

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ  
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 1

Январь — Март 1937

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

**BULLETIN**  
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES  
DE L'ASIE CENTRALE

№ 1

Janvier — Mars 1937



АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
 СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
 БУЛЛЕТИН  
 РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
 СРЕДНЕЙ АЗИИ

Ответственный редактор директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

Технический редактор К. А. Гранстрем — Корректор П. С. Яснецкий

Сдано в набор 26 ноября 1937 г. — Подписано к печати 4 марта 1938 г.

27 стр.  
 Формат бум. 62 × 94 см. — 3 1/2 печ. л. — 2,63 уч. авт. л. — 83 520 тип. зн. — Тираж 450  
 Ленгорт № 860. — РИСО № 608. — АНИ № 273. — Заказ № 1451

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

### Предисловие

При обработке среднеазиатских землетрясений применялись годографы А. Mohorovičić'a и годограф, составленный в первом приближении по данным региональных сейсмических станций Средней Азии. Определение географических координат эпицентров производилось по методу засечек или методом А. Mohorovičić'a построением гипербол. При определении координат эпицентров принимались во внимание данные телесеismicкой станции в Ташкенте.

### ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведующий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathcal{Q}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Алма-Ата	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 m$	Песчано-иловые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	2.0	0.65—0.84	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.0	0.85—0.90	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 m$	Лёсс	N-S	5.4	368	2.0	0.83—0.84	А. Т. Коньков
			E-W	6.1	333	2.0	0.88—0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 m$	Лёсс	N-S	6.8	282	2.0	0.68	М. П. Репников
			E-W	7.1	294	2.0	0.71	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 m$	Галечник	N-S	5.2	360	2.5	0.81—0.84	А. Ф. Короткий
			E-W	5.6	385	2.5	0.85—0.90	
Чимкент	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N-S	5.0	800	1.5	0.95—0.96	В. Д. Фесенко-Навродский
			E-W	5.4	741	1.6	0.85—0.92	
Семипалатинск	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 m$	Песчано-глинистая	N-S	5.2	600	2.0	0.91	А. А. Малышев
			E-W	5.4	600	2.1	0.88—0.91	

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм.  
 $\mathcal{Q}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.  
 $T_0$  — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания, в сек.  
 $\mu^2$  — постоянная затухания.



### Préface

Le dépouillement des tremblements de terre de l'Asie Centrale a été fait à l'aide des hodographes A. Mohorovičić ainsi que d'un hodographe construit en première approximation d'après les données des stations sismiques régionales de l'Asie Centrale. Les coordonnées géographiques des épicentres ont été déterminées par la méthode de repères ou par celle de A. Mohorovičić, de la construction d'hyperboles. La détermination des coordonnées des épicentres a été exécutée en tenant compte des données de la station télé-sismique à Tachkent.

#### PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Appareils: séismographes horizontaux Nikiforoff à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Alma-Ata	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 m$	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N — S	5.2	385	2.0	0.65—0.84	A. A. Egorov
			E — W	5.6	360	2.0	0.85—0.90	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 m$	Loess	N — S	5.4	368	2.0	0.83—0.84	A. T. Konkov
			E — W	6.1	333	2.0	0.88—0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 m$	Loess	N — S	6.8	282	2.0	0.68	M. P. Repnikov
			E — W	7.1	294	2.0	0.71	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 m$	Gravier	N — S	5.2	360	2.5	0.81—0.84	A. F. Korotin
			E — W	5.6	385	2.5	0.85—0.90	
Tchimkent	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N — S	5.0	800	1.5	0.95—0.96	V. D. Fessenko-Navrotski
			E — W	5.4	741	1.6	0.85—0.92	
Sémipalatinsk	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 m$	Sable argileux	N — S	5.2	600	2.0	0.91	A. A. Malychev
			E — W	5.4	600	2.1	0.88—0.91	

$l$  — longueur réduite du séismographe en mm.

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

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

$\mu^2$  — constante d'amortissement.

## БЮЛЛЕТЕНЬ 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.  
*PsP, PsS* — волны, отраженные от поверхности прерывности.  
*L* — поверхностные волны.  
*M* — максимальные колебания почвы.  
*A* — амплитуда истинного смещения почвы в  $\mu$ .  
*i* — резкое вступление любой фазы.  
*e* — неотчетливое вступление любой фазы.  
*T<sub>p</sub>* — полный период колебания почвы в сек.  
 $\Delta$  — эпицентральный расстояние в км.  
*h* — глубина залегания очага землетрясения в км.  
 \* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи

- Ал* — Алма-Ата.  
*Ан* — Андижан.  
*См* — Самарканд.  
*Фр* — Фрунзе.  
*Чм* — Чимкент.  
*Смп* — Семипалатинск.

### Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.  
*P\** — onde longitudinale traversant la surface de discontinuité en se réfractant.  
 $\bar{P}$  — onde longitudinale allant 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* — deuxième phase préliminaire.  
*S\** — onde transversale traversant la surface de discontinuité en se réfractant.  
 $\bar{S}$  — onde transversale allant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.  
*PsP, PsS* — ondes réfléchies de la surface de discontinuité.  
*L* — ondes superficielles.  
*M* — mouvements du sol maxima.  
*A* — amplitudes du déplacement vrai du sol en  $\mu$ .  
*i* — début net d'une phase.  
*e* — début indistinct d'une phase.  
*T<sub>p</sub>* — période complète du mouvement du sol en sec.  
 $\Delta$  — distance épicyentrale en km.  
*h* — profondeur du foyer du tremblement de terre en km.  
 \* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit

- Ал* — Alma-Ata.  
*Ан* — Andijan.  
*См* — Samarkand.  
*Фр* — Frunse.  
*Чм* — Tchimkent.  
*Смп* — Sémipalatinsk.

### Январь 1937

№	Дата		St.	$\Delta$	<i>P</i>			$\bar{P}$			<i>S</i>			$\bar{S}$			<i>M</i>				Примечания			
	d	h			m	s	<i>T<sub>p</sub></i>	m	s	<i>T<sub>p</sub></i>	m	s	<i>T<sub>p</sub></i>	m	s	<i>T<sub>p</sub></i>	m	s	<i>T<sub>p</sub></i>	<i>A<sub>n</sub></i>		<i>A<sub>e</sub></i>		
1	1	5	См Фр Ал	300	e	35	05						e	35	47	36	02	2	+1				e : 36 22; i : 36 47; T <sub>p</sub> = 1'5 e <sub>1</sub> : 36 39; e <sub>2</sub> : 37 29 Средняя Азия	
2		11	См		e	1	37																e : 2 00; T <sub>p</sub> = 2' Средняя Азия	
3		11	Ан Фр	220	e	30	07							30	37								e : 31 20 Средняя Азия	
4	2	16	Ан Фр	240	e	51	57						e	52	30								e : 53 36 Средняя Азия	
5		23	Ан Фр Ал																				e <sub>1</sub> : 23 06; e <sub>2</sub> : 28 17 e <sub>1</sub> : 24 07; e <sub>2</sub> : 28 18 e : 24 18	
6	3	8	Ал Фр	35				e	12	28			i	12	31								e : 13 14 Район Алма-Аты	
7		10	Ан См Чм Фр Ал	310 270 380	e	12	42*		i	12	49*		e	13	18*	13	38*	2	+18	+15			i : 12 58*	
						12	51						i	13	29								e <sub>1</sub> : 14 07; T <sub>p</sub> = 1'5—2'; e <sub>2</sub> : 14 18; e <sub>3</sub> : 14 42; T <sub>p</sub> = 2'	
						13	02						i	14	00									e <sub>1</sub> : 14 52; T <sub>p</sub> = 1'5—2'; e <sub>2</sub> : 15 29; T <sub>p</sub> = 2' Эп.: $\varphi = 38^\circ 50' N$ $\lambda = 69^\circ 50' E$ К SW от Гарма В Самарканде ощущалось с си- лою в 5 баллов
						e	13	11																
																15	09	2	+2	-2				
																15	42	2		+1				



