

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
КАВКАЗА

№ 1—4

Январь — Декабрь 1933

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DU CAUCASE

№ 1—4

Janvier — Décembre 1933

Ответственный редактор директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

Редактор издания П. М. Никифоров

Технический редактор К. А. Гранстрём. — Ученый корректор П. С. Ясненский

Сдано в набор 2 ноября 1937 г. — Подписано к печати 16 января 1938 г.

Формат бум. 62 × 94 см. — 28/4 печ. л. — 1.70 уч.-авт. л. — 82 060 тип. зн. — Тираж 450.
Ленгорлит № 254. РИСО № 606. — АНИ № 276. — Заказ № 1437

Типография Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линия, 12



From the ISC collection scanned by SISMOS

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
3 (таблица 2-я графа)	10 сверху	$\varphi = 40^{\circ}19'20''\text{N}$	$\varphi = 43^{\circ}19'20''\text{N}$
3 (таблица 2-я графа)	16 сверху	$\lambda = 40^{\circ}30'\text{E}$	$\lambda = 44^{\circ}30'\text{E}$
17 (последняя графа, примечания)	12 сверху	$\lambda = 46^{\circ}40'\text{E}$	$\lambda = 45^{\circ}40'\text{E}$

Предисловие

Обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом Институте Академии Наук СССР. При обработке кавказских землетрясений применялся годограф А. Mohorovičić'a. При определении координат эпицентров землетрясений принимались во внимание данные телесейсмических станций в Баку и в Тбилиси.

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ КАВКАЗСКОЙ СЕТИ

Приборы: горизонтальные сейсмографы системы проф. П. М. Никифорова с оптической регистрацией

Станция	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				
			Составляющая	l	B_0	T_0	μ^2
Грозный	$\varphi = 40^{\circ}19'20''$ N $\lambda = 45^{\circ}45'15''$ E $h = 124$ m	Галька на-носная с не-большим количеством гравия	N — S E — W	5.3 5.6	755 714	2.0 2.0	0.98 0.98
Сочи	$\varphi = 43^{\circ}35'$ N $\lambda = 39^{\circ}43'$ E	Глинистые сланцы	N — S	5.7	612	2.0	0.94
Ереван	$\varphi = 40^{\circ}11'$ N $\lambda = 40^{\circ}30'$ E $h = 990$ m	Глина слоистая	N — S E — W	5.9 5.6	340 360	2.0 2.0	0.91—0.92 0.92

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

B_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

T_0 — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания в сек.

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la compilation du bulletin ont été exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. L'analyse des tremblements de terre du Caucase a été faite à l'aide de l'hodographe de A. Mohorovičić. Lors de la détermination des coordonnées des épicentres il a été tenu compte des données des stations télesismiques de Bakou et de Tbilissi.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DU RÉSEAU DE CAUCASE

Appareils: séismographes horizontaux Nikiforoff à enregistrement optique

Station	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				
			Composantes	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2
Grozny	$\varphi = 43^{\circ}19'20'' N$ $\lambda = 45^{\circ}45'15'' E$ $h = 124 m$	Galet alluvial à une petite quantité de gravier	N-S E-W	5.3 5.6	755 714	2.0 2.0	0.98 0.98
Sotchi	$\varphi = 43^{\circ}35' N$ $\lambda = 39^{\circ}43' E$	Schistes argileux	N-S	5.7	612	2.0	0.94
Erévan	$\varphi = 40^{\circ}11' N$ $\lambda = 40^{\circ}30' E$ $h = 990 m$	Argile stratifiée	N-S E-W	5.9 5.6	340 360	2.0 2.0	0.91—0.92 0.92

l — longueur réduite du séismographe, en mm.

\mathfrak{B}_0 — amplification normale du séismographe.

