

## Тифлисъ.

## ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станці I разряда.

$$\varphi = 41^{\circ} 43' 8'' \text{ N.} \quad \lambda = 44^{\circ} 47' 41'' \text{ E.}$$

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 волны. $M_1, M_2, \dots$  = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ) \*). $C_1, C_2, \dots$  = послѣдовательные вторичные максимумы слѣдующ. на глав. 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. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_E$  = амплитуда EW-составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_Z$  = амплитуда вертикальной, сост. истиннаго смѣщ. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). $\Delta$  = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время—среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микронъ=0,001 m|m.

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

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
8/1	$e_1$	5 <sup>h</sup> 37.6 <sup>m</sup>	$s$					
	$e_2$	5 42						
	$L$	5 49						
	$F$	6 08						
8/1	$L$	11 30						
	$F$	11 51						
9/1	$P$	19 59 15	1-2			240		
	$S$	19 59 42						
	$F$	20 36						
10/1	$L_1$	9 28						
	$M_1$	9 38 04	20.0	+ 1				
	$M_2$	9 39 17	18.6	- 1				
	$L_2$	9 51						
	$L_3$	10 02						
	$L_4$	10 10						
	$F$	10 24						
11/1	$i_1$	9 28 29	2-4					
	$i_2$	9 32 40	8					
12/1	$iP$	9 39 02	6 и 3-4			7590	<p>Точно опредѣлить азимуть не                  шаютъ микросейсмич. колебани                  11 рода.</p> <p><math>\alpha</math> Приблизительно.  <math>46^\circ 50' NE</math></p> <p>Тогда:  <math>\varphi = 46^\circ. 1 N</math>  <math>\lambda = 147^\circ E</math> } ?</p> <p>Курильскіе острова.  <math>iP</math> чрезвычайно рѣзко по Z.                  Волна разрѣженія.</p>	
	$iS$	9 48 01	18 и 4-8					
	$L$	10 01						
	$M_1$	10 06 43	20.0	+30				
	$M_2$	06 55	19.6	-26				
	$M_3$	07 04	19.2	+18				
	$M_4$	07 44	20.0		+15			
	$M_5$	07 55	16.2		-11			
	$M_6$	08 03	16.2		+10			
	$M_7$	08 10	19.0	+16				
	$M_8$	08 21	17.4	-16				
	$M_9$	10 01	16.2		+12			
	$M_{10}$	18	20.0	-15				
	$M_{11}$	28	18.8	+14				
	$M_{12}$	32	14.4		+ 9			
	$M_{13}$	37	18.0	-12				
$M_{14}$	42	18.2			-16			
$M_{15}$	47	18.0	+11					
$M_{16}$	10 56	15.2	-11					

Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$		
	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
12/1 $M_{11}$ 10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	14.6			- 9		
$M_{11}$ 12 48	18.0		+13			
$M_{11}$ 12 47	17.0		-13			
$M_{11}$ 13 06	16.0		+14			
$M_{11}$ 11	16.0			+10		
$M_{11}$ 13	16.2		-14			
$M_{11}$ 17	14.4			-10		
$M_{11}$ 22	18.0		+13			
$M_{11}$ 13 25	14.0			+10		
$M_{11}$ 14 05	14.8			+10		
$M_{11}$ 14 09	16.0		-13			
$M_{11}$ 15 12	15.2	+ 6				
$M_{11}$ 12	16.0		-11			
$M_{11}$ 20	15.8		+ 9			
$M_{11}$ 29	15.8		- 8			
$M_{11}$ 36	15.8		+ 8			
$M_{11}$ 15 43	15.8		- 9			
$M_{11}$ 16 23	15.2	- 11				
$M_{11}$ 30	16.0	+10				
$M_{11}$ 16 55	15.0		+ 7			
$M_{11}$ 17 03	15.6		- 7			
$M_{11}$ 17 28	14.0			+ 6		
$M_{11}$ 17 35	15.0			- 7		
$M_{11}$ 18 32	14.0			+ 6		
$M_{11}$ 19 17	15.2		+ 8			
$M_{11}$ 20 46	13.0			+ 5		
$M_{11}$ 20 52	12.4			- 5		
$M_{11}$ 22 32	13.0			+ 5		
$M_{11}$ 22 39	12.4			- 5		
$M_{11}$ 22 45	12.0			- 5		
$M_{11}$ 23 11	14.2		- 6			
$M_{11}$ 24 02	15.0	- 6				
$M_{11}$ 26 54	14.0			+ 4		
$M_{10}$ 27 07	16.4	+ 5				
$M_{11}$ 30 35	8.0			+ 3		
$C_1$ 36 22	17.8		+			
$C_1$ 38 04	15.0			-		
$C_1$ 39 43	17.0	-				
$C_1$ 10 40 12	17.4			-		
$F?$ 11 29						<i>F?</i> теряется среди микросейсмических колебаний II рода.





### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
8/1	0					12/1	0	5.0	—	—	0.14
	6		мень	ше	0.1		6		мень	ше	0.1
	12						12		"	"	"
	18	4.9	—	—	0.23		18		"	"	"
8	0	5.1	—	—	0.18	13	0		"	"	"
	6	5.0	—	—	0.14		6	5.4	—	—	0.06
	12	5.0	—	—	0.14		12	3.8	—	—	0.20
	18	4.9	—	—	0.23		18	5.0	—	—	0.15
10	0	5.1	—	—	0.23	14	0	4.2	—	—	0.16
	6	5.0	—	—	0.19		6	5.7	—	—	0.13
	12	5.0	—	—	0.14		12	5.6	—	—	0.13
	18	4.5	—	—	0.15		18	6.0	—	—	0.17
11	0	4.8	—	—	0.29						
	6	—	—	—	—						
	12	—	—	—	—						
	18	5.1	—	—	0.23						

Общія замѣчанія:

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

Всю недѣлю плавныя колебанія 11/1 въ 6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> усиливаются, максимумъ отъ 13<sup>h</sup> 30 до 17<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>, около 1<sup>h</sup> 12/1 вновь переходитъ въ плавныя; 13/1 около 8<sup>h</sup> усиливаются и продолжаются до 24<sup>h</sup> 14/1.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
15/1	<i>e</i>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>					По вертикальной составляющей выражено плохо. <i>L</i> очень крупного периода $Co$ 45 <sup>s</sup> — 60 <sup>s</sup> .	
	<i>L</i>	20 09						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	20 15 13	29.0	+ 5				
	<i>M</i> <sub>1</sub>	16 58	26.4	- 5				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	24 38	28.0		- 5			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	25 37	23.0		- 6			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	25 48	22.4		+ 5			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	27 03	24.4		+ 6			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	27 16	20.6		- 5			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	32 09	18.0		+ 3			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	34 07	22.4	- 5				
	<i>M</i> <sub>10</sub>	37 29	20.0		+ 3			
	<i>M</i> <sub>11</sub>	20 40 03	20.0	+ 3				
	<i>C</i> <sub>1</sub>	21 09 36	16.4	+				
	<i>C</i> <sub>2</sub>	15 32	17.0	-				
<i>C</i> <sub>2</sub>	21 19 57	16.2		+				
<i>F</i>	21 49							
16/1	<i>e</i> <sub>1</sub>	6 13 33				Возможно наложение двух зем- летрясеній.		
	<i>M</i> <sub>1</sub>	13 36	17.0		- 3			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	14 16	12.0		- 2			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	14 22	12.0		+ 3			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	14 29	12.2		+ 3			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	14 41	10.0		- 2			
	<i>L</i> <sub>2</sub>	17.5						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	18 54	16.0		- 2			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	19 22	16.0	- 3				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	6 19 24	16.0	+ 3				
<i>F</i>	6 35							
17/1	<i>e</i>	18 51				Характеръ близкаго землетря- сенія.		
	<i>F</i>	18 57						
18/1	<i>L</i>	8 18						
	<i>F</i>	8 26						
18/1	<i>L</i>	10 43						
	<i>F</i>	10 48						
18/1	<i>e</i>	11 00 54						
	<i>F</i>	11 03						

Дата	Фазы	Время			Тр	Амплитуды			Δ	Примѣчанія
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
					с	μ	μ	μ		
18/1	L	13 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	s						
	F	13	55							
19/1	L	16	10							
	M <sub>1</sub>	16	12	28	4.0		+ 1			
	M <sub>2</sub>	16	12	32	4.0		- 1			
	M <sub>3</sub>	16	12	36	4.0		+ 1			
	F	16	18							
20/1	iP	12	11	34	6-7			8920		Волна сжатія.
	eS	12	20	36						$\alpha = 33^\circ 21' NE$
	iS	12	20	40						$\varphi_e = 46^\circ.7 N$
	L	12	34							$\lambda_e = 172^\circ.6 E$
	M <sub>1</sub>	12	41	39	20.2	-38				
	M <sub>2</sub>		43	05	22.8		+53			
	M <sub>3</sub>			19	22.4		-67			Вертикальный маятник не работаль.
	M <sub>4</sub>			28	22.0		+73			
	M <sub>5</sub>			42	18.6		-62			
	M <sub>6</sub>		43	48	21.2	-51				
	M <sub>7</sub>	v	44	36	19.8	-61				
	M <sub>8</sub>	v		39	17.5		+44			
	M <sub>9</sub>			44	20.0	+61				
	M <sub>10</sub>			48	17.5		-33			
	M <sub>11</sub>			56	22.4	-59				
	M <sub>12</sub>		44	56	17.2		+24			
	M <sub>13</sub>		45	05	24.0	+62				
	M <sub>14</sub>			06	18.0		-23			
	M <sub>15</sub>			19	22.0	-59				
	M <sub>16</sub>			30	20.2	+53				
	M <sub>17</sub>			41	19.8	-42				
	M <sub>18</sub>		45	51	18.0	+30				
	M <sub>19</sub>		46	00	18.2	-25				
	M <sub>20</sub>			02	18.6		+66			
	M <sub>21</sub>			08	20.0	+24				
	M <sub>22</sub>			12	18.0		-66			
	M <sub>23</sub>			20	21.0	-31				
	M <sub>24</sub>		v	29	22.0	+47 v				
	M <sub>25</sub>		v	30	17.6		-54 v			
	M <sub>26</sub>			37	16.2		+46			
	M <sub>27</sub>			42	21.0	-56				
	M <sub>28</sub>			47	16.0		-42			
	M <sub>29</sub>			51	20.0	+56				

Дата.	Фазы	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
20/1	$M_{50}$	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	16.0		+43			
	$M_{51}$	47 02	17.2		-43			
	$M_{52}$	52	17.0		+14			
	$M_{53}$	47 55	18.0	+50				
	$M_{54}$	48 00	13.2		-13	0		
	$M_{55}$	03	18.0	-52		0		
	$M_{56}$	06	13.6		+11	0		
	$M_{57}$	11	17.8	+46				
	$M_{58}$	12	14.2		-13			
	$M_{59}$	19	16.0		+17			
	$M_{60}$	51	18.0	-31				
	$M_{61}$	48 57	15.4		-29			
	$M_{62}$	49 00	20.0	+30				
	$M_{63}$	03	15.6		+30			
	$M_{64}$	12	19.0	-27				
	$M_{65}$	13	16.2		-29			
	$M_{66}$	19	16.0		+27			
	$M_{67}$	49 21	17.0	+24				
	$M_{68}$	50 57	15.6		+25			
	$M_{69}$	51 06	17.0		-24			
	$M_{70}$	51 14	18.0		+25			
	$M_{71}$	51 24	18.0		-22			
	$M_{72}$	52 19	18.0	+21				
	$M_{73}$	53 02	18.0		+ 8			
	$M_{74}$	06	20.0	+23				
	$M_{75}$	17	22.0	-25				
	$M_{76}$	28	20.4	+21				
	$M_{77}$	53 38	19.2	-21				
	$M_{78}$	54 53	17.6		+ 7			
	$M_{79}$	55 04	19.6	+10				
	$M_{80}$	55 14	15.0	- 9				
	$M_{81}$	56 01	19.0	-13				
	$M_{82}$	56 03	16.0		- 5			
	$M_{83}$	12 58 50	17.0		+ 5			
	$C_1$	13 16 44	24.0		+			
	$C_2$	22 08	18.4	-				
	$C_3$	23 02	17.0		-			
	$C_4$	13 26 29	18.0	-				
	$W_2$							
	$M'_{71}$	14 29 16	22.0		-1.53			
	$M'_{72}$	29 27	22.0		+1.48			
	$M'_{73}$	29 39	21.8		-1.42			





## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ	
15/1	0	м	е	н	ь	ш	е	0.1				
	6											
	12											
	18											
16	0											
	6											
	12											
	18											
17	0											
	6											
	12											
	18											
18	0											
	6											
	12											
	18											

Общія замѣчанія.

### Микросейсмическія колебанія II рода:

Всю недѣлю плавныя средней силы.

*С. Шимановскій.*

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				Ап	Ае	Аz		
				$\mu$	$\mu$	$\mu$		
22/1	L F	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> s 9 40						
22/1	e L F	11 30.6 11 44 12 21						
23/1	iP S F	0 16 48 0 25 50 0 54				7640	Волна разрѣженія. Главная фаза не выражена.	
24/1	e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	19 22.5 19 30 19 34 16 34 24 35 51 36 12 20 31	16.0 15.0 14.0 1.40	+ 2 - 2	+ 1 - 1			
26/1	e L	22 40 16 23 21						
27/1	F	0 30						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
22/1	0		меньше		0.1	26/1	0	5.9	0.51	0.51	0.30
	6						опредѣ	леніе	постоян	ных	
	12						5.9	0.30	0.32	0.40	
	18						6.1	0.29	0.20	0.30	
23	0		"	"	"	27	0	земле	трясе	ніе	
	6						6.1	0.30	0.32	0.20	
	12						6.0	0.15	0.13	0.10	
	18						5.7	—	—	0.20	
24	0		"	"	"	28	0	5.0	—	—	0.10
	6						—	—	—	—	
	12						9.2	0.11	0.15	0.25	
	18						9.3	0.17	0.15	0.25	
25	0						0				
	6	5.5					0.23	0.14	0.13		
	12	5.3					0.16	0.21	0.13		
	18	5.9					0.30	0.26	0.26		

Общія замѣчанія:

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

Всю недѣлю средней силы.

Регистраціи не было 26/1—14 г. съ 5<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>: опредѣленіе постоянныхъ и установка оптической системы.

С. Шимановскій.



№	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
30/1	$M_{27}$	5 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	17.8		+49		10 01	
	$M_{28}$	17	17.8		-44		05 01	
	$M_{29}$	24	17.0		+35		10 01	
	$M_{30}$	24	17.0			+24	10	
	$M_{31}$	26	19.2	+78			05	
	$M_{32}$	34	16.8			-23	01	
	$M_{33}$	38	18.6	-77			01	
	$M_{34}$	42	16.0			+22	01	
	$M_{35}$	45	19.8	+74			02	
	$M_{36}$	50	16.2			-21	02	
	$M_{37}$	07 57	17.2			+23	02	
	$M_{38}$	08 08	18.6			-20	02 01	
	$M_{39}$	25	19.2	+54			06 01	
	$M_{40}$	08 37	19.2	-53			05	
	$M_{41}$	09 12	17.6	-57			05	
	$M_{42}$	09 20	16.6	+46			04 01	
	$M_{43}$	10 06	18.0			-16	05	
	$M_{44}$	13	18.0			+17	05	
	$M_{45}$	24	19.2			-19	07 01	
	$M_{46}$	32	19.0			+18	09 01	
	$M_{47}$	10 58	17.4	+46			01	
	$M_{48}$	11 03	19.6	+34			01	
	$M_{49}$	07	17.6	-37			02 01	
	$M_{50}$	14	18.2		-36		00 01	
	$M_{51}$	17	16.2	+31			01	
	$M_{52}$	23	18.4		+38		01	
	$M_{53}$	25	17.0	-32			02 01	
	$M_{54}$	32	17.0	+32			01 01	
	$M_{55}$	33	18.0		-40		02	
	$M_{56}$	41	18.0		+39		02	
	$M_{57}$	42	17.2	-29			02	
	$M_{58}$	49	17.0	+28			04	
	$M_{59}$	11 51	17.4		-37		04 01	
	$M_{60}$	58	17.0		+32		01 01	
	$M_{61}$	11 59	17.4	-27			02	
	$M_{62}$	12 08	17.4		-29		03	
	$M_{63}$	10	18.2			-13	03 01	
	$M_{64}$	16	18.0		+30		02 02	
	$M_{65}$	26	18.0		-33		03	
	$M_{66}$	33	19.0		+39		03	
	$M_{67}$	44	17.0		-37		03 02	
	$M_{68}$	47	17.0			-13	03 02	



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
30/1	$M_{69}$	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	18.2	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	$M_{70}$	12 55	16.2		+33	+12		
	$M_{71}$	13 04	18.0		-28			
	$M_{72}$	04	16.0			-11		
	$M_{73}$	05	17.4	+20				
	$M_{74}$	12	17.0		+21			
	$M_{75}$	12	16.2			+11		
	$M_{76}$	14	18.0	-19				
	$M_{77}$	20	16.0			-10		
	$M_{78}$	21	17.0		-21			
	$M_{79}$	28	16.4			+11		
	$M_{80}$	13 29	17.8		+19			
	$M_{81}$	14 30	16.0			+16		
	$M_{82}$	39	16.0			-15		
	$M_{83}$	40	20.4		-28			
	$M_{84}$	14 46	15.8			+12		
	$M_{85}$	50	18.6		+26			
	$M_{86}$	55	16.2			-11		
	$M_{87}$	14 56	18.0	-24				
	$M_{88}$	15 02	15.6			+ 9		
	$M_{89}$	10	15.6			- 8		
	$M_{90}$	17	15.8			+ 8		
	$M_{91}$	15 26	16.2			- 9		
	$M_{92}$	16 04	18.0		+21			
	$M_{93}$	14	18.0		-20			
	$M_{94}$	17	17.6	-34				
	$M_{95}$	16 26	16.6	+31				
	$M_{96}$	17 12	16.8	+37				
	$M_{97}$	22	17.0	-35				
	$M_{98}$	23	16.0			-14		
	$M_{99}$	26	19.0		-22			
	$M_{100}$	30	16.0			+15		
	$M_{101}$	17 40	16.8			-15		
	$M_{102}$	18 16	17.0	-34				
	$M_{103}$	26	17.2	-34				
	$M_{104}$	35	17.2	+33				
	$M_{105}$	18 44	17.6	-31				
	$M_{106}$	20 26	17.2	-46				
	$M_{107}$	34	16.8	+46				
	$M_{108}$	43	16.4	-47				
	$M_{109}$	20 51	16.0	+41				
	$M_{110}$	20 56	16.0			-15		

№	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				Ал	Ае	Аz		
			μ	μ	μ			
30/1	M <sub>111</sub>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	16.0		+16			
	M <sub>112</sub>	21 51	16.6		+17			
	M <sub>113</sub>	22 00	16.8		-20			
	M <sub>114</sub>	07	16.0		+18			
	M <sub>115</sub>	16	15.8		-16			
	M <sub>116</sub>	22 24	16.2		+14			
	M <sub>117</sub>	25 30	16.0		+ 8			
	M <sub>118</sub>	37	16.0		- 9			
	M <sub>119</sub>	46	16.0		+ 8			
	M <sub>120</sub>	25 54	15.6		- 7			
	M <sub>121</sub>	26 24	17.0		+16			
	M <sub>122</sub>	26 33	16.0		+17			
	M <sub>123</sub>	29 26	15.6		+ 6			
	M <sub>124</sub>	35	16.0		- 7			
	M <sub>125</sub>	39	18.0		-12			
	M <sub>126</sub>	29 42	15.6		+ 6			
	M <sub>127</sub>	30 44	16.6	+22				
	M <sub>128</sub>	30 54	16.2	-21				
	M <sub>129</sub>	31 00	16.0		+ 7			
	M <sub>130</sub>	31 07	16.2		-10			
	M <sub>131</sub>	34 33	16.4		+ 8			
	M <sub>132</sub>	34 42	16.4		- 9			
	C <sub>1</sub>	5 41 07	16.0		+			
	C <sub>1</sub>	43 31	16.2		+			
	C <sub>2</sub>	43 47	14.6		-			
	C <sub>3</sub>	47 46	18.0		-			
	C <sub>4</sub>	50 56	19.0		+			
	C <sub>5</sub>	52 23	16.2	+				
	C <sub>6</sub>	55 58	16.0	-				
	C <sub>7</sub>	5 56 53	16.6		+			
	C <sub>8</sub>	6 05 07	16.6		-			
	W <sub>3</sub>							
	M' <sub>1</sub>	6 29 48	18.0	+3.5				
	M' <sub>2</sub>	30 47	20.0		+4.9			
	M' <sub>3</sub>	30 58	20.0		-5.2			
	M' <sub>4</sub>	31 07	19.2		+4.6			
	M' <sub>5</sub>	31 27	20.2	+3.4				
	M' <sub>6</sub>	34 44	19.0	-3.3				
	M' <sub>7</sub>	35 39	18.0		-2.5			
	M' <sub>8</sub>	36 04	17.0		+2.3			
	M' <sub>9</sub>	36 51	18.0	+2.6				
	M' <sub>10</sub>	37 24	18.0		-2.3			

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			△	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
				<i>s</i>	μ	μ	μ	
30/1	M <sub>11</sub>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	18.0	+3.2				
	M <sub>12</sub>	41 50	17.2	-3.2				
	F							F сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.
30/1	eP	7 58 13					9780?	S? очень сомнительно.
	eS?	8 09 01						Вертикальный маятник в ра- ботать: устанавливали оптическую систему.
	L	8 39						
	M <sub>1</sub>	8 50 51	24.0	+ 7				
	M <sub>2</sub>	50 58	23.0		- 9			
	M <sub>3</sub>	52 08	22.0	+10				
	M <sub>4</sub>	52 20	22.0	-10				
	M <sub>5</sub>	56 34	22.5	+ 8				
	M <sub>6</sub>	59 24	19.2		+ 6			
	M <sub>7</sub>	8 59 33	20.0		- 6			
	M <sub>8</sub>	9 07 28	18.4	- 5				
	M <sub>9</sub>	08 05	18.4		- 3			
	M <sub>10</sub>	11 13	17.6	- 4				
	C <sub>1</sub>	9 35 11	20.0	-				
	C <sub>2</sub>	41 28	18.0	-				
	C <sub>3</sub>	9 45 42	18.0		+			
	F	10 30						
31/1	iP	13 23 39					7950	Волна сжатія. iP отчетливо только по Z.
	iS	13 32 56						
	L	13 47						
	F	15 00						
31/1	L	15 51						
	F	16 43						
1/II	L	18 42						
	F	19 00						
2/II	iP	19 55 16						Мѣстный толчокъ.
	S?	19 55 22						
	F	19 57						
4/II	L	8 19						
	F	8 36						
4/II	L	19 30						
	F	20 14						

### Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
29/1	0	9.7	0.33	0.33	0.61	2/II	0	6.8	0.42	0.40	0.52
	6	9.2	0.45	0.30	0.46		6	6.2	0.14	0.33	0.42
	12	9.3	0.44	0.39	0.35		12	5.5	—	—	0.41
	18	сильно	некажени				18	6.2	—	0.28	0.38
30	0	7.7	0.36	0.27	0.41	3	0	6.0	—	0.37	0.23
	6	земле	трясеніе				6	5.2	0.16	0.21	0.17
	12	5.9	0.22	0.20	0.20		12	5.0	—	—	0.12
	18	—	—	—	0.21		18	5.0	—	—	0.12
31/1	0	5.0	0.17	0.15	0.17	4	0	5.3	—	—	0.12
	6	5.0	—	—	0.21		6	5.8	—	—	0.12
	12	5.2	—	—	0.17		12	6.0	—	—	0.12
	18	5.4	0.16	0.21	0.20		18	5.6	—	—	0.16
1/II	0	6.1	0.51	0.32	0.27						
	6	7.3	0.38	0.28	0.38						
	12	7.4	0.38	0.55	0.57						
	18	6.5	0.65	0.45	0.38						

Общія замѣчанія:

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

- 29/1 отъ 5<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> средней силы;
- 31/1 — 6 00 — 12 00 средней силы,
- 1/II — 2 00 — 8 00 средней силы;
- 8 00 — 16 00 сильныя по N-S и слабыя по E-W;
- 2/II, 3/II и 4/II всё сутки средней силы;
- 2/II отъ 9<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 14<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> сильныя.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_p$	$A_e$	$A_z$		
6/II	$iP$	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	2-3				2380	Рѣзкая волна сжатія. Р и S очень рѣзко по вѣдѣт. составляющимъ $\alpha_{ip} = 46^\circ 50'$ $\alpha_{i_1} = 45^\circ 01'$ } S E  $\alpha_{ip} \left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 26^\circ 27' N, \\ \lambda_e = 61^\circ 19' E. \end{array} \right.$  $\alpha_{i_1} \left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 26^\circ 04' N, \\ \lambda_e = 60^\circ 46' E. \end{array} \right.$  Главная фаза очень изломана Юго-Восточная Персія.
	$i_1$	11 46 57						
	$eS$	11 50 43						
	$iS$	11 50 48	4-6					
	$L$	11 54						
	$M_1$	11 56 25	20.0		+22			
	$M_2$	11 56 42	18.0	+11				
	$M_3$	11 57 10	13.8		+9			
	$M_4$	11 58 39	10.4	+7				
	$M_5$	12 00 10	18.0		-8			
	$M_6$	12 02 30	12.0			-3		
	$M_7$	12 05 55	8.4			-1		
	$M_8$	12 09 10	12.0		+3			
	$M_9$	12 10 41	12.8		-3			
$M_{10}$	12 10 44	13.2	-3					
$F$	12 35							
6/II	$iP$	14 14 11	4 и 6				5680	Волна разрѣженія. $\alpha = 48^\circ N E$ $\varphi_e = 53^\circ.8 N$ $\lambda_e = 122^\circ.9 E$ Восточная Сибирь, Яблоновск Хребетъ. Главная фаза и L не выражены Р рѣзко только по Z.
	$iS$	14 21 30	6					
	$L$	14 27						
	$F$	14 54						
6/II	$iP$	18 07 32					2510	Волна сжатія. $\alpha = 48^\circ 11' N E?$ $\varphi_e = 42^\circ.5 N,$ $\lambda_e = 150^\circ.5 E.$ Тихій океанъ къ востоку отъ острова Иезо.
	$S$	18 11 38						
	$F$	18 30						
7/II	$iP$	7 00 49	4-5				8070	Тихій океанъ къ востоку отъ острова Иезо.
	$iS$	7 10 12						
	$L$	7 25						
	$M_1$	7 29 33	20.6	+7				
	$M_2$	7 30 33	23.0		+8			
	$M_3$	7 36 45	19.0	+7				
	$M_4$	7 30 55	18.0	-7				
	$M_5$	7 31 03	19.4	+8				
	$M_6$	7 31 13	18.8	-9				
	$M_7$	7 31 23	17.6	+9				
	$M_8$	7 31 33	19.8		+14			
	$M_9$	7 31 41	19.0		-13			
	$M_{10}$	7 32 53	19.8	-12				
$M_{11}$	7 32 53	21.2		-9				
$M_{12}$	7 34 19	17.6	+7					
$M_{13}$	7 34 22	19.2		+8				



Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
7.11	$M_{11}$	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	17.4			+ 6		
	$M_{15}$	28	17.4	- 7				
	$M_{16}$	34 37	18.0	+ 8				
	$M_{17}$	35 54	20.2		+ 8			
	$M_{18}$	36 47	14.0			- 2		
	$M_{19}$	36 49	16.0		- 6			
	$M_{20}$	36 53	14.0			+ 2		
	$M_{21}$	37 56	16.0	+ 7				
	$M_{22}$	38 05	16.4	- 7				
	$M_{23}$	12	17.0	+ 7				
	$M_{24}$	23	15.8	- 8				
	$M_{25}$	24	16.6			- 4		
	$M_{26}$	29	16.0	+ 8				
	$M_{27}$	7 38 32	16.0			+ 3		
	$C_1$	7 48 32	18.0	-				
	$C_2$	53 23	18.0		-			
	$C_3$	7 59 38	18.0		+			
	$F$	8 25						
7.11	$L$	15 39						
	$M_1$	15 41 04	12.0	+ 1				
	$M_2$	13	10.4	- 1				
	$M_3$	41 54	11.0		- 1			
	$M_4$	42 02	10.0		+ 1			
	$M_5$	11	9.0	- 1				
	$M_6$	19	11.0		+ 1			
	$M_7$	42 52	8.0			- 1		
	$M_8$	43 08	7.0			- 1		
	$F$	15 51						
7.11	$L$	23 52						
8.11	$F$	0 05						
8.11	$e$	16 04 40						
	$L$	16 25						
	$F$	17 01						
9.11	$iP$	21 17 54	1-2					
	$iS$	21 18 15	2-5					
	$M_1$	31 18 36	5.0			- 8		
	$M_2$	38	5.0			+ 9		

190

Волна разрѣженія.  
 $\alpha = 48^\circ \text{ N E}$ ,  
 $\varphi_e = 42^\circ 53' \text{ N}$ ,  
 $\lambda_e = 46^\circ 33' \text{ E}$ .