№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
8	3	19	Ан																			e: 9 05 Средняя Азия
9	4	12	См																			e: 13 03 Средняя Азия
10		22	Фр Ан																			e: 58 38 e: 59 02
11	5	0	Ан																			e: 6 20
12	4		Ал Смп Фр См Ан		e 57 41																	e: 58 33 e: 57 47 e <sub>1</sub> : 57 50; e <sub>2</sub> : 67 04 e: 58 50
13	11		Ал Фр См Чм	(5300) 5170 5700	e 17 13 e 17 42 e 18 32				(e 24 11) 24 33 25 52	2 2												e: 25 20 e: 3 05
14	17		Ан																			
15	21		Смп Ал Фр Ан		e 45 56 e 46 21																	e: 47 43; L: 65 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> e <sub>1</sub> : 46 47; e <sub>2</sub> : 53 48; e <sub>3</sub> : 67 41
16	6	13	Ан Фр	320	e 57 03				e 57 50	57 53	2											-1 e: 58 45 Средняя Азия
17	7	4	См				i 37 30															Слабый местный толчок
18	6		Смп Ал Фр Ан		e 20 09				e 27 40													e: 20 43; L: 42 <sup>m</sup> 5; T <sub>p</sub> = 10 <sup>s</sup> -12 <sup>s</sup> L: 42 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> eL: 43 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 14
19	7		Ан																			e: 13 39
20	13		Ал Смп Фр Ан Чм См	1830 (2340) 2360 (2480) 2650 2780	i 24 48 i 25 06 i 25 03 e 25 20 25 43 i 26 05	2 3-5 2			27 56 e 28 54 e 29 02 e 29 24 30 00 e 30 32	2												L: 30 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> <sup>s</sup> = 5 <sup>s</sup>  L: 32 <sup>m</sup> 3; T <sub>p</sub> = 4 <sup>s</sup> -5 <sup>s</sup> Тибет

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
21	7	17	Ал Фр Смп Ан	1990	i 49 32 e 49 46 e 49 49 e 50 01							e 52 54										e: 52 24
22	8	5	Ан										10 22									e: 57 39 Возможно повторение предыдущего
23	6		Ан	90						e 43 10			i 43 20									Средняя Азия Район Андижана
24	12		Ан										27 29	27 36	1.5						+1	e: 27 21 Район Андижана
25	15		Ан Фр		e 29 39 e 29 58																	e: 34 48 e: 34 11
26	9	14	Ан	210						e 30 04			30 29	30 36	1.5						+2	Средняя Азия
27	18		Ан		e 4 53																	Средняя Азия
28	11	13	Ан См		e 14 43 e 14 56																	e: 15 38 e: 15 31
29	14		См																			e: 11 35; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Средняя Азия
30	12	0	Ал Фр Ан Смп		e 25 40	1.5 -2																e <sub>1</sub> : 28 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> ; e <sub>2</sub> : 31 59 e: 25 52 e <sub>1</sub> : 26 00; e <sub>2</sub> : 33 31 e: 31 45
31	5		См Ан Чм Фр Ал	(280)	59 16 e 59 20								e 60 00	60 04	2						+1	e: 59 46 e: 60 15 e: 61 20 e: 62 15 Средняя Азия
32	10		См	ca 10						e 5 36			5 37									Слабый местный толчок
33	19		Ал	110						e 37 56			e 38 07	38 11	2						-1	Район Алма-Аты
34	13	2	Ал Фр Ан	43 220						i 29 05 29 31*	0.4 -1		29 00 i 30 01 i 31 13			31 42	2				-2	i: 29 12 i: 29 59 e: 30 16 Эп.: φ = 42°58' N λ = 77°18' E Район Алма-Аты
35	7		См	ca 10						2 39			2 40									Слабый местный толчок



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
36	13	10	Ан	90				43	34			43	44	2	43	52	2	-3		Район Андижана	
37	14	5	Ан	260	e	7	33					8	09							Средняя Азия	
38		18	Ан									41	33	1.5				+1	e: 41 07	Средняя Азия	
39		21	Ан	170				e	27	25		e	27	45	27	52	1.5	+2		Средняя Азия	
40	15	5	Смп Ал Ан		e	21	10 21 20													e: 20 55 e <sub>1</sub> : 24 02; e <sub>2</sub> : 29 42	
41		9	См					23	24											Слабый местный толчок	
42	16	2	Ал		e	36	11													Средняя Азия	
43		2	Ан	35				38	18			i	38	21						Район Андижана	
44		13	Ал		e	23	05	2													
45		19	Ан Ал Фр		e	21	18 21 57													e: 24 57 e: 22 40	
46		20	Ан		e	24	06														
47	17	10	См					30	27											Слабый местный толчок	
48		20	Ан		e	2	07													Средняя Азия	
49	19	13	Ал																	e: 39 28; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Средняя Азия	
50		13	Фр Ан Ал Чм См	100 230 240		41	10		i	41	12		41	42	1	41	43	1	-22	+33	i: 40 53; iP <sub>s</sub> P: 40 55; iP <sub>s</sub> S: 40 56 iP <sub>s</sub> P: 41 15; iP̄P̄: 41 18; i <sub>1</sub> : 41 26; i <sub>2</sub> : 41 30; iP <sub>s</sub> S: 41 34 i <sub>1</sub> : 41 17; iP̄P̄: 41 24; i: 41 34 e: 41 30 e <sub>1</sub> : 43 00; e <sub>2</sub> : 43 40 Эп.: φ = 41°58' N λ = 74°34' E К NW от озера Сон-куль
					e	41	15		i	41	20		i	41	44	41	53	2	-1	+1	
					e	42	25					e	42	11	42	21	2	+1			
												43	52	2						-3	
51		13	Фр									i	45	53							Район Фрунзе. Возможно повторение предыдущего