T_0 — période des mouvements propres du séismographe en l'absence d'amortissement, en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛАТЕНЬ

BULLETIN

Объяснение знаков

P — первая предварительная фаза.
 P^* — продольная волна, проходящая поверхность прерывности с преломлением.
 \bar{P} — продольная волна, идущая непосредственно от гипоцентра к станции без преломления.
 $\bar{P}\bar{P}$ — продольная волна, один раз отраженная от земной поверхности.
 S — вторая предварительная фаза.
 S^* — поперечная волна, проходящая поверхность прерывности с преломлением.
 \bar{S} — поперечная волна, идущая непосредственно от гипоцентра к станции без преломления.
 $P_s P, P_s S$ — волны, отраженные от поверхности прерывности.
 L — поверхностные волны.
 M — максимальные колебания почвы.
 A — амплитуда истинного смещения почвы, в μ .
 i — резкое вступление любой фазы.
 e — неотчетливое вступление любой фазы.
 T_p — полный период колебания почвы, в сек.
 Δ — эпикентральное расстояние, в км.
 h — глубина залегания очага землетрясения в км.
 $*$ — неточное время.
 Время среднее граническое от полуночи до полуночи.

$G\rho$ — Грозный
 $E\rho$ — Ереван
 $C\chi$ — Сочи

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
 P^* — onde longitudinale traversant la surface de discontinuité et se réfractant.
 \bar{P} — onde longitudinale venant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.
 $\bar{P}\bar{P}$ — onde longitudinale une fois réfléchie de la surface de la terre.
 S — seconde phase préliminaire.
 S^* — onde transversale traversant la surface de discontinuité et se réfractant.
 \bar{S} — onde transversale venant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.
 $P_s P, P_s S$ — ondes réfléchies de la surface de discontinuité.
 L — ondes superficielles.
 M — mouvements maxima du sol.
 A — amplitude du déplacement réel du sol, en μ .
 i — début net d'une phase.
 e — début indistinct d'une phase.
 T_p — période complète du mouvement du sol, en sec.
 Δ — distance épcentrale, en km.
 h — profondeur du foyer du tremblement de terre en km.
 $*$ — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

$G\rho$ — Grozny
 $E\rho$ — Erévan
 $C\chi$ — Sotchi

Январь 1933

№	Дата		St.	Δ	P		\bar{P}		S		\bar{S}		M		Примечания				
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e	
1	3	14	$C\chi$	60				e 21	14					i 21	22				Кавказ
2	7	4	$C\chi$				e 18	6	2.0										$eL: 45''; T_p = 20.0$
3	21	19	$C\chi$	8620	33	24	2.0				43	15							$L: 59''; T_p = 18.0$

Февраль 1933

№	Дата		St.	Δ	P		\bar{P}		S		\bar{S}		M		Примечания				
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e	
4	2	18	$E\rho$															$e: 18''8''; T_p = 1.0$	
5	6	13	$E\rho$															$e 16.32; T_p = 1.0$	
6	8	1	$E\rho$	120				e 30	50	1.0			i 31	5	2.0	31	18	+3	$i: 30.54;$ Кавказ
7	9	0	$E\rho$	220				e 16	33				17	00					$i: 16.37;$ Кавказ
8	13	2	$E\rho$	5180	e 52	24	1.8				e 59	16							$eL: 3^h 08''$
9	22	2	$E\rho$	180				e 15	35.5	1.0			e	57.5	16	5	1.0	-1	$h = \text{са} 10 \text{ км}$ Кавказ
10	23	8	$C\chi$		e 28	12													$eL: 48''; T_p = 20.0$
			$E\rho$		e	23	2.0												
11	28	0	$E\rho$																$e: 57.27; T_p = 2.0$

Март 1933

№	Дата		St.	Δ	P		\bar{P}		S		\bar{S}		M		Примечания				
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e	
12	2	17	$C\chi$	8430	i 42	33	3.0				52	15	8.0						$L: 59''; T_p = 26.0$
13	3	9	$C\chi$	$G\rho$														$e: 24.20^*; T_p = 2.2$ $e: 33.21$	