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
9/II	$M_3$	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	5.0			- 8	С.-Западная часть Дагестана, Хребеть Салтау.  Ощущалось: Темиръ-Ханъ-Шура: $\varphi = 42^\circ. 8 N,$ $\lambda = 47^\circ. 1 E;$ } V  Слобода Ново-Александровка: $\varphi = 43^\circ. 2 N,$ $\lambda = 46^\circ. 9 E;$ } V  Грозный: $\varphi = 43^\circ. 3 N,$ $\lambda = 45^\circ. 7 E;$  Пятигорскъ: $\varphi = 44^\circ. 0 N,$ $\lambda = 42^\circ. 9 E;$  Ессентуки: $\varphi = 44^\circ. 1 N,$ $\lambda = 43^\circ. 1 E.$	
	$M_4$	21 19 49	4.0			+ 3		
	$F$	21 30						
20/II	$e$	11 31						
	$L$	12 00						
	$F$	12 55						
10/II	$L$	16 50						
	$F$	18 30						
10/II	$L$	23 12						
	$M_1$	23 19 25	19.0	- 2				
	$M_2$	19 45	19.0		+ 2			
	$M_3$	22 39	16.4		+ 1			
	$M_4$	22 59	16.2	+ 1				
	$F$	12 42						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
5/II	0	5.4	—	—	0.17	9/II	0	5.0	—	—	0.11
	6	4.5	—	—	0.17		6	5.0	—	—	0.11
	12	4.9	—	—	0.13		12	5.3	—	—	0.17
	18	5.0	—	—	0.17		18	5.5	0.15	—	0.11
6	0	4.7	—	—	0.17	10	0	5.2	0.24	0.15	0.11
	6	4.9	—	—	0.17		6	5.6	—	—	0.11
	12	земле	трясе	ніе	—		12	земле	трясе	ніе	—
	18	5.1	—	—	0.12		18				—
7	0	5.0	—	—	0.17	11	0	6.0	—	—	0.20
	6	4.6	—	—	0.13		6	6.9	0.20	0.26	0.26
	12	5.0	—	—	0.17		12	6.9	0.14	0.26	0.26
	18	5.0	—	—	0.17		18	7.3	0.32	0.23	0.30
8	0	5.3	—	—	0.20						
	6	5.1	—	—	0.21						
	12	5.0	—	—	0.17						
	18	5.3	—	—	0.09						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II рода:

Всю недѣлю слабыя.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				Ап	Ае	Аz		
12/II	L F	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> s 19 50	s	μ	μ	μ		
15/II	eP i <sub>1</sub> i <sub>2</sub> i <sub>3</sub> L F	1 34 22 1 34 35 1 37 06 1 41 39 1 54 3 05					Запись главной фазы $i_2$ изломана. Если $i_2$ принять за $i_1$ то $\Delta = 5650$ .	
15/II	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14 28 14 37 18 14 38 02 15 06	17.2 17.6	+ 2	- 2			

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

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
12/II	0	7.1	0.32	0.17	0.23	16/II	0	6.0	—	—	0.16
	6	6.9	0.27	0.24	0.15		6	5.2	—	—	0.12
	12	7.0	—	—	0.12		12	5.0	—	—	0.13
	18	6.3	—	—	0.07		18	5.9	0.15	0.13	0.12
13	0	—	—	—	—	17	0	5.5	—	—	0.16
	6	6.9	—	—	0.13		6	5.0	—	—	0.09
	12	—	—	—	—		12	5.0	—	—	0.09
	18	—	—	—	—		18	5.9	0.15	0.06	0.12
14	0	7.7	—	—	0.33	18	0	6.0	0.15	0.13	0.23
	6	8.3	0.30	0.21	0.13		6	5.9	0.15	0.13	0.16
	12	8.7	0.22	0.21	0.41		12	5.8	0.22	0.13	0.20
	18	8.2	0.17	0.10	0.19		18	5.7	0.22	—	0.16
15	0	—	—	—	—						
	6	7.3	0.19	0.18	0.19						
	12	7.1	0.27	0.12	0.15						
	18	7.4	—	—	0.15						

Общія замѣчанія.

**Микросейсмическія колебанія II рода:**

всю недѣлю слабыя, усиливаются 1<sup>с</sup>/II около 2<sup>ч</sup> и переходятъ въ слабыя, продолжаются до 0<sup>ч</sup> 19. II.

С. Шимановскій.



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
				μ	μ	μ		
20/II	L	10 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> s						
	F	10 44						
21/II	e	0 01 42						
	L	0 08						
	M <sub>1</sub>	0 08 44	13.0	- 2				
	M <sub>2</sub>	09 28	14.2	- 3				
	M <sub>3</sub>	09 29	13.2		+ 2			
	M <sub>4</sub>	11 34	9.0	- 2				
	M <sub>5</sub>	0 11 37	9.0			+ 1		
	F	0 22						
21/II	L	10 09						
		10 27						
22/II	eP	21 20 55				5550?	e <sub>1</sub> , eS, e <sub>2</sub> интенсивнѣе по E-W	
	e <sub>1</sub>	21 25 29						
	eS?	21 28 07						
	e <sub>2</sub>	21 32 37						
	e <sub>3</sub>	21 39 43						
	L	21 42						
	M <sub>1</sub>	21 47 13	18.4		+ 3			
	M <sub>2</sub>	47 22	17.2	+ 3				
	M <sub>3</sub>	21 48 30	14.0	- 3				
F	22 20							
23/II	L	0 03						
	F	0 32						
24/II	i	9 02 32					Мѣстный толчекъ.	
	F	9 05						
24/II	L	12 32						
	F	12 57						
24/II	?eP	15 45 05				2170?	Очень слабо по горизонтальнымъ составляющимъ.	
	?eS	15 48 43						
	L	15 51					Главная фаза изломана.	
	M <sub>1</sub>	15 52 00	5.2		+ 1			
	M <sub>2</sub>	15 52 21	4.4		+ 1			
	F	16 15						



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
19/II	0	6.2	—	—	0.23	23/II	0	3 0	—	—	0.12
	6	6.4	—	—	0.27		6	4.5	—	—	0.09
	12	6.5	—	—	0.38		12	4.6	—	—	0.08
	18	6.9	0.27	0.18	0.26		18	5.5	—	—	0.12
20	0	7.1	0.20	0.23	0.38	24	0	5 0	—	—	0.12
	6	7.0	0.25	0.18	0.34		6	4.8	—	—	0.13
	12	6.5	0.13	0.12	0.20		12	4.8	—	—	0.11
	18	6.3	—	—	0.15		18	4.7	—	—	0.09
21	0	6.5	—	—	0.19	25	0	4.9	—	—	0.11
	6	6.4	0.15	0.13	0.26		6	5.0	0.15	—	0.15
	12	6.3	—	—	0.16		12	5.3	—	—	0.12
	18	5.0	—	—	0.12		18	4.8	—	—	0.13
22	0	6.2	—	—	0.16						
	6	5.5	—	—	0.12						
	12	5.6	—	—	0.12						
	18	6.0	—	—	0.13						

Общія замѣчанія:

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

19/II	отъ	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	до	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	сильныя;
19/II	—	17 44	—	24 00	слабыя;
20/II	—	0 00	—	14 00	слабыя;
21/II	—	5 49	—	14 30	слабыя;
22/II	—	1 40	—	8 00	слабыя;
22/II	—	8 00	—	15 00	сильныя;
22/II	—	15 60	—	20 50	слабыя.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
26/II	$eIz$	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>					9360	eP очень слабо, e, первый слабый слѣдъ по горизонтальнымъ составляющимъ, i, очень рѣзко по Z.
	$e_1$	5 13 51						
	$i_1$	5 18 15	7 <sup>s</sup>					
	$eS$	5 23 37						
	$iS$	5 23 43	14 <sup>s</sup>					
	$i_2$	5 24 37						
	$i_3$	5 29 05						
	$L$	5 43						
	$M_1$	6 04 24	23.0	+14				
	$M_2$	05 24	20.0		- 5			
	$M_3$	07 50	26.0		+11			
	$M_4$	08 05	24.0		-10			
	$M_5$	09 30	26.0		+15			
	$M_6$	09 44	25.2		-15			
	$M_7$	11 29	22.4		-10			
	$M_8$	13 31	19.8			+ 5		
	$M_9$	14 43	21.0		+ 9			
	$M_{10}$	14 55	20.0		- 8			
	$M_{11}$	15 48	20.4	- 7				
	$M_{12}$	16 50	20.4		+ 9			
	$M_{13}$	18 21	19.0	+ 7				
	$M_{14}$	19 49	15.6			+ 3		
	$M_{15}$	19 51	18.0	+ 6				
	$M_{16}$	20 00	18.0	- 6				
	$M_{17}$	20 12	20.2		+ 7			
	$M_{18}$	21 24	20.0	+ 7				
	$M_{19}$	23 54	17.6		+ 5			
	$M_{20}$	25 48	18.0	+ 5				
	$M_{21}$	26 00	17.0			+ 3		
	$M_{22}$	27 51	19.2		+ 5			
	$M_{23}$	36 54	16.0	- 3				
	$C_1$	6 53 53	19.0	+				
	$C_2$	7 07 02	17.0	-				
	$C_3$	7 19 13	17.0		+			
	$F$	8 30						
26/II	$e$	8 32 23					Мѣстный толчекъ.	
	$F$	8 34						
27/II	$P$	3 50 43	3-4				7630? *) смѣна бумаги.	
	$iS$	3 59 44						
	$L$	4 16						
	$F$	4 53*)						

Фаза.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
			A <sub>p</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		s	μ	μ	μ		
P	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>					430	Дрожанія короткаго періода въ первой фазѣ.
eS	7 58 38						
M <sub>1</sub>	7 59 08	9.2	- 3				Интенсивнѣе по Z и N-S.
M <sub>2</sub>	59 26	6.4	- 2				
M <sub>3</sub>	59 43	6.0			+ 2		
F	8 08						
L	9 02						
F	9 08						
eP	2 42 51				90		
S	2 43 01						
F	2 46						
L	5 43						
M <sub>1</sub>	6 10 02	18.0		+ 2			
M <sub>2</sub>	11 46	17.6		+ 1			
M <sub>3</sub>	17 46	16.0	+ 2				
M <sub>4</sub>	18 27	16.0	+ 2				
F	7 18						
P	2 15 34						
S	2 16 58						
L	2 17.3						
M <sub>1</sub>	2 17 24	10.0	+ 4				
M <sub>2</sub>	17 25	11.2			- 5		
M <sub>3</sub>	17 48	8.0		+ 2			
M <sub>4</sub>	17 56	8.0			- 2		
F							
e	1 23 50						
i <sub>1</sub>	1 24 04						
i <sub>2</sub>	1 26 02						
F	1 52						
P	13 24 41	2-3				7770	Волна сжатія α приблизительно 45° N-E.
iS	13 33 49	6-10					
L	13 48						Главная фаза плохо выражена по вертикальной составляющей.
M <sub>1</sub>	13 53 16	22.0	+ 4				
M <sub>2</sub>	53 28	20.0	+ 4				
M <sub>3</sub>	53 47	18.0	+ 3				
M <sub>4</sub>	54 04	20.0	+ 4				



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				Ап	Ае	Аz		
3/III	M <sub>1</sub>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	19.6	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	59 02	17.2	- 4	+ 3			
	M <sub>3</sub>	59 10	18.6	+ 4				
	M <sub>4</sub>	14 00 10	17.6		- 3			
	M <sub>5</sub>	01 56	16.0	+ 2				
	M <sub>10</sub>	04 21	16.4	+ 2				
	C <sub>1</sub>	14 12 41	16.0		+			
	C <sub>2</sub>	14 13 45	17.2	-				
	F	14 42						
4/III	?e	8 35 12						
	L	9 07						
	M <sub>1</sub>	9 12 01	16.0		+ 3			
	M <sub>2</sub>	12 03	13.2			+ 2		
	M <sub>3</sub>	12 09	15.8		- 3			
	M <sub>4</sub>	12 59	15.0	- 2				
	M <sub>5</sub>	12 59	15.0		- 2			
	M <sub>6</sub>	13 48	14.0			- 2		
	F	9 45						
4/III	e N-E	10 35 28						
	L	10 39						
	F	10 56						
4/III	eZ	13 36 00						
	L	14 08						
	M <sub>1</sub>	14 16 10	16.0	- 3				
	M <sub>2</sub>	16 10	16.0		+ 2			
	M <sub>3</sub>	23 45	19.0	+ 2				
	M <sub>4</sub>	14 27 00	18.2		- 1			
4/III	F	15 24						
	eP	15 41 54						
	?eS	15 56 55						
	e <sub>1</sub>	15 57 56						
	L	16 12	40-50					
	M <sub>1</sub>	16 21 59	26.0	+12				
	M <sub>2</sub>	22 12	26.0		+ 6			
	M <sub>3</sub>	22 13	25.2	-12				
	M <sub>4</sub>	23 13	22.2	+ 8				
	M <sub>5</sub>	24 01	20.0		- 4			
M <sub>6</sub>	31 38	17.8		- 3				

Весьма отдаленное землетрясение

дт.	Фазы	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
4ш	$M_7$	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18.0		+ 2			
	$M_8$	47 30	24.0	+13				
	$M_9$	47 59	20.4		- 5			
	$M_{10}$	48 53	16.0			- 2		
	$M_{11}$	48 57	19.8		+ 6			
	$M_{12}$	49 07	19.0		- 5			
	$M_{13}$	49 50	20.2	+ 5				
	$M_{14}$	51 49	18.0			- 2		
	$M_{15}$	51 56	21.0		+ 5			
	$M_{16}$	52 34	20.0	- 5				
	$M_{17}$	53 00	19.0	- 6				
	$M_{18}$	54 37	18.0		- 4			
	$M_{19}$	58 26	17.0			- 3		
	$M_{20}$	58 35	17.2			+ 3		
	$M_{21}$	59 07	19.8		+ 4			
	$M_{22}$	16 59 18	20.0	+ 6				
	$M_{23}$	17 02 34	17.2		- 4			
	$M_{24}$	03 24	18.0	- 5				
	$M_{25}$	05 21	17.4	+ 2				
	$C_1$	17 12 58	16.2			-		
	$C_2$	13 26	17.2		-			
	$C_3$	21 21	18.2	-				
	$C_4$	23 49	16.0		-			
	$C_5$	17 26 48	17.0	+				
	$F$							
4ш	$e_1$	18 50 58	2-3					
	$e_2$	19 01 59						
	$L$	19 27						
	$M_1$	19 31 04	27.0	+11				
	$M_2$	31 48	26.0	-11				
	$M_3$	33 01	21.4		+ 4			
	$M_4$	33 11	23.0	+ 6				
	$M_5$	33 47	22.0		- 4			
	$M_6$	35 18	20.2	- 5				
	$M_7$	35 28	20.0	+ 5				
	$M_8$	35 48	20.2	+ 5				
	$M_9$	36 48	20.4		- 3			
	$M_{10}$	38 06	18.0	- 6				
	$M_{11}$	38 10	18.4		+ 4			
	$M_{12}$	19 42 10	19 2		+ 3			

F сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.

$e_1$  только по Z,  $e_2$  только по E-W.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
4/III	$C_1$	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	18.0		+		0.3	21 30 21
	$C_2$	20 11 02	16.2	-			0.3	04 71
	$C_2$	20 03 30	17.4	+			2.0	02 78
	F	21 11 30	7.8				0.3	02 23
		01 16	6.9				0.3	02 04
		03 22	16.4	+			0.3	70 02
		04 12 41	2.0			+	2.0	03 02
		05 15 25	7.9				0.3	02 16
		06 14				+	0.1	06 13
		07 00					0.0	12 23
		08 25 12					0.0	05 26
		09 08					0.3	02 12
		10 12 37	11.0				0.3	06 23
		11 12 12	13.2	+			2.7	02 04
		12 05	3.3				0.3	70 05
		12 24	1.9				0.0	01 05 21
		13 30	15.0				2.7	18 00 71
		14 15	1.0				0.3	12 20
	K	15 15					2.3	10 00
		16 15					0.3	05 01 71
		17 12 29					2.3	02 01
		18 00					2.3	02 02
		19 00					0.0	01 05
		20 00					0.5	01 02 71
		21 00					0.0	
		22 00					0.0	
		23 00					0.0	
		24 00					0.0	
		25 00					0.0	
		26 00					0.0	
		27 00					0.0	
		28 00					0.0	
		29 00					0.0	
		30 00					0.0	
		31 00					0.0	
		01 00					0.0	
		02 00					0.0	
		03 00					0.0	
		04 00					0.0	
		05 00					0.0	
		06 00					0.0	
		07 00					0.0	
		08 00					0.0	
		09 00					0.0	
		10 00					0.0	
		11 00					0.0	
		12 00					0.0	
		13 00					0.0	
		14 00					0.0	
		15 00					0.0	
		16 00					0.0	
		17 00					0.0	
		18 00					0.0	
		19 00					0.0	
		20 00					0.0	
		21 00					0.0	
		22 00					0.0	
		23 00					0.0	
		24 00					0.0	
		25 00					0.0	
		26 00					0.0	
		27 00					0.0	
		28 00					0.0	
		29 00					0.0	
		30 00					0.0	
		31 00					0.0	

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
26/II	{ 0 6 12 18	4.7	земле трясеніе		0.13	2/III	{ 0 6 12 18	5.0			0.21
		земле			5.0			0.17			
		4.3			5.0			0.17			
		5.2			5.0			0.17			
27/II	{ 0 6 12 18	5.0			0.17	3/III	{ 0 6 12 18	5.0			0.17
		5.4			5.0			0.21			
		4.7			5.3			0.17			
		5.2			4.8			0.13			
28/II	{ 0 6 12 18	5.8	земле трясеніе		0.20	4/III	{ 0 6 12 18	5.0			0.13
		5.0			5.0			0.17			
		5.0			5.0			0.13			
		5.3			5.0			0.13			
1/III	{ 0 6 12 18	5.2			0.21 <sup>2</sup> <sub>м</sub>						
		5.0			0.13						
		5.2			0.16						
		4.9			0.17						

### Общія замѣчанія.

### Микросейсмическія колебанія II рода:

2/III отъ 5<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> }  
 3/III — 0 00 — 11 00 } слабя.  
 4/III — 6 00 — 22 30 }

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.	
				$A_n$	$A_e$	$A_z$			
5/III	$eP$	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	s	μ	μ	μ	570	Волна разрѣженія. $\alpha = 33^{\circ} 09' S W,$ $\varphi e = 37^{\circ} .4 N,$ $\lambda e = 41^{\circ} .3 E.$	
	$iP$	17 58 34	3 и	9—15	непра	вильный			
	$iS$	17 59 37							
	$M_1$	17 59 41	10.5		-114				
	$M_2$	17 59 54	10.4	+99					
	$M_3$	18 00 14	6.0			-33			
	$M_4$	24	6.0			-51			
	$M_5$	28	8.0	+46					
	$M_6$	40	6.0			-36			
	$M_7$	00 53	10.0			-29			
	$M_8$	01 20	7.6	-51					
	$M_9$	23	8.0	+43					
	$M_{10}$	24	8.0			-28			
	$M_{11}$	37	7.0		+18				
	$M_{12}$	52	6.0			+21			
	$M_{13}$	01 56	8.0	-33					
	$M_{14}$	02 16	6.0			-9			
	$M_{15}$	03 14	6.4	+17					
	$M_{16}$	03 42	7.6		-13				
	$M_{17}$	03 48	6.0			+9			
	$M_{18}$	04 20	5.7	-10					
$M_{19}$	04 45	6.2			+6				
$M_{20}$	05 16	6.2		+7					
$M_{21}$	06 00	8.0			-5				
$C_1$	15 57	9.0		+					
$C_2$	16 57	8.0			-				
$C_3$	17 24	10.0		-					
$F$	18 59								
6/III	$iP$	19 16 35	3—4				7890	Волна сжатія. $\alpha = 30^{\circ} 26' N E;$ $\varphi e = 55^{\circ} .6 N,$ $\lambda e = 166^{\circ} .8 E.$	
	$iS$	19 25 49	10.0						
	$L$	19 31							
	$I_2$	19 40							
	$M_1$	19 44 39	26.6		+34				
	$M_2$	44 51	29.0	+39					
	$M_3$	45 07	26.2		+38				
	$M_4$	46 06	23.8	+40					
	$M_5$	46 31	22.0		-42				
	$M_6$	46 41	22.0		+40				
$M_7$	47 20	20.0	-32						
$M_8$	48 38	19.8		+36					
$M_9$	48 49	20.0		-38					

Армения; по характеру сжатия  
с землетрясениями.

9/III 1913 года Δ=630 km.  
3/I 1914 года Δ=590 km.

Отмѣчается правильность главной фазы; максимумы расположены группами.



Дата	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды: $\mu$			$\Delta$	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
6 III	M <sub>10</sub>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	18.0	+33				
	M <sub>11</sub>	49 17	16.0	-32			0.1	22 12 12
	M <sub>12</sub>	50 19	17.6	-52			0.1	04 22
	M <sub>13</sub>	50 30	18.2		-37		1.3	04 72
	M <sub>14</sub>	51 04	18.4	-37			0.8	22 22 12
	M <sub>15</sub>	51 20	18.4		+47			22 22
	M <sub>16</sub>	51 39	16.0					
	M <sub>17</sub>	51 47	17.8	-47				(00) 1
	M <sub>18</sub>	51 47	18.0		-40			02 2
	M <sub>19</sub>	52 36	17.4					
	M <sub>20</sub>	52 44	17.0	-56				22 12 11
	M <sub>21</sub>	53 36	14.8					20 11 11
	M <sub>22</sub>	43	15.2	+42				21 21
	M <sub>23</sub>	43	14.8		-35			
	M <sub>24</sub>	46	14.5					10 21
	M <sub>25</sub>	53 51	13.4					21 21
	M <sub>26</sub>	57 33	18.0	+18				
	M <sub>27</sub>	57 37	13.0					22 21
	M <sub>28</sub>	59 03	20.0		+20			24 21
	M <sub>29</sub>	19 59 58	17.2		+14			
	M <sub>30</sub>	20 00 00	16.0	-18				21 21
	M <sub>31</sub>	00 09	14.2					12 21
	M <sub>32</sub>	02 57	16.8	+20				
	M <sub>33</sub>	03 15	17.8		+17			04 22
	M <sub>34</sub>	03 21	15.2				0.2	04 22 22
	M <sub>35</sub>	03 36	17.0	-25			0.1	12 22 22
	M <sub>36</sub>	04 13	14.4					22 22
	M <sub>37</sub>	23	15.0	-19				
	M <sub>38</sub>	28	15.0		-24			20 2
	M <sub>39</sub>	04 34	13.2					22 2
	M <sub>40</sub>	06 15	16.2	+15				
	M <sub>41</sub>	07 25	15.0		-9			
	M <sub>42</sub>	07 27	13.0					
C <sub>1</sub>	19 19 29	16.6	-					
C <sub>2</sub>	24 28	16.2	-					
C <sub>3</sub>	34 47	14.8		-				
C <sub>4</sub>	41 45	13.2		+				
C <sub>5</sub>	19 43 05	14.0						
F								
P	20 54 47					7960		
S	21 05 05							

F сливается съ слѣдующимъ землетрасеніемъ.

Возможно повтореніе предыдущаго землетрасенія.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды, $\mu\text{V}$			$\Delta$	Примѣчанія.
				Ап	Ае	Аz		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6/III	L	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> s						
	M <sub>1</sub>	21 21 32	22.0		+ 3			
	M <sub>2</sub>	22 40	21.0		+ 3			
	M <sub>3</sub>	27 40	16.4	+ 2				
	M <sub>4</sub>	21 38 33	18.0	- 2				
	F	22 32						
7/III	L	4 50*)						*) Смѣна бумаги.
	F	5 20						
7/III	ieP	11 34 28				8420		Главная фаза не выражена.
	iS	11 44 09						
	F	12 15						
7/III	L	15 04						
	F	15 14						
8/III	L	12 28						
	F	12 46						
8/III	L	13 19						
	F	13 37						
8/III	L	22 46						
	M <sub>1</sub>	22 55 40	15.0	- 1				
	M <sub>2</sub>	22 56 27	14.0		+ 1			
	F	23 26						
9/III	L	5 09						
	F	5 39						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	$T_p$	$A_p$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_p$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
5/III	0	5.0	меньше	0.1	0.17	9/III	0	5.3	меньше	0.1	0.12
	6	5.0			0.13		6	5.3			0.16
	12	5.0			0.21		12	5.0			0.13
	18	земле	трясеніе				18	5.0			0.08
6	0	5.0			0.13	10	0	4.8			0.13
	6	5.3	"	"	0.17		6	5.0	"	"	0.08
	12	5.0			0.13		12	5.0			0.13
	18	5.0			0.17		18	5.2			0.17
7	0	5.0			0.17	11	0	5.0			0.08
	6	5.0	"	"	0.13		6	5.0	"	"	0.17
	12	5.0			0.13		12	4.8			0.13
	18	5.0			0.13		18	5.0			0.17
8	0	4.7			0.13						
	6	5.0	"	"	0.17						
	12	5.0			0.13						
	18	5.4			0.16						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія колебанія II рода:

9/III отъ 8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> } среднія  
 9/III — 16 45 — 24 00 } слабыя плавныя.  
 10/III всѣ сутки  
 11/III всѣ сутки

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			s	μ	μ	μ		
12/III	L	10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	s					
	F	10 32						
2/III	L	20 44						
	F	21 05						
13/III	L	5 20						
	F	5 43						
13/III	e	15 47						
	L	15 56						
	F	16 12						
14/III	iP	20 11 13	6-7				7690	<p>Рѣзкая волна сжатія.  <math>\alpha = 46^\circ 47' N E,</math>  <math>\varphi_e = 46.2 N</math>  <math>\lambda_e = 148.6 E</math> } ?!</p> <p>Землетрясеніе отличается пре-                      вильностью волнъ главной фазы.                      Махімум'ы расположены яры                      выраженными пучностями.                      Начальный періодъ <math>\bar{L}</math> (длина                      волны) <math>Ca 40^s</math>.                      Соответствуетъ катастрофал-                      ному землетрясенію на островѣ                      Іезо.</p>
	iS	20 20 17	12					
	iL	20 33						
	M <sub>1</sub>	20 37 53	22 0	+82				
	M <sub>2</sub>	37 55	22.4		-37			
	M <sub>3</sub>	38 06	23.0		+49			
	M <sub>4</sub>	09	20.0	-100				
	M <sub>5</sub>	13	20.0	+120				
	M <sub>6</sub>	19	20.0		-56			
	M <sub>7</sub>	24	? 12.2			-10		
	M <sub>8</sub>	26	20.2		+65			
	M <sub>9</sub>	29	20.0	-146				
	M <sub>10</sub>	36	19.0	+150				
	M <sub>11</sub>	38	20.0		-67			
	M <sub>12</sub>	48	19.0		+68			
	M <sub>13</sub>	49	20.0	-158				
	M <sub>14</sub>	55	18.7	+141				
	M <sub>15</sub>	38 59	18.2		-61			
	M <sub>16</sub>	39 06	18.0	-104				
	M <sub>17</sub>	06	17.0		+49			
	M <sub>18</sub>	12	18.0	-88				
	M <sub>19</sub>	39 36	13.0			-23		
	M <sub>20</sub>	40 08	14.4			+44		
	M <sub>21</sub>	17	15.2			-48		
	M <sub>22</sub>	22	15.2			+50		
	M <sub>23</sub>	32	14.0	-65				
M <sub>24</sub>	34	14.0			-48			
M <sub>25</sub>	39	13.0			+44			
M <sub>26</sub>	48	13.4			-44			

С. Шумилов

№	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
14/III	$M_{17}$	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	14.0	+76				
	$M_{18}$	52	14.0			-47		
	$M_{19}$	40 56	13.2		-18			
	$M_{20}$	41 00	14.2	-83				
	$M_{21}$	41 01	14.2			-41		
	$M_{22}$	41 50	15.0			-23		
	$M_{23}$	42 05	16.2		-43			
	$M_{24}$	42 30	14.0	+35				
	$M_{25}$	43 06	17.8	+49				
	$M_{26}$	43 25	15.0		-32			
	$M_{27}$	43 58	16.0		+50			
	$M_{28}$	44 14	16.0			-26		
	$M_{29}$	44 20	16.0	+50				
	$M_{30}$	45 10	13.4			+23		
	$M_{31}$	45 56	12.4			-28		
	$M_{32}$	46 35	16.0	-36				
	$M_{33}$	46 57	14.0			-27		
	$M_{34}$	47 01	14.0			+29		
	$M_{35}$	53 10	14.0			-29		
	$M_{36}$	56 12	16.0		-24			
	$M_{37}$	56 16	14.0			+25		
	$M_{38}$	47 23	16.0	-42				
	$M_{39}$	49 19	14.0			+17		
	$M_{40}$	50 13	15.0		+24			
	$M_{41}$	51 45	12.8			-9		
	$M_{42}$	51 52	11.0			+8		
	$M_{43}$	20 52 55	16.0	+21				
	$C_1$	21 15 44	14.0			-		
	$C_2$	25 30	14.2		+			
	$C_3$	34 16	16.0	+				
	$C_4$	41 59	14.0					
	$C_5$	44 82	15.2	-				
	$F$	23 30						
15/III	$iPz$	1 57 27				20	Рѣзкая волна разрѣженія.	
	$iS$	1 57 29						
	$F$							
15/III	$Pz$	20 35 41				7910	Р по горизонтальнымъ составляющимъ очень слабо.	
	$S$	20 44 56						
	$L$	21 03						
	$M_1$	21 10 43	18.0		+4			