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
52	19	14	Фр Ал									i	35	35							i: 36 27 Район Фрунзе
53		19	Фр Ал									e	9	27							e: 9 20 e: 9 51; i: 10 15 Район Фрунзе
54	20	0	Ал Ан Фр																		e <sub>1</sub> : 11 30; e <sub>2</sub> : 17 01 e: 11 55 e: 12 05
55		17	Ан																		e: 16 47
56		17	Фр Ал Ан	60						e	58	30									i 58 36 i 59 23 e: 59 18 Район Фрунзе
57		18	Ан Фр							e	26	00	26	05	1.5					+2	e: 27 32 Средняя Азия
58		19	Фр Ал									i	21	53							e: 22 40 Район Фрунзе
59		22	Ан	43								50	38								Район Андижана
60	21	3	Ал Ан	270	15	23	1.5					i	16	01	2	16	12	2	+2	-2	e <sub>1</sub> : 16 03; e <sub>2</sub> : 17 13 Средняя Азия
61		17	Ан									e	27	40							Средняя Азия
62		22	Ан									e	25	16							Средняя Азия
63		4	Фр Ан									e	48	05	4						e <sub>1</sub> : 39 25; e <sub>2</sub> : 49 07
64		8	Ан Фр	112								e	3	50							i 4 03 4 13 1.5 -3 e: 5 11 Средняя Азия
65	23	11	Смп Ал Ан Фр См		e	8	18 8 21	2													e: 18 39 e <sub>1</sub> : 12 06; e <sub>2</sub> : 18 53 e: 8 38 e: 19 03
				8900	e	8	40	2							19	48					
					e	8	53	2													
66		14	Ан									e	22	13							Средняя Азия
67		24	Ан																		e <sub>1</sub> : 47 25; e <sub>2</sub> : 58 03



№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
68	24	16	Смп Ан Фр Чм		e 18 46																e : 26 15 e <sub>1</sub> : 19 15; e <sub>2</sub> : 33 14 e : 31 50 e : 33 24	
69	25	6	Ал Фр Ан См Чм	9370	e 47 13 2 e 47 40 e 47 46 e 48 43				e 58 15												e <sub>1</sub> : 51 11; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup> ; e <sub>2</sub> : 58 01 e <sub>1</sub> : 51 11; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup> ; e <sub>2</sub> : 58 01 e : 51 32; L : 84 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 20 <sup>h</sup> e : 58 40 e : 51 46	
70	26	6	См	210	e 2 21				e 2 53 2												Средняя Азия	
71	6		Ал Ан		e 26 33																e <sub>1</sub> : 28 33; e <sub>2</sub> : 28 57 T <sub>p</sub> = 2 <sup>i</sup> e <sub>1</sub> : 27 43; e <sub>2</sub> : 30 29	
72	10		См Ан Фр	(230)	e 2 21 e 2 36				e 2 53												e <sub>1</sub> : 3 10; e <sub>2</sub> : 3 20 e : 3 00 Средняя Азия	
73	19		См Ан Чм Фр	220	e 6 24 e 6 46 e 6 49				e 6 54 e 7 19 1.5												e : 6 25 Средняя Азия	
74	28	18	См	230	e 20 11				e 20 43 2												Средняя Азия	
75	29	17	Фр Ан См	6930 7140 7550	35 42 2-3 35 56 2 36 23 2			44 07 3-4 e 44 32 3 e 45 20 2-3													Тихий океан	
76	31	2	Ан См	310	e 36 13 e 36 39				i 36 58 1.8	37 09 2											-2 e : 37 24 Средняя Азия	
77	20		См						e 0 33												Слабый местный толчок	

Февраль 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
78	1	8	См						52 00												Слабый местный толчок	
79	9		Ан Фр См		e 25 53 e 26 02 e 26 02																e : 34 00	

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
80	1	17	Ан См Фр	210 310	30 24 30 42							30 51 1 31 27 1-1.5	31 01 1.5	1.5	+2	-2					e <sub>1</sub> : 31 15; e <sub>2</sub> : 31 59 Эп.: φ = 39° 32' N λ = 70° 32' E Хр. Зеравшанский	
81	21		См Ан Фр	230	e 46 53							e 47 23 2									e : 47 30 e : 49 08 Средняя Азия	
82	2	5	Ан Фр									31 20 2									e : 31 10 e : 32 28 Средняя Азия	
83	16		Ал Фр Ан Чм	5500 (6300)	e 20 05 e 20 19 e 20 31 e 20 43						e 27 28 e 28 23											
84	3	8	Ан Фр	240	e 4 36							i 5 09 2 i 6 21 2									Средняя Азия	
85	11		См	90						21 53		22 03 2	22 17 2			+1					Район Самарканда	
86	4	5	Ан Фр См	230	36 31							i 37 02 2 37 22 1-2 38 35	37 10 1.5	+2	+2						e : 37 00 e : 38 13 Средняя Азия	
87	5		Ан																		e <sub>1</sub> : 48 15; e <sub>2</sub> : 50 04; T <sub>p</sub> = 1 <sup>i</sup> -2 <sup>s</sup>	
88	11		См																		e : 17 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> Средняя Азия	
89	21		Ан									e 9 14									e : 9 00 Средняя Азия	
90	23		Ан	240	e 52 27							i 53 00	53 20 1.5			-2					Средняя Азия	
91	5	11	Ал Фр Ан См		e 55 11 e 55 13 e 55 16																e <sub>1</sub> : 57 17; e <sub>2</sub> : 59 36	
92	7	2	Ан Фр Ал См	260 310 425	20 54* 21 11 21 33 21 56					21 17	21 27*	i 21 31* 2 i 21 56 22 38	22 25 2	+2	-3						i : 21 00 iPsP : 21 27	
													22 40 2	+2	-3						e <sub>1</sub> : 22 51; e <sub>2</sub> : 23 23 Эп.: φ = 40° 0' N λ = 74° 8' E Хр. Кашгарский	







№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
123	21	6	См		11 52																e: 12 22; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>			
			Ан		e 12 10	1.5																e: 13 23		
			Фр																				e <sub>1</sub> : 13 26; e <sub>2</sub> : 14 36	
			Ал																				e <sub>1</sub> : 13 38; e <sub>2</sub> : 15 24 Средняя Азия	
124	6	Ан	200	26 47	1—																i <sub>1</sub> : 26 54; i <sub>2</sub> : 27 26			
				Чм	27 16	1.5																	e: 28 06	
				См	e 27 22																			e: 28 05; i: 28 42; T <sub>p</sub> = 1 <sup>f</sup> 5—2 <sup>f</sup>
				Фр	e 27 39																			e <sub>1</sub> : 28 21; e <sub>2</sub> : 28 35; T <sub>p</sub> = 1 <sup>f</sup> 5—2 <sup>f</sup>
				Ал	e 27 50																			e: 29 20 Средняя Азия
125	7	Смп	5480	10 59*	2					18 07*	3-5										L: 24 <sup>m</sup> 7; T <sub>p</sub> = 16 <sup>f</sup> —20 <sup>f</sup>			
				Ал	5550	i 11 44	2					18 56	3-5										e: 13 48	
				Фр	5820	11 52	2					e 19 18	3-5											L: 28 <sup>m</sup> 3; T <sub>p</sub> = 20 <sup>f</sup>
				Ан		12 12	2					19 52	3											L: 26 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 16 <sup>f</sup> —20 <sup>f</sup>
				Чм	6170	12 17	2					20 02	3											L: 25 <sup>m</sup> 5; T <sub>p</sub> = 16 <sup>f</sup> —20 <sup>f</sup>
				См	6540	12 37	2					20 42	3											L: 30 <sup>m</sup> 2; T <sub>p</sub> = 16 <sup>f</sup> —20 <sup>f</sup> Курильские о-ва
126	7	Ал		e 35 44	2																			
				Фр	e 35 51	2																		
				Ан																				
				Чм	e 36 10	2																		
127	7	Ал		e 58 48	2																			
				Фр	e 58 56	2																		
				Ан	e 59 12	2																		
				Чм	e 59 18	2																		
128	8	См																						
				Ал																				
				Фр																				
				Ан																				
129	10	Ан																						
130	11	Смп		e 0 30	2																			
				Ал	1 14	2																		
				Фр	6060	1 22	2					e 9 01	3											
				Ан	6560	1 41	2					e 9 47	3-5											
				Чм		1 47	2																	
130	11	См																						