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
14	6	3	Eρ																e : 51 22; T _p = 1.0 e : 52 47; T _p = 0.8 Кавказ	
15	7	14	Γρ																e : 45 17; T _p = 1.8	
16	8	1	Γρ																e : 46 46; T _p = 1.5	
17	11	2	Γρ		e 12	26	1.8													
18	14	Γρ		7900	e 33	14	2.0												eL : 15"; T _p = 16.0	
19	18	Γρ			e 43	30	1.5													
20	19	Γρ		7430	i 43	39	1.5				i 52	31							eL : 20 ^h 10 ^m T _p = 16.0	
21	14	1	Γρ	4700	e 23	28	2.0				e 29	54	5.0							
22	15	5	Γρ																e : 20 47	
23	18	16	Γρ	8510	e 02	35	1.8				e 12	21								
24	22	2	Eρ																	
25	30	4	Eρ																e : 25 48; T _p = 2.0	

Апрель 1933

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
26	6	14	Eρ	210	e 28	29	1.0				e	56	1.5	29	6	1.5	+ 1			Кавказ
27	9	2	Eρ		e 58	5	2.2												eL : 3 ^h 31; T _p = 15.0	
28	8	Eρ		325	e 17	49				18	37									
29	11	Eρ		230	e 53	50				i 54	21			32	1.6	- 1			Кавказ	
30	16	6	Eρ	350	i 55	28	1.0	35			56	20		28	2.2	+10			P* : 55 31; h = 15 км	
31	18	11	C ₄	6980	27	23	1.5				35	51							L : 41 00; T _p = 15.0	
32	19	3	Eρ		e 6	59	2.5												e : 22 26; T _p = 2.0	
33	6	Eρ																	e : 17 50; T _p = 2.0	
34	20	15	C ₄		e 9	0	1.2													
35	17	C ₄			e 15	17	1.2												eL : 50"; T _p = 14.0	
36	22	13	Eρ																e : 13 42; T _p = 2.5	
37	23	6	Eρ	3150	00	16	3.0				5	10	5.0						eL : 24"; T _p = 16.0	
38	19	C ₄			e 00	22	2.5													

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
39	24	7	C ₄																e : 23 55; T _p = 2.0	
40	28	2	Eρ	8550	46	44	1.2				56	32							L : 3 ^h 4"; T _p = 12.0	
41	14	Eρ																	e : 25 10; T _p = 1.2	

Май 1933

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
42	7	21	Γρ																e : 31 16; T _p = 1.8	
43	23	Γρ			e 10	54	1.8													
44	8	1	Γρ	5080	e 17	38													e 24 25	
45	10	Γρ			e 52	20	2.0													
46	12	Γρ																		
47	9	2	Γρ	280	e 44	09													e 49	
48	10	3	Γρ	2000	e 1															

№	Дата		St.	Δ	P			\bar{P}			S			\bar{S}			M				Примечания	
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e	
65	22	4	$\Gamma\rho$																			$e : 12\ 46; T_p = 1^{\circ}5$
66	25	4	$\Gamma\rho$			$e\ 4\ 16$																$e : 4\ 50$
67	26	0	$E\rho$																			
68		3	$\Gamma\rho$																			$e : 14\ 22, T_p = 1^{\circ}5$
69	27	22	$\Gamma\rho$	2360		$e\ 46\ 26$	1.2															
70	28	23	$\Gamma\rho$	120																		Кавказ
71	30	12	$\Gamma\rho$																			$i : 49\ 58; T_p = 2^{\circ}0$