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды, $\mu\text{V}$			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
15/III	$M_1$	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	18.6	- 5				
	$M_2$	11 00	17.0		+ 5			
	$M_3$	11 37	17.4	+ 5				
	$M_4$	12 35	14.0			+ 4		
	$M_5$	12 38	14.7	- 5				
	$M_6$	12 48	14.6			- 4		
	$F$	22 00						
16/III	$e_z$	20 20 04						
	$F$	21 10						
16/III	$P_z$	22 55 04				8110		
	$S$	23 04 29						
	$L$	23 18						
17/III	$F$	0 15						
17/III	$e_z$	17 16 22						
	$L$	17 34						
	$F$	18 07						
17/III	$ePz$	18 59 27				90	$eP$ только по Z.	
	$iSN-E$	18 59 37						
	$F$	19 02						
18/III	$eP$	4 31 31				7890	Рѣзкая волна сжатія.	
	$iP$	4 31 32	2-4				$\alpha = 36^\circ 25' N E;$	
	$iS$	4 40 46	10-12				$\varphi = 53^\circ N,$	
	$L_1$	4 46	30				$\lambda = 158^\circ E.$	
	$L_2$	4 53	30-40					
	$M_1$	5 07 07	18.0			-72		
	$M_2$	14	18.0			+82		
	$M_3$	23	17.0			-77		
	$M_4$	31	17.0			+76		
	$M_5$	07 41	16.6			-60		
	$M_6$	08 45	14.0			+53		
	$M_7$	09 44	14.6			+30		
	$M_8$	10 56	14.0		+17			
	$M_9$	10 59	13.0			+20		
$M_{10}$	11 06	13.0			-19			
$M_{11}$	11 21	18.0		+19				
$M_{12}$	12 15	14.0		-14				
$M_{13}$	5 13 44	15.4		+13				

Фазы	Время			T <sub>p</sub>	Амплитуды, мкА			Δ	Примѣчания		
					A <sub>П</sub>	A <sub>С</sub>	A <sub>З</sub>				
	h	m	s	s	μ	μ	μ				
18/III											
M <sub>11</sub>	5	13	51	13.0	-13			0.1	20	10	17
M <sub>11</sub>		14	40	13.2		+9		0.1	10	20	
M <sub>10</sub>		14	49	14.0			+11	0.1	08	20	
M <sub>17</sub>		14	57	14.4			-10	0.1	01	20	
M <sub>18</sub>		16	37	17.0	-12			0.1	24	20	
M <sub>19</sub>		17	08	16.2		+15		2.1	03	20	
M <sub>20</sub>			17	16.0		-13		0.1	16	20	
M <sub>21</sub>			18	15.0			-9	0.1	16	20	
M <sub>22</sub>		17	36	16.0	+12			8.1	10	20	
M <sub>23</sub>		18	58	14.2		+9		2.1	26	20	
M <sub>24</sub>		20	33	15.0	+8			1.1	02	20	
M <sub>25</sub>		21	02	14.6		+8		2.1	26	01	
M <sub>26</sub>		25	42	14.0		+7		3.1	20	11	
M <sub>27</sub>		25	47	14.0			+5	2.1	10	21	
M <sub>28</sub>		27	18	15.0	-7			8.1	22	21	
M <sub>29</sub>	5	33	20	15.2	+5			0.1	21	11	
C <sub>1</sub>	5	50	58	16.0	+			0.1	22	21	
C <sub>1</sub>		52	20	14.0			+	4.1	20	21	
C <sub>2</sub>		53	53	16.0	-			0.1	10	18	
C <sub>3</sub>	5	55	34	15.4		+		2.1	19	26	
F											
18/III											
iP	6	28	45	2-4				7890			
S	6	37	59	10-12							
L <sub>1</sub>	6	42		32							
L <sub>2</sub>	6	51		35-40							
M <sub>1</sub>	7	03	06	17.0		+33					
M <sub>2</sub>		03	42	19.2		+36					
M <sub>3</sub>		03	59	19.0	+56						
M <sub>4</sub>		04	02	18.0		+52					
M <sub>5</sub>			13	18.0		-54					
M <sub>6</sub>			14	18.0	-62			0.1	01	22	01
M <sub>7</sub>			18	18.4	+67			1.1	01	22	
M <sub>8</sub>			20	17.0		+54		1.1	22	22	
M <sub>9</sub>			30	17.6		-49		0.1	12	22	
M <sub>10</sub>			32	17.8	-76			0.1	02	02	
M <sub>11</sub>			35	17.0	+73						
M <sub>12</sub>			35	16.0			-51				
M <sub>13</sub>			36	15.2		+37					
M <sub>14</sub>			41	15.6			+50				
M <sub>15</sub>			50	16.0	-67						
M <sub>16</sub>			51	16.0			-46				

Сливается съ слѣдующимъ повторнымъ землетрясеніемъ.

По характеру повторное землетрясеніе.

Волна сжатія.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
18/III	$M_{17}$	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	16.0	+58				
	$M_{18}$	05 04	16.0	-50				
	$M_{19}$	05 30	13.0			-40		
	$M_{20}$	05 40	14.0			+51		
	$M_{21}$	05 45	16.0		-33			
	$M_{22}$	05 50	14.2			-53		
	$M_{23}$	05 51	14.0		+29			
	$M_{24}$	05 54	13.6			+46		
	$M_{25}$	06 04	14.8			-43		
	$M_{26}$	06 52	12.8			-24		
	$M_{27}$	07 20	12.4			+19		
	$M_{28}$	10 55	13.2		+10			
	$M_{29}$	11 03	14.6	-7				
	$M_{30}$	12 01	12.8			+9		
	$M_{31}$	12 32	14.8		-10			
	$M_{32}$	14 48	14.0	+8				
	$M_{33}$	16 33	13.0			-4		
	$M_{34}$	7 18 03	13.4			+4		
	$C_1$	7 31 01	13.0			-		
$C_2$	36 19	14.6						
$C_3$	7 42 00	14.4						
$F$	9 06							
18/III	$L$	11 16						
	$M_1$	11 17 58	14.8			+4		У горизонтальных состав-
	$M_2$	11 19 05	13.4			-3		щих перегорѣла лампа.
	$F$	11 46						
18/III	$L_1$	19 21						
	$L_2$	19 29						
	$L_3$	19 34						
	$M_1$	19 38 10	16.0		-2			
	$M_2$	38 19	16.4	-4				
	$M_3$	38 38	14.4			+2		
	$M_4$	39 34	15.0	+3				
	$M_5$	39 39	13.0			-2		
$F$	20 00							

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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
12/III	0	4.7	меньше	0.1	0.13	16/III	0	5.0	меньше	0.1	0.13
	6	4.8			0.13		6	5.0			0.13
	12	5.0			0.13		12	5.0			0.13
	18	5.5			0.12		18	5.0			0.13
13	0	4.2	"	"	0.10	17	0	4.8	"	"	0.08
	6	4.8			0.13		6	4.8	"	"	0.13
	12	перего	рѣла	лампа			12	5.6			0.13
	18	4.0	0.20	0.18	0.24		18	5.0			0.13
14	0	5.0	0.17	0.15	0.17	18	0	5.2			0.08
	6	5.3			0.16		6	земле	трасеніе		
	12	перего	рѣла	лампа			12	4.8	"	"	0.13
	18	5.4	меньше	0.1	0.16		18	5.0			0.13
15	0	5.3			0.12						
	6	5.2	"	"	0.08						
	12	5.2			0.17						
	18	5.2			0.21						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

13/III отъ 7<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> сильныя  
 14/III — 0 00 — 4 30  
 14/III — 4 30 — 10 47 \*) } среднія  
 15/III — 0 00 — 5 30  
 15/III — 5 30 — 19 00 сильныя  
 19 00 — 24 00 среднія

16/III въ сутки слабыя.

\*) 10<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> перегорѣла лампа; вновь свѣтъ въ 13<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
				μ	μ	μ		
19/III	L	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> s	s					
	F	2 30						
20/III	P	23 00 51	4				7770?	Волна сжатія.
	?eS	23 09 59						P по N-S и E-W очень слабо.
	L	23 24						
	M <sub>1</sub>	29 06	12.0	+ 4				
	M <sub>2</sub>	33 03	18.0	- 4				
	M <sub>3</sub>	33 48	18.0		- 3			
	M <sub>4</sub>	34 47	16.0		+ 2			
	M <sub>5</sub>	36 46	16.0		- 2			
21/III	F	0 14						
21/III	iP	5 37 17	3					Волна сжатія.
	eSz	5 38 06					440	P по N-S и E-W слабо.
	iS NE	5 38 12	4-5-10				500	
	F	6 00						
21/III	L	10 12						
	F	10 40						
21/III	eP	11 45 31					400	eP только по Z.
	Sz	11 46 15					490	
	S N-E	11 46 25						
	F	12 00						
21/III	e	20 05 39						
	L	20 30						
	F	21 16						
22/III	e	1 33 37						
	L	1 38						
	F	1 57						
23/III	L	17 00						
	F	17 09						
24/III	L	14 05						
	F	14 12						
25/III	e	3 39						
	L	3 41						
	F	3 44						



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
19/III	{	0	5.2		0.17	23/III	{	0	5.0		0.08	
		6	6.0		0.12			6	6.0		0.11	
		12*)						12	6.0		0.13	
		18	5.0		0.13			18	6.0		0.08	
20	{	0	5.0		0.08	24	{	0	6.0		0.12	
		6	5.1		0.08			6	5.0		0.08	
		12	5.0		0.16			12	6.0		0.13	
		18	6.0		0.12			18	6.0		0.12	
21	{	0	5.1		0.12	25	{	0	5.0		0.08	
		6	5.0		0.08			6	6.0		0.12	
		12	5.0		0.12			12	5.0	0.17	0.15	0.08
		18	5.0		0.08			18	6.0	0.22	0.20	0.08
22	{	0	5.0		0.12							
		6	5.0		0.12							
		12	5.0		0.08							
		18	5.0		0.12							

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

19/III отъ 6<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>

20/III — 6 00 — 17 00

21/III — 8 00 — 13 00

\*) Погасъ свѣтъ 19/III 11<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>; вновь свѣтъ 13<sup>h</sup> 02<sup>m</sup>

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				Ап	Ае	Аz		
27/III	<i>iP</i>	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	4	μ	μ	μ	7930	Рѣзкая волна сжатія.
	<i>eS</i>	1 16 19						По характеру очень схоже с землетрясениями 18/III-14 г. Δ=7890 km.
	<i>iS</i>	1 16 23	11					$\alpha = 37^{\circ} 21' N E;$
	<i>L<sub>1</sub></i>	1 22	30-35					$\varphi_e = 58.8 N,$
	<i>L<sub>2</sub></i>	1 31	30-40					$\lambda_e = 159.3 E.$
	<i>M<sub>1</sub></i>	1 40 35	16.2	-17				Отличается правильностью волны главной фазы.
	<i>M<sub>2</sub></i>	42 34	18.0	-17				Смѣщенія вертикальной составляющей нельзя было обработать вследствие неисправности реостатного аппарата.
	<i>M<sub>3</sub></i>	42 40	18.0		-19			Максимальное смѣщеніе:
	<i>M<sub>4</sub></i>	43 46	16.0		-23			Тр      Аz
	<i>M<sub>5</sub></i>	43 53	15.0		+22			13 <sup>s</sup> .0    -18 <sup>μ</sup>
	<i>M<sub>6</sub></i>	44 01	14.2	-25				14 .0    +17
	<i>M<sub>7</sub></i>	01	15.0		-19			
	<i>M<sub>8</sub></i>	07	14.4	+28				
	<i>M<sub>9</sub></i>	15	14.2	-28				
	<i>M<sub>10</sub></i>	21	14.0	+27				
	<i>M<sub>11</sub></i>	44 29	14.0	-22				
	<i>M<sub>12</sub></i>	46 17	13.4	-14				
	<i>M<sub>13</sub></i>	47 31	13.2		+ 6			
	<i>M<sub>14</sub></i>	49 38	14.0	+11				
	<i>M<sub>15</sub></i>	50 46	16.0		+ 7			
	<i>M<sub>16</sub></i>	1 53 03	13.0	+ 5				
	<i>C<sub>1</sub></i>	2 13 17	14.0		+			
	<i>C<sub>2</sub></i>	15 21	15.0	+				
	<i>C<sub>3</sub></i>	18 43	16.0	-				
	<i>C<sub>4</sub></i>	2 19 46	15.0		-			
	<i>F</i>	3 30						
27/III	<i>L</i>	16 59 *)						*) смѣна бумаги.
	<i>F</i>							Сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.
27/III	<i>eP</i>	18 00 21				7730?		Волна разрѣженія.
	<i>eS?</i>	18 09 27						Очень слабо по всѣмъ составляющимъ; <i>eS?</i> только по E-W.
	<i>L</i>	18 24						
	<i>M<sub>1</sub></i>	27 32	20.0	- 5				
	<i>M<sub>2</sub></i>	27 44	20.0		- 3			
	<i>M<sub>3</sub></i>	28 02	19.2	+ 4				
	<i>M<sub>4</sub></i>	33 29	15.0		+ 2			
	<i>M<sub>5</sub></i>	33 37	14.0		- 2			
	<i>F</i>	19 10						
28/III	<i>iP</i>	10 53 03	4-6-7				5110	Волна сжатія.
	<i>iS</i>	10 59 51						

дн.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>п</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
			s	μ	μ	μ		
28 III	i <sub>1</sub>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>						
	i <sub>2</sub>	11 05 17						
	L	11 08						
	M <sub>1</sub>	11 11 50	20.0	+16				
	M <sub>2</sub>	12 02	19.4	-13				
	M <sub>3</sub>	15 08	15.0		+13			
	M <sub>4</sub>	16 01	14.0		+ 5			
	M <sub>5</sub>	16 56	20.0	-13				
	M <sub>6</sub>	17 10	11.0			- 5		
	M <sub>7</sub>	19 08	13.6	+ 8				
	M <sub>8</sub>	19 33	11.0			- 3		
	M <sub>9</sub>	20 35	16.0		- 7			
	M <sub>10</sub>	22 39	16.0			+ 3		
	M <sub>11</sub>	22 46	17.0	- 7				
	M <sub>12</sub>	23 12	10.4			+ 4		
	M <sub>13</sub>	24 43	12.0	+ 7				
	M <sub>14</sub>	25 30	13.0		+ 4			
C <sub>1</sub>	11 54 53	13.0			-			
C <sub>2</sub>	12 03 03	17.0	-					
C <sub>3</sub>	12 05 24	16.0		+				
F	12 47							
28 III	e	13 30						
	L	13 32						
	F	14 08						
29 III	e	19 51						
	F	20 06						
30 III	e <sub>1</sub>	0 55 47					i <sub>1</sub> отсутствует по Z.	
	e <sub>2</sub>	0 59 09						
	i <sub>1</sub>	1 00 25	16				Очень отдаленное землетрясение.	
	i <sub>2</sub>	1 06 26	20					
	i <sub>3</sub>	1 10 05	26					
	i <sub>4</sub>	1 11 22	20					
	L	1 34						
	M <sub>1</sub>	1 38 16	30.0	-60				
	M <sub>2</sub>	39 19	32.5	-69				
	M <sub>3</sub>	44	33.0	+76				
	M <sub>4</sub>	39 53	28.0	-78				
	M <sub>5</sub>	40 34	31.0	+67				
M <sub>6</sub>	42 51	24.0	-57					

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды: $\mu\text{В}$			$\Delta$	Примѣчания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
30/III	$M_7$	h 43 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	25.0	+63				
	$M_8$	43 15	26.0	-60				
	$M_9$	44 04	23.0		+45			
	$M_{10}$	18	22.0		-44			
	$M_{11}$	28	22.2		+42			
	$M_{12}$	44 31	21.2		-42			
	$M_{13}$	45 04	25.0	-60				
	$M_{14}$	46 01	20.0		-28			
	$M_{15}$	10	20.0		+30			
	$M_{16}$	21	20.8		-31			
	$M_{17}$	23	20.0			+23		
	$M_{18}$	46 29	23.0		+12			
	$M_{19}$	47 50	20.0		+37			
	$M_{20}$	48 00	20.6		-41			
	$M_{21}$	09	20.0		+33			
	$M_{22}$	20	22.0	-35				
	$M_{23}$	48 59	19.6		-32			
	$M_{24}$	49 32	22.0	+31				
	$M_{25}$	37	20.0			+30		
	$M_{26}$	49 49	22.0	+31				
	$M_{27}$	54 08	18.0		+22			
	$M_{28}$	54 11	16.0			-19		
	$M_{29}$	54 12	19.0	+29				
	$M_{30}$	54 18	17.0			+23		
	$M_{31}$	57 44	20.0	+33				
	$M_{32}$	58 29	18.0	+27				
	$M_{33}$	1 59 35	19.0	+38				
	$M_{34}$	2 00 43	17.8			+20		
	$M_{35}$	00 48	19.8	-42				
	$M_{36}$	01 00	21.6		-40			
	$M_{37}$	01 45	21.8		-37			
	$M_{38}$	01 48	21.4		+36			
	$M_{39}$	01 54	20.8		+38			
	$M_{40}$	02 00	18.0			-14		
	$M_{41}$	02 01	21.2	+34				
	$M_{42}$	02 05	21.0		-35			
	$M_{43}$	03 12	19.6	-28				
	$M_{44}$	03 36	19.2			-18		
	$M_{45}$	04 55	18.4	-48				
	$M_{46}$	05 01	19.0	+29				
	$M_{47}$	06 20	18.0	+28				
	$M_{48}$	06 39	18.0	-17				
	$M_{49}$	08 19	20.4		+15			

Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
			$A_p$	$A_e$	$A_z$		
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
30/III	$C_1$	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	18.6	-			
	$C_2$	37 27	18.2		+		
	$C_3$	37 45	19.4	+			
	$C_4$	49 38	18.0		-		
	$C_5$	49 56	16.2		-		
	$C_6$	2 57 24	16.0		+		
	$F$	5 00					
30/III	$L$	23 31					
	$F$	23 50					
31/III	$L$	19 20					
	$F$	19 33					
1/IV	$i$	7 08 63					
	$F$	7 10					
1/IV	$i$	7 23 13					
	$F$	7 26					
1/IV	$L$	9 18					Мѣстные толчки.
	$F$	9 30					



## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	
26/III	0	7.0	0.20	0.18	0.11	30/III	0	5.0	0.17	0.15	0.08
	6	7.0	0.20	0.18	0.11		6	6.0	0.22	0.20	0.12
	12	7.0	0.20	0.18	0.11		12	6.0	0.22	0.20	0.12
	18	6.0	0.15	0.13	—		18	5.0	0.17	0.15	0.08
27	0	7.0	0.20	0.18	0.08	31/III	0	5.0	0.17	0.15	0.08
	6	6.0	0.15	0.13	0.08		6	5.0			0.08
	12	5.7	0.15	0.13	0.08		12	5.0			0.08
	18	5.0			0.08		18	5.0			0.08
28	0	6.0	0.21	0.20	0.12	I, IV	0	5.0			0.08
	6	5.0	0.17	0.15	0.09		6	6.0			0.12
	12						12	5.0			0.08
	18	6.0	0.22	0.20	0.12		18	5.0			0.08
29	0	6.0	0.22	0.20	0.12						
	6	6.0	0.22	0.20	0.12						
	12	6.0	0.22	0.20	0.12						
	18	5.0	0.17	0.15	0.09						

### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

29/III отъ 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> до 24 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	} средней силы
30/III всѣ сутки	
31/III отъ 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> до 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	} сильныя
31/III — 6 30 — 15 00	
31/III — 15 00 — 23 30	слабья.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
2/IV	L F	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> s 17 49						
2/IV	L F	18 32 18 50						
2/IV	L F	19 46 19 54						
3/IV	e F	3 36 3 45						
3/IV	iP iS F	8 26 12 8 26 26 8 32	0.5 0.5-2.0			125	Волна разрѣженія. iS весьма интенсивно Р очень слабо по N-S и E-W.	
3/IV	P iS F	10 10 15 10 10 28 10 16	0.5 0.5-2.0			120	Р слабо по всемъ составляющимъ. Повторный толчекъ.	
4/IV	e F	5 17 06 5 18						
4/IV	i F	17 12 30 17 13					Мѣстный толчекъ.	
6/IV	L F	0 54 1 05						
6/IV	P iS-Z-E iS-N-E L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> F	14 02 39 03 25 03 31 14 03.6 04 22 04 36 04 41 04 56 05 20 14 22	6.0 6.8 6.0 4.6 5.4			420 470 - 3 + 4 + 2 - 4		
8/IV	iP i <sub>1</sub>	0 45 03 0 45 50	1; 2; 4			2430	Слабая волна разрѣженія.	



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
2/vi	{	0	5.0		0.08	6/iv	{	0	5.0			0.12
		6	5.0		0.08			6	5.4			0.12
		12	5.0		0.08			12	5.2			0.08
		18	5.0		0.08			18	5.5			0.12
3	{	0	5.0		0.08	7	{	0	5.2			0.08
		6	5.0		0.08			6	5.0			0.12
		12	5.0		0.08			12	5.2			0.12
		18	5.0		0.08			18	5.1			0.08
4	{	0	5.0		0.08	8	{	0	5.3			0.12
		6	5.2		0.08			6	5.0			0.08
		12	5.6		0.08			12	5.3			0.08
		18	5.3		0.08			18	5.1			0.08
5	{	0	4.9		0.12							
		6	4.8		0.08							
		12	4.6		0.08							
		18	4.9		0.08							

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

2/iv отъ 0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 2<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> средней силы  
 3/iv — 2 00 — 19 00 сильныя  
 3/iv — 19 00 — 24 00 средней силы  
 4/iv — 0 00 — 16 00 средней силы  
 4/iv — 0 16 — 24 00 слабыя  
 5/iv всѣ сутки слабыя  
 6/iv отъ 0 00 до 16 00 слабыя  
 8/iv — 11 13 — 24 00 средней силы.









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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
9/IV	0	5.0			0.09	13/IV	0	5.3			0.12	
	6						6					
	12	5.1			0.08		12					
	18	5.3			0.12		18	5.5			0.12	
10	0	5.4			0.12	14	0	5.6			0.12	
	6	5.2			0.08		6	5.2			0.08	
	12	5.3			0.12		12	5.1			0.08	
	18	5.4			0.12		18	5.4			0.12	
11	0	5.1			0.08	15	0	5.3			0.12	
	6	5.2			0.08		6					
	12	5.0			0.09		12	5.5			0.12	
	18						18	5.7			0.12	
12	0	5.1			0.08							
	6	5.1			0.08							
	12	5.2			0.08							
	18	5.2			0.08							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

9/IV отъ 0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> слабыя  
 11/IV — 11 30 — 15 00 средней силы  
 12/IV — 9 00 — 15 50 слабыя  
 14/IV — 5 30 — 16 50\*) средней силы  
 15/IV — 5 13 — 8 30 слабыя

\*) 14/IV 16<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> погасъ свѣтъ, возобновленъ 5<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 15/IV.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				Ап	Ае	Аz		
				μ	μ	μ		
16/IV	L	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> s						
	F	9 10						
16/IV	e	20 13.5						
	F	20 21						
17/IV	L	0 10						
	F	0 30						
18/IV	e	23 06.3						
	L	23 11						
	F	23 18						
20/IV	e	13 44 34						
	i <sub>1</sub>	13 49 12						
	i <sub>2</sub>	13 58 47	15					
	L <sub>1</sub>	14 06						
	L <sub>2</sub>	14 15						
	M <sub>1</sub>	14 41 15	20.0		+ 7			
	M <sub>2</sub>	41 19	24.0	+ 9				
	M <sub>3</sub>	42 05	21.2		+ 8			
	M <sub>4</sub>	43 02	14.0			- 4		
	M <sub>5</sub>	43 14	17.2		+ 7			
	M <sub>6</sub>	44 27	19.2	- 6				
	M <sub>7</sub>	45 43	21.4		- 6			
	M <sub>8</sub>	14 55 19	19.8	- 6				
	M <sub>9</sub>	21	20.0		+ 6			
	M <sub>10</sub>	37	20.2		- 6			
	M <sub>11</sub>	55 40	20.0		+ 7			
	M <sub>12</sub>	56 49	18.2	- 6				
	M <sub>13</sub>	14 57 40	16.0			+ 2		
	M <sub>14</sub>	15 01 59	18.0	+ 7				
	M <sub>15</sub>	02 00	17.2			+ 3		
	M <sub>16</sub>	10 33	18.4		+ 5			
	M <sub>17</sub>	10 39	18.6	+ 6				
	M <sub>18</sub>	13 02	21.2	+ 6				
	M <sub>19</sub>	13 43	17.0			+ 3		
	M <sub>20</sub>	15 12	17.6		+ 6			
	M <sub>21</sub>	16 41	17.2			+ 3		
	M <sub>22</sub>	16 55	18.2	- 7				
	M <sub>23</sub>	17 44	17.6	+ 7				
	M <sub>24</sub>	18 15	16.4		+ 6			





### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
16/IV	0	5.5			0.12	20/IV	0	5.3			0.08
	6	5.3			0.08		6	5.4			0.12
	12	5.5			0.12		12	5.0			0.09
	18	5.4			0.12		18	4.9			0.09
17	0	5.2			0.08	21	0	5.2			0.13
	6	5.2			0.08		6	4.8			0.09
	12	5.4			0.08		12	5.0			0.09
	18	5.3			0.12		18	—			—
18	0	5.5			0.12	22	0	5.1			0.13
	6	5.3			0.12		6				
	12	5.1			0.08		12				
	18	5.4			0.12		18				
19	0										
	6	5.4			0.12						
	12	5.5			0.12						
	18										

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

18/IV отъ 7<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> средней силы  
 19/IV — 0 00 — 12 00 " "  
 20/IV — 18 20 — 25 00 } слабыя  
 21/IV — 0 00 — 9 00 }  
 22/IV свѣтъ погасъ 6<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>; вновь свѣтъ 17<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 22/IV.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчания
				$A_p$	$A_c$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
23/IV	L	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> s						
	F	10 00						
23/IV	L	12 18						
	F	12 30						
23/IV	L	13 17						
	F	13 24						
23/IV	$e_1$	16 39.5						
	$e_2$	16 43.0						
	L	17 23						
	F	18 55						
24/IV	$e_1$	18 02.0						
	$e_2$	18 05.1						
	L	18 07.5						
	F	18 29						
25/IV	$i_1$	7 49 15						
	$e_1$	7 53.0						
	$e_2$	8 03.0						
	$L_1$	8 17						
	$L_2$	8 35						
	$M_1$	9 05 22	17.8	- 2				
	$M_2$	9 05 33	18.0		+ 1			
25/IV	L	15 12						
	F	15 30						
25/IV	$e$	18 23.1						
	L	18 29						
	F	18 39						
25/IV	$e$	20 45.0						
	L	20 51						
	F	21 13						
26/IV	L	12 18						
	F	12 32						

Дата.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
			A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		s	μ	μ	μ		
27/IV	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>					eS 7650	eP только по Z.
	2 27 07					iS 7710	Главная фаза не выражена.
	2 27 10						27/IV—14 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> перегорѣла
	3 30						лампочка; свѣтъ возобновленъ
							19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 27/IV.
28/IV	1 27.5						
	1 31.5						
	1 54						
27/IV	6 02 08					2120	eP очень слабо по всѣмъ со-
	6 05 42						ставляющимъ, eS только по N-S.
	6 12						Главная фаза изломана.
	6 39						
28/IV	11 47 00					9030?	?eS сомнительно.
	11 57 12						
	12 13.5						
	12 19 40	19.2	+ 3				
	19 50	19.0	- 3				
	20 24	19.5		+ 2			
	21 07	14.6		+ 2			
	21 16	14.0			- 1		
	21 22	13.2			+ 1		
	24 13	16.0		+ 2			
	12 24 28	15.0	+ 2				
	13 00						
29/IV	4 13						
	4 30						
29/IV	9 11						Главная фаза N-S составляющей
	9 19 12	18.0		- 3			искажена сильными микросейсми-
	22	16.6		+ 4			ческими колебаніями II рода.
	31	16.2		- 3			
	19 42	16.0			- 1		
	9 20 18	14.4		+ 2			
	9 40						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
23, IV	0	6.0			0.12	27, IV	0	5.4	0.16	0.13	0.16	
	6	5.8			0.12		6	5.4				0.12
	12						12					
	18						18					
24	0	5.1			0.09	28	0	4.8			0.13	
	6						6	5.2			0.08	
	12						12					
	18						18	6.1	0.15	0.13	0.12	
25	0	5.8			0.12	29	0	5.8	0.25	0.13	0.12	
	6	5.4			0.12		6	5.3	0.22	0.15	0.12	
	12	5.3	0.16	0.14	0.08		12	5.5	0.16	0.21	0.15	
	18	5.0			0.13		18	5.5	0.16	0.14	0.12	
26	0	5.1	0.16	0.15	0.08							
	6	5.3	0.24	0.15	0.12							
	12	5.3	0.24	0.15	0.08							
	18	5.5	0.16	0.14	0.16							

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

28, IV отъ 14<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> } слабыя  
 29, IV — 0 00 — 6 00 }  
 29, IV — 6 00 — 17 00 } сильныя  
 29, IV — 17 00 — 24 00 } слабыя

Не было записи: 24, IV отъ 5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> } перегорѣла лампочка.  
 27, IV — 10 16 — 19 10 }

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
30/iv	L F	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> s 12 23						
1/v	e L F	5 52.2 6 32 7 47						
1/v	eP? eS? F	20 00 06 20 00 18 20 08				110	eP? и eS? очень слабы и сом- тельны.	
1/v	eP? eS? F	20 34 06 20 34 18 20 40				110		
3/v	L F	22 33 22 48						
5/v	iP iS F	6 02 07 6 02 18 6 12	0.2-1.0 2.0			100	Рѣзкая волна сжатія. Направленіе Юго-западное. Возможный эпицентр—Ахал- лавскій уѣздъ. Ощущалось въ Тиф- лисе съ силою въ III балла.	
5/v	iP iS F	17 21 00 17 21 02 17 23				20		



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
30/IV	0	5.9	0.16	0.15	0.12	4/V	0	5.5	0.15	0.21	0.13
	6	5.6			0.12		6	4.9			0.13
	12	5.5			0.12		12	4.8			0.13
	18	5.4			0.12		18	5.0			0.12
1/V	0	5.6			0.08	5	0	5.2			0.12
	6						6	5.3			0.12
	12	5.3			0.12		12				
	18	5.2			0.12		18				
2	0	5.0			0.12	6	0				
	6						6				
	12	мень	ше 0.1				12	мень	ше 0.1		
	18						18				
3	0						0				
	6	5.0			0.12						
	12	5.1	0.18	0.15	0.13						
	18	5.3	0.16	0.14	0.13						

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

30/IV	отъ	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	до	24 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	} слабыя
1/V	—	0 00	—	16 00	
3/V	—	17 00	—	24 00	
4/V	—	0 00	—	8 00	} среднія
4/V	—	8 00	—	23 00	
4/V	—	23 00	—	24 00	} среднія
5/V	—	0 00	—	19 15	

Регистраціи не было: 2/V отъ 19<sup>h</sup> 01<sup>m</sup>, до 4<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 3/V: перегорѣла лампочка.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
7/v	<i>iP</i>	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>					20	
	<i>S</i>	11 06 23						
	<i>F</i>	11 10						
7/v	<i>?eP</i>	13 23 13				570	eP очень слабо и сомнительно.	
	<i>S</i>	13 24 16						
	<i>L</i>	13 25						
	<i>F</i>	13 40						
7/v	<i>e</i>	17 23						
	<i>L</i>	17 32						
	<i>F</i>	17 49						
7/v	<i>L</i>	19 45						
	<i>F</i>	19 53						
8/v	<i>eP</i>	12 00 27				2650		
	<i>?S</i>	12 14 15						
	<i>L</i>	13 19						
	<i>F</i>	14 15						
8/v	<i>eP</i>	18 06 35				2650		
	<i>iS</i>	18 10 52						
	<i>L</i>	18 15						
	<i>F</i>	18 50						
9/v	<i>eP</i>	0 55 46				2760		
	<i>e<sub>1</sub>E-W</i>	1 02 30	23.0	+ 2				
	<i>e<sub>2</sub>E-W</i>	1 05 27	21.8	- 2				
	<i>e<sub>3</sub>N-E</i>	1 06 44			+ 2			
	<i>L</i>	1 23			- 2			
	<i>M<sub>1</sub></i>	1 32 32						
	<i>M<sub>2</sub></i>	1 35 11						
	<i>M<sub>3</sub></i>	1 38 14						
	<i>M<sub>4</sub></i>	1 43 31						
	<i>F</i>	2 50						
9/v	<i>iP</i>	7 57 14				2760		
	<i>iS</i>	8 01 39						
	<i>L</i>	18 02						
	<i>F</i>	18 20						

Дата.	Время.			Tr	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
					A <sub>п</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
10/v	61 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup> *						*) смѣна бумаги.	
	17	30							
12/v	8	33	19				1150		
	8	35	22						
	8	37							
	8	53							

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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
7/v	0	5.0			0.12	11/v	0	4.7			0.08
	6						6	5.0			0.12
	12	4.8			0.13		12				
	18						18	5.1	0.17	0.15	
8	0					12	0	4.9	0.31	0.15	
	6						6	5.1	0.17	0.15	
	12						12	4.3	0.18	0.17	0.13
	18						18	5.1			0.12
9	0	5.2			0.16	13	0	5.0			0.12
	6	5.1			0.16		6	4.8			0.13
	12	5.2			0.08		12	4.2			0.14
	18						18	4.9			0.08
10	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18	5.0			0.08		18				

Общія замѣчанія.