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
131	21	11	Ал		46 12	2																		
			Фр		46 18	2																		
132	15	Фр	6100	e 14 46	2																			
				Ан	e 14 54	2																		
133	17	Ан																						
134	18	Ан																						
				Фр																				
135	22	Фр	5820	38 11	2																			
				Ан	(6270) e 38 20	2																		
				См	6640	38 56	2																	
136	23	Ан		e 56 14*	2																			
				См	59 41	2																		
137	22	Фр	6190	e 28 56																				
				Ан	e 29 10																			
138	3	Смп		2 18*																				
				Фр	e 2 11	2-4																		
				Ан	e 2 28*	2																		
138	3	См	6450	e 4 01																				
139	4	Фр	6160	e 45 06	2																			
				Ан	e 45 22	2																		
				См	e 45 56	2																		
140	7	Ан																						
141	13	Ан																						
142	13	Ал	6100	e 33 02	2																			
				Фр	e 33 12	2-3																		
				Ан	6240	e 33 27	2																	
143	17	Ан	130																					
144	23	Ан																						
145	23	0	Ал	2800	e 14 45	2																		
					Фр	3030	e 14 54	2																
					Ан	3220	e 14 55*	2																
					См		e 15 23	2																



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>
146	23	0	Смп Ал Фр Ан См Чм	5530 5860 6130 6580	e 56 32 e 57 19 e 57 26 e 58 13	2 2-3 2 2															e: 53 37; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> ; L: 77 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 14 <sup>f</sup> i: 65 23 L: 79 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> e: 58 52 Район Курильских о-вов	
										64 30 64 54 e 65 28 65 20	2-3											
147	7		Ан																			e: 27 56; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>
148	8		Ан																			e: 3 26; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>
149	8		Ан																			e: 57 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>
150	9		Ан									e 25 47										Средняя Азия
151	12		Ан																			e: 19 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>
152	12		Ан См Фр	165 350			e 39 41			i 40 02 41 03 41 16	0.8 2 2	40 10 41 19 41 41	1.5 1.5 2	+2 +1 +1	+2							e: 40 26 Средняя Азия
153	14		Ан	6160	0 48	2				e 8 33												
154	24	19	Ан																			e: 7 39
155	21		Фр Ал Ан	245 300	29 10 e 29 18					i 25 45* i 29 44 30 01	1.5 -2											Эп.: φ = 41°14' N λ = 75°52' E К SW от Нарын- ского
156	22		Ан																			e: 14 18; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>
157	23		Ан Фр	130			e 53 04			53 20 i 53 52	1.5	53 27	1.5	+2								Средняя Азия
158	25	0	Ан		e 49 17																	e: 57 10
159	4		Ан							e 39 27	1.5											Средняя Азия
160	20		Ан																			e: 10 01
161	20		См	135			45 07			45 24	2											Средняя Азия
162	26	3	Чм См Ан Фр	105			42 20* 41 42			i 42 32* 41 58	1	42 07	2	+1 +1								e: 43 04 e: 43 17 Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>
163	26	4	Фр Ан См																			e: 24 00 e <sub>1</sub> : 24 04; e <sub>2</sub> : 30 54 e: 25 00
164	23		Ан	5960	e 28 02							e 35 36										i: 3 33 e: 3 47 Средняя Азия
165	27	1	Фр Ан																			
166	1		Смп Ан См	6050	e 23 57 e 24 47 e 25 21	2						e 32 36	2-3									
167	5		Ал	53								49 09					49 14					Район Алма-Аты
168	9		Ан См	200	24 21												24 47	24 52	1.5	+2		e: 25 09 Средняя Азия
169	14		Смп Фр Ан		e 49 33 e 50 21												e 60 14					e: 50 52*
170	17		Ан См Фр Ал	8660	e 15 59 e 16 25													17 15	1.5	+3		e: 16 58 e: 16 53 i: 18 36* e <sub>1</sub> : 17 43; e <sub>2</sub> : 18 55; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Средняя Азия
171	18		Ан														e 11 57	1.5				e 11 19 Средняя Азия
172	28	19	Чм Ан Фр Ал	84 220	e 11 05							10 48 11 08					10 57 i 11 36 i 12 20	1.5	+2			e: 11 11 e <sub>1</sub> : 11 48; e <sub>2</sub> : 11 56; i: 11 59; T <sub>p</sub> = 1 <sup>s</sup>  e <sub>1</sub> : 12 07; e <sub>2</sub> : 13 02 Эп.: φ = 42°14' N λ = 70°36' E Горы Ала-тау

Март 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>
173	1	19	Ан Чм См Фр Ал	245	e 54 00 54 35 e 54 59 55 09	2											i 54 34 54 42 56 32 56 23 55 29	1.5	+4 +1 +1 -1			e: 54 16; i: 54 46 e: 55 25; i: 56 01 e <sub>1</sub> : 55 18; e <sub>2</sub> : 55 42; i: 55 51; T <sub>p</sub> = 1 <sup>s</sup> -2 <sup>f</sup> Средняя Азия







№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
197	9	16	Ан Смп																		e: 0 03 e: 0 25	
198	19		См Ан Фр	320	15 41 e 15 47						e 16 33	1.5 -2	16 49	2	+1	+1					e: 16 08; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>  e: 17 25 Средняя Азия	
199	20		Ан Фр См	2300 2760	e 24 05 e 24 22 24 31	2 2 2					e 27 54 28 56		2-3								e: 28 08 Китай  Средняя Азия	
200	21		Ан								e 27 40										Средняя Азия	
201	10	4	Ан	43				10 25			i 10 29										Район Андижана	
202	21		Ан																		e: 47 04; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>	
203	11	8	Ан																		e: 4 46; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>	
204	8		Ан								e 42 14	2									Средняя Азия	
205	14		Ан Смп	3830	e 41 41	2					e 47 18	2-3									e: 46 13 Средняя Азия	
206	18		См	135			e 5 54				e 6 11											
207	18		Ан Фр	220	e 46 55						e 47 27	2	47 44	2		+1					e: 48 58 Средняя Азия	
208	12	9	Ан Ал Фр Смп	4410	e 32 53 e 32 59	2 2					e 39 03	2-3									e: 33 24 e: 33 32  e: 20 44; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>	
209	14	2	Ан																			
210	12		Ан Фр Ал См		15 24 15 25 15 36 15 47	2-3 2 2 2																
211	17		Ан								i 9 13	1.5									Средняя Азия	
212	15	2	Ан См Чм Фр Ал	340 345 440	49 49 49 51 e 50 02 e 50 22 e 50 41	1- 1.5 2 2					50 39 50 42 i 51 09	1.5 -2 1.5 -2	51 19 51 08	2 2	+4 -3	+2					e <sub>1</sub> : 51 13; e <sub>2</sub> : 51 29 e <sub>1</sub> : 52 31; e <sub>2</sub> : 54 05; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Эп.: φ = 38° 18' N λ = 70° 20' E К SW от г. Калаи-Хумба	