Июнь 1933

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
72	1	7	Гρ		e 17	31	1.8														
73	3	17	Гρ	7480	e 20	00	1.5				e 28	54	4.0								L : 37 ^m ; T _p = 12 ⁰
74		18	Гρ		e 8	11	1.8														e : 11 58; T _p = 2 ⁰
75	7	11	Eρ																		e : 53 36; T _p = 2 ⁰
			Гρ	5030	e 54	38	2.0				e 61	22	3.0								eL : 8 ^m ; T _p = 15 ⁰
76	8	18	Гρ	7700	e 21	51	2.0				e 30	56	2.5								
77	12	15	Гρ																		e : 35 25; T _p = 2 ⁰
78		19	Гρ																		e : 39 51; T _p = 0 ⁵
																				Кавказ	
79	12	21	Гρ		e 19	26	1.8														
80		23	Гρ																		e : 42 2; T _p = 0 ⁸
																				Кавказ	
81	13	20	Гρ	7480	e 44	46	1.5				e 53	40	3.0								eL : 21 ^h 10 ^m ; T _p = 16 ⁰
82		22	Гρ	8330	e 31	40	1.8				e 41	16									L : 22 ^h 5 ^m ;
83	18	21	Гρ	7770	48	43	1.5				57	51	3.0								T _p = 16 ⁰
			Eρ	8000	50	28*	3.0				59	48*	4.0								L : 22 ^h 9 ^m ;
																				T _p = 18 ⁰	
84	19	16	Гρ																		e : 59 30; T _p = 2 ⁰
85		22	Гρ	2090	e 38	48	1.0				e 42	29									
86	23	20	Гρ		e 54	54	2.0														
87	24	22	Гρ	8040	e 6	8	1.8				i 15	30	4.0								eL : 21; T _p = 18 ⁰

Июль 1933

Август 1933

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M				Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e			
136	1	11	$\Gamma\rho$		e 57	42	1.0														
137	4	17	$\Gamma\rho$		e 41	28	2.0												$eL: 54^m; T_p = 14$		

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M				Примечания
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n^*	A_e			
138	5	1	$\Gamma\rho$																$e : 3\ 21; T_p = 2^{\circ}0$		
139	16		$\Gamma\rho$	120				e 45	21					e	36	0.8	42	1.0	-1	Кавказ	
140	16		$\Gamma\rho$	120				e 47	19					i	34	0.8	40	1.0	-1	Кавказ	
141	7	0	$\Gamma\rho$		e 52	55	1.5														
142	8	19	$E\rho$	30				e 31	54	0.4				i	59		32	3	1.0	+8	Кавказ
143	21		$E\rho$	40				e 16	59	0.4				i 17	5	1.0	7	1.0	+5	Кавказ	
144	9	9	C ζ		e 1	5	2.0													$eL : 14^m; T_p = 10^{\circ}0$	
145	15		$E\rho$	260	e 48	6	0.4								42	1.2	56	1.2	-1	Кавказ	
146	10	9	$E\rho$																	$e : 2\ 48; T_p = 3.0$	
147	11	9	$\Gamma\rho$	5210	2	20	2.0				e 9	14								$eL : 13^m; T_p = 12^{\circ}0$	
148	12	10	$\Gamma\rho$																	$e : 56\ 35; T_p = 1^{\circ}5$	
149	11		$\Gamma\rho$		e 1	42	1.5														
150	13	9	$\Gamma\rho$																	$e : 40\ 5$	
151	15		$\Gamma\rho$																	$i : 32\ 56; T_p = 0^{\circ}8$ Кавказ	
152			$\Gamma\rho$																	$e : 53\ 38; T_p = 0^{\circ}8$ Кавказ	
153	16	10	C ζ	50				e 16	10					i	17					Кавказ	
154	20	6	$\Gamma\rho$	160				52	51	0.8				53	11		25	1.0	+2	Кавказ	
155	22	13	$\Gamma\rho$		e 24	26	2.0													$e : 44\ 55; T_p = 2^{\circ}0$	
156	21		$\Gamma\rho$																		
157	24	0	$\Gamma\rho$	290	13	2	0.8	e	9						45					$h = 13 \text{ км}; \text{Кавказ}$	
158	9		$\Gamma\rho$																	$e : 44\ 6; T_p = 2^{\circ}0$	
159	18		$\Gamma\rho$																	$e : 42\ 2; T_p = 1^{\circ}0$	
160	25	7	$\Gamma\rho$					59	00	2.0										$i : 60^m; T_p = 2^{\circ}2$	
161	9		$\Gamma\rho$																	$L : 75^m; T_p = 15^{\circ}0$	
162	9		$\Gamma\rho$																	$e : 37\ 32; T_p = 1^{\circ}2$	
																				$e : 46\ 5$	
163	28	22	$\Gamma\rho$					38	33	1.5										$i_1 : 39\ 45; i_2 : 40\ 47;$ $eL : 57; T_p = 20^{\circ}0$	
164	29	12	$\Gamma\rho$		e 42	31	1.6														
165	15		$\Gamma\rho$		e 11	21	2.0													$e : 16\ 4; T_p = 2^{\circ}5$	
166	19		$\Gamma\rho$	210	1	55	0.6							2	23	1.2	30	1.2	-2	Кавказ	
167	30	7	C ζ		e 59	32	2.0													$e : 66\ 32; T_p = 4^{\circ}0$	
168	31	2	$\Gamma\rho$	240	e 20	11	1.5							e	45		52	1.5	-1	Кавказ	