Регистраціи не было:

7/v съ 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 13<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> } перегорѣли лампы у всѣхъ составляющихъ.  
 9/v — 6 57 — 8 21 } перегорѣла лампа у горизонтальныхъ.  
 10/v — 5 00 — 16 50 } исправляли провода.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
						$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
14/v	<i>e</i>	0	43.5							
	<i>F</i>	0	54							
14/v	<i>e</i>	2	20.1							
	<i>L</i>	2	41							
	<i>F</i>	3	14							
14/v	<i>L</i>	14	48							
	<i>F</i>	15	15							
15/v	<i>eP</i>	20	21	28						
	<i>L</i>	20	52							
	$M_1$	21	28	54	20.0	+ 2				
	$M_2$		29	03	23.0		+ 2			
	$M_3$		31	29	22.0		+ 2			
	<i>F</i>	21	32	25	19.0	- 2				
16/v	<i>L</i>	19	02							
	$M_1$	19	04	19	8.0		- 1			
	$M_2$		04	49	8.0			+ 1		
	$M_3$		05	08	8.0	+ 1				
	$M_4$		05	09	0.3			- 1		
	<i>F</i>	19	17							
18/v	<i>P</i>	10	46	15						
	<i>S</i>	10	47	57						
	<i>L</i>	10	48.4							
	$M_1$	10	48	39	11.4		+13			
	$M_2$		48	48	12.0	- 27				
	$M_3$		48	53	12.0	+28				
	$M_4$		49	18	10.0		-17			
	$M_5$			21	9.0		+18			
	$M_6$			26	8.4	- 30				
	$M_7$			28	10.2		-18			
	$M_8$			34	10.0		+18			
	$M_9$			40	8.2	+23				
	$M_{10}$			43	6.0			+11		
$M_{11}$		49	57	6.0			+16			
$M_{12}$		50	00	6.0			+15			
$M_{13}$			03	8.0		-17				
$M_{14}$			12	6.0			-13			



№	Фазы	Время	Тр	Амплитуды (мкВ)			Δ	Примѣчания
				Am	Ae	Az		
87	M <sub>15</sub>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	4.6			+ 4		
	M <sub>16</sub>	50 49	7.0	- 9				
	F	11 14						
88	e <sub>1</sub>	0 00.4						
	e <sub>2</sub>	0 07 29						
	L <sub>1</sub>	0 16						
	L <sub>2</sub>	0 31						
	M <sub>1</sub>	0 39 07	23.0	+ 5				
	M <sub>2</sub>	39 18	24.0		+ 3			
	M <sub>3</sub>	48 58	20.4	+ 3				
	M <sub>4</sub>	52 20	20.0		+ 2			
	M <sub>5</sub>	0 55 30	18.0		- 2			
	M <sub>6</sub>	1 11 22	20.0	+ 3				
	F	2 40						
89	e <sub>1</sub>	5 02*)					*) Смѣна бумаги.	
	e <sub>2</sub>	5 05						
	L	5 31						
	M <sub>1</sub>	5 35 36	23.0	+ 2				
	M <sub>2</sub>	46 01	20.0		+ 1			
	M <sub>3</sub>	47 28	19.8		- 2			
	F						Сливается съ слѣдующимъ.	
90	eP?	7 02 48						
	i <sub>1</sub> Z	7 03 54						
	eS?	7 13 59						
	L	7 30						
	M <sub>1</sub>	7 48 22	17.5	+ 1				
	M <sub>2</sub>	7 48 45	17.0		+ 1			
	F	9 04						
91	eP?	23 58 17						
92	S?	0 08 18						
	L	0 22						
	M <sub>1</sub>	0 38 28	19.2	+ 2				
	M <sub>2</sub>	44 40	21.0		+ 2			
	M <sub>3</sub>	44 49	21.2		- 2			
	M <sub>4</sub>	0 45 51	18.0	- 2				
	F	1 34						



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
14/v	0	5.5			0.08	18, v	0				
	6	4.9	меньше	0.1	0.13		6	5.0			
	12	4.8			0.13		12	4.9			
	18	4.9			0.13		18	ослаб	леніе	тока	
15	0	5.0			0.04	19	0	земле	трясе	ніе	
	6	5.2			0.04		6				
	12	5.0	"	"	0.08		12	ослаб	леніе	тока	
	18	5.0			0.08		18				
16	0	5.0			0.08	20	0	земле	трясе	ніе	
	6	5.1	0.17	0.08	0.08		6	5.4	0.16	0.07	0.13
	12	5.2	0.16	0.15	*)		12	5.3	0.08	0.07	0.08
	18	вѣтъ свѣта	отъ 16 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup> до	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		18	5.2	0.16	0.15	0.13
17	0	4.9	меньше	0.1	0.13						
	6										
	12										
	18										

### Общія замѣчанія.

Не было регистраціи:

16/v отъ 16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> до 18<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>  
 17/v — 4 01 — 24 00  
 18/v — 0 00 — 5 44

\*) у вертикальной саставляющей погасъ свѣтъ 16/v 9<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>

\*\*) " " " " " 19/v 11<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>; возобновленъ 19/v 18<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчаніа.
				$A_n$	$A_\epsilon$	$A_z$		
21/v	L	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	F	6 12						
21/v	eP	8 31 00	2.0				2390	По характеру напоминает землетрясение 6/II-14. $P=11^h 46^m 53s \Delta=2380 \text{ km}$ Афганистанъ. Главная фаза изломана. Вертикальную составляющую обработать нельзя: ослабление тока
	eS	8 34 56						
	iS	8 34 58	8-17				-2410	
	L	8 38						
	M <sub>1</sub>	8 44 56	10.0	- 7				
	M <sub>2</sub>	46 10	10.0		- 7			
	M <sub>3</sub>	47 22	10.2	+ 6				
	M <sub>4</sub>	49 13	10.8		- 5			
	M <sub>5</sub>	50 07	9.2	- 4				
	M <sub>6</sub>	50 46	13.6		- 6			
	M <sub>7</sub>	8 54 46	13.0		+ 3			
	F	10 02						
21/v	e	19 26						
	F	19 42						
22/v	e	18 12						
	F	18 23						
23/v	e	9 00						
	L	9 01.5						
	F	9 12						
23/v	eP	19 33 13						
	e <sub>1</sub>	19 33 37						
	e <sub>2</sub>	19 34 09						
	F	19 38						
21/v	eP	15 05 31	3-4				6750	У вертикальной составляющей перегорѣла лампа 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> . Землетрясение отличается преобладающей вольностью волнъ главной фазы.
	iS	16 13 47	6;11;12					
	L	16 24.5						
	M <sub>1</sub>	16 28 46	15.6		+ 8			
	M <sub>2</sub>	53	16.0	+ 7				
	M <sub>3</sub>	28 55	15.0		- 7			
	M <sub>4</sub>	29 17	13.2		+ 6			
	M <sub>5</sub>	23	13.8		- 6			
	M <sub>6</sub>	29 32	14.2	- 8				
	M <sub>7</sub>	30 30	14.0		+13			
	M <sub>8</sub>	30 41	13.6		-13			



Дата.	Фазы.	Время.		Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
					Ап	Ае	Аz		
				s	μ	μ	μ		
24/v	M <sub>9</sub>	16 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	12.6	+ 8			
	M <sub>10</sub>			50	11.0		+ 6		
	M <sub>11</sub>		31	56	11.0		- 6		
	M <sub>12</sub>		33	26	13.2	+14			
	M <sub>13</sub>			26	12.0		+ 8		
	M <sub>14</sub>			33	12.0	-15			
	M <sub>15</sub>		33	40	11.4	+14			
	M <sub>16</sub>		34	02	11.6	+12			
	M <sub>17</sub>			30	12.0	+ 9			
	M <sub>18</sub>		34	38	11.2	- 9			
	M <sub>19</sub>		36	10	11.6	- 8			
	M <sub>20</sub>		37	41	11.0	+ 5			
	M <sub>21</sub>	16	38	15	10.4		+ 3		
F	18	24							
25/v	e <sub>1</sub>	3	32						
	L	3	46						
	M <sub>1</sub>	4	01	29	24.0	+ 4			
	M <sub>2</sub>		03	20	20.0	- 2			
	M <sub>3</sub>		05	21	20.0		+ 2		
	M <sub>4</sub>		05	44	18.0	+ 2			
	M <sub>5</sub>	4	07	07	19.0		+ 2		
F	4	48							
25/v	L	10	16						
	F	10	38						
25/v	Pz	13	07	55				Волна скатія.	
	e <sub>1</sub>	13	17.4						
	L	13	33						
	M <sub>1</sub>	13	38	26	17.2	+ 2			
	M <sub>2</sub>		40	54	17.0	- 2			
	M <sub>3</sub>		41	08	18.0		+ 1		
	M <sub>4</sub>	13	45	31	17.6	+ 2			
F	14	14							
26/v	e	1	12.5						
	L	1	29						
	F	2	05						



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
				μ	μ	μ		
26/v	P?	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>					Главная фаза плохо выражена.	
	S?	3 00 17						
	L	3 07						
	F	3 49						
26/v	e <sub>1</sub>	14 36					Отдаленное катастрофальное землетрясение.	
	L	15 03	40-45					
	M <sub>1</sub>	15 15 48	24.2	-401			Вследствие ослабления тока не могла быть обработана гальванометрическая запись.	
	M <sub>2</sub>	17 29	28.0		-651			
	M <sub>3</sub>	17 54	25.2	+502				
	M <sub>4</sub>	19 52	21.4			+772	Фазы и максимумы даны по механической записи.	
	M <sub>5</sub>	20 04	26.2			-849		
	M <sub>6</sub>	20 15	22.8			-923		
	M <sub>7</sub>	24 24	18.0			-377		
	M <sub>8</sub>	25 30	20.0		+338			
	M <sub>9</sub>	25 50	20.4		-375			
	M <sub>10</sub>	26 24	25.2		+365			
M <sub>11</sub>	15 34 26	18.8			+338			
F	19 46							
26/v	P	20 32 22					Волна сжатия. Главная фаза не выражена.	
	eS?	20 39 45						
	L	20 41						
	F	20 59						
27/v	eP	2 48 31						
	L	3 18						
	F	3 56						

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
21/v	0	5.0	0.17	0.08	0.17	25, г	0	4.6	0.09	0.08	0.09
	6	земле	трясеніе				6	5.3	0.16	0.07	0.08
	12	слабый	токъ отъ	11 <sup>h</sup> до	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		12	5.3	0.08	0.07	0.12
	18	4.6	0.09	0.08			18	4.2	меньше	0.1	0.10
22	0	4.6	0.09	0.08		26	0	4.5	0.08	0.08	0.09
	6	микро	сейсм.	II рода			6	4.5	0.10	0.08	0.09
	12	5.3	0.16	0.07	0.12		12	} микро	сейсм.	II рода	
	18	меньше	0.1		18						
23	0	5.4	0.16	0.15		27	0	4.8			0.12
	6	7.2	} Колеб.	II рода	0.15		6	4.2	"	"	0.10
	12	5.9			0.23		12	4.2			0.10
	18	5.1	0.08	0.07	0.08		18	4.0			0.05
24	0	4.5	меньше	0.1	0.09						
	6	5.1	0.08	0.07	0.08						
	12	5.1	0.09	0.08	0.08						
	18		земле	трясеніе							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

22/v	отъ	5 <sup>h</sup>	т	до	11 <sup>h</sup>	т	} средней силы
23/v	—	5	50	—	15	30	
26/v	—	11	10	—	24	00	} сильныя.
27/v	—	0	00	—	20	00	

Всю недѣлю постоянное ослабленіе тока въ цѣпи.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
28/v	$eP_{1z}$	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>					9650	$eP_{1z}$ очень неясно.
	$iP_2$	3 41 40	2-11				8330	$iP_2$ рѣзко.
	$eS_1$	3 47 52						
	$iS_2$	3 51 16	18-20					Волна разрѣженія.
	$L_1$	3 57						
	$L_2$	4 07						
	$M_1$	4 17 58	27.0			-13		Возможно положеніе двухземлетрясеній.
	$M_2$	18 17	24.6	+11				
	$M_3$	18 29	26.0	-11				
	$M_4$	19 09	23.6	+11				
	$M_5$	19 21	22.2	-10				
	$M_6$	20 19	23.2			+ 8		
	$M_7$	20 29	23.0			- 8		
	$M_8$	21 01	25.0		+10			
	$M_9$	46	22.2			+10		
	$M_{10}$	51	23.0	+10				
	$M_{11}$	21 58	22.0			-11		
	$M_{12}$	22 05	20.4	- 9				
	$M_{13}$	07	22.0		+ 9			
	$M_{14}$	10	22.0			+ 11		
	$M_{15}$	19	20.8		-10			
	$M_{16}$	22 20	21.2			- 11		
	$M_{17}$	29	21.2		+10			
	$M_{18}$	33	22.0			+12		
	$M_{19}$	34	21.0	+13				
	$M_{20}$	41	21.6		-13			
	$M_{21}$	41	21.2	-12				
	$M_{22}$	42	23.2			-13		
	$M_{23}$	22 51	22.0		+10			
	$M_{24}$	23 03	22.0		-12			
	$M_{25}$	23 58	20.0	+13				
	$M_{26}$	25 08	20.0	-11				
	$M_{27}$	12	20.0		+ 9			
	$M_{28}$	12	20.0			+ 8		
	$M_{29}$	17	19.6	+11				
	$M_{30}$	20	19.4			- 7		
	$M_{31}$	22	20.0		- 9			
	$M_{32}$	27	19.8	-11				
	$M_{33}$	30	19.2			+ 6		
	$M_{34}$	36	19.4	+11				
	$M_{35}$	25 43	20.0	-10				
	$M_{36}$	27 22	19.6					

№ п/п	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды			Δ	Примѣчанія.
				Ап	Ае	Аz		
			с	μ	μ	μ		
27	M <sub>27</sub>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	19.2		+ 7			
	M <sub>28</sub>	28 25	17.6			- 4		
	M <sub>29</sub>	31 27	20.6	+ 6				
	M <sub>30</sub>	32 49	18.0		- 5			
	C <sub>1</sub>	41 24	16.2			+		
	C <sub>2</sub>	45 24	16.4			+		
	C <sub>3</sub>	4 51 33	18.0			+		
	F	6 06						
27	P	11 29 13					930 Слабая волна сжатія. Направление неясно; возможно 90° W.	
	iS	11 30 54						
	L	11 31.4						
	M <sub>1</sub>	11 31 35	11.0		+31		Первая фаза очень вялая.	
	M <sub>2</sub>	44	11.2	-86				
	M <sub>3</sub>	53	12.0	+89				
	M <sub>4</sub>	31 55	14.0	-80				
	M <sub>5</sub>	32 03	13.4	+75				
	M <sub>6</sub>	03	10.4			+40		
	M <sub>7</sub>	05	12.0		-34			
	M <sub>8</sub>	09	11.6		+41			
	M <sub>9</sub>	12	10.0	-88				
	M <sub>10</sub>	17	8.8	+88				
	M <sub>11</sub>	20	10.0	-71				
	M <sub>12</sub>	21	10.8		+50			
	M <sub>13</sub>	23	11.0	+57				
	M <sub>14</sub>	28	9.6		-52			
	M <sub>15</sub>	29	11.0	-48				
	M <sub>16</sub>	32	9.6		+68			
	M <sub>17</sub>	36	7.8			+47		
	M <sub>18</sub>	38	8.0	+40				
	M <sub>19</sub>	38	9.8		-57			
	M <sub>20</sub>	38	7.0			-53		
	M <sub>21</sub>	41	9.6			+16		
	M <sub>22</sub>	32 46	7.8			-33		
	M <sub>23</sub>	33 01	9.0		+46			
	M <sub>24</sub>	02	7.6	+28				
	M <sub>25</sub>	02	8.0			-42		
	M <sub>26</sub>	12	6.8			+44		
	M <sub>27</sub>	25	5.8			-20		
	M <sub>28</sub>	47	7.6			-15		
	M <sub>29</sub>	33 50	6.0	+25				
	M <sub>30</sub>	34 38	7.8	-16				



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_{\pi}$	$A_e$	$A_z$		
28/v	$M_{31}$	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	9.2	μ	μ	μ		
	$M_{32}$	36 00	6.2	-16		- 8		
	$M_{33}$	36 47	9.0		+10			
	$M_{34}$	11 39 37	9.0	-13				
	F	12 40						
28/v	?Pe	18 17 50					eP очень слабо. Главная фаза плохо выражена.	
	eS	18 27 40						
	L	18 51						
	F	21 03						
28/v	L	22 00						
	F	22 25						
29/v	P	6 57 33	2;5;6				Возможны ошибки на несколько секунд: не было отбиток времени.	
	iS	7 06 08	6;7;11;20					
	L	7 13						
	$M_1$	7 26 07	20.8	+21				
	$M_2$	26 48	22.6		-12			
	$M_3$	27 44	19.2	-15				
	$M_4$	27 54	19.2	+16				
	$M_5$	28 05	20.0	-19				
	$M_6$	39	20.0		+18			
	$M_7$	51	19.8		-21			
	$M_8$	28 58	17.4			+ 8		
	$M_9$	29 00	19.4		+20			
	$M_{10}$	06	18.0			- 8		
	$M_{11}$	11	20.8		-18			
	$M_{12}$	29 55	20.0		-18			
	$M_{13}$	30 05	19.2		+17			
	$M_{14}$	14	18.0		-16			
	$M_{15}$	23	17.8		+16			
	$M_{16}$	31	18.0		-13			
	$M_{17}$	30 56	18.0	+18				
	$M_{18}$	31 37	18.8	-18				
	$M_{19}$	32 44	19.6	+18				
	$M_{20}$	33 58	21.6	+24				
$M_{21}$	34 05	16.2		+11				
$M_{22}$	11	21.0	-16					
$M_{23}$	34 15	17.2		-12				
$M_{24}$	35 40	20.0		-11				
$M_{25}$	35 53	17.6			- 7			



Дата	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_{\mu}$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
27	$M_{16}$	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16.2			+ 5		
	$M_{17}$	37 28	14.3			- 5		
	$M_{18}$	38 42	16.4		+10			
	$M_{19}$	40 29	21.4		+11			
	$M_{20}$	46	15.8			+ 7		
	$M_{21}$	40 53	17.4			- 7		
	$M_{22}$	42 06	16.0	-11				
	$M_{23}$	42 44	17.0		-10			
	$M_{24}$	45 28	18.6		+10			
	$M_{25}$	7 51 30	15.6			+ 5		
	$C^1$	8 25 07	15.2			-		
	$C_2$	26 05	16.2		+			
	$C_3$	29 27	16.2			+		
	$C_4$	40 17	16.4		-			
	$C_5$	8 49 23	17.2	-				
	$C_6$	9 03 17	16.5	+				
	$W_2$							
	$M'_1$	9 32 51	19.4		+1.1			
	$M'_2$	33 04	18.0	-2.0				
	$M'_3$	39 19	18.0		+1.1			
	$M'_4$	41 39	19.6	-1.3				
	$M'_5$	47 04	17.8			+1.0		
	$M'_6$	48 44	18.6	-1.7				
	$M'_7$	54 49	16.6	-1.6				
	$M'_8$	54 51	18.0	+1.2		+1.0		
	$M'_9$	9 54 58	17.0					
	$F$	11 54						
29/v	$e$	14 42				+		
	$F$	14 49						
30/v	$L$	23 23				+		
	$F$	23 53						
31/v	$L$	9 33						
	$F$	10 03						
31/v	$P$	14 14 31					1060	
	$S$	14 16 25					По характеру схоже съ землетрясеніями:	
	$iz$	14 16 27						
	$M_1$	14 17 11	8.2	- 8			18-v-14 г.; $P=10^h 46^m 15^s$	
	$M_2$	14 17 14	8.0		+ 4		$\Delta=940 \text{ km.};$	

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				<i>A<sub>n</sub></i>	<i>A<sub>e</sub></i>	<i>A<sub>z</sub></i>		
31/v	<i>M<sub>5</sub></i>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	7.2	μ	+3	μ	28-v-14 г.; P=11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> Δ=930 km.	
	<i>M<sub>4</sub></i>	17 46	6.2			+5		
	<i>M<sub>3</sub></i>	17 59	6.6			-5		
	<i>M<sub>2</sub></i>	14 18 16	7.0	-5				
	<i>F</i>							
31/v	<i>L</i>	14 30					Сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.	
	<i>F</i>	15 50						
31/v	<i>i</i>	21 07 49					Мѣтный толчекъ.	
	<i>F</i>	21 08.5						
1/vi	<i>L</i>	9 58						
	<i>F</i>	10 17						
1/vi	<i>i</i>	21 43 53						
	<i>L</i>	23 11						
	<i>F</i>	23 31						
2/vi	<i>e</i>	11 56.2						
	<i>L</i>	11 56.9						
	<i>F</i>	12 03						
2/vi	<i>L</i>	17 42.5						
	<i>F</i>	17 44						
2/vi	<i>e</i>	22 01						
	<i>L</i>	22 16						
	<i>M<sub>1</sub></i>	22 31 12	13.0		+1			
	<i>M<sub>2</sub></i>	32 11	14.2	+1				
	<i>M<sub>3</sub></i>	37 15	16.2	-2				
	<i>M<sub>4</sub></i>	22 38 44	16.2		+1			
3/vi	<i>F</i>	23 08						
	<i>e</i>	6 59						
	<i>L</i>	7 24						
	<i>F</i>	8 03						

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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
28/v	0	4.5	мень	ше 0.1	0.09	1/vI	0	5.6	0.15	0.07	0.20
	6	4.6	"	"	0.09		6	—	—	—	—
	12	—	"	"	*)		12	—	—	—	—
	18	—	"	"	*)		18	5.0	0.08	0.07	0.08
29	0	—				2	0	4.8	0.09	0.04	0.09
	6	5.2	"	"	0.08		6	5.0	0.09	0.07	0.09
	12	5.0	"	"	0.04		12	4.9	0.09	0.07	0.08
	18	4.6	"	"	0.04		18	5.3	мень	ше 0.1	0.09
30	0	5.2	"	"	0.08	3	0	5.2	"	"	0.08
	6	4.7	"	"	0.12		6	5.1	"	"	0.08
	12	—	"	"	**)		12	5.0	"	"	0.09
	18	4.6	0.09	0.08	0.08		18	4.6	"	"	0.09
31	0	4.9	0.08	0.08	0.08						
	6	5.3	0.15	0.15	0.12						
	12	6.2	0.21	0.20	0.24						
	18	5.5	0.15	0.14	0.13						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

28/v отъ 5<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 17<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> } слабыя.  
 1/vI — 6 10 — 13 30 } "  
 3/vI — 6 30 — 15 00 } "  
 3/vI — 17 00 — 21 00 } средней силы

\*) Слабая запись.

\*\*\*) Перегорѣла лампа у вертикальной составляющей 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>; вновь свѣтъ 17<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
				μ	μ	μ		
4/vi	$e_1$	5 <sup>h</sup> 00.0 <sup>m</sup> ε						
	$e_2ε$	5 03.5						
	F	5 19						
4/vi	$i$	23 00 06						Мѣстный толчекъ.
	L	23 03						
6/vi	$iPz$	4 21 03	3				8010	Волна сжатія.
	$is$	4 30 23						Главная фаза выражена слабо.
	L	4 46						
	F	5 46						
6/vi	$e$	20 48.5						} Близкаго происхожденія.
	L	20 49.4	3-12					
	F	20 57						
7/vi	L	3 21	10-12					
	F	3 27						
7/vi	$ePzε$	16 34 04						* ) 17 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> смѣна бумаги.
	L *)							F теряется среди микросейсмическихъ колебаній II рода.
	F							
8/vi								Замѣтны около 10 <sup>h</sup> слабыя слѣды длинныхъ волнъ: ослабленіе тока. Слабая запись до 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .
8/vi	$e$	14 33.5						
	L	14 34.5						
	$M_1$	14 36 00	9.0	+2				
	$M_2$	36 00	9.2		-2			
	$M_3$	36 03	9.0		-3			
	$M_4$	14 36 03	10.0		+2			
	F	14 52						
9/vi	$e_1ε$	2 31 19						
	$i_1ε$	2 31 34						Волна сжатія.
	L	3 05						
	F	3 41						
9/vi	$e$	5 43.0						
	L	5 49						
	F	6 17						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
4/vi	0	4.4	мень	ше 0.1	0.09	8/vi	0	—	—	—	—
	6	5.0	"	"	0.10		6	6.1	0.07	0.06	—
	12	4.2	"	"	0.09		12	—	—	—	—
	18	4.0	"	"	0.07		18	4.7	0.09	0.08	0.08
5	0	4.6	0.09	0.08	0.07	9	0	4.2	0.05	0.04	0.07
	6	4.3	0.09	0.07	0.10		6	Зем	лет	рясе	ше
	12	6.8	0.10	0.09	0.11		12	4.6	мень	ше 0.1	0.09
	18	5.2	0.04	0.04	0.04		18	4.8	"	"	0.10
6	0	4.6	0.09	0.08	0.09	10	0	4.5	"	"	0.06
	6	5.0	0.12	0.11	0.09		6	5.0	микрос.	колеб.	0.09
	12	—	—	—	—*)		12	—	II	рода	—**)
	18	4.9	0.12	0.07	0.06		18	4.0	0.10	0.09	0.10
7	0	5.2	0.08	0.04	—**)						
	6	—	—	—	—**)						
	12	—	—	—	—**)						
	18	Микрос.	колеб.	II рода	—**)						

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

7/vi отъ 17<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> } средней силы.  
 8/vi — 0.00 — 4 46 }  
 10/vi — 4 52 — 12 45 } слабыя.