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			S					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
213	15	6	Ан Ал См Чм	6110 6230	4 58 e 5 07 e 5 12 e 5 16	2 2 2															12 40  e 13 00 2	Индийский океан		
214	12		Ал																		i 9 30	Слабый местный толчок		
215	18		Ан См Чм Фр Ал	220 330	23 35 23 50	2 2															i 24 06 1.5 24 38 2 24 50 2	24 21 1.5 24 48 2 -2	-3 i <sub>1</sub> : 24 15; i <sub>2</sub> : 24 20 e: 24 26; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e: 24 28 e <sub>1</sub> : 25 12; e <sub>2</sub> : 25 38; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e <sub>1</sub> : 26 00; e <sub>2</sub> : 26 19; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -3 <sup>f</sup> Эп.: φ = 39° 13' N λ = 70° 44' E К NE от Гарма	
216	16	7	См	130																	50 12  50 27 50 34	1 +2 -1 i: 50 33 Средняя Азия		
217	10		Ан Фр	90																	e 14 09  i 14 19 e 15 20	2 2	Район Андижана	
218	12		Ан	225	29 27	1															29 57	2	Средняя Азия	
219	15		Фр Ал Смп Ан Чм См	8900	53 50 53 55 54 00 54 14 54 31	2 2 2 2 2															e 63 50	2-4	L: 72° 0; T <sub>p</sub> = 17 <sup>f</sup> e: 55 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -3 <sup>f</sup>  e <sub>1</sub> : 56 42; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> ; e <sub>2</sub> : 64 00	
220	20		Ал																		34 37		e: 34 47 Район Алма-Аты	
221	22		Ал Ан Смп Фр Чм См	6620 6880	41 21 41 31 e 41 36 e 41 46	2 2															49 30 3 49 54 2-3		e: 41 53  Район Молукских о-вов	
222	17	8	См	16																	7 47	7 49 1.5	1.5	Слабый местный толчок
223	9		Ан Смп	(6870) 7080	(e 42 00) e 42 00																e 50 22 e 50 33		e <sub>1</sub> : 32 58; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> ; e <sub>2</sub> : 39 55; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -3 <sup>f</sup> e: 34 58; e <sub>2</sub> : 36 18; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -3 <sup>f</sup>	



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
224	17	12	Фр См	230	e 31 06 e 31 29							e 31 48 1.5 -2	31 57	2	+2						i: 32 25; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e: 31 52 Средняя Азия
225	21		Ал Фр	60 210			i 26 45 27 14					i 26 51 27 40									eP̄P̄: 27 20; i: 27 27; eP̄S: 27 32  e <sub>1</sub> : 29 27; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> ; e <sub>2</sub> : 29 37; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e <sub>1</sub> : 29 49; e <sub>2</sub> : 30 29 Район Алма-Аты
226	18	15	Ал									2 40 1.5 -2	3 00	2		-2					Средняя Азия
227	15		См Ал	230	58 00 e 58 13							58 31	2								Средняя Азия
228	18		Ал Фр	280	e 27 18	1.5						27 58 1.5 -2	28 08	1.5		-2					e: 29 07 Средняя Азия
229	19	18	См Смп Ал Фр		e 31 25 e 31 34	2 2															e: 31 35 e: 31 56
230	19		Ал Фр Ал Чм См Смп	290 350 380	25 24 e 25 39 25 45	1-2	25 28					26 05 26 31 26 42	2 2 2	26 14 26 51 26 49	2 2 2	+6 +2 -2	+3				P̄P̄: 25 33; e: 25 37 P̄P̄: 25 54 e <sub>1</sub> : 26 17; e <sub>2</sub> : 27 05; e <sub>3</sub> : 27 36 e: 27 26; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e: 30 22 Эп.: φ = 39°55' N λ = 75°40' E Хр. Кашгарский h = 12 км
231	20	20	Ал Фр Ал	210	e 20 50							e 21 17	21 37	1.5	-2	+1					e: 21 38; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e: 22 29 Средняя Азия
232	21	3	См Ал Фр Ал	400	17 10 17 19 e 17 49							e 18 18	2	18 26 18 51	1.5 2	+2 +3					e: 17 45; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> P*: 17 27 e <sub>1</sub> : 18 37; e <sub>2</sub> : 18 53; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> e <sub>1</sub> : 19 23; e <sub>2</sub> : 20 27; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания							
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>					
233	21	7	Ал Фр	220 300	34 47 35 01							34 50 35 08									35 16 35 45	35 23 36 02	1.6 1.5	-21 +12	+36 -20	e: 35 04; iP*: 35 05; iP̄P̄: 35 13; i <sub>1</sub> : 35 20; i <sub>2</sub> : 35 29; iS <sub>3</sub> S: 35 47	
			Ал	450	35 31							34 46			36 24							36 39	36 52	2	-17	-12	i <sub>1</sub> : 35 35; iP̄P̄: 35 54; i <sub>2</sub> : 35 59; i <sub>3</sub> : 36 11; i <sub>4</sub> : 36 35
			Чм	(640)	e 36 15										e 37 37							37 53	2	+2		eP̄P̄: 36 36; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup>	
			См		e 36 25	2																39 21	2	+3	+2	e <sub>1</sub> : 37 40; e <sub>2</sub> : 38 28; eS̄S: 39 00	
			Смп		e 36 59																					e: 38 47 Эп.: φ = 41° 23' N λ = 77° 37' E h = 33 км Горы Борколдой	
234	16		Ал Фр		e 17 03 e 17 12*																					e <sub>1</sub> : 18 07; e <sub>2</sub> : 21 35; T <sub>p</sub> = 5 <sup>f</sup> e: 21 18*; T <sub>p</sub> = 3 <sup>f</sup> -5 <sup>f</sup> e: 20 21 e: 22 25	
			Ал	6790	18 15										e 26 37												e: 19 07
			Ал Фр Чм		e 18 19 e 18 21 e 18 40	2																					
236	19		Ал		e 18 25	1.5 -2																					e: 26 13
237	19		Ал Фр		37 57 38 11																						e: 39 21 e: 45 41; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -5 <sup>f</sup>
238	22	2	См Ал Фр	250	7 31										8 05												e: 8 38 e: 9 40 Средняя Азия
239	23	1	Ал																								e: 5 09
240	1		См Ал		e 34 52										e 35 40	1.5	36 17	2									e: 35 15 Средняя Азия
241	14		Ал См Фр Чм Ал	280	38 24 38 39										e 39 03	1.5 -2	39 35 40 30	2 2									e <sub>1</sub> : 39 09; e <sub>2</sub> : 39 42 e <sub>1</sub> : 39 34; e <sub>2</sub> : 40 00; T <sub>p</sub> = 1.5-2 <sup>f</sup> ; e <sub>3</sub> : 40 34; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> -3 <sup>f</sup> e: 39 40 e <sub>1</sub> : 40 58; e <sub>2</sub> : 41 20; T <sub>p</sub> = 2 <sup>f</sup> Средняя Азия