Сентябрь 1933

№	Дата д h	St.	Δ	P		\bar{P}		S		\bar{S}		M		Примечания		
				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e		
169	2 16	$\Gamma\rho$	7310	i 52	2	1.5			i 60	47	2.0				i: 53 42; $T_p = 2^{\circ}0$ $L: 70''$; $T_p = 8^{\circ}0$	
170	3 3	$\Gamma\rho$													e: 58 20; $T_p = 2^{\circ}2$	
171	7 17	$\Gamma\rho$		e 28	48										eL: 48''; $T_p = 18^{\circ}0$	
172	18	$\Gamma\rho$													e: 52 44; $T_p = 2^{\circ}0$	
173	9 4	$\Gamma\rho$													e: 30 44; $T_p = 2^{\circ}0$	
174	5	$\Gamma\rho$	5670	e 11	36	1.6			i 18	54	2.0				e: 39 55; $T_p = 1^{\circ}5$	
175	19	$\Gamma\rho$													i: 35 2; Кавказ	
176	21	$\Gamma\rho$		e 38	42	2.0									Кавказ	
177	10 4	$\Gamma\rho$	270	9	2	1.0			36		40		48	1.6	-2	Кавказ
178	12 15	$\Gamma\rho$		i 18	12	2.0									i: 0 22; $T_p = 2^{\circ}0$	
179	20	$\Gamma\rho$														
180	14 2	$\Gamma\rho$		i 59	50	2.0										
181	20	$\Gamma\rho$													L: 52''; $T_p = 15^{\circ}0$	
182	21 10	$\Gamma\rho$													eL: 30''; $T_p = 13^{\circ}0$	
183	24 13	$\Gamma\rho$													e: 26 8; $T_p = 2^{\circ}0$	
184	4	$E\rho$	120		0	42	0.8		57						Кавказ	
185	25	$\Gamma\rho$													e: 0 17; $T_p = 2^{\circ}0$	
186	9	$\Gamma\rho$		e 49	10	2.0									e: 52 36	
187	13	$\Gamma\rho$													e: 58 18; $T_p = 2^{\circ}0$	
188	18	$\Gamma\rho$	3910	e 57	50	2.0			e 63	32						
		$E\rho$		e 59	30											
189	25 3	$\Gamma\rho$	2590	e 38	40	1.8			e 42	52						
190	27 22	C ₄		e 24	45										e: 28 30	
191	28 10	$\Gamma\rho$													e: 1 45; $T_p = 0^{\circ}8$	
192	10	$\Gamma\rho$	190		e 7	47			e 8	11		16	1.0	-1	Кавказ	