\*) }  
 \*\*) } слабая запись.  
 \*\*\*) }



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_{\bar{n}}$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
11/VI	L	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> s						
	F	2 17						
11/VI	L	17 56						
	F	18 06						
12/VI	L	12 41						
	F	13 04						
12/VI	L	23 49						
13/VI	F	0 22						
13/VI	e	4 24.6						
	L	4 26						
	M <sub>1</sub>	4 26 08	10.2		-1		Землетрясение близкаго происхождения.	
	M <sub>2</sub>	10	9.0	+3				
	M <sub>3</sub>	14	8.9	-3				
	M <sub>4</sub>	14	9.0	+2				
	M <sub>5</sub>	20	7.8		-2			
	M <sub>6</sub>	4 27 01	7.8		+1			
	F	4 44						
14/VI	iP	0 27 33	0.2; 1.5; 2.0			120	Рѣзкая волна сжатія.	
	iS	0 27 46						
	M <sub>1</sub>	0 28 24	3.6				$\alpha = 45^\circ 12' SW;$	
	F	0 51			-4		$\varphi_e = 40^\circ 51' N;$	
							$\lambda_e = 43^\circ 47' E;$	
							С. Восточная часть Карской области. Главная фаза сильно изломана. Ощущалось въ Боржомѣ.	
14/VI	eP	14 23 30						
	L	14 54						
	M <sub>1</sub>	15 13 12	20.0		+3			
	M <sub>2</sub>	14 51	17.8		-3			
	M <sub>3</sub>	15 08	18.4		-4			
	M <sub>4</sub>	17 07	18.0		+4			
	M <sub>5</sub>	15 19 38	17.2		+3			
	F	15 55						



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
11/vi	0	4.8	0.09	0.08	0.12	15, vi	0	5.0	0.04	0.04	0.12
	6	мень	ше	0.05	—*)		6	4.7	—	—	0.08
	12	—	"	"	—*)		12	4.5	—	—	0.11
	18	4.7	"	"	0.08		18	—	—	—	—**)
12	0	4.7	0.09	0.04	0.09	16	0	4.7	—	—	0.10
	6	4.8	0.04	0.04	0.08		6	5.0	—	—	0.12
	12	5.0	мень	ше 0.05	0.08		12	5.0	—	—	0.12
	18	—	—	—	—**)		18	—	—	—	—**)
13	0	Зем	лет	рясе	не	17	0	5.0	0.04	0.04	0.08
	6	4.9	0.09	0.08	0.10		6	5.1	—	—	0.12
	12	5.0	0.08	0.07	0.12		12	5.0	—	—	0.10
	18	4.7	0.04	0.04	0.08		18	—	—	—	—**)
14	0	4.8	мень	ше 0.05	0.14						
	6	—	—	—	—**)						
	12	4.7	—	—	0.08						
	18	—	—	—	—**)						

\*) Вертикальный маятник опустился.  
\*\*) Ослабление тока въ цѣпи.

### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

14/vi отъ 10<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>;  
15/vi — 5 10 — 16 05;  
16/vi — 6 25 — 16 02;  
17/vi — 5 30 — 13 10;

Регистраціи не было:

14/vi отъ 5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> до 9<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> }  
17/vi — 17 40 — 21 40 } Ослабление тока въ цѣпи.  
16/vi — 16 02 — 16 30 }

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
18/vi	$iP$ $S$ $F$	$3^h 44^m 39^s$ 3 44 41 3 45 2	$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$	20	$iP$ волна разръженія.
18, vi	$e =$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $M_4$ $M_5$ $M_6$ $F^*)$	20 40 21 28 21 45 20 50 26 50 39 52 15 53 34 21 54 35						
18, vi	$eP$ $iS$ $iS$ $L$ $F^*)$	23 26 07 23 26 59 23 34 23 0 00	1-2 3-4 6-8				6750	$L$ Выражено слабо. *) $F$ Сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.
19/vi	$iP$ $F$	0 33 24 1 30						$iP$ Наложено на главную фазу предыдущаго землетрясенія.
19/vi	$L$ $F$	2 14 2 36						
20/vi	$iS$ $i_1$ $i_2$ $M_1^*)$ $M_2$ $M_3$ $M_4$ $M_5$ $M_6$ $M_7$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $M_4$ $M_5$	7 32.5 7 39 09 7 41 03 7 43 30 45 16 48 02 50 26 55 16 7 55 41 8 01 33 8 05 8 29 22 30 05 30 18 31 57 32 58	9.0 7.6 9.0 9.6 8.0 8.6 9.8 23.2 24.0 24.0 19.4 18.6				+6 -4 +4 -4 +3 +4 -3	$i_2$ очень рѣзко, возможно $iPS$ . *) По вертикальной составляющей записаны рядъ синусоидальныхъ правильныхъ колебаній до наступленія $L$ (длинныхъ волнъ). Нѣтъ записи по составляющей $N-S$ влѣдствіе разобшенія проводовъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
20/vi	$M_6$	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	21.2		+16			
	$M_7$	37 30	19.8		+20			
	$M_8$	37 38	20.0		-20			
	$M_9$	37 47	18.0			+15		
	$M_{10}$	39 28	20.0		-21			
	$M_{11}$	39 36	19.8		+20			
	$M_{12}$	41 58	20.2		+15			
	$M_{13}$	42 18	19.7		-12			
	$M_{14}$	44 25	18.0			+13		
	$M_{15}$	44 33	16.4			-11		
	$M_{16}$	45 55	19.0		+14			
	$M_{17}$	49 36	20.6		-9			
	$M_{18}$	53 09	16.0			+8		
	$M_{19}$	53 16	17.6			-9		
	$M_{20}$	53 24	17.0			+9		
	$M_{21}$	8 55 59	17.2			+9		
	$C_1$	9 30 13	16.2			+		
	$C_2$	35 54	16.0		-			
	$C_3$	37 56	16.2		+			
	$C_4$	9 39 42	16.0		+			
	$F^*)$							
20/vi	$ePz$	10 43 18						
	$eN-E$	10 45 18						
	$L$	11 22						
	$M_1$	11 29 06	21.0		-3			
	$M_2$	40 54	19.2	-2				
	$M_3$	48 22	19.8		+1			
	$M_4$	11 56 10	18.6	+2				
	$M_5$	12 03 22	16.2	+2				
	$F$	13 13						
20/vi	$e$	18 02.7						
	$L$	18 04						
	$F$	18 10						
20/vi	$ir$	20 54 32						
20/vi	$iE-W$	23 58 00						
	$L$	0 36						
	$M_1$	0 45 57	20.8	-5				
	$M_2$	57 40	20.6		+3			
	$M_3$	0 57 39	19.8		-3			

\*) Сливаются съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.





### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
18/vi	0	4.4	0.09	0.08	0.13	22, vi	0	4.8			0.08
	6	5.3	0.07	0.07	0.12		6	4.5			0.08
	12	5.2	0.08	0.07	0.08		12	4.1			0.14
	18	—	—	—	—*)		18	—	—	—	—**)
19	0	—	—	—	—**)	23	0	3.9			0.09
	6	4.8	меньше	0.05	0.09		6	5.2			0.12
	12	4.7	"	"	0.09		12	5.0			0.10
	18	4.2	"	"	0.09		18	—	—	—	—**)
20	0	4.6	"	"	0.08	24	0	5.0	0.08	0.07	0.12
	6	4.7			0.12		6	5.0	0.04	0.04	0.16
	12	—	—	—	—**)		12	4.8	0.04	0.04	0.13
	18	4.4			0.09		18	5.0	0.08	0.08	0.14
21	0	—	—	—	—**)	*) Определеіе постоянныхъ отъ 13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> до 20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18—vi. **) Землетрясенія. ***) Ослабленіе тока.					
	6	5.0									
	12	5.0									
	18	—	—	—	—***)						

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

20/vi отъ 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>;

21/vi — 0 00 — 17 00;

22/vi — 0 00 — 24 00;

23/vi — 0 00 — 15 00.

Регистраціи не было:

18/vi отъ 13<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> до 20<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>: Определеіе постоянныхъ;

21/vi — 8 31 — 11 23 : Перегорѣли лампы.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_p$	$A_e$	$A_z$		
3/vii	$eP$	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	2;3	$\mu$	$\mu$	$\mu$	850	$eP$ очень слабо по всемъ составляющимъ.  Главная фаза изломана.
	$iS$	0 19 58	4;6					
	$L$	0 20.5						
	$M_1$	0 21 20	7.2			- 8		
	$M_2$	21 56	5.6			+ 6		
	$M_3$	22 19	6.4			- 6		
	$M_4$	22 30	8.0		- 4			
	$M_5$	23 02	6.6			- 4		
	$F$						$F$ сливается съ слѣдующимъ землетрясеніемъ.	
3/vii	$L$	0 54						
	$F$	1 30						
3/vii	$L$	2 <sup>h</sup> 12.5						
	$F$	2 20						
3/vii	$L$	8 39						
	$F$	8 50						
3/vii	$L$	10 41						
	$F$	11 03						
3/vii	$e_1$	20 14 23						
	$e_2$	20 20 41						
	$L$	20 44						
	$M_1$	20 53 03	20.4			- 2		
	$M_2$	59 57	21.0			- 1		
	$M_3$	20 59 59	18.2			+ 1		
	$M_4$	21 01 41	18.0			- 2		
	$M_5$	03 21	20.2			- 2		
$M_6$	21 07 10	18.2			+ 1			
	$F$	22 50						
4/vii	$iP$	2 24 32					180	
	$iS$	2 24 52						
	$F$	2 33						
4/vii	$e$	11 01 15						
	$L_1$	11 49						
	$L_2$	12 05						
	$F$	13 38						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды, $\mu\text{V}$			$\Delta$	Примѣчания.
				$A_p$	$A_e$	$A_z$		
4/vii	$iP$	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6;7				Рѣзкая волна разрѣженія; $i_1$ очень рѣзко по $Z$ и слабо по $N-S$ и $E-W$ ; $i_2$ рѣзко по $Z$ и $E-W$ . $\alpha = 62^\circ 31' N E$ ; $\varphi_e = 36^\circ.7 N$ ; $\lambda_e = 131^\circ.5 E$ .	
	$i_1$	18 00 08	10;11					
	$S$	18 07 30	10					
	$i_2$	18 08 32						
	$L$	18 13						
4/vii	$M_1$	18 17 09	14.8		+ 2			
	$M_2$	19 28	12.2	- 7				
	$M_3$	19 35	12.2	+ 6				
	$M_4$	19 41	11.8	- 6				
	$M_5$	19 44	12.2		+ 2			
	$M_6$	24 18	11.2			+ 2		
	$M_7$	33 36	15.8	- 3				
	$M_8$	37 24	13.4		- 2			
	$M_9$	18 39 27	12.4			- 2		
	$C_1$	18 48 59	15.0	+				
	$C_2$	18 53 57	14.0		-			
$C_3$	18 56 16	13.2			+			
$F$	20 00							
4/vii	$iP$	23 51 29	2;6			8960	Рѣзкая волна сжатія. $\alpha = 74^\circ 57' N E$ ; $\varphi_e = 4^\circ.7 N$ ; $\lambda_e = 116^\circ.5 E$ .	
	$i_1$	23 52 22	5					
4/vii	$i_2$	23 52 43	6;8					
5/vii	$iS$	0 01 37	9				$S$ отчетливо по всемъ составляющимъ. Главная фаза неправильна и плохо выражена.	
	$M_1$	0 03 33	9.0			+ 5		
	$M_2$	0 04 35	9.4			- 5		
	$L$	0 20						
	$F$	2 30						
5/vii	$ePz$	22 04 16				9550	$eP$ очень слабо и только по $Z$ ; $i$ рѣзко по составляющимъ; $S?$ слабо, интенсивнѣе по $E-W$ .	
	$i$	22 08 03						
	$S?$	22 14 53						
	$iL$	22 29	37-48					
	$M_1$	22 45 52	20.0		+ 3			
	$M_2$	47 23	18.0	+ 4				
	$M_3$	49 17	16.0			+ 2		
	$M_4$	50 17	16.6		+ 2			
	$M_5$	53 08	20.6		+ 5			
	$M_6$	53 30	20.0		+ 5			
$M_7$	54 48	17.2			+ 2			
$M_8$	54 56	18.0			- 3			
$M_9$	54 59	19.4	+ 3					
$M_{10}$	57 32	18.4	- 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		с	μ	μ	μ			с	μ	μ	μ
2, VII	0	5.2	0.11	0.11	0.16	6, VII	0	1)	—	—	—
	6	5.7	0.07	0.07	2)		6	4.9	2)	—	0.11
	12	5.2	0.08	0.08	0.10		12	6.5	2)	—	0.13
	18	4.9	0.08	0.04	0.09		18	5.4	0.08	0.07	0.10
3	0	5.2	0.04	0.03	0.10	7	0	5.5	0.11	0.11	0.12
	6	5.0	0.12	0.07	0.12		6	6.0	0.14	0.14	0.16
	12	5.3	0.08	0.11	0.08		12	5.3	0.11	0.11	0.10
	18	5.6	0.11	0.07	0.10		18	5.0	0.12	0.11	0.13
4	0	4.9	0.08	0.07	0.06	8	0	5.2	0.08	0.07	0.08
	6	7.7	0.11	0.09	0.16		6	4.3	0.09	0.09	0.09
	12	1)	—	—	—		12	4.8	0.09	0.08	0.10
	18	5.0	0.08	0.07	0.13		18	5.0	0.08	0.07	0.10
5	0	1)	—	—	—	1) Землетрясенія. 2) Микросейсмическія колебанія II рода. 3) Ослабленіе тока.					
	6	5.0	0.12	0.11	0.10						
	12	5.6	0.15	0.07	0.14						
	18	5.0	0.12	0.11	0.14						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

6/VII отъ 3<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> средней силы.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
9/vii	L	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> <i>s</i>						
	F	20 32						
10/vii	L	8 26						
	F	8 43						
11/vii	L	16 51						
	F	17 09						
11/vii	L	19 45						
	F	10 52						
12/vii	eP	8 34 04				1990	eP очень мало по всем составляющим.	
	s	8 37 26						
	L	8 39						
	M <sub>1</sub>	8 40 06	16.0		+ 4			
	M <sub>2</sub>	15	14.2		- 4			
	M <sub>3</sub>	40	12.0	+ 3				
	M <sub>4</sub>	40 50	10.8		+ 2			
	M <sub>5</sub>	41 24	12.4	+ 3				
	M <sub>6</sub>	41 31	12.0	+ 3				
	M <sub>7</sub>	8 42 12	10.0		+ 2			
	M <sub>8</sub>	42 22	9.8	- 2				
	M <sub>9</sub>	43 13	7.2	- 2				
	M <sub>10</sub>	43 29	7.2		+ 1			
	M <sub>11</sub>	43 48	7.8		+ 2			
M <sub>12</sub>	8 44 53	7.6		- 1				
F	9 05							
12/vii	eP	21 45 38						
	e <sub>1</sub>	21 55						
	e <sub>2</sub>	22 00.5						
	L	22 12						
	M <sub>1</sub>	22 14 06	18.2	+ 2				
	M <sub>2</sub>	18 00	18.0	- 2				
	M <sub>3</sub>	19 57	16.4		+ 2			
	M <sub>4</sub>	19 58	15.8			+12		
	M <sub>5</sub>	20 06	15.4			- 2		
	M <sub>6</sub>	20 46	14.3		- 2			
	M <sub>7</sub>	20 53	14.0		+ 2			
M <sub>8</sub>	20 54	13.8			+ 2			
M <sub>9</sub>	21 00	14.2		- 2				

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
12 VII	$M_{10}$	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	14.0			- 2		
	$M_{11}$	21 07	13.0		+ 2			
	$M_{12}$	21 14	13.2		- 2			
	$M_{13}$	22 55	14.6	+ 2				
	$M_{14}$	22 55	14.2		+ 2			
	$M_{15}$	23 02	14.8	- 2				
	$M_{16}$	23 03	14.4		- 2			
	$M_{17}$	24 25	14.0	+ 1				
	<i>F</i>	23 05						
13/VII	$i_1$	2 25 22						
	$c_1$	2 26 46						
	<i>F</i>	2 32						
13/VII	<i>L</i>	9 32						
	<i>F</i>	10 12						
14/VII	<i>L</i>	0 34						
	<i>F</i>	0 52						
14/VII	$iP$	3 21 38	4;6				Рѣзкая волна сжатія.	
	$i_1$	3 24 30	7				$\alpha = 57^\circ 32' S E;$	
	$i_2$	3 26 00	8				$\varphi_e = 9^\circ.0 S;$	
	$iS$	3 30 50	11;13				$\lambda_e = 98.5^\circ E.$	
	<i>L</i>	3 48					Опредѣленіе эпицентра сомни-	
	$M_1$	3 58 56	16.2	+ 4			тельно: <i>P</i> горизонтальными соста-	
	$M_2$	4 00 18	16.0	+ 4			вляющими выражено слабо.	
	$M_3$	03 31	17.2		- 4			
	$M_4$	04 29	16.6	+ 4				
	$M_5$	04 34	16.0		- 4			
	$M_6$	05 30	12.4			+ 2		
	$M_7$	06 10	17.2		+ 4			
	$M_8$	19	16.2		- 4			
	$M_9$	06 27	15.6		+ 3			
	$M_{10}$	09 53	16.0	- 4				
	$M_{11}$	10 01	16.2	- 4				
	$M_{12}$	11 01	14.0			+ 3		
	$M_{13}$	11 10	13.2			- 2		
	$M_{14}$	12 12	15.8		+ 3			
	$M_{15}$	12 32	16.0		- 3			
	$M_{16}$	12 33	14.0			- 3		
	$M_{17}$	16 14	14.2	- 4				

Дата	Фазы	Время	Tp	Амплитуды			Δ	Примѣчанія
				Ap	Ae	Az		
14/vii	M <sub>18</sub>	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	14.8	+ 4				
	M <sub>19</sub>	16 41	17.0		+ 3			
	M <sub>20</sub>	17 22	13.2			+ 2		
	M <sub>21</sub>	23 31	12.8	- 3				
	M <sub>22</sub>	30 57	4.0		- 3			
	C <sub>1</sub>	4 47 13	14.2		+			
	C <sub>2</sub>	4 50 23	14.0	+				
	F	5 49 *)						*) Смѣна бумаги.
15/vii	iP	1 38 15				100		
	iS	1 38 26						
	F	1 42						

## Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
9/VII	0	5.0	0.08	0.07	0.08	13/VII	0	4.8	0.08	0.07	0.10
	6	5.6	0.10	0.10	0.07		6	5.0	0.08	0.07	0.11
	12	4.7	0.12	0.07	0.09		12	5.8	0.07	0.07	0.07
	18	5.0	0.12	0.11	0.06		18	4.8	0.08	0.07	0.10
10	0	4.8	0.08	0.11	0.09	14	0	4.8	0.12	0.11	0.10
	6	5.1	0.12	0.10	0.12		6	4.8	— <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	0.10
	12	5.0	0.08	0.08	0.10		12	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>
	18	5.4	0.11	0.14	0.08		18	5.0	0.12	0.07	0.12
11	0	5.3	0.11	0.11	— <sup>1)</sup>	15	0	4.9	0.08	0.07	— <sup>2)</sup>
	6	5.0	0.08	0.07	0.10		6	—	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>
	12	5.5	0.04	0.06	0.12		12	5.0	0.12	0.07	0.10
	18	5.2	0.11	0.07	0.14		18	5.0	0.12	0.07	0.12
12	0	5.0	0.08	0.07	0.09						
	6	5.3	0.11	0.07	0.10						
	12	5.0	0.08	0.07	0.09						
	18	4.9	0.08	0.11	0.05						

<sup>1)</sup> Прогорѣла лампа.

<sup>2)</sup> Микросейсмическія колебанія II рода.

<sup>3)</sup> Исправляли часовой механизмъ.

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія Колебанія II рода.

14-го VII отъ 5<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> }  
 15-го VII — 4<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> — 9<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> } средней силы.

С. Шилановскій.



Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
16/vii	<i>e</i> <i>F</i>	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 11 09		μ	μ	μ		
16/vii	<i>L</i> <i>F</i>	14 07.5 14 29						
17/vii	<i>iP</i> <i>i</i> <sub>1</sub> <i>i</i> <sub>2</sub> <i>i</i> <sub>3</sub> <i>i</i> <sub>4</sub> <i>S</i> <i>L</i> <sub>1</sub> <i>L</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>M</i> <sub>4</sub> <i>M</i> <sub>5</sub> <i>M</i> <sub>6</sub> <i>M</i> <sub>7</sub> <i>M</i> <sub>8</sub> <i>M</i> <sub>9</sub> <i>M</i> <sub>10</sub> <i>M</i> <sub>11</sub> <i>M</i> <sub>12</sub> <i>M</i> <sub>13</sub> <i>M</i> <sub>14</sub> <i>M</i> <sub>15</sub> <i>M</i> <sub>16</sub> <i>M</i> <sub>17</sub> <i>M</i> <sub>18</sub> <i>M</i> <sub>19</sub> <i>M</i> <sub>20</sub> <i>M</i> <sub>21</sub> <i>M</i> <sub>22</sub> <i>M</i> <sub>23</sub> <i>M</i> <sub>24</sub> <i>M</i> <sub>25</sub> <i>M</i> <sub>26</sub> <i>M</i> <sub>27</sub> <i>M</i> <sub>28</sub>	7 19 07 7 20 53 7 22 20 7 24 07 7 25 49 7 29 15 7 35 7 46 7 52 53 53 09 18 33 53 43 54 00 08 24 33 54 46 54 55 54 56 55 05 07 18 30 42 55 55 55 56 03 08 16 24 36 46 56 55 57 00 06	2; 4; 8; 10				8960	Рѣкая волна скатія. $\alpha = 32^\circ 40' NE$ ; $\varphi_e = 46^\circ. 7 N$ ; $\lambda_e = 173^\circ. 7 E$ .  Отличается правильностью соотносительных волнъ въ главн. фазѣ.
			24.6		+36			
			23.2		-44			
			24.0		+54			
			24.0		-54			
			24.4		+55			
			24.2		+53			
			23.0		+45			
			21.8		-39			
			22.8		+38			
			22.0		-36			
			22.2		+36			
			21.2	-35				
			21.0	+34				
			23.6		-38			
			24.0		+35			
			24.6		-36			
			23.0		+41			
			20.8	+41				
			20.2		-47			
			20.8		+54			
			20.4	-44				
			20.2		-54			
			19.8		+50			
			20.0		-45			
			20.0		+38			
			23.0		-36			
			20.4			-16		
			19.6	+27				

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
17/VI	M <sub>19</sub>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	19.4	μ	+32	μ		
	M <sub>20</sub>	09	21.4			-13		
	M <sub>21</sub>	57 16	19.6		-29			
	M <sub>22</sub>	59 09	21.4			-13		
	M <sub>23</sub>	19	23.0			+15		
	M <sub>24</sub>	30	23.6			-17		
	M <sub>25</sub>	32	19.8		+30			
	M <sub>26</sub>	59 39	22.2	+37				
	M <sub>27</sub>	13	19.4		-31			
	M <sub>28</sub>	52	22.0	-42				
	M <sub>29</sub>	7 59 52	18.2		+31			
	M <sub>30</sub>	8 00 02	22.0	+46				
	M <sub>31</sub>	02	18.0		-30			
	M <sub>32</sub>	10	17.8		+30			
	M <sub>33</sub>	15	20.0	-48				
	M <sub>34</sub>	19	17.6		-31			
	M <sub>35</sub>	23	18.4	+46				
	M <sub>36</sub>	27	18.0		+32			
	M <sub>37</sub>	31	17.8			+22		
	M <sub>38</sub>	34	17.8	-40				
	M <sub>39</sub>	37	17.6		-32			
	M <sub>40</sub>	38	18.0			-23		
	M <sub>41</sub>	45	17.6	+33				
	M <sub>42</sub>	45	17.6		+31			
	M <sub>43</sub>	49	18.0			+24		
	M <sub>44</sub>	55	17.2		-27			
	M <sub>45</sub>	56	17.2	-29				
	M <sub>46</sub>	00 56	17.4			-23		
	M <sub>47</sub>	01 06	16.2			+23		
	M <sub>48</sub>	12	16.0			-23		
	M <sub>49</sub>	16	17.8	+35				
	M <sub>50</sub>	22	16.2			+23		
	M <sub>51</sub>	01 29	16.2			-21		
	M <sub>52</sub>	01 53	18.0		+26			
	M <sub>53</sub>	02 04	17.2	+40				
	M <sub>54</sub>	16	16.0			-14		
	M <sub>55</sub>	16	16.8	-37				
	M <sub>56</sub>	23	16.4	+33				
	M <sub>57</sub>	02 31	17.0	-30				
	M <sub>58</sub>	03 04	18.6	-22				
M <sub>59</sub>	07	18.2		-22				
M <sub>60</sub>	12	18.2	+29					

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				Ал	Ае	Аz		
			s	μ	μ	μ		
17/vii	M <sub>71</sub>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	17.6		+19			
	M <sub>72</sub>	23	18.0	-39				
	M <sub>73</sub>	30	18.2	+38				
	M <sub>74</sub>	35	16.4		+18			
	M <sub>75</sub>	42	17.2		-22			
	M <sub>76</sub>	48	17.8	+35				
	M <sub>77</sub>	50	17.8		+16			
	M <sub>78</sub>	52	17.2		+22			
	M <sub>79</sub>	58	17.6	-34				
	M <sub>80</sub>	03 58	18.0		-15			
	M <sub>81</sub>	04 44	18.0	+18				
	M <sub>82</sub>	53	17.6		-15			
	M <sub>83</sub>	54	17.0	-18				
	M <sub>84</sub>	04 57	16.2		-18			
	M <sub>85</sub>	05 06	16.0		+18			
	M <sub>86</sub>	8 05 13	15.8		-16			
	M <sub>87</sub>	06 12	15.8		+10			
	M <sub>88</sub>	06 48	18.4	+11				
	M <sub>89</sub>	07 23	18.4		+ 9			
	M <sub>90</sub>	08 02	16.0		+ 5			
	M <sub>91</sub>	26	16.4		+ 5			
	M <sub>92</sub>	08 28	16.4	-11				
	M <sub>93</sub>	09 04	16.6		- 8			
	M <sub>94</sub>	11 53	14.0		+ 5			
	M <sub>95</sub>	12 00	15.0		- 5			
	M <sub>96</sub>	12 06	16.4		+ 9			
	M <sub>97</sub>	13	17.0		- 9			
	M <sub>98</sub>	32	18.0	+11				
	M <sub>99</sub>	41	18.4	-13				
	M <sub>100</sub>	47	17.2		- 7			
	M <sub>101</sub>	50	18.0	+12				
	M <sub>102</sub>	12 55	17.6		+ 7			
	M <sub>103</sub>	13 03	18.8		- 8			
	M <sub>104</sub>	15	18.4		+ 8			
	M <sub>105</sub>	13 23	18.0		- 8			
	M <sub>106</sub>	8 15 58	16.0			- 4		
	C <sub>1</sub>	8 29 24	17.8			-		
	C <sub>2</sub>	8 30 50	20.0		+			
	C <sub>3</sub>	8 34 14	15.6			-		
	C <sub>4</sub>	8 39 46	18.0	-				
	C <sub>5</sub>	8 39 53	16.2		-			
	C <sub>6</sub>	8 42 42	16.4		+			

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
17/VI	$C_7$	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	16.6		-			
	$C_8$	9 03 46	16.0		+			
	$W_2$							
	$M'_1$	9 29 02	21.4	-2.2				
	$M'_2$	29 29	21.4		-2.5			
	$M'_3$	31 16	22.0		+2.0			
	$M'_4$	31 49	22.2		-2.2			
	$M'_5$	33 13	20.4	+1.9				
	$M'_6$	36 26	20.0		-1.4			
	$M'_7$	36 43	20.0	+4.9				
	$M'_8$	37 42	20.0		-1.7			
	$M'_9$	38 11	19.8		+1.9			
	$M'_{10}$	39 09	19.6		+1.5			
	$M'_{11}$	39 18	19.2		-1.6			
	$M'_{12}$	39 47	18.2		+1.3			
	$M'_{13}$	41 01	18.4			-1.3		
	$M'_{14}$	41 06	19.2	-2.9				
	$M'_{15}$	41 16	19.6	+2.8				
	$M'_{16}$	42 10	18.0			+1.0		
	$M'_{17}$	43 18	19.0	+2.3				
	$M'_{18}$	43 38	18.0	-2.3				
	$M'_{19}$	43 47	18.0	+2.2				
	$M'_{20}$	44 11	18.4			-0.9		
	$M'_{21}$	44 51	18.2	-2.3				
	$M'_{22}$	45 00	19.0	+2.5				
	$M'_{23}$	45 10	18.4	-2.4				
	$M'_{24}$	45 20	18.2	+2.3				
$M'_{25}$	45 40	19.0		+1.4				
$M'_{26}$	46 30	18.6		-1.2				
$M'_{27}$	9 51 27	18.0	+0.9					
$F$	11 30							
17/VII	$L$	17 13						
	$F$	17 34						
17/VII	$L$	17 44						
	$F$	18 01						
19/VII	$i$	6 43 47						
	$F$	6 44.5						

Мѣстный толчекъ.