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
242	24	17	Ан Фр	350	e 45 02								e 45 55 e 46 42	1.5 -2	46 11	1.5	+1							e: 46 00 Средняя Азия
243	19	Ан	260	38 30									39 07	1.5										Средняя Азия
244	25	6	Ан См		e 4 32 e 4 38																			Средняя Азия
245	9	Фр Ан			e 9 00 e 9 12									1.5										Средняя Азия
246	26	1	Ан Фр		e 59 06 e 59 34									2 2										e: 62 41; T <sub>p</sub> = 2' - 3'
247	4	Ан	75					7 18					7 26											Район Андижана
248	9	Ан Фр Ал	135		e 13 53			13 10					13 26	1- 1.5	13 40	1.5	+1							e: 14 36 e: 15 31 Средняя Азия
249	9	Ан											50 19	1- 1.5										Средняя Азия
250	9	Фр Ан Ал			e 58 35 e 58 46 e 58 56									2 2-3										eL: 78°0; T <sub>p</sub> = 11'
251	10	Ан Чм См Фр Ал	150				57 18						57 39	1	57 44	1	-6 -5							i <sub>1</sub> : 57 24; iP̄P̄: 57 27; i <sub>2</sub> : 57 34 e: P̄P̄: 58 03; e: 58 14 e <sub>1</sub> : 58 00; T <sub>p</sub> = 2'; e <sub>2</sub> : 58 23; T <sub>p</sub> = 2' e <sub>1</sub> : 58 41; e <sub>2</sub> : 59 44; T <sub>p</sub> = 1.5 - 2' Эп.: φ = 39°43' N λ = 71°15' E Хр. Зеравшанский
252	27	5	Ал	77				14 10					14 18		4 22	0.5	-11 +3							Район Алма-Аты
253	6	Ан	160					52 48					53 08	1.5										Средняя Азия
254	9	Ан											17 50		18 17	1.5	+2							Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
255	28	4	Ан Фр Ал См		e 43 42																			e <sub>1</sub> : 44 16; e <sub>2</sub> : 44 50; e <sub>3</sub> : 45 02; e <sub>4</sub> : 45 30; T <sub>p</sub> = 1.5 - 2'
				(1100)	e 44 02	2				e 46 01	2-3													e: 46 22; T <sub>p</sub> = 2' - 4' e <sub>1</sub> : 45 46; T <sub>p</sub> = 2'; e <sub>2</sub> : 46 48; T <sub>p</sub> = 2' - 3' e: 45 41; T <sub>p</sub> = 2'
256	30	17	Фр Ал																					e: 47 31 e: 48 31 Средняя Азия
257	20	См Чм Фр Ал	250	6 49						i 7 25		7 43	2	-3	+3									i: 7 20 e <sub>1</sub> : 7 45; e <sub>2</sub> : 8 58; T <sub>p</sub> = 2' e <sub>1</sub> : 8 40; e <sub>2</sub> : 10 16; T <sub>p</sub> = 2' - 3' e: 10 12 Средняя Азия

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпи-центра	№ по бюл-летеню	Дата землетря-сения	Координаты эпицентра		№ эпи-центра	№ по бюл-летеню	Дата землетря-сения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	7	3 I	38°50' N	69°50' E	9	186	6 III	42° 3' N	75° 0' E
2	34	13	42°58'	77°18'	10	195	9	39°15'	71° 5'
3	50	19	41°58'	74°34'	11	212	15	33°18'	70°20'
4	80	1 II	39°32'	70°32'	12	215	15	39°13'	70°44'
5	92	7	40°0	74°8	13	230	19	39°55'	75°40'
6	155	24	41°14'	75°52'	14	233	21	41°23'	77°37'
7	172	28	42°14'	70°36'	15	251	26	39°43'	71°15'
8	182	5 III	40°33'	77°14'					

Директор Сейсмологического института П. Никифоров.

Сейсмолог А. Лезицкая.





АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ**  
**СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**№ 2**

**Апрель — Июнь 1937**

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

**BULLETIN**  
**DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES**  
**DE L'ASIE CENTRALE**

**№ 2**

**Avril — Juin 1937**



Ответственный редактор: директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

Технический редактор К. А. Гранстрем. — Ученый корректор П. С. Яценцкий

Сдано в набор 27 ноября 1937 г. — Подписано к печати 9 февраля 1938 г.

21 стр.

Формат бум. 62 × 94 см. — 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> печ. л. — 1.70 уч.-авт. л. — 82 060 тип. зн. — Тираж 450.  
Ленгорлит № 258. — РИСО № 609. — АНИ № 274. — Заказ № 1452

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

## Предисловие

При обработке среднеазиатских землетрясений применялись годографы А. Моногови́сича и годограф Е. Розовой, составленный в первом приближении по данным региональных сейсмических станций Средней Азии. Определение географических координат эпицентров производилось по методу засечек. При определении координат эпицентров принимались во внимание данные телесеismicкой станции в Ташкенте.

### ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведующий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Алма-Ата	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 \text{ m}$	Песчано-иловые слои с прослойкой галечника	N—S	5.2	385	2	0.80—0.85	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	2	0.84—0.89	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 \text{ m}$	Лёсс	N—S	5.4	368	2	0.85	А. Т. Коньков
			E—W	6.1	333	2	0.90	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 \text{ m}$	Лёсс	N—S	6.8	563	2	0.60	М. П. Репников
			E—W	7.1	588	2	0.66—0.70	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 \text{ m}$	Галечник	N—S	5.2	360	2.5	0.81—0.84	А. Ф. Коротин
			E—W	5.6	385	2.5	0.78—0.81	
Чимкент	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N—S	5.0	800	2	0.89—0.97	В. Д. Фесенко-Навродский
			E—W	5.4	741	2	0.88	
Семипалатинск	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 \text{ m}$	Песчано-глинистая	N—S	5.2	385	2	0.90—0.92	А. А. Малышев
			E—W	5.4	600	2	0.89—0.90	

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм.

$\mathfrak{B}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.

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

$\mu^2$  — постоянная затухания.



### Préface

Le dépouillement des tremblements de terre de l'Asie Centrale a été fait à l'aide des hodographes de A. Mohorovičić et d'un hodographe E. Rozzov construit, dans la première approximation. Les coordonnées géographiques des épacentres sont déterminées par la méthode de repères ou par celle de A. Mohorovičić, voire au moyen de la construction d'hyperboles. La détermination des coordonnées des épacentres a été faite en tenant compte des données de la station téléseismique à Tachkent.

#### PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Appareils: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Compo- sante	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Alma-Ata	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 m$	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	2	0.80—0.85	A. A. Egorov
			E-W	5.6	360	2	0.84—0.89	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 m$	Loess	N-S	5.4	368	2	0.86	A. T. Konkov
			E-W	6.1	333	2	0.90	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 m$	Loess	N-S	6.8	563	2	0.60	M. P. Repnikov
			E-W	7.1	588	2	0.66—0.70	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 m$	Gravier	N-S	5.2	360	2.5	0.81—0.84	A. F. Korotin
			E-W	5.6	385	2.5	0.78—0.81	
Tchimkent	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N-S	5.0	800	2	0.89—0.97	V. D. Fessenko-Navrotski
			E-W	5.4	741	2	0.88	
Sémipalatinsk	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 m$	Sable et vase	N-S	5.2	385	2	0.90—0.92	A. A. Malychev
			E-W	5.4	600	2	0.89—0.90	

$l$  — longueur réduite du séismographe en mm.

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

$T_0$  — période propre des mouvements du seismographe en absence d'amortissement en sec.

$\mu^2$  — constante d'amortissement.

## БЮЛЛЕТЕНЬ BULLETIN







№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
265	5	16	Ан Ал																			e: 16 37; T <sub>p</sub> = 1.5 e: 14 32; T <sub>p</sub> = 2.0 Средняя Азия
267	21		Ан Ал																			e: 58 36; T <sub>p</sub> = 1.5 e: 58 20; T <sub>p</sub> = 2.0
268	23		Фр Ал Ан Чм Смп																			e: 49 5; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 49 41; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 49 55; T <sub>p</sub> = 1.5 e: 50 6; T <sub>p</sub> = 1.8 e: 49 39; T <sub>p</sub> = 2.0
269	7	4	Ал		i 17 50	0.5																Средняя Азия
270	9		Ал Ан																			e: 14 2; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 16 5; T <sub>p</sub> = 1.5 Средняя Азия
271	14		Ан Чм																			e: 1 25 e: 8 00
272	18		Ан Чм Фр Ал Смп	1660	35 01	2.0					37 53	2.2										eL: 39 21; T <sub>p</sub> 3.0 e: 38 16; T <sub>p</sub> = 3.0 e: 40 38; T <sub>p</sub> = 4.0 L: 42 41; T <sub>p</sub> = 5.0 e: 41 39 Иран
				2070	34 00	2.0					37 29	2.0										
				2220	35 23	3.0					39 5											
				2470	35 46	2.0					39 49	3.0										
					e 36 31	2.0																
273	21		Чм Ан																			e: 26 00; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 27 41
274	8	3	Чм Ан																			e: 22 08; T <sub>p</sub> = 0.8 e: 29 23
275			Чм	60				e 33 06			33 12											Средняя Азия
276	9	22	Ал Ан Смп	460	e 8 41 e 9 42 e 9 44	1.0																e: 10 31; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 12 55; T <sub>p</sub> = 2.0 S*: 10 41; T <sub>p</sub> = 2.5
277	10	5	Ан																			e: 14 08; T <sub>p</sub> = 0.8 Средняя Азия
278	12	10	Ал Смп	380	e 24 7 e 24 9						e 25 5	2.0										Средняя Азия
279	20		См Ан Чм																			e: 25 46 e: 26 19; T <sub>p</sub> = 1.8 e: 27 21; T <sub>p</sub> = 1.2
280	20		Ан																			e: 54 27; T <sub>p</sub> = 1.0

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
281	13	20	Ан См																			e: 07 34; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 9 17
282	14	21	Ал Ан См																			e: 21 16 e: 22 00 eL: 34 00; T <sub>p</sub> = 10.0
283	23		Ан См	200	e 49 39 e 50 00						50 04											e: 22 58 Средняя Азия
284	15	8	Ан См Чм Фр Ал	210 320 390	33 33 51 56 34 22	1.0 1.5					34 01 38	1.6 1.8	34 04 45	2.0 2.0	-3 +2							e: 34 38 S*: 35 7; T <sub>p</sub> = 2.0 e <sub>1</sub> : 35 37; e <sub>2</sub> : 36 14 Эп.: φ = 40°48' N λ = 70°8' E К N от Ходжента
285	20		Ан Ал		e 20 42 e 50																	
286	21		Ан																			e: 21 16
287	21		См Ан		e 33 25 e 37	2.0 1.2																e <sub>1</sub> : 34 30; T <sub>p</sub> = 1.2 e <sub>2</sub> : 34 53; T <sub>p</sub> = 2.4
288	16	3	Смп Ал Фр См Ан		e 15 50 e 16 4 e 16 5 e 16 22 e 16 23	3.0																e: 20 40; T <sub>p</sub> = 3.0 e <sub>1</sub> : 20 5; T <sub>p</sub> = 2.0 e <sub>2</sub> : 20 57; T <sub>p</sub> = 3.0 e <sub>1</sub> : 19 58; e <sub>2</sub> : 21 48 e <sub>1</sub> : 20 02; T <sub>p</sub> = 2.2 e <sub>2</sub> : 21 43; e <sub>4</sub> : 26 13
289	4		Ан								i 33 17	1.0										Средняя Азия
290	3		См Ан		e 35 15 e 35 41																	e: 36 01 e: 36 27; T <sub>p</sub> = 1.2
291	18	13	См Ан		e 46 38	2.0																e: 47 10; T <sub>p</sub> = 1.6
292	19	21	Смп	315	e 20 12						20 56											Средняя Азия
293	21	14	Ан	225	e 41 27						41 57	1.6										Средняя Азия
294	17		Ан																			e: 54 56; T <sub>p</sub> = 1.2
295	18		Ал																			e: 35 3; T <sub>p</sub> = 2.0
295	18		Ан	255	e 53 11						53 47	1.2										Средняя Азия



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S			M					Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
297	23	3	Ан	145				e 32 58						33 15	1.0								Средняя Азия
298	17	См																					e: 15 28; T <sub>p</sub> = 1.5
299	17	См Фр		255	e 19 28	0.6								e 20 04	1.0								e: 21 24; T <sub>p</sub> = 2.0 Средняя Азия
300	19	Ан			e 19 30	0.8																	e: 20 13; T <sub>p</sub> = 0.8
301	24	4	См		e 30 52	0.8																	Средняя Азия
302	6	См Ан																					e: 25 18 e: 29 6; T <sub>p</sub> = 2.0
303	13	См Ан																					e: 39 8; T <sub>p</sub> = 1.5 e: 39 14; T <sub>p</sub> = 2.0
304	25	3	См Ан Чм Ал Фр	320 435 510 890	59 18 59 27 59 42 e 60 12 e 64 55			42.5	1.0				60 06 60 15		20 23 6 48	2.0 1.8 1.2	- 5 + 10 + 5	+ 4					S*: 59 55 S*: 60 21 S*: 60 00 Эп.: φ = 37°14' N λ = 69°16' E К W от Рустака h = ca 50 км
305	6	Ал Ан			e 05 03																		e: 7 18 e: 8 57; T <sub>p</sub> = 2.0
306	10	См Чм Ан Фр Ал								i 26 40													e <sub>1</sub> : 26 52; T <sub>p</sub> = 0.5 e <sub>2</sub> : 27 11; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 27 08; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 27 02; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 29 23; T <sub>p</sub> = 2.0
307	12	Ан																					e: 09 24; T <sub>p</sub> = 2.0
308	15	Ан См Ал		200				e 13 35						14 00	1.0								Средняя Азия
309	27	5	Ан		e 14 42	1.5																	e: 2 8
310	15	Ан См Фр Ал Смп		135 410 420 565	e 39 26 e 39 57 e 40 6 e 40 39			e 40 10		e 40 42			39 42	39 48	0.8			+ 22					e: 39 29; i: 39 34 P*: 40 3; S*: 40 47 i: 41 4; T <sub>p</sub> = 2.0 S*: 41 51; h = 32 км e: 45 01; T <sub>p</sub> = 1.5 Эп.: φ = 39°28' N λ = 71°55' E Хр. Алайский