Октябрь 1933

№	Дата д h	St.	Δ	P		\bar{P}		S		\bar{S}		M		Примечания	
				m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e	
193	1 5	$\Gamma\rho$								e 1	38				Кавказ
194	12	$\Gamma\rho$							e 15	52					Кавказ
195	12	$\Gamma\rho$							e 47	15	1.6				Кавказ
196	2 15	$\Gamma\rho$							e 46	8					eL: 56''; $T_p = 15^{\circ}0$
197	3 9	$\Gamma\rho$								e 13	20	0.6			Кавказ
198	9	$\Gamma\rho$								49	40	0.8			$P_s P: 44^{\circ}$; $i \bar{P} \bar{P}: 48^{\circ}$
		$E\rho$									45*	0.6			$\varphi = 41^{\circ}48' N$ $\lambda = 45^{\circ}55' E$
199	14	$\Gamma\rho$									e 41	09			i: 35 2; Кавказ
200	14	$\Gamma\rho$							e 50	00	1.8				Кавказ
201	18									e 40	47				eL: 77''; $T_p = 16.0$
202	5 6	$\Gamma\rho$								7	33	0.8			$\varphi = 41^{\circ}45' N$ $\lambda = 46^{\circ}2' E$
203	8	$\Gamma\rho$								18	54	0.8			Кавказ
204	11	$E\rho$									35	0	2.0		e: 39 30; $T_p = 1^{\circ}6$
205	13	$E\rho$								32	42	1.6			$L: 37''; T_p = 6^{\circ}0$
		$\Gamma\rho$								52	1.2				$L: 39''; T_p = 12^{\circ}0$
206	6 8	$E\rho$							e 33	40	1.8				$L: 40''; T_p = 10^{\circ}0$
									e 56	56	1.0				e: 58 58; $T_p = 2^{\circ}0$
207	7 6	$\Gamma\rho$													Персия
208	10	$\Gamma\rho$							e 15	19					e: 57 49; $T_p = 1.2$
209	12	$E\rho$								39	47	1.0			e: 17 58
210	12	$\Gamma\rho$								e 40	37	1.8			Кавказ
211	9 16	$E\rho$								e 46	58	0.8			
212	20	$\Gamma\rho$								e 47	14	0.8			Кавказ
213	10 0	$E\rho$								i 39	38	0.4			i: 19 45; $T_p = 0^{\circ}8$
		$\Gamma\rho$													Kavkaz
214	14 22	$\Gamma\rho$							e 8	26	0.7				
215	22	$\Gamma\rho$							e 31	0.8					Кавказ
216	15 4	$E\rho$													i: 31 16; $T_p = 1^{\circ}8$
															$i P_s S: 32^{\circ}$; Кавказ
217															e: 40 26; $T_p = 1^{\circ}8$