Дата.	Фазы	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
19/vii	<i>iP</i>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>						
	<i>iS</i>	16 44 11					Волна разурѣженія.	
19, vii	<i>F</i>	16 46						
20/vii	<i>L</i>	20 09						
	<i>F</i>	20 21						
21/vii	<i>eP</i>	22 44 08				9440	<i>eP</i> очень слабо по всемъ состоя- ляющимъ; <i>eS</i> только по N-S.	
	<i>eS</i>	22 54 40				9870		
	<i>iS</i>	22 55 00						
	<i>L</i>	23 15						
	<i>M<sub>1</sub></i>	23 24 55	20.0	- 4				
	<i>M<sub>2</sub></i>	25 15	21.2		+ 2			
	<i>M<sub>3</sub></i>	25 30	21.2	+ 6				
	<i>M<sub>4</sub></i>	25 40	20.0	- 6				
	<i>M<sub>5</sub></i>	26 45	18.2	- 4				
	<i>M<sub>6</sub></i>	27 43	17.4		+ 3			
	<i>M<sub>7</sub></i>	27 54	17.2	+ 3				
21/vii	<i>M<sub>8</sub></i>	23 31 25	16.0		+ 2			
22/vii	<i>F</i>	1 17						
22/vii	<i>L</i>	23 40						
23/vii	<i>F</i>	0 05						



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
16/VII	0	4.9	0.08	0.07	0.04	20/VII	0	4.9	0.12	0.07	0.08
	6	5.0	0.08	0.07	0.10		6	5.0	0.08	0.07	0.08
	12	5.0	0.08	0.07	0.08		12	5.0	0.04	0.07	0.13
	18	4.7	0.09	0.08	0.13		18	4.7	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	0.11
17	0	5.0	0.04	0.04	0.12	21	0	4.5	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	0.13
	6	4.7	0.09	0.08	0.09		6	5.0	0.12	0.07	0.12
	12	5.0	0.08	0.07	0.12		12	4.5	0.09	0.08	0.08
	18	5.0	0.04	0.03	0.06		18	4.9	0.04	0.07	0.11
18	0	4.8	0.08	0.08	0.11	22	0	— <sup>2)</sup>	—	—	—
	6	4.9	0.08	0.07	0.10		6	4.9	0.08	0.07	0.11
	12	5.0	0.12	0.11	0.14		12	4.4	0.04	0.04	0.13
	18	4.9	0.12	0.11	0.13		18	5.0	0.08	0.07	0.08
19	0	4.4	0.09	0.08	0.16	<sup>1)</sup> У горизонтальныхъ составляющихъ отсутствовалъ барабанъ. <sup>2)</sup> Землетрясеніе.					
	6	4.8	0.12	0.11	0.09						
	12	5.3	0.07	0.07	0.16						
	18	5.1	0.08	0.11	0.10						

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
23/vii	L F	17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> s 17 12						
23/vii	e L F	19 21.2 19 25 19 33						
25/vii	iP? iS i <sub>1</sub> i <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> M <sub>7</sub> M <sub>8</sub> F	21 48 43 21 57 05 22 01 13 22 04 01 22 05.5 22 08 05 22 12 22 23 22 38 22 38 22 08 50 22 09 13 22 13 58 23 30	s				6870?	
				33.0	-17			
				29.0		+14		
				27.6	+13			
				24.6		-11		
				24.2	-10			
				22.2		+ 8		
				21.2		+ 7		
				22.4	+ 5			
26/vii	i	22 28 11					Мѣстный толчекъ; только по Z	
27/vii	L F	14 37 15 00						
29/vii	e L F	14 38 15 07 16 00						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
23/vii	0	5.0	0.08	0.08	0.12	27/vii	0	5.0	0.04	0.03	0.10
	6	5.7	0.11	0.07	0.12		6	5.2	0.04	0.04	0.06
	12	5.0	0.08	0.08	0.08		12	5.0	0.08	0.03	0.08
	18	6.2	0.10	0.09	0.11		18	5.1	0.04	0.03	0.10
24	0	5.2	0.08	0.07	0.12	28	0	5.0	0.04	0.04	0.08
	6	5.0	0.08	0.08	0.10		6	4.9	0.08	0.04	0.08
	12	5.2	0.08	0.07	0.08		12	5.2	0.04	0.03	0.10
	18	5.7	0.04	0.07	0.17		18	4.8	0.08	0.08	0.10
25	0	5.2	0.11	0.11	0.10	29	0	5.0	0.08	0.07	0.08
	6	5.6	0.11	0.07	0.08		6	4.8	0.08	0.08	0.09
	12	5.1	0.04	0.07	0.08		12	4.8	0.08	0.08	0.13
	18	5.8	0.11	0.07	0.07		18	5.0	0.08	0.07	0.08
26	0	5.3	0.04	0.07	0.10	*) Не было регистраціи отъ 8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> до 15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 26/vii: перегорѣла лампочка.					
	6	5.2	0.08	0.07	0.12						
	12	5.0	0.04	0.04	— <sup>1)</sup>						
	18	5.0	0.04	0.04	0.08						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода:

23/vii отъ 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> слабыя

С. Шилановскій.





Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.		
					A <sub>п</sub>	A <sub>е</sub>	A <sub>z</sub>				
				с	μ	μ	μ				
iP	22 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>					3830	iP Рѣвкая волна сжатія. α = 72° 07' NE;		
iP	22	48	39	3,6,9					φe = 42° 7' N;		
iS	22	54	11						λe = 91° 9' E.		
	22	59		Запись	пропадетъ.						
M <sub>1</sub>	23	13	16	19.0	+91						
M <sub>2</sub>		13	23	16.8	-84						
M <sub>3</sub>		15	41	16.0	+47						
M <sub>4</sub>		22	50	19.8	-69						
M <sub>5</sub>		22	59	22.2	+64						
M <sub>6</sub>		32	29	18.0	-41						
M <sub>7</sub>		44	50	17.0		+74					
M <sub>8</sub>		45	26	17.8		-46					
M <sub>9</sub>		52	07	16.4		+33					
M <sub>10</sub>	23	53	50	17.2			-22				
M <sub>11</sub>	0	04	34	16.2			+13				
M <sub>12</sub>	0	08	33	14.2			+9				
M <sub>13</sub>	0	12	20	16.8			-8				
W <sub>1</sub>											
M' <sub>1</sub>	1	54	49	17.2		-1.4					
M' <sub>2</sub>		55	06	19.2	-2.9						
M' <sub>3</sub>		56	45	17.8	+1.9						
M' <sub>4</sub>		56	49	17.4			-1.3				
M' <sub>5</sub>		57	12	19.0		+2.0					
M' <sub>6</sub>	1	57	51	19.0	+2.1						
M' <sub>7</sub>	2	00	16	16.4		+1.2					
M' <sub>8</sub>	2	10	07	18.2	-2.2						
F	3	00									

Отмѣчено землетрясеніе: Δ = 3460 km.

Наибольшія смѣщенія:  
 N-S      E-W      Z  
 30μ      11μ      6μ

Не могло быть подробнѣе обработано изъ-за отсутствія отмѣтокъ времени.



### Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	$T_p$		$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$		$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$					s	$\mu$		
10/VII	0 6 12 18	4.1	0.14	0.09	0.09	3/VIII	0 6 12 18	4.0	0.30	0.19	0.19
		4.2	0.13	0.12	0.09			4.2	0.19	0.13	0.14
		4.8	0.12	0.08	0.13			4.1	0.14	0.09	0.12
		4.2	0.09	0.09	0.09			4.3	0.04	0.04	0.09
31/VII	0 6 12 18	5.0	0.08	0.07	0.12	4	0 6 12 18	4.8	0.08	0.11	0.09
		5.0	0.08	0.07	0.10			5.0	0.08	0.08	0.12
		4.9	0.08	0.07	0.13			5.2	0.04	0.04	0.12
		5.0	0.08	0.07	0.08			5.0	0.08	0.08	0.12
1/VIII	0 6 12 18	5.0	0.08	0.04	0.10	5	0 6 12 18	—	—	—	—
		5.0	0.04	0.04	0.12			5.0	0.12	0.08	0.15
		4.8	0.08	0.08	0.10			—	—	—	—
		4.8	0.10	0.08	0.08			5.0	0.03	0.08	0.12
2	0 6 12 18	5.3	0.07	0.04	0.08						
		4.8	0.04	0.08	0.09						
		5.1	0.08	0.08	0.10						
		5.0	0.08	0.08	0.12						

### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

27—VII отъ 0<sup>h</sup> —<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup> —<sup>m</sup>  
 28—VIII „ 4 15 „ 16 —

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Tr	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6/viii	P	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	4					
	$i_1$	4 24 29	5,6				Волна разрѣженія. $i_1, i_2, i_3, i_4, eS_1, iS_2$ взяты по Z, $eS_3, eZ_1, iS_3, i_5, i_6$ взяты по N-S и E-W; L очень вяло.	
	$i_2$	4 25 45	6;7					
	$i_3$	4 27 46						
	$i_4$	4 29 35						
	$eS_1$	4 31 55						
	$iS_2$	4 32 00						
	$eS_3$	4 31 37						
	$eS_4$	4 31 43						
	$iS_5$	4 31 55	6;7			8160		
	$i_5$	4 36 01						
	$i_6$	4 37 58						
	L?	4 40						
	$M_1$	4 41 50	14.2			+ 4		
	$M_2$	41 51	21.4			+ 9		
	$M_3$	47 54	19.2	+ 4				
	$M_4$	52 01	23.2	+ 5				
	F							
7/viii	c	19 13 27						
		19 24						
7/viii	eP	9 59 31	4				7830	
	eS	10 08 42					Слабая волна сжатія.	
	L	10 24						
7/viii	$M_1$	10 31 02	20.0			+ 4		
	$M_2$	31 41	18.8	- 3				
	$M_3$	32 18	20.0			+ 4		
	$M_4$	35 00	18.2	+ 4				
	$M_5$	35 09	18.6	- 5				
	$M_6$	36 17	17.2			+ 3		
	$M_7$	18	15.2			+ 5		
	$M_8$	25	15.4			- 5		
	$M_9$	36 25	15.8	- 4				
	F	11 21						
7/viii	L	16 28*)					*) Смѣна бумаги.	
	F	16 42						
8/viii	P	0 08 31					480?	
	?S	0 09 24						
	F	0 15						

Дата.	Фазы.	Время.		Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
					$\mu$	$\mu$	$\mu$		
8/viii	$e_1$	19 <sup>h</sup>	29.2 <sup>m</sup>	s					
	$e_2$	19	37.8						
	$e_3$	19	14.0						
	$L$	19	55						
	$M_1$	20	05 21	32.4			- 19		
	$M_2$	20	06 54	26.2			- 9		
	$M_3$	20	13 28	20.2			- 9		
	$M_4$	20	13 36	22.8	- 9				
	$M_5$		16 36	19.6		- 6			
	$M_6$		16 50	21.8	+ 9				
	$M_7$		17 05	22.6	- 10				
	$M_8$		17 14	19.4	+ 9				
	$M_9$		17 25	17.8		+ 6			
	$M_{10}$		17 29	16.2			- 5		
	$M_{11}$		18 15	15.2			- 3		
	$M_{12}$		21 19	15.0			- 3		
	$M_{13}$	~	21 23	16.2	+ 6				
	$M_{14}$		21 23	17.4		- 4			
$M_{15}$	~	23 55	19.4	- 7					
$M_{16}$		24 04	20.0	+ 6		- 2			
$M_{17}$		24 17	15.2						
$M_{18}$		20 25 05	20.0	- 5					
$C^1$		21 09 28	18.0			+			
$C_2$		21 16 36	17.2	+					
$C_3$		21 17 55	18.0			-			
$C_4$		21 26 13	16.4	-					
$F$		22 30							
9/viii	$L$	20	39						
	$F$	20	43						
9/viii	$L$	22	53						
	$F$	23	20						
10/viii	$i$	11	28 02						
	$F$	11	30						
10/viii	$eP$	23	20 06				2310		
	$eS$	23	23 55				Главная фаза изломана.		
	$L$	23	27						
	$F$	23	57						

Дата.	Фазы.	Время.	Tr	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				Ap	Ae	Az		
11/viii	L F	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> s	s	μ	μ	μ		Сливается съ слѣдующемъ землетрясеніемъ,
11/viii	iS L F	6 45 12 6 55 7 30						
11/viii	cP iP iS? F	13 30 51 13 30 52 13 31 29 14 42				340?		S трудно съ увѣренностью отмѣтить вслѣдствіи сильныхъ и очень неправильныхъ колебаній. По характеру напоминаетъ землетрясенія около Эрзерума. eP слабая волна сжатія. iP рѣзкая волна разрывенія. α = 35° 37' SW.
12/viii	e F	18 19 44 18 22						
12/viii	e F	18 51 53 18 56						
12/viii	L F	20 08 20 24						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
6/VIII	0	4.9	0.08	0.07	0.08	10, VIII	0	5.8	0.11	0.10	0.16
	6	4.8	0.08	0.08	0.09		6	6.0	0.14	0.10	0.09
	12	4.9	0.08	0.08	0.10		12	6.2	0.10	0.06	0.09
	18	5.1	0.08	0.07	0.12		18	5.8	0.07	0.07	0.08
7	0	5.0	0.08	0.04	0.12	11	0	5.2	0.08	0.07	0.10
	6	4.9	0.08	0.08	0.08		6	5.0	0.08	0.08	0.12
	12	4.3	0.09	0.09	0.09		12	5.2	0.08	0.07	0.12
	18	4.8	0.04	0.08	0.09		18	4.7	0.09	0.08	0.09
8	0	5.4	0.07	0.07	0.10	12	0	4.6	0.09	0.08	0.09
	6	5.0	0.08	0.07	0.11		6	4.5	— <sup>2)</sup>	—	0.09
	12	4.9	0.08	0.08	0.08		12	4.4	— <sup>2)</sup>	—	0.11
	18	5.0	0.08	0.08	0.12		18	4.4	— <sup>2)</sup>	—	0.09
9	0	5.0	0.08	0.07	0.08	<sup>1)</sup> Перегорѣла лампа; не было свѣта отъ 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> до 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> . <sup>2)</sup> Микросейсмическія колебанія II рода.					
	6	— <sup>1)</sup>	—	—	—						
	12	5.0	0.12	0.08	0.15						
	18	6.4	0.10	0.09	0.11						

#### Общія замѣчанія.

#### Микросейсмическія колебанія II рода:

12/VIII отъ 4<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> средней силы.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
13/viii	L F	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> s 13 09	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
13/viii	P eS iL F	16 48 23 16 48 51 16 49.3 16 58	1-2				320	S очень слабо. L рѣзко.
14/viii	eP? eS F	20 23 53 0 24 33 0 31					360	
14/viii	P iS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> M <sub>7</sub> M <sub>8</sub> M <sub>9</sub> M <sub>10</sub> M <sub>11</sub> M <sub>12</sub> M <sub>13</sub> M <sub>14</sub> M <sub>15</sub> M <sub>16</sub> M <sub>17</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> C <sub>4</sub> F	20 04 13 20 13 59 20 30 20 40 29 30 40 40 45 48 49 55 40 57 41 00 20 41 02 08 11 41 18 42 15 42 15 20 44 00 20 52 03 20 52 12 20 54 52 20 57 22 22 00	4;5 40;30 20.0 20.2 17.2 18.8 17.8 17.8 18.4 18.0 17.6 17.8 16.4 16.4 16.0 15.6 15.2 14.6 13.4 14.4 14.2 15.0 14.4	+ 8 +11 - 8 -12 - 9 + 8 +12 +11 - 7 -13 -11 +11 +10 - 9 + 3 - 3 + 2 + - +		8520	Волна разрѣженія. Очень слабо по горизонталь- нымъ составляющимъ.	
15/viii	e L F	19 31.2 19 48 20 30						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчания.
				$A_p$	$A_c$	$A_z$		
		$h^m s$	$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
1951	L F	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 13 26						
1951	P S F	1 33 21 1 33 32 1 37				100		
1951	eP? eS L F	5 01 07 5 04 43 5 08 5 38				2150	Главная фаза слаба и изломана.	
1951	L F	21 08 21 21						
1951	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> L F	12 03.7 12 12.8 12 21 13 13						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
13/VIII	0	4.1	0.12	0.09	0.09	17/VIII	0	5.1	0.04	0.04	0.08
	6	4.2	0.14	0.13	0.09		6	5.0	0.04	0.04	—
	12	4.8	0.12	0.08	0.12		12	5.0	0.04	0.07	—
	18	4.2	0.09	0.09	0.09		18	5.0	0.04	0.04	0.08
14	0	5.0	0.08	0.07	0.12	18	0	4.9	0.04	0.04	0.06
	6	5.0	0.08	0.07	0.10		6	4.4	0.08	0.08	0.07
	12	4.9	0.08	0.08	0.13		12	4.6	0.09	0.08	0.09
	18	5.0	0.08	0.07	0.06		18	4.6	0.04	0.04	0.09
15	0	5.0	0.08	0.07	0.06	19	0	5.0	0.04	0.04	0.08
	6	5.0	—	—	0.08		6	4.8	0.08	0.08	0.09
	12	5.1	—	—	0.10		12	4.7	0.04	0.04	0.06
	18	4.9	0.04	0.04	0.13		18	4.6	0.09	0.08	0.09
16	0	4.8	0.04	0.04	0.09	Не было регистраціи: чистка часового механизма.					
	6	4.9	0.08	0.08	0.08						
	12	4.9	0.08	0.08	0.11						
	18	5.1	0.04	0.04	0.08						

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія Колебанія II рода.

13—VIII отъ 0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуда.			Δ	Примѣчанія.	
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
				с	μ	μ	μ		
21/VIII	<i>e</i>	8 <sup>h</sup> 56.7 <sup>m</sup> s							
	<i>L</i>	8 57.5							Мѣстное землетрясеніе.
	<i>F</i>	9 10							
22/VIII	<i>P</i>	5 41 42							
	<i>S</i>	5 52 54							
	<i>i</i> <sub>1</sub>	5 59 24							
	<i>L</i>	6 10							
	<i>M</i> <sub>1</sub>	6 22 20	20.2	+ 3					
	<i>M</i> <sub>2</sub>	23 25	22.8	- 4					
	<i>M</i> <sub>3</sub>	26 14	20.0	+ 4					
	<i>M</i> <sub>4</sub>	28 46	16.4	+ 2					
	<i>M</i> <sub>5</sub>	29 23	16.4	- 3					
	<i>M</i> <sub>6</sub>	6 38 24	15.0	+ 2					
	<i>F</i>	8 00							
22/VIII	<i>cP?</i>	15 20 16						Первая фаза очень слаба; S нельзя отмѣтить. Хорошо выражена только глав- ная фаза.	
	<i>L</i>	16 00							
	<i>M</i> <sub>1</sub>	16 15 11	22.0	-11					
	<i>M</i> <sub>2</sub>	21	21.8	+11					
	<i>M</i> <sub>3</sub>	34	20.8	+ 5					
	<i>M</i> <sub>4</sub>	15 34	20 0	- 9					
	<i>M</i> <sub>5</sub>	17 05	22.0	+12					
	<i>M</i> <sub>6</sub>	17 16	20.8	-12					
	<i>M</i> <sub>7</sub>	16 17 20	21.6	+ 6					
	<i>M</i> <sub>8</sub>	21 04	20.8	+ 9					
	<i>M</i> <sub>9</sub>	12	20.0	+11					
	<i>M</i> <sub>10</sub>	15	21.4	- 9					
	<i>M</i> <sub>11</sub>	23	19.8	-11					
	<i>M</i> <sub>12</sub>	27	22.4	+10					
	<i>M</i> <sub>13</sub>	33	20.2	+12					
	<i>M</i> <sub>14</sub>	39	22.4	-10					
	<i>M</i> <sub>15</sub>	21 44	20.4	-12					
	<i>M</i> <sub>16</sub>	25 09	18.0	+ 9					
	<i>M</i> <sub>17</sub>	18	19.2	- 7					
	<i>M</i> <sub>18</sub>	19	18.0	-10					
<i>M</i> <sub>19</sub>	26	19.2	+11						
<i>M</i> <sub>20</sub>	28	18.4	+ 7						
<i>M</i> <sub>21</sub>	25 58	18.2	- 6						
<i>M</i> <sub>22</sub>	26 07	18.0	+ 5						
<i>M</i> <sub>23</sub>	16	18.0	- 5						
<i>M</i> <sub>24</sub>	28 52	18.4	+ 6						

Табл. 2. Амплитуды и фазы колебаний



№ п/п	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>		
				μ	μ	μ		
I/VIII	M <sub>25</sub>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	17.8		+ 6			
	M <sub>26</sub>	29 24	17.8					
	M <sub>27</sub>	4 26	18.2	+ 6				
	M <sub>28</sub>	29 31	18.0		+ 5			
	M <sub>29</sub>	33 54	19.2		- 3			
	M <sub>30</sub>	33 56	18.0	+ 2				
	M <sub>31</sub>	16 34 21	17.2			+ 3		
	C <sub>1</sub>	17 00 18	17.2		+			
	C <sub>2</sub>	02 09	16.6					
	C <sub>3</sub>	04 40	17.0		+			
II/VIII	C <sub>4</sub>	07 30	15.8	-				
	C <sub>5</sub>	17 09 21	18.0		-			
	F	18 15						
	P	20 26 11				190		
	S	20 26 32						
	F	20 35						
	III/VIII	L	4 15.2					
		F	4 19					
		e <sub>1</sub>	6 45.5					
		e <sub>2</sub>	6 56.0					Землетрясение выражено очень слабо.
L		7 17						
F		9 00						
IV/VIII		e <sub>1</sub>	7 03.9					
		L	7 07					
		F	7 26					
V/VIII		eP?	17 48 49					Мѣстное землетрясение.
	F	17 54						



## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
20/VIII	0	4.6	0.09	0.08	0.09	24/VIII	0	5.0	0.08	0.08	0.08
	6	5.0	0.08	0.08	0.10		6	5.2	0.08	0.07	0.10
	12	5.1	0.08	0.07	0.08		12	5.0	0.08	0.08	0.08
	18	5.0	0.08	0.08	0.08		18	5.6	0.07	0.07	0.08
21	0	4.9	0.08	0.08	0.10	25	0	4.9	0.08	0.08	0.08
	6	4.9	0.08	0.08	0.11		6	5.4	0.07	0.07	0.10
	12	4.9	— <sup>1)</sup>	—	0.11		12	5.0	0.08	0.08	0.08
	18	4.8	0.08	0.08	0.11		18	5.5	0.07	0.07	0.10
22	0	4.6	0.09	0.08	0.10	26	0	5.0	0.08	0.08	0.08
	6	4.7	0.09	0.08	0.09		6	5.0	— <sup>1)</sup>	—	0.10
	12	4.5	0.09	0.08	0.11		12	4.9	— <sup>1)</sup>	—	0.12
	18	— <sup>2)</sup>	—	—	—		18	5.0	— <sup>1)</sup>	—	0.10
23	0	5.8	0.07	0.08	0.08						
	6	5.2	0.08	0.07	0.10						
	12	5.6	0.07	0.07	0.08						
	18	5.1	0.08	0.07	0.08						

<sup>1)</sup> Микросейсмическія колебанія II рода.  
<sup>2)</sup> Землетрясеніе.

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія Колебанія II рода.

20—VIII отъ 6<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> до 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 21—VIII " 5 00 " 14 30  
 26—VIII " 5 00 " 24 00

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
27/viii	eP	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>					1790	
	S	14 47 21						
	F	15 15						
28/viii	?eP	8 48 44					9090?	
	eS	8 58 59						
	L	9 11						
	M <sub>1</sub>	9 39 59	25.2		+ 7			
	M <sub>2</sub>	41 36	21.8	- 9				
	M <sub>3</sub>	41 45	22.4	+ 9				
	M <sub>4</sub>	43 23	21.6	+ 8				
	M <sub>5</sub>	43 34	22.2	- 8				
	M <sub>6</sub>	44 33	21.4		+ 5			
	M <sub>7</sub>	45 15	19.0		- 5			
	M <sub>8</sub>	23	20.8	+ 7				
	M <sub>9</sub>	25	19.2		+ 5			
	M <sub>10</sub>	45 33	21.2	- 8				
	M <sub>11</sub>	47 10	19.0	+ 6				
	M <sub>12</sub>	16	20.0		+ 3			
	M <sub>13</sub>	47 21	18.8	- 5				
	M <sub>14</sub>	53 16	18.2	+ 3				
	M <sub>15</sub>	9 53 58	19.2		- 3			
	M <sub>16</sub>	10 00 21	18.0		+ 2			
M <sub>17</sub>	10 00 24	20.4	+ 3					
C <sub>1</sub>	10 34 21	19.0		+				
C <sub>2</sub>	10 37 47	18.2		+				
C <sub>3</sub>	10 39 04	16.2		-				
F	11 42	16.4						
28/viii	L	18 31						
	F	19 36						
29/viii	e	17 44.8						
	L	18 05						
	F					F сливается слѣдующимъ землетрясеніемъ.		
29/viii	e	18 13.8						
	L	18 14.2						
	F	18 29				Близкаго происхожденія $\Delta < 400$ klm.		



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
27/viii	0	4.8	0.08	0.08	0.09	31/viii	0				
	6	5.0	0.08	0.07	0.12		6				
	12	5.2	—	— <sup>1)</sup>	0.10		12				
	18	5.1	0.12	0.07	0.10		18				
28	0	4.9	0.12	0.11	— <sup>2)</sup>	1/ix	0				
	6	—	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	—		6				
	12	—	—	—	—		12				
	18	—	—	—	—		18				
29	0					2	0				
	6	5.0	0.08	0.07	0.09		6				
	12	4.6	0.09	0.08	0.09		12				
	18	4.7	0.08	0.08	0.09		18				
30	0	5.0	0.08	0.07	0.10						
	6	5.0	0.08	0.07	0.12						
	12	5.1	—	—	0.08						
	18										

<sup>1)</sup> Мѣшаютъ микросейсм. колебанія II рода.  
<sup>2)</sup> Перегорѣла лампа.

Общія замѣчанія:

Микросейсмическія Колебанія II рода.

27—viii отъ 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 28—viii " 5 30 " 13 00  
 28—viii " 17 15 " 23 00  
 30—viii " 6 30 " 15 00

Регистрація прекращена 30—viii 4h 36m: приступлено къ установкѣ новыхъ гальванометровъ подъ руководствомъ директора Тифлисской обсерваторіи С. В. Пласекъ.

С. Шилановскій,

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
3/IX	0	—	—	—	—	7/IX	0	—	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	12	—	—	—	—		12	—	—	—	—
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
4	0	—	—	—	—	8	0	—	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	5.0	—	—	0.12
	12	—	—	—	—		12	4.8	—	—	0.10
	18	—	—	—	—		18	4.4	—	—	0.13
5	0	—	—	—	—	9	0	4.9	—	—	0.13
	6	—	—	—	—		6	4.9	—	—	0.15
	12	—	—	—	—		12	4.7	—	—	0.13
	18	—	—	—	—		18	5.0	—	—	0.08
6	0	—	—	—	—						
	6	—	—	—	—						
	12	—	—	—	—						
	18	—	—	—	—						

#### Общія замѣчанія:

Регистрація прекращена: продолжается установка новыхъ гальванометровъ.

С. Шимановскій.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
10/ix	L F	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> s 18 10						
11/ix	$i_1$ $i_2$ $i_3$ $e_1$ $e_2$ L F	17 03 29 17 04 39 17 08 59 17 11 51 17 13 43 17 21 17 58	2 2-3					Волна жатія.
12/ix	$e_1$ $e_2$ $e_3$ F	14 44 08 14 46 23 14 49 31 15 20						

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
10/ix	0	5.0	—	—	0.10	14/ix	0	4.6	—	—	0.10
	6	4.8	—	—	0.12		6	4.6	—	—	0.10
	12	4.6	—	—	0.07		12	4.7	—	—	0.09
	18	—	—	—	—		18	—	—	—	—
11	0	4.7	—	—	0.13	15	0	—	—	—	—
	6	—	—	—	—		6	3.2	—	—	0.15
	12	—	—	—	—		12	4.0	—	—	0.14
	18	4.6	—	—	0.13		18	6.0	—	—	0.12
12	0	4.6	—	—	0.11	16	0	5.0	—	—	0.12
	6	4.9	—	—	0.11		6	4.4	—	—	0.14
	12	4.2	—	—	0.09		12	5.0	—	—	0.26
	18	4.2	—	—	0.09		18	5.0	—	—	0.17
13	0	4.9	—	—	0.08						
	6	4.9	—	—	0.08						
	12	5.0	—	—	0.12						
	18	4.5	—	—	0.13						

### Общія замѣчанія.

Работаетъ только вертикальный маятникъ.

Продолжается установка новыхъ гальванометровъ.

С. Шимановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				<i>A<sub>п</sub></i>	<i>A<sub>е</sub></i>	<i>A<sub>z</sub></i>		
17/ix	<i>eP</i>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>					2210	
	<i>S</i>	14 13 49						
	<i>L</i>	14 17						
	<i>M<sub>1</sub></i>	14 18 24	10.8		+ 4			
	<i>M<sub>2</sub></i>	14 18 29	10.0		- 3			
	<i>M<sub>3</sub></i>	14 18 34	9.2		+ 3			
	<i>M<sub>4</sub></i>	14 19 16	9.8		+ 3			
	<i>M<sub>5</sub></i>	14 23 09	10.2		- 2			
	<i>F</i>	14 37						
21/ix	<i>L</i>	23 17						
	<i>F</i>	23 25						
22/ix	<i>P</i>	7 33 03				380?		
	<i>S?</i>	7 33 45						
	<i>L</i>	7 35						
	<i>F</i>	7 40						
22/ix	<i>L</i>	23 55.5						
	<i>F</i>	23 57						
23/ix	<i>iP</i>	2 00 09					Рѣзкая волна сжатія.	
	<i>L</i>	2 35						
	<i>F</i>	3 00						

## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
17/IX	0	5.0	—	—	0.21	21/IX	0	—	—	—	—
	6	5.0	—	—	0.21		6	—	—	—	—
	12	5.0	—	—	0.21		12	—	—	—	—
	18	4.8	—	—	0.13		18	4.5	—	—	0.09
18	0	5.0	—	—	0.12	22	0	4.6	—	—	0.13
	6	5.0	—	—	0.08		6	4.8	—	—	0.09
	12	5.2	—	—	0.10		12	5.0	—	—	0.12
	18	4.6	—	—	0.13		18	4.7	—	—	0.11
19	0	5.0	—	—	0.16	23	0	5.0	—	—	0.08
	6	5.1	—	—	0.11		6	—	—	—	—
	12	4.2	—	—	0.09		12	—	—	—	—
	18	5.0	—	—	0.12		18	4.8	—	—	0.12
20	0	4.2	—	—	0.09						
	6	4.7	—	—	0.08						
	12	4.6	—	—	0.11						
	18	5.0	—	—	0.16						

Общія замѣчанія:

Продолжается установка новыхъ гальванометровъ.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
24/ix	<i>eP</i>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>						
	<i>e</i>	23 43 02						
25/ix	<i>L</i>	0 05						
	<i>F</i>	1 43						
25/ix	<i>e</i>	10 49 50						
	<i>L</i>	11 28						
	<i>F</i>	12 35						
25/ix	<i>L</i>	21 50						
	<i>F</i>	21 56						
26/ix	<i>eP</i>	4 15 45						
	<i>S</i>	4 20 59						
	<i>L</i>	4 24						
	<i>M<sub>1</sub></i>	4 30 09	12.0			+ 4		
	<i>M<sub>2</sub></i>	31 56	11.4			+ 2		
	<i>M<sub>3</sub></i>	32 22	10.0			- 2		
	<i>M<sub>4</sub></i>	35 04	12.4			+ 3		
	<i>M<sub>5</sub></i>	36 55	8.2			- 2		
	<i>F</i>	5 10						
30/ix	<i>i</i>	19 27 56					Мѣстный толчокъ.	
	<i>F</i>	19 29						



## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
24/ix	0	5.0	—	—	0.11	28/ix	0	—	—	—	—
	6	4.3	—	—	0.13		6	—	—	—	—
	12	5.0	—	—	0.08		12	—	—	—	—
	18	4.8	—	—	0.12		18	—	—	—	—
25	0	—	землетрясеніе		—	29	0	—	—	—	—
	6	4.7	—	—	0.09		6	6.5	—	—	0.30
	12	—	землетрясеніе		—		12	6.5	—	—	0.26
	18	5.0	—	—	0.16		18	—	—	—	—
26	0	5.0	—	—	0.12	30	0	—	—	—	—
	6	5.0	—	—	0.16		6	4.4	—	—	0.13
	12	5.0	—	—	0.21		12	4.8	—	—	0.11
	18	4.9	—	—	0.16		18	4.2	0.09	0.06	—
27	0	4.9	—	—	0.21						
	6	4.9	—	—	0.25						
	12	6.2	—	—	0.34						
	18	—	—	—	—						

## Общія замѣчанія:

Установка новыхъ гальванометровъ у горизонтальныхъ маятниковъ закончена 30/ix; приступлено къ установкѣ новаго гальванометра у вертикальнаго маятника.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.		
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>				
				μ	μ	μ				
2/x	e	3 <sup>h</sup> 17.8 <sup>m</sup> s								
	F	3 22								
2/x	L	20 33								
	F	20 43								
3/x	iP	17 35 13	4;5				9320	$\alpha = 58^{\circ}.24' \begin{matrix} NW \\ SE \end{matrix}$		
	iS	17 45 39	13;14							
	L	18 00								
	M <sub>1</sub>	18 10 15	21.4		+31				1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 27^{\circ}.6 \text{ N}; \\ \lambda_e = 62^{\circ}.3 \text{ W}; \end{array} \right.$
	M <sub>2</sub>	11 23	21.2		-26				2	
	M <sub>3</sub>	12 28	19.0		-22					
	M <sub>4</sub>	12 45	20.4	+29						
	M <sub>5</sub>	12 55	18.8	-26						
	M <sub>6</sub>	13 04	20.0	+29						
	M <sub>7</sub>	13 13	19.0	-26						
	M <sub>8</sub>	14 24	19.0	+26						
	M <sub>9</sub>	14 31	20.0		+20					
	M <sub>10</sub>	15 31	19.0	-25						
	M <sub>11</sub>	18 31	16.2		-21					
	M <sub>12</sub>	18 43	18.2	+18						
	M <sub>13</sub>	25 34	17.8		-15					
	M <sub>14</sub>	18 25 41	18.4		+16					
	C <sub>1</sub>	19 14 52	18.0		+					
	C <sub>2</sub>	19 18 52	18.2		-					
C <sub>3</sub>	19 22 18	17.2		-						
C <sub>4</sub>	19 22 35	17.2		+						
F	20 46									
3/x	iP	22 10 02	6;8				1260?	$YN = + 2.5; -14.0;$ $YE = +12.7; -62.5;$ $\alpha = 76^{\circ} 58' \begin{matrix} NE \\ SW \end{matrix}$ ?S трудно съ увѣренностью намѣтить. Запись послѣ 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> про- падаетъ.		
	?S	22 12 16								
	M <sub>1</sub>	22 29 23	10.4		+71					
	M <sub>2</sub>	31 34	10.2	+43						
	M <sub>3</sub>	40	14.0	-53						
	M <sub>4</sub>	46	13.4	+17						
	M <sub>5</sub>	54	10.0	-39						
	M <sub>6</sub>	31 58	10.0	+37						
	M <sub>7</sub>	33 39	11.8		+48					
	M <sub>8</sub>	46	15.4	+63						
	M <sub>9</sub>	48	12.0	-49						
M <sub>10</sub>	54	11.8	-52							

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды:			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
3/x	$M_{11}$	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	11.6	+45				
	$M_{12}$	34 05	10.8	-37				
	$M_{13}$	46	10.4	-47				
	$M_{14}$	34 49	10.6	+46				
	$M_{15}$	35 30	13.4	+19				
	$M_{16}$	36 02	11.4		+17			
	$M_{17}$	14	12.0	-32				
	$M_{18}$	36 26	10.0		+22			
	$M_{19}$	22 37 29	12.6	+41				
	$M_{20}$	38 19	12.0	+28				
	$M_{21}$	39 10	11.0	-17				
	$M_{22}$	22 40 03	16.2		+23			
	$C_1$	23 48 58						
	$C_2$	50 31						
$C_3$	51 49							
$C_4$	23 54 03							
4/x	(L)	0 30						
	(F)	0 38						
	F	1 57						
4/x	L	3 11						
	F	3 19						
4/x	L	3 21						
	F	3 23						
4/x	L	7 39						
	F	7 45						
4/x	L	9 48						
	F	10 05						
4/x	$L_2$	14 29						
	F	14 33						
4/x	c	15 53						
	L	15 57						
	$M_1$	15 58 02	8.9		- 5			
	$M_2$	06	8.8		+ 5			
	$M_3$	32	8.0		- 3			
	$M_4$	58 32	8.0	- 3				
	F	16 14						

Замѣтны около 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> слабые следы W<sub>2</sub>.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды, $\mu$			$\Delta$	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
4/x	L	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>						
	F	18 03						
4/x	e	18 16						
	L	18 17.5						
4/x	F	18 27						
	eP	18 51 16				2100		
4/x	S	18 54 48						
	L	18 55.2						
4/x	M <sub>1</sub>	18 56 11	9.0		- 7			
	M <sub>2</sub>	18 56 12	8.0	+ 7				
4/x	M <sub>3</sub>	18 56 16	9.0		+ 6			
	M <sub>4</sub>	18 56 17	8.8	- 6				
4/x	M <sub>5</sub>	18 58 42	6.4	- 3				
	F	19 19						
4/x	L	20 36						
	F	20 41						
4/x	L	20 52						
	F	20 58						
4/x	L	23 27						
	F	23 30						
5/x	L	2 48						
	F	2 52						
5/x	L	3 43						
	F	3 47						
5/x	L	4 03						
	F	4 11						
5/x	L	4 53						
	F	4 57						
5/x	L	5 36						
	F	5 40						
5/x	L	6 45						
	F	6 51						
5/x	L	11 17						
	F	11 20						

Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуда			$\Delta$	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
5/x	e	12 <sup>h</sup> 14.5 <sup>m</sup>						02 71
	L	12 16						02 71
	F	12 27						
6/x	L	3 30						71 71
	F	3 53						81 81
6/x	L	5 00						01 22
	F	5 14						11 22
6/x	L	8 15						
	F	8 35						
6/x	e	12 34						
	L	12 37						
	M <sub>1</sub>	12 37 09	8.0		+ 3			
	M <sub>2</sub>	12 37 35	8.0	- 2				
	F	12 48						
6/x	e	19 35 22						
	i	19 35 56						
	L	20 14						
	M <sub>1</sub>	20 43 43	20.0	- 4				
	M <sub>2</sub>	47 48	19.7		+ 4			
	M <sub>3</sub>	20 54 30	19.2		+ 5			
	M <sub>4</sub>	21 01 14	21.8	+ 4				
	F							
6/x	L	21 56						
	F	22 01						
7/x	L	3 34						
	F	3 38						
7/x	L	4 51						
	F	4 54						
7/x	L	14 43						
	F	14 51						



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды: мкВ			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>п</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>		
7/x	L	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> s	s	μ	μ	μ		
	F	17 29						
7/x	L	17 47						
	F	18 16						
7/x	L	22 40						
	F	22 44						
	L	18 30						
	M	18 39						
	M	17 45						
	M	18 15						
	M	18 36						
	M	18 38						
	F	18 39						
	L	18 39						
	F	18 41						
	L	18 42						
	F	18 43						
	L	18 44						
	F	18 45						
	L	18 46						
	F	18 47						
	L	18 48						
	F	18 49						
	L	18 50						
	F	18 51						
	L	18 52						
	F	18 53						
	L	18 54						
	F	18 55						
	L	18 56						
	F	18 57						
	L	18 58						
	F	18 59						
	L	19 00						
	F	19 01						
	L	19 02						
	F	19 03						
	L	19 04						
	F	19 05						
	L	19 06						
	F	19 07						
	L	19 08						
	F	19 09						
	L	19 10						
	F	19 11						
	L	19 12						
	F	19 13						
	L	19 14						
	F	19 15						
	L	19 16						
	F	19 17						

### Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_H$	$A_E$	$A_Z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
1/x	0	4.8	0.12	0.13	—	5, x	0	4.4	0.07	0.07	—
	6	4.6	0.17	0.09	—		6	5.1	0.10	0.06	—
	12	5.0	0.12	0.12	—		12	4.5	0.13	0.11	—
	18	5.1	0.12	0.10	—		18	5.2	0.12	0.06	—
2	0	5.0	0.08	0.12	—	6	0	5.2	0.12	0.08	—
	6	6.0	0.07	0.09	—		6	5.0	0.10	0.08	—
	12	5.2	0.12	0.08	—		12	5.0	0.06	0.08	—
	18	6.3	0.19	0.12	—		18	5.1	0.08	0.06	—
3	0	5.5	0.26	0.23	—	7	0	4.9	0.09	0.06	—
	6	5.1	0.12	0.10	—		6	5.0	0.06	0.06	—
	12	5.3	0.16	0.12	—		12	4.9	0.06	0.06	—
	18	— <sup>1)</sup>	—	—	—		18	5.0	0.06	0.06	—
4	0	— <sup>1)</sup>	—	—	—	*) Землетрясеніе.					
	6	5.1	0.12	0.10	—						
	12	3.2	0.13	0.11	—						
	18	4.3	0.07	0.05	—						

#### Общія замѣчанія.

Не было регистраціи вертикальной составляющей; продолжается установка новаго гальванометра.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
8/x	L	9 <sup>h</sup> 57.5 <sup>m</sup> s						
	F	10 06						
8/x	$e_1?$	11 17 49						
	$e_2$	11 36 03						
	$e_3$	11 42 42						
	L	12 17						
	$M_1$	12 32 00	20.0	+ 4				
	$M_2$	37 11	23.0		+ 4			
	$M_3$	38 00	19.6	- 5				
	$M_4$	41 34	20.8		+ 4			
	$M_5$	45	21.4		- 4			
	$M_6$	48	20.0	+ 2				
	$M_7$	41 54	22.0		+ 4			
	$M_8$	42 07	20.2		- 4			
	$M_9$	44 06	18.2		+ 3			
	$M_{10}$	19	20.4	+ 5				
	$M_{11}$	44 30	20.2	- 4				
	$M_{12}$	12 46 12	19.2	- 4				
	F	13 30						
8/x	$eP??$	15 16 08						
	S	15 19 42						
	$M_1$	15 20 11	8.4		- 1			
	$M_2$	20 13	8.2	+ 1				
	$M_3$	21 08	6.8		+ 1			
	$M_4$	15 21 09	7.8	+ 1				
	F	15 35						
8/x	L	18 36						
	F	18 43						
8/x	L	18 49						
	F	18 55						
8/x	L	20 33						
	F	20 37						
8/x	$e_1$	22 37.5						
	L	22 39						
	F	22 46						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
8/x	L	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> s						
	F	23 25						
9/x	P	2 44 54	3;8;12				2910	
	iS	2 49 30						
	L	Выражено	плохо					
	M <sub>1</sub>	2 57 41	13.2		+10		$\alpha_1 = 74^\circ 37'$	
	M <sub>2</sub>	57 49	12.0		-10		$\alpha_2 = 75^\circ 03'$	
	M <sub>3</sub>	58 22	11.6		+11		$\alpha_3 = 75^\circ 56'$	
	M <sub>4</sub>	58 34	12.8	-10			$\alpha = 75^\circ 12' \begin{matrix} NW \\ SE \end{matrix}$	
	M <sub>5</sub>	58 55	10.8	-10			1 $\left\{ \begin{matrix} \varphi_e = 42^\circ.9 \text{ N}; \\ \lambda_e = 9^\circ.2 \text{ E}; \end{matrix} \right.$	
	M <sub>6</sub>	59 00	11.8	+11			2 $\left\{ \begin{matrix} \varphi_e = 30^\circ.9 \text{ N}; \\ \lambda_e = 74^\circ.6 \text{ E}. \end{matrix} \right.$	
	M <sub>7</sub>	2 59 32	11.2		-10		По характеру, землетрасеніе въ	
	M <sub>8</sub>	3 00 30	11.0		+ 8		Пянджабѣ.	
	M <sub>9</sub>	00 41	11.4	+ 9				
	M <sub>10</sub>	01 13	12.2	- 9				
	M <sub>11</sub>	01 18	13.2	+ 9				
	M <sub>12</sub>	01 29	10.2		- 6			
	M <sub>13</sub>	04 26	12.4	+10				
	M <sub>14</sub>	04 32	13.6	-11				
	M <sub>15</sub>	06 46	10.8		+ 5			
	M <sub>16</sub>	09 17	12.4	+ 3				
	M <sub>17</sub>	3 09 47	11.4		- 5			
	C <sub>1</sub>	3 26 46	12.0					
	C <sub>2</sub>	3 29 58	13.4					
	C <sub>3</sub>	3 35 59	12.0					
	F						Слѣвастся съ слѣдующимъ зем-	
							летрасеніемъ.	
9/x	eP	3 38 44					Выражено очень слабо.	
	eS?	3 43 17						
	F	4 49						
9/x	L	9 32						
	F	9 40						
9/x	L	10 19						
	F	10 23						
9/x	L <sub>2</sub>	14 42						
	F	14 50						

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
				$\mu$	$\mu$	$\mu$		
9/x	L	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> s						
	F	16 50						
9/x	L	19 20						
	F	19 24						
9/x	L	21 09						
	F	21 27						
10/x	$i_1$	2 49 58					Мѣстный толчекъ.	
	$i_2$	2 50 00						
	F	2 51						
10/x	$i$	6 57 45					Мѣстный толчекъ.	
	F	6 59.5						
	$i_1$	10 30 10						
10/x	$i_2$	10 30 12					Мѣстный толчекъ.	
	F	10 31						
	L	11 40						
10/x	F	11 42						
	$e_1$	12 21						
10/x	L	12 26						
	$M_1$	12 30 54	9.4		+ 2			
	$M_2$	12 30 55	9.0	+ 2				
	F	12 42						
	$e$	13 17 28						
10/x	L	13 19						
	$M_1$	13 19 23	7.0		+ 2			
	$M_2$	13 19 27	7.4		- 2			
	$M_3$	13 19 50	7.6	+ 2				
	F	13 32						
10/x	L	15 44						
	F	15 49						
11/x	L	1 52						
	F	2 02						



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_{\Pi}$	$A_{\epsilon}$	$A_Z$		
			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
11/x	L	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> s						
	F	3 36						
11/x	cP	9 47 51						
	e <sub>1</sub>	9 50 57						
	i <sub>1</sub>	9 51 44						
	i <sub>2</sub>	9 51 52						
	i <sub>3</sub>	9 52 09						
	M <sub>1</sub>	9 52 44	8.4	+ 7				
	M <sub>2</sub>	52 49	8.4	- 7				
	M <sub>3</sub>	53 08	8.2		+ 6			
	M <sub>4</sub>	13	8.4		- 6			
	M <sub>5</sub>	17	8.2		+ 4			
11/x	M <sub>6</sub>	9 53 37	7.0					
	F	10 12						
	iP	16 26 03	2;3	- 2				
	i <sub>1</sub>	16 26 23						
	PR <sub>1</sub>	16 28 21						
	PR <sub>2</sub>	16 29 43						
	i <sub>2</sub>	16 31 27						
	iS	16 33 21						
	L	16 46						
	F	17 47						
11/x	i	22 51 13						
	i <sub>2</sub>	23 51 15						
	F	22 52						
13/x	L	10 02						
	F	10 43						
14/x	L	16 13						
	F	16 24						
13/x	L	20 45						
	F	20 49						
14/x	L	23 27						
	F	23 35						

$$\alpha = 69^{\circ}.51' \frac{NW}{SE};$$

- 1  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 38^{\circ}.2 \text{ N}; \\ \lambda_e = 23^{\circ}.5 \text{ W}; \end{array} \right.$
- 2  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 12^{\circ}.6 \text{ N}; \\ \lambda_e = 93^{\circ}.3 \text{ E}; \end{array} \right.$

Андаманскіе острова.  
Главная фаза не выражена.

Мѣстный толчекъ.

### Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	$T_p$	$A_H$	$A_e$	$A_Z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_H$	$A_e$	$A_Z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
8/x	0	4.0	0.09	0.07	—	12/x	0	5.0	0.06	0.06	—
	6	4.1	0.09	0.07	—		6	4.5	0.07	0.13	—
	12	— <sup>1)</sup>	—	—	—		12	4.7	0.09	0.11	—
	18	4.5	0.06	0.04	—		18	5.2	0.12	0.12	—
9	0	5.0	0.08	0.04	—	13	0	4.8	0.08	0.10	—
	6	4.8	0.06	0.04	—		6	4.9	0.11	0.08	—
	12	4.7	0.06	0.04	—		12	5.1	0.06	0.08	—
	18	5.0	0.06	0.08	—		18	5.0	0.08	0.10	—
10	0	5.0	0.09	0.06	—	14	0	5.1	0.08	0.12	—
	6	5.2	0.12	0.08	—		6	5.6	0.07	0.10	—
	12	4.6	0.13	0.11	—		12	5.0	0.10	0.12	—
	18	4.2	0.09	0.07	—		18	4.5	0.09	0.09	—
11	0	4.9	0.08	0.06	—	<sup>1)</sup> Землетрясеніе.					
	6	4.6	0.04	0.07	—						
	12	4.5	0.06	0.11	—						
	18	4.6	0.09	0.04	—						

### Общія замѣчанія.

Не было регистраціи вертикальной составляющей: продолжается установка новаго гальванометра.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.		
				$A_{\mu}$	$A_e$	$A_z$				
15/x	P	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0.5;1.0	μ	μ	μ	100			
	iS	1 09 25	1;2							
	F	1 13								
15/x	e	1 44								
	L	1 46								
	F	2 14								
15/x	L	8 50								
	F	8 54								
16/x	e	17 53								
	L	18 10								
	F	18 28								
16/x	P	22 18 00	2;4				7630	Главная фаза плохо выражена		
	iS	22 27 01	6;9							
	L	22 46								
	F	23 11								
17/x	iP	6 24 26					1980	$\alpha = 86^{\circ} 20' \begin{matrix} \text{NE} \\ \text{SW} \end{matrix}$		
	iS	6 27 47								
	L	6 29							1	$\begin{cases} \varphi_e = 40^{\circ}.4 \text{ N}; \\ \lambda_e = 68^{\circ}.5 \text{ E}; \end{cases}$
	M <sub>1</sub>	6 30 24	13.2	+37		2				
	M <sub>2</sub>	31	12.0	-32						
	M <sub>2</sub>	6 38	10.0	+26						
	M <sub>4</sub>	44	12.0		+21					
	M <sub>5</sub>	30 44	10.4	-22						
	M <sub>6</sub>	31 19	11.0		+21					
	M <sub>7</sub>	28	10.4		-24					
	M <sub>8</sub>	31 33	10.0		+20					
	M <sub>9</sub>	32 03	9.8	+16						
	M <sub>10</sub>	08	8.8		+9					
	M <sub>11</sub>	32 28	10.0	+16						
	M <sub>12</sub>	33 02	9.6		-16					
	M <sub>13</sub>	33 59	12.2		+13					
	M <sub>14</sub>	34 07	12.0	-15						
	M <sub>15</sub>	6 38 32	11.0	+7						
	C <sub>1</sub>	6 50 54	11.0	-						
	C <sub>2</sub>	52 33	12.2	+						
C <sub>3</sub>	6 53 18	13.0		-						
(e)	7 10					(e) дрожанія короткаго периода				
F	7 36									

Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
					$\mu$	$\mu$	$\mu$			
17/x	L	7 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	s						
	F	7	58							
17/x	P	10	44	01				1990	Повторное землетрясение $\alpha = 85^\circ 54'$ $\frac{NE}{SW}$ 1 $\left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 40^\circ 5' N; \\ \lambda_e = 68^\circ 6' E; \end{array} \right.$ 2 $\left\{ \begin{array}{l} \varphi_e = 38^\circ 1' N; \\ \lambda_e = 21^\circ 7' E. \end{array} \right.$	
	S	10	47	23						
	L	10	49							
	M <sub>1</sub>	10	50	03	12.0	-11				
	M <sub>2</sub>			09	10.8	+10				
	M <sub>3</sub>			13	11.2		+ 8			
	M <sub>4</sub>			15	10.4	-10				
	M <sub>5</sub>			20	10.0		- 6			
	M <sub>6</sub>			52	10.4		+ 8			
	M <sub>7</sub>			57	10.0	+ 6				
	M <sub>8</sub>		50	58	10.0		-10			
	M <sub>9</sub>		51	02	10.2	- 5				
	M <sub>10</sub>			02	9.6		+11			
	M <sub>11</sub>			07	11.0	+ 5				
	M <sub>12</sub>			07	9.6		- 9			
	M <sub>13</sub>		52	01	8.4	+11				
	M <sub>14</sub>			01	8.2		+ 6			
	M <sub>15</sub>	10	52	44	10.0	+ 7				
	F	11	24							
17/x	e	13	26							
	L	13	28							
	F	13	36							
17/x	P	15	30	26				110		
	iS	15	30	38						
	F	15	35							
17/x	e	23	15	22						
	i	23	15	32						
	F	23	19							
18/x	L	3	24							
	F	3	29							
18/x	L	6	02							
	F	6	07							

Дата.	Фазы.	Время.	Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
18/x	<i>e</i>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	s	μ	μ	μ		
	<i>L</i>	14 26						
	<i>F</i>	14 32						
18/x	<i>L</i>	20 57						
	<i>F</i>	21 06						
19/x	<i>L</i>	10 35						
	<i>F</i>	10 41						
19/x	<i>L</i>	11 02						
	<i>F</i>	11 08						
19/x	<i>L</i>	11 58						
	<i>F</i>	12 03						
20/x	<i>e</i>	5 10 47						
	<i>i</i>	5 11 09						
	<i>F</i>	5 15						
20/x	<i>L</i>	7 47						
	<i>F</i>	7 50						
21/x	<i>i</i>	0 42 42						
	<i>F</i>	0 54						
21/x	<i>i</i>	9 56 20						
	<i>F</i>	9 57.5						
21/x	<i>e</i>	15 57						
	<i>L</i>	16 38						
	<i>F</i>	16 43						



## 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
15/x	0	4.8	0.08	0.07	—	19/x	0	4.8	0.10	0.06	—
	6	4.9	0.08	0.06	—		6	5.0	0.08	0.07	—
	12	4.9	0.08	0.06	—		12	5.1	0.10	0.07	—
	18	4.5	0.11	0.12	—		18	5.7	0.08	0.06	—
16	0	4.2	0.07	0.16	—	20	0	5.5	0.12	0.06	—
	6	4.5	0.08	0.12	—		6	5.4	0.08	0.07	—
	12	4.4	0.13	0.11	—		12	5.0	0.04	0.09	—
	18	1)	—	—	—		18	4.7	0.06	0.06	—
18	0	4.5	0.09	0.06	—	21	0	4.1	0.07	0.06	—
	6	4.4	0.07	0.06	—		6	5.9	0.12	0.09	—
	12	5.0	0.12	0.09	—		12	6.2	0.16	0.11	—
	18	5.6	0.12	0.11	—		18	5.3	0.08	0.06	—
18	0	5.0	0.12	0.09	—	1) Землетрясеніе.					
	6	5.5	0.12	0.07	—						
	12	5.0	0.10	0.07	—						
	18	5.2	0.12	0.11	—						

## Общія замѣчанія.

Вертикальная составляющая не регистрировалась: продолжается установка новаго гальванометра.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		<i>s</i>	$A_n$	$A_e$		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$		
22/x	<i>i</i>	11	59	28						
	<i>F</i>	12	01							
22/x	<i>L</i>	13	07							
	<i>F</i>	13	30							
23/x	<i>iP</i>	6	31	06					9030	
	<i>iS</i>	6	41	18						
	<i>L</i>	6	55							
	$M_1$	7	02	26	25.0	-116				
	$M_2$			39	24.4	+111				
	$M_3$		02	51	24.6	-107				
	$M_4$		03	48	20.4	+114				
	$M_5$		07	44	26.0	+146				
	$M_6$		07	59	27.4	-147				
	$M_7$		09	13	25.0		+48			
	$M_8$			14	19.0	+ 46				
	$M_9$			25	21.2	- 57				
	$M_{10}$		09	54	19.6	+ 68				
	$M_{11}$		10	00	22.0		- 63			
	$M_{12}$			07	24.4	- 56				
	$M_{13}$			49	21.6		-79			
	$M_{14}$		10	59	23.0		+91			
	$M_{15}$		13	49	20.0		+55			
	$M_{16}$		13	59	17.2		-44			
	$M_{17}$		14	07	16.2		+43			
$M_{18}$		14	15	17.6		- 50				
$M_{19}$	7	19	01	17.0		+30				
$C_1$	7	47	21	14.3		-				
$C_2$	7	48	26	18.2	-					
$C_3$	7	58	06	19.4	+					
$C_4$	8	02	20	15.2		+				
<i>F</i>	10	00								
23/x	<i>e</i>	12	14	06						
	<i>F</i>	12	19							
24/x	<i>L</i>	0	33							
	<i>F</i>	0	40							
24/x	<i>e</i>	4	55							
	<i>F</i>	4	57							
	<i>F</i>	5	05							

Дата.	Фазы	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.	
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		$A_p$	$A_e$	$A_z$			
					<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
24/xI	<i>i</i>	12	59	52							
	<i>F</i>	13	02								
25/xI	<i>L</i>	20	30								
	<i>F</i>	20	54								
26/xI	<i>L</i>	4	00								
	<i>F</i>	4	12								
26/xI	<i>eP</i>	13	08	08					8760	Р очень вяло, отчетливо только S.	
	<i>S</i>	13	18	06							
	<i>L</i>	13	30								
	<i>F</i>	13	55								
26/xI	<i>P</i>	20	34	33					120		
	<i>S</i>	20	34	46							
	<i>F</i>	20	39								
27/xI	<i>e</i>	4	09.1								
	<i>i</i>	4	14	53							
	<i>L</i>									L во время смены бумаги: от 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> до 4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	
	<i>F</i>	6	12								
27/xI	<i>P</i>	9	27	40					2650		Главная фаза изломана и слабо выражена.
	<i>S</i>		31	57							
	<i>L</i>	9	32.5								
	<i>F</i>	9	48								
27/xI	<i>P</i>	16	00	18	3.5;4				9050	Волна сжатія.	
	<i>S</i>	16	10	31							
	<i>L</i>	16	26								
	<i>M<sub>1</sub></i>	16	33	24	15.0	+ 6					
	<i>M<sub>2</sub></i>	16	38	38	14.8		- 4				
	<i>F</i>	17	14								
28/xI	<i>P</i>	0	36	12	2.4				8920?	S очень слабо-возможна ошибка. Р-вакая волна сжатія.	
	<i>S?</i>	0	46	18							
	<i>L</i>	1	22								
	<i>M<sub>1</sub></i>	1	36	22	23.8		+ 7				
	<i>M<sub>2</sub></i>		41	30	19.4	+ 4					
	<i>M<sub>3</sub></i>		44	20	21.8	+ 5					
	<i>M<sub>4</sub></i>		48	17	18.0	- 4					



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
22/x	0	5.0	0.12	0.09	—	26, x	0	5.1	0.16	0.11	0.09
	6	4.7	0.08	0.06	—		6	5.4	0.13	0.11	0.07
	12	4.6	0.10	0.07	—		12	5.9	0.10	0.10	0.06
	18	4.9	0.10	0.07	—		18	5.9	0.12	0.09	0.08
23	0	5.0	0.08	0.06	—	27	0	5.2	0.08	0.07	0.06
	6	5.4	0.08	0.07	—		6	— <sup>1)</sup>	—	—	—
	12	5.0	0.08	0.06	—		12	4.9	0.12	0.09	0.07
	18	4.8	0.06	0.04	—		18	5.7	0.12	0.09	0.07
24	0	4.6	0.06	0.06	—	28	0	8.3	0.15	0.10	0.09
	6	4.5	0.09	0.08	—		6	7.7	0.12	0.10	0.09
	12	4.6	0.06	0.06	—		12	7.1	0.11	0.08	0.06
	18	5.0	0.06	0.06	—		18	7.8	0.09	0.10	0.07
25	0	5.2	0.08	0.06	—	<sup>1)</sup> Землетрясеніе.					
	6	4.9	0.08	0.07	—						
	12	4.9	0.10	0.08	0.11						
	18	5.3	0.10	0.07	0.09						

### Общія замѣчанія.

Не было регистраціи вертикальной составляющей до 25 — x: производилась установкою новаго гальванометра.