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M				Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
245	24	17	Гρ	60				e 55	47	0.8				e	53		56	10	1.2 — 1		Кавказ
246		18	Гρ	60				e 20	6					e	12						Кавказ
247			Гρ	68				e 28	01					e	8			27	1.0 — 2	ePP : 15;	
248			Гρ	60				e 40	38.5					e	44.5		41	05	1.2 — 2	Кавказ	
249			Гρ	70				e	52.5					e	59.7						Кавказ
			Eρ					e 41	40												
250			Гρ					e 59	16												Кавказ
251	19		Гρ	60				11	51	0.8				i	57		12	13	1.2 — 5		Кавказ
252			Гρ	52				e 12	04						9						Кавказ
			Eρ		e 12	25	1.0														
253			Гρ	60				i 12	58	0.8				i 13	4			22	1.2 — 20		
			Eρ	310	e 13	36															eS* : 14 11; φ = 42°48' N λ = 46°40' E К Е от Варанды
254			Гρ	60				e 20	7					i	13			27	1.2 — 2	iPP : 25;	
255	20		Гρ	70				5	43	0.8				i	50		6	5	1.0 — 3	iS ₈ S : 6 2;	
256			Гρ					e 36	37												Кавказ
257	22		Гρ	52				4	34					i	39			54	1.0 — 9	iPP : 51	
			Eρ	345	e 5	16	1.0													eS* : 55; φ = 43°1' N λ = 46°7' E Ведено	
258			Гρ	60				e 40	25					i	31						iPP : 44; Кавказ
259	25	6	Гρ	60				i 7	43	0.8				i	48.8		8	5	1.0 + 3		
			Eρ	330	e 8	26															eS* : 53; φ = 42°54' N λ = 46°0' E Ведено
260			Гρ	60				13	11	0.8				i	17		33	1.2 — 8		Кавказ	
261			Гρ	68				e 16	18					i	25		39	1.2 + 4		Кавказ	
262	23		Eρ		e 48	8															e : 53 26; T _p = 2°5 eL : 65; T _p = 15°0
263	26	12	Гρ		e 26	24	1.8														e : 59 54; T _p = 2°0
264	16		Гρ		i 13	16															
			Eρ	220				52	14							14	23		42	1.8 + 5	Кавказ
265	27	23	Гρ																		e : 37 16; T _p = 1°4
266	28	10	Гρ																		e : 40 18; T _p = 1°5
267	11		Гρ					e 21	1	0.6											Кавказ
268	29	10	Гρ					e 51	40	0.6											
269	31	18	Гρ					e 48	18	0.8											
270	23		Eρ					e 36	5	0.6						22	1.8		34	2.0 + 1.5	P ₈ P : 9; T _p = 1°6 Кавказ

№	Дата d h	St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
				m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
319	11 3	Гρ	230	e 10	1	0.8	-	-	-	e	32	-	40	1.5	-2	iP _g P: 10 6			
320	12 14	Гρ		e 30	18	1.5										e: 36 03			
321	13 21	Гρ					i 51	31	0.4							Кавказ			
322	22	Сч														e: 26 47			
		Гρ														eL: 28; T _p = 20 ⁰ 0			
323	14 18	Eρ	360	e 54	48	2.0				56	51	2.0					e: 58 23; T _p = 2 ¹ 2		
324	17 23	Гρ		e 10	2	1.5													
325	19 5	Гρ	3250	48	8	1.2				e 53	9								
326	17	Гρ		i 5	10	1.8													
327	21 18	Eρ														e: 43 16; T _p = 2 ⁰ 0			
328	23 1	Гρ		e 35	45	1.5				i 48	5	0.8							
329	25 18	Гρ														Кавказ			
330	29 0	Гρ	80				e 45	57		e 46	8		20	1.2	-1	Кавказ			
331	30 16	Сч		e 52	22	1.2										e: 61 27; T _p = 2 ⁸			
332	31 16	Гρ	230	e 13	9					e	40					Кавказ			

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпицентра	№ по бюл- летеню	Дата землетря- сения	Координаты эпицентра		№ эпицентра	№ по бюл- летеню	Дата землетря- сения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	95	9 VII	40°18' N	46°49' E	6	253	24 X	42°48' N	45°40' E
2	198	3 X	41°48'	45°55'	7	257	24 X	43° 1'	46° 7'
3	202	5 X	41°45'	46° 2'	8	259	24 X	42°54'	46° 0'
4	231	24 X	42°52'	45°44'	9	277	6 XI	39°16'	46°39'
5	241	—	42°49'	45°49'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ НА КАВКАЗЕ за 1933 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Кавказские землетрясения . . .	1	3	1	4	5	2	10	12	4	54	13	6	115
Удаленные землетрясения . . .	2	5	13	12	25	14	38	21	20	25	30	12	217
Всего	3	8	14	16	30	16	48	33	24	79	43	18	332

Директор Сейсмологического института П. Никифоров.

Ст. научный сотрудник Е. Розова.