С. Шилановскій.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуда.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
29/x	<i>e</i>	10 <sup>h</sup> 03.7 <sup>m</sup> s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	<i>L</i>	10 05						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	10 05 25	8.0	- 3				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	29	8.8	+ 3				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	41	8.0		- 2			
	<i>M</i> <sub>4</sub>	05 57	7.4			+ 1		
	<i>F</i>	10 15						
30/x	<i>L</i>	19 25						
	<i>F</i>	19 47						
31/x	<i>L</i>	19 31.5						
	<i>F</i>	19 34						
1/xI	<i>P</i>	21 53 30	2;3				520	
	<i>S</i>	21 54 27						
	<i>L</i>	21 54.8						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	21 55 25	7.8	+13				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	30	6.0	-15				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	32	7.0	+16				
	<i>M</i> <sub>4</sub>	35	6.2		- 6			
	<i>M</i> <sub>5</sub>	37	7.4	-17				
	<i>M</i> <sub>6</sub>	38	7.2		+ 6			
	<i>M</i> <sub>7</sub>	40	7.2	+17				
	<i>M</i> <sub>8</sub>	41	7.8		- 7			
	<i>M</i> <sub>9</sub>	44	6.8	-15				
	<i>M</i> <sub>10</sub>	46	6.4		+ 8			
	<i>M</i> <sub>11</sub>	47	6.4	+13				
	<i>M</i> <sub>12</sub>	48	6.0		- 7			
	<i>M</i> <sub>13</sub>	50	6.8	-12				
	<i>M</i> <sub>14</sub>	50	6.0		- 8			
	<i>M</i> <sub>15</sub>	51	5.8			+ 6		
	<i>M</i> <sub>16</sub>	55 53	6.2			- 6		
	<i>M</i> <sub>17</sub>	56 06	6.0			+ 5		
	<i>M</i> <sub>18</sub>	07	6.2	+ 9				
	<i>M</i> <sub>19</sub>	16	6.0			+ 5		
	<i>M</i> <sub>20</sub>	24	6.2			- 5		
	<i>M</i> <sub>21</sub>	33	7.0			- 7		
	<i>M</i> <sub>22</sub>	21 56 36	6.0			+ 6		
	<i>F</i>	22 20						

3319. Лекция 4. 10.01.2010



### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
29/x	0	5.7	0.09	0.07	0.13	2/xI	0	4.0	0.13	0.09	0.14
	6	5.7	0.06	0.07	0.13		6	4.5	— <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	0.17
	12	4.8	0.06	0.04	0.16		12	4.2	—	—	0.14
	18	4.8	0.08	0.06	0.13		18	4.4	0.12	0.10	0.14
30/x	0	4.8	0.08	0.08	0.13	3/xI	0	4.3	0.10	0.08	0.11
	6	4.8	0.06	0.08	0.13		6	4.8	— <sup>1)</sup>	— <sup>2)</sup>	0.20
	12	5.0	0.08	0.07	0.10		12	5.0	—	—	0.13
	18	4.9	0.04	0.07	0.06		18	5.5	0.12	0.11	0.19
31/x	0	4.7	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	0.06	4/xI	0	5.3	0.16	0.11	0.13
	6	5.0	0.08	0.06	0.10		6	5.4	0.12	0.11	0.12
	12	5.2	0.10	0.11	0.10		12	5.0	0.10	0.07	0.13
	18	3.4	0.20	0.14	0.17		18	5.2	0.08	0.07	0.10
1/xI	0	3.3	0.13	0.13	0.16						
	6	3.4	0.10	0.08	0.12						
	12	4.1	0.12	0.10	0.14						
	18	4.3	0.09	0.06	0.14						

<sup>1)</sup> Перегорѣла лампа у горизонтальныхъ составляющихъ.

<sup>2)</sup> Остановка барабана.

Общія замѣчанія:

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуда.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		A <sub>p</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
					s	μ	μ	μ		
5/xi	eP	8	07	53					6910	eP слабыя дрожанія. Главная фаза не выражена.
	S	8	16	17						
	L	8	21							
	F	8	51							
6/xi	e	23	43.7							
	L	23	45							
	F	23	54							
7/xi	eP	6	49	36					9940	Главная фаза слабо выражена.
	iS	7	22	31	7;8;10					
	L	7	00							
	F	8	11							
7/xi	L	16	41							
	F	16	50							
7/xi	i <sub>1</sub>	20	14	51						Мѣстное землетрясеніе.
	i <sub>2</sub>	20	14	53						
	F	20	16							
8/xi	L	0	15							
	F	0	18							
8/xi	L	0	33							
	F	0	38							
8/xi	e <sub>1</sub>	11	51							Главная фаза слабо выражена.
	e <sub>2</sub>	12	15							
	e <sub>3</sub>	12	22							
	L	12	49							
	F	14	00							
8/xi	e <sub>1</sub>	20	27							
	L	21	05							
	F	22	00							
10/xi	e <sub>1</sub>	6	51	42						e <sub>1</sub> только по Z. Главная фаза слабо выражена и искажена микросейсмическими колебаніями I рода.
	L	7	40							
	F	8	56							
11/xi	L	11	52							
	F	12	06							

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
5/xI	0	5.1	0.12	0.09	0.13	9/xI	0	4.1	0.09	0.06	0.07
	6	5.0	0.12	0.07	0.13		6	4.0	0.13	0.06	0.07
	12	4.9	0.12	0.07	0.13		12	4.2	0.09	0.08	0.07
	18	4.6	0.13	0.06	0.10		18	4.5	0.09	0.06	0.07
6	0	4.4	0.10	0.08	0.10	10	0	5.2	0.12	0.09	0.10
	6	4.5	0.10	0.08	0.11		6	6.2	0.15	0.20	0.12
	12	4.4	0.08	0.12	0.07		12	7.3	0.38	0.30	0.24
	18	3.2	0.21	0.15	0.12		18	6.4	0.23	0.24	0.18
7	0	3.8	0.09	0.10	0.09	11	0	6.2	0.19	0.24	0.15
	6	4.0	0.09	0.10	0.07		6	5.7	0.19	0.35	0.20
	12	4.1	0.09	0.10	0.07		12	5.0	0.20	0.22	0.26
	18	4.1	0.12	0.08	0.07		18	5.9	0.35	0.25	0.18
8	0	4.1	0.07	0.04	0.07						
	6	3.8	0.07	0.05	0.09						
	12	— <sup>1)</sup>	—	—	—						
	18	4.4	0.09	0.04	0.10						

<sup>1)</sup> Землетрясеніе.

### Общія замѣчанія.

Около 13<sup>h</sup> 6—xI вступаютъ волны съ періодомъ 2.5s—3.0s, исчезаютъ къ 23<sup>h</sup> 6—xI.

С. Шилановскій.



Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
		h	m	s		$A_p$	$A_e$	$A_z$		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
15/xi	L	14	12							
	F	14	19							
15/xi	P	17	17	13					2340	Главная фаза слабо выражена.
	iS	17	21	05						
	L	17	22.5							
	F	17	32							
15/xi	iP	23	47	59	3;4				7850?	Волна сжатія. Главная фаза слабо выражена.
	eS	23	57	11						
	i <sub>1</sub>	23	57	59						
	i <sub>2</sub>	23	58	27						
16/xi	L	0	18							
	F	0	38							
16/xi	L	2	11							
	F	2	20							
18/xi	P	9	57	45	6				8640	
	i <sub>1</sub>	10	03	33	6;7					
	i <sub>2</sub>	10	05	37						
	S	10	07	57	10					
	eL	10	35							
	M <sub>1</sub>	11	04	29	17.0		+ 2			
	M <sub>2</sub>	07	21		17.0	- 2				
	M <sub>3</sub>	09	58		15.6		- 2			
	M <sub>4</sub>	11	46		16.0			- 2		
	M <sub>5</sub>	20	16		16.2			+ 3		
	M <sub>6</sub>	21	01		15.7	+ 2				
	M <sub>7</sub>	28	03		16.2			+ 4		
	M <sub>8</sub>	28	10		17.0	- 2				
	M <sub>9</sub>	28	10		16.0			- 4		
	M <sub>10</sub>	11	28	18	16.4			+ 4		
	F	12	07							

### 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.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$			<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$
12/xI	0	5.9	0.27	0.25	0.18	16/xI	0	— <sup>2)</sup>	—	—	—
	6	6.0	0.35	0.32	0.24		6	5.9	0.15	0.14	0.18
	12	6.1	0.27	0.32	0.24		12	6.0	0.15	0.11	0.15
	18	6.0	0.27	0.21	0.24		18	5.2	0.12	0.11	0.15
13/xI	0	6.1	0.30	0.25	0.27	17/xI	0	5.3	0.12	0.11	0.15
	6	6.1	0.27	0.21	0.24		6	5.9	0.12	0.14	0.12
	12	6.7	0.23	0.34	— <sup>1)</sup>		12	5.5	0.12	0.11	0.13
	18	5.4	0.23	0.22	0.19		18	5.0	0.12	0.11	0.13
14/xI	0	5.4	0.20	0.15	0.15	18/xI	0	5.0	0.10	0.09	0.09
	6	5.9	0.30	0.35	0.18		6	5.9	0.12	0.09	0.12
	12	6.0	0.27	0.38	0.24		12	— <sup>2)</sup>	—	—	—
	18	6.1	0.27	0.21	0.21		18	5.0	0.12	0.11	0.13
15/xI	0	5.4	0.20	0.14	0.20	<sup>1)</sup> Перегорѣла лампа у вертикальной составляющей. <sup>2)</sup> Землетрясеніе.					
	6	5.9	0.15	0.14	0.24						
	12	6.0	0.27	0.32	0.27						
	18	5.2	0.20	0.25	0.25						

Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчания.
		h	m	s		$A_H$	$A_C$	$A_Z$		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
21/xI	L	13	31							
	F	13	45							
21/xI	e	14	24							
	L	14	25							
	F	14	32							
22/xI	iP	8	33	28	2;3					
	i <sub>1</sub>	8	34	43	6					$\alpha=42^{\circ}17' NE$
	L <sub>1</sub>	8	37	59						Волна разрывѣнія.
	e	8	41	15						Главная фаза плохо выражена.
	eL	8	56							
	F	10	34							
23/xI	L	14	20							
	F	14	25							
24/xI	Pi	12	05	26	3;10				8600	iP рѣзкая волна сжатія.
	iPR <sub>1</sub>	12	08	48	10					$Y_N=10.6 \text{ m/m};$
	S	12	15	16						$Y_E=17.0 \text{ m/m};$
	L	12	22							$Y_Z=16.4 \text{ m/m};$
	M <sub>1</sub>	12	38	01	21.4	- 142				$\alpha=55^{\circ}34' NE;$
	M <sub>2</sub>			10	20.6	+ 129				$\varphi e=34^{\circ}.3 N;$
	M <sub>3</sub>		38	58	20.0	+ 63				$\lambda e=149^{\circ}.2 E.$
	M <sub>4</sub>		39	09	17.8	- 54				$\bar{e} = 75^{\circ}46'.$
	M <sub>5</sub>	12	39	17	18.4	+ 59				$\bar{e}$ — кажущійся уголъ выхода
	M <sub>6</sub>			26	19.8	- 69				сейсмической радиации.
	M <sub>7</sub>			35	17.8	+ 60				
	M <sub>8</sub>			44	14.2	- 42				
	M <sub>9</sub>			50	15.0	+ 46				
	M <sub>10</sub>		39	59	17.4	- 53				
	M <sub>11</sub>		40	07	17.2	+ 40				
	M <sub>12</sub>		41	33	18.4	- 58				
	M <sub>13</sub>		41	39	16.0	+ 49				
	M <sub>14</sub>		42	29	18.0		- 60			
	M <sub>15</sub>			37	16.2		+ 57			
	M <sub>16</sub>			41	16.0			+ 79		
	M <sub>17</sub>			45	16.0		- 45			
	M <sub>18</sub>		42	48	14.2			- 53		
	M <sub>19</sub>		43	13	16.0			- 52		
	M <sub>20</sub>			19	17.0	+ 42				
	M <sub>21</sub>			20	14.2		+ 19			
	M <sub>22</sub>			29	16.2	- 35				

Дата.	Фазы.	Время.			Тр	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
		h	m	s		Ап	Ае	Аz		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
4/xi	M <sub>22</sub>	12	43	36	15.0	+ 26				
	M <sub>23</sub>			44	16.8	- 32				
	M <sub>24</sub>			51	15.0			- 42		
	M <sub>25</sub>			51	18.0	+ 42				
	M <sub>27</sub>		43	59	16.0			+ 47		
	M <sub>28</sub>		44	02	14.6		- 14			
	M <sub>29</sub>		44	02	18.0	+ 44				
	M <sub>30</sub>		46	38	14.0		- 14			
	M <sub>31</sub>		47	36	14.4	- 19				
	M <sub>32</sub>		49	42	15.2			- 18		
	M <sub>33</sub>		50	14	14.0			- 19		
	M <sub>34</sub>		51	15	14.2		+ 37			
	M <sub>35</sub>		51	25	16.2	+ 26				
	M <sub>36</sub>		53	01	14.0			- 18		
	M <sub>37</sub>		55	45	14.2	+ 13				
	M <sub>38</sub>		55	47	11 2?		+ 4			
	M <sub>39</sub>	12	56	13	16.4			- 30		
	M <sub>40</sub>	13	00	05	15.8			- 25		
	M <sub>41</sub>	13	00	13	16.2			- 24		
	C <sub>1</sub>	13	24	15	16.0	+				
C <sub>2</sub>	23	33	43	15.2	-					
C <sub>3</sub>	13	36	45	14.2			-			
C <sub>4</sub>	13	40	58	15.2		+				
C <sub>5</sub>	13	52	37	17.4			+			
F	15	22								
25/xi	i	5	19	45						
	F	5	23							Мѣстное землетрясеніе.
25/xi	iP	13	37	06	1;2				540	
	iS	13	38	06	3					
	M <sub>1</sub>	13	39	01	6.0			- 6		
	M <sub>2</sub>	13	39	04	6.4	- 5				
	M <sub>3</sub>			04	7.0		- 7			
	M <sub>4</sub>			21	5.0			- 4		
	M <sub>5</sub>			26	7.2		+ 1			
	M <sub>6</sub>			51	8.0		- 6			
	M <sub>7</sub>		39	53	6.4			+ 4		
	M <sub>8</sub>	13	40	02	8.0	+ 6				
F	14	00								
25/xi	i	16	49	56						
	F	16	51							Мѣстное землетрясеніе.

Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчания.
		h	m	s		$A_p$	$A_e$	$A_z$		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
27/xI	L	2	39							
	F	2	55							
27/xI	eP	6	31	58						
	L	6	36							
	F	6	47							
27/xI	iP	14	44	03					2120	Волна сжатія. Микросейсмическія колебанія не имѣютъ опредѣленію эпицентра.
	iS	14	47	37						
	L	14	49.5							
	$M_1$	14	51	10	11.0	-33				
	$M_2$			14	10.0		-15			
	$M_3$			14	10.8	+40				
	$M_4$			20	11.4	-42				
	$M_5$			21	14.0			+27		
	$M_6$			25	11.6	+41				
	$M_7$			29	12.4			+24		
	$M_8$			32	11.4	-34				
	$M_9$			36	11.2			+17		
	$M_{10}$		51	57	8.6		+12			
	$M_{11}$		52	00	11.4			-17		
	$M_{12}$			01	8.6	+17				
	$M_{13}$			02	9.8		-16			
	$M_{14}$			06	10.0		+15			
	$M_{15}$			07	9.2	-25				
	$M_{16}$		52	07	10.0			+21		
	$M_{17}$			11	9.8	+52				
	$M_{18}$			12	10.4		-14			
	$M_{19}$			12	10.0			-23		
	$M_{20}$			17	10.0	-30				
	$M_{21}$			17	10.0		+11			
	$M_{22}$			20	9.2	+20				
	$M_{23}$			35	9.6		-21			
	$M_{24}$			41	8.0		-4			
	$M_{25}$			41	10.8	+22				
	$M_{26}$		52	55	10.0			+17		
	$M_{27}$		53	40	8.4	+14				
	$M_{28}$		53	41	8.0		-4			
	$M_{29}$		56	18	10.4			+7		
	$M_{30}$		58	06	13.2			+8		
	$M_{31}$		58	14	12.2			-8		
	$M_{32}$	14	58	28	10.4	+8				



Дата.	Фазы.	Время.			Тр	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.			
		h	m	s		Ал	Аe	Аz					
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$					
27/x1	$C_1$	15	05	48	12.0			-	0.6	22	00	10	М
	$C_2$		09	36	11.0	-			0.0	02			Ж
	$C_3$		11	06	12.0			+	0.1	12			М
	$C_4$		11	25	9.8		+		0.1	16	04	11	Д
	$C_5$	15	12	53	12.0	+			0.2	21	03	14	Д
	$F$	16	00						0.1	11	03	11	Д
										05	01		М
28/x1	$eP$	10	56	39					7650				
	$eS$	11	05	41						23	02	21	Д
	$iS$	11	05	46						03	02	01	Ж
	$L$	11	25								00	04	Д
	$M_1$	11	30	54	17.6			-30	0.0	10	09	14	М
	$M_2$		31	04	17.6			+31	0.1	02	03		М
	$M_3$			12	16.2			-25	0.1	09	00		М
	$M_4$			15	16.0	+16			0.0	01	00		М
	$M_5$			21	16.0			+23	0.0	11	10		М
	$M_6$			24	16.0	-16			0.0	00	00		М
	$M_7$			32	16.4	+15			0.0	02	00		М
	$M_8$			40	16.0	-13			0.1	02	00		М
	$M_9$		31	59	17.6			-6	0.0	05	00		М
	$M_{10}$		32	25	14.0			+4	0.1	02	00		М
	$M_{11}$			34	13.2	+7			0.0	10	00		М
	$M_{12}$			40	13.4	-7			0.0	01	01		М
	$M_{13}$			47	14.0	+8					02	14	Ж
	$M_{14}$			54	15.0	-9							Ж
	$M_{15}$		32	57	14.0			-16		02	01	0	Ж
	$M_{16}$		33	04	18.0			+22		11	15	0	Ж
	$M_{17}$			14	17.6			-19			06	0	Ж
	$M_{18}$		33	52	17.4			-7			06	0	Ж
	$M_{19}$		34	27	13.2	-7							Ж
	$M_{20}$			27	14.6			-15		1.11	0		Ж
	$M_{21}$			34	14.0			+6			03	0	Ж
	$M_{22}$		34	37	13.6	+8							Ж
	$M_{23}$			43	13.0	-8					00	11	Ж
	$M_{24}$			49	13.4	+8					01	11	Ж
	$M_{25}$		34	54	15.6			+9					Ж
	$M_{26}$		35	03	14.8			-17		05	03	0	Ж
	$M_{27}$			11	14.4			+15		01	10	01	Ж
$M_{28}$			17	12.4			+4			00	01	Ж	
$M_{29}$		35	17	14.4			-13	0.0	05	01	01	М	
$M_{30}$		36	30	13.8			+8	0.0	10	11		М	
$M_{31}$		38	21	13.0	-5			0.0	04	01		М	

Дата.	Фазы.	Время.			Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		μ	μ	μ		
28/xI	M <sub>22</sub>	11	38	27	13.0	+ 5				
	M <sub>23</sub>			29	13.8		- 5			
	M <sub>24</sub>			34	13.2	- 5				
	C <sub>1</sub>	11	48	01	14.2			-		
	C <sub>2</sub>	11	53	12	13.2		+			
	C <sub>3</sub>	11	57	11	14.0	+				
	F	12	50							
28/xI	eP	13	30	55				7610		Повторное землетрясение.
	s	13	39	55						
	eL	14	00							
	M <sub>1</sub>	14	05	07	15.6		+ 3			
	M <sub>2</sub>		05	30	14.0	+ 3				
	M <sub>3</sub>		06	05	14.0			+ 5		
	M <sub>4</sub>		07	13	13.2	- 4				
	M <sub>5</sub>		07	14	16.0			+ 5		
	M <sub>6</sub>		08	00	12.6	- 4				
	M <sub>7</sub>		08	39	13.2			+ 5		
	M <sub>8</sub>		08	45	13.6			- 6		
	M <sub>9</sub>		08	53	13.8			+ 5		
	M <sub>10</sub>		08	59	14.0			- 5		
	M <sub>11</sub>		09	01	13.2		+ 2			
M <sub>12</sub>		10	19	13.2	+ 4					
F	14	38								
29/xI	eP	5	12	20				7550		Главная фаза не выражена.
	eS	5	21	17						
	L	5	30							
	F	6	00							
29/xI	e	8	44.7							
	F	8	49				+			
30/xI	L	14	08							
	F	14	15				+			
1/xII	eP	9	59	20						
	eS?	10	04	15						
	L	10	09					+		
	M <sub>1</sub>	10	10	55	12.8			+ 5		
	M <sub>2</sub>		11	02	10.8	- 5	+			
M <sub>3</sub>		12	12	10.0			+ 2			



Дата.	Фазы.	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
		h	m	s		$A_p$	$A_e$	$A_z$		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
3/xii	<i>iP</i>	23	39	49	0.5;1.0				110	Волна сжатія. $\alpha=42^{\circ}17' SW$ ; $\varphi=41^{\circ}.0 N$ ; $\lambda=43^{\circ}.9 E$ . Ощущалось: въ Боржомѣ, Ахалкалакахъ, Ахалцихѣ, Александрополѣ, Тифлисѣ.
	<i>iS</i>	23	40	01						
	$M_1$	23	40	07	6.0			+63		
	$M_2$		40	35	3.8			-13		
	$M_3$		42	23	6.0	- 4				
	$M_4$		43	17	6.2		+ 2			
	$M_5$		44	34	4.2			- 4		
	<i>F</i>	23	52							
5/xii	<i>i</i>	7	59	25						
	<i>F</i>	8	00							
6/xii	<i>eP?</i>	11	49	47						
	<i>L</i>	11	55							
	<i>F</i>	12	07							
7/xii	<i>P</i>	9	31	50					250	
	<i>S</i>	9	32	18						
	$M_1$	9	32	39	6.2			+ 6		
	$M_2$	9	34	12	4.2	- 2				
	<i>F</i>	9	39							

Дата.	Фазы.	Время.			Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		Ap	Ae	Az		
		h	m	s	s	μ	μ	μ		
10/xi	eP	18	13	35					eP чрезвычайно слабо по всемъ составляющимъ. eS? сомнительно.	
	eS?	18	16	03						
	L	18	16.8							
	M <sub>1</sub>	18	17	29	8.0	- 3	+ 2			
	M <sub>2</sub>		17	58	7.6			+ 2		
	M <sub>3</sub>		18	00	7.2		+ 2			
	M <sub>4</sub>		18	23	6.4	- 1				
	M <sub>5</sub>		19	06	7.4			+ 2		
F	18	34								
13/xii	L	18	05							
	F	18	11							
15/xii	e <sub>1</sub>	9	15	24					e <sub>1</sub> только по Z.	
	e <sub>2</sub>	9	19	06						
	L	10	13							
	(i <sub>1</sub> )	10	22	57	4-5					
	(i <sub>2</sub> )	10	27	36	6					
	F	11	02							
15/xii	e	13	31	08					Колебания периода 1 <sup>s</sup> -2 <sup>s</sup> -4 <sup>s</sup> .	
	F	13	47							
15/xii	i	16	20	00					Мѣстный толчекъ.	
	I	16	20.5							



Дата.	Фазы.	Время.			Тр	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		μ	μ	μ		
18/xii	iP	12	51	10	3;4				7490	iP волна сжатія. iS рѣзко только по горизонталь- нымъ составляющимъ L и главная фаза не выражены. Могутъ быть ошибочны минуты.
	iS	23	00	04						
	F	23	05							
20/xii	e <sub>1</sub>	14	28	21						e <sub>1</sub> только по Z.
	e <sub>2</sub>	14	28	33						
	i <sub>1</sub>	14	31	35						i <sub>1</sub> только по Z.
	i <sub>2</sub>	14	32	05	6					i <sub>2</sub> , i <sub>3</sub> и i <sub>4</sub> по всѣмъ составля- ющимъ.
	i <sub>3</sub>	14	32	29	8					
	i <sub>4</sub>	14	43	39	8 и 12					
	L	15	15							
	M <sub>1</sub>	15	27	30	20.6		- 4			
	M <sub>2</sub>		30	39	20.8		+ 5			
	M <sub>3</sub>		30	44	20.0			+22		
	M <sub>4</sub>		31	58	22.0	+ 5				
	M <sub>5</sub>		32	16	22.0			-18		
M <sub>6</sub>		35	05	20.2			-11			
M <sub>7</sub>		45	21	17.2			+ 7			
M <sub>8</sub>		49	33	18.2			+ 4			
M <sub>9</sub>	15	54	54	18.0			+ 5			
F	16	44								
21/xii	L	12	16							
	F	12	27							
22/xii	iP	9	06	14	3				7300	Главная фаза не выражена. $\alpha=61^{\circ}12' NE;$ $\varphi=41^{\circ}.3 N;$ $\lambda=133^{\circ}.7 E.$
	iS	9	14	58	6					
	L	9	27							
	F	9	58							
22/xii	L	12	06							
	F	12	15							
23/xii	iP	6	17	41	2				7000	Главная фаза не выражена.
	eS	6	26	10	4;5					
	L	6	41							
	F	7	11							

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

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
17/xii	0	4.0	0.07	0.06	0.07	21/xii	0	5.1	0.12	0.11	0.09
	6	5.0	0.08	0.06	0.07		6	5.2	0.12	0.07	0.09
	12	4.9	0.08	0.06	0.07		12	5.0	0.12	0.11	0.13
	18	4.5	0.07	0.06	0.10		18	5.0	0.12	0.11	0.13
18	0	4.7	0.09	0.07	0.13	22	0	5.3	0.12	0.07	0.09
	6	6.2	0.19	0.14	0.18		6	5.2	0.08	0.07	0.07
	12	6.2	0.19	0.14	0.18		12	5.1	0.12	0.07	0.13
	18	6.5	0.31	0.14	0.21		18	5.2	0.12	0.07	0.09
19	0	5.8	0.20	0.14	0.18	23	0	5.0	0.12	0.08	0.07
	6	5.5	0.16	0.11	0.18		6	5.0	0.12	0.08	0.20
	12	6.1	0.22	0.14	0.18		12	5.0	0.12	0.11	0.18
	18	5.6	0.15	0.12	0.20		18	5.3	0.12	0.11	0.18
20	0	5.8	0.19	0.14	0.19						
	6	5.5	0.18	0.11	0.13						
	12	5.5	0.12	0.11	0.13						
	18	5.2	0.12	0.11	0.09						

Общія замѣчанія.

С. Шилановскій.

Дата.	Фазы	Время.			$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчания.
						$A_{\mu}$	$A_{\epsilon}$	$A_z$		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
24/хп	eP	11	00	53						
	e	11	04.2							
	F	1	20							
24/хп	e	12	51.6							
	F	13	02							
31/хп	e	4	17							
	L	4	17.6							
	F	4	21							