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания						
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>							
311	28	2	Ан Фр Ал	3440 3590	e 43 15 e 43 27 e 43 37	1.6 2.0							e 48 28 e 43 50	2.0 3.0									S Малой Азии					
312	29	5																					e: 27 36; T <sub>p</sub> = 0.8 Средняя Азия					
313	15	Ал Ан			e 38 29	2.0																	e: 40 49; T <sub>p</sub> = 2.0					
314	16	Смп																					e: 5 2; T <sub>p</sub> = 2.0					
315	17	Фр Ан Ал См																					e: 52 9 e: 52 12 e: 52 19 e: 52 30					
316	18	Смп																					e: 21 46					
317	19	Смп Ал Фр Чм Ан См			e 3 2	1.5								7910 8100 8360 8750	3 51 3 52 e 4 10 e 4 13 e 4 18	1.5 2.0 1.0 1.5							e 13 7 e 13 17 e 13 51 e 14 16	3.0 4.0	L: 19 00; T <sub>p</sub> = 18.0 П-ов Аляска			
318	20	Смп Ал Фр Ан Чм См			i 25 36	1.5								3560 4080 4290 4370 5070	26 17 26 28 26 49 25 57 27 13	1.5 1.2 2.0 1.0 1.0							e 30 57 32 9 32 32 33 08 i 34 4	3.0 2.0 3.5 2.0	Японское море			
319	30	8	См Ан																				e: 19 26 e: 19 28; T <sub>p</sub> = 1.0					
320	19	Ан Фр Ал Чм См												2280 2640	3 5 e 36 10 e 36 13 e 36 32 e 36 40								e 39 52 e 40 29	7.0				
321	20	Ан Ал См																					e <sub>1</sub> : 6 37; e <sub>2</sub> : 10 15 e <sub>1</sub> : 6 23; e <sub>2</sub> : 10 51 e <sub>1</sub> : 7 06; e <sub>2</sub> : 9 56					
322	22	Ан Фр Чм Ал См Смп												35 235 285 475	49 50* 49 54 50 29 e 51 00								49 17 49 54* 50 00 51 22 51 00	1.0 1.0 1.0	49 20 50 22* 50 30 51 31	1.0 0.8 2.0	- 69 + 58 - 10 - 3	P*: 49 56; S*: 50 26 S*: 51 27; T <sub>p</sub> = 2.0 e <sub>1</sub> : 51 37 e: 54 7 Эп.: φ = 40°51' N λ = 71°51' E; h = 35 км К S от Намангана



Май 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
323	1	0	Ан	43				34	44				34	48							Средняя Азия
324	4		Ан См	60				9	12				9	18	0.6	9	22	0.5	-6	+5	Средняя Азия
325	5		См		e 44 56																
326	23		Ал Ан	68				24	54				25	1		25	3	0.5	-29	-1-25	e <sub>1</sub> : 26 19; e <sub>2</sub> : 27 12 Средняя Азия
327	2	1	Ан	52				17	30				17	35	0.6						Средняя Азия
328	6		Ан См																		e: 30 58; T <sub>p</sub> = 0:8 e: 31 40
329	10		Ал	90				e 17 00					17	10							Средняя Азия
330	18		См Ан																		e: 48 10 e: 48 19
331	3	14	См Ан	170				e 53 19					e 58 39								Средняя Азия
332	4	4	Ан См																		e: 43 39 e: 43 58
333	5		Ал Ан См Смп		e 20 10 e 20 23 e 20 29	2.0															eL: 49 26; T <sub>p</sub> = 12:0 e: 30 43 e: 44 54
334	8		Ан																		
335	9		Ан	200	e 10 32								10	58							Средняя Азия
336	13		См	52				9	9				9	14							Средняя Азия
337	15		См Ан																		e: 46 4 e: 46 9
338	16		Ан См																		e: 40 01; T <sub>p</sub> = 2:0 e: 40 04

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания				
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
339	4	18	См Ан Ал	330	46	36							47	27							Средняя Азия e: 48 46			
340	21		Фр																		e: 25 50; T <sub>p</sub> = 2.0			
341	5	0	Фр	20					48	40			48	41.5							Средняя Азия			
342	4		Фр						e 1 00	0.8			1	30	1.0	1	32	1.0	+3	-2	Средняя Азия			
343	21		Смп Ал Ан																		e: 24 56 e <sub>1</sub> : 25 43; T <sub>p</sub> = 1:2 e <sub>2</sub> : 33 52; T <sub>p</sub> = 2:0 e <sub>1</sub> : 26 2; T <sub>p</sub> = 1:5 e <sub>2</sub> : 34 33			
344	6	0	Ал Ан	68					48	7	0.5		48	14		49	58				Средняя Азия			
345	3		Ан Ал																		e <sub>1</sub> : 35 59; e <sub>2</sub> : 37 57 e <sub>1</sub> : 36 8; e <sub>2</sub> : 38 40			
346	4		Ан Ал	120 410						00	41	0.5		00	55	1.0	00	59	1	-8	-6	eS*: 2 23; T <sub>p</sub> = 1:2 Эп.: φ = 40°30' N λ = 73°46' E К Е от г. Ош		
347	18		Ан Ал Смп																		e: 18 57 e <sub>1</sub> : 19 40; T <sub>p</sub> = 1:2 e <sub>2</sub> : 27 3; T <sub>p</sub> = 3:0 e <sub>1</sub> : 22 32; e <sub>2</sub> : 24 22			
348	7	14	Ан Смп	9430	e 22 26	1.5				e 32 58	2.5										e: 29 50; T <sub>p</sub> = 2:0			
349	8	13	Ан																		e: 59 57; T <sub>p</sub> = 1:0 Средняя Азия			
350	16		Ан																		e: 22 22; T <sub>p</sub> = 1:0			
351	9	14	Смп Ан Фр Чм		e 55 07 e 55 47 e 56 7 e 56 27																e <sub>1</sub> : 58 19; e <sub>2</sub> : 63 14 e: 62 53; T <sub>p</sub> = 6:0			
352	21		Ан																		e: 49 27			
353	10	13	Ан См Чм Фр Ал	312 440 515 600	e 40 41 e 40 44 e 41 2 e 41 27 e 41 46							41	33	0.8	41	28	41	31	1.0	-2	-3	S*: 42 7; T <sub>p</sub> = 1:5 S*: 42 44; T <sub>p</sub> = 1:2 Эп.: φ = 37°36' N λ = 71°36' E Шугнан		
																					41	43	2.0	+4







№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
382	23	14	Ан																			e: 42 50; T <sub>p</sub> = 0.8
383	24	10	Ан См	225	e 51 05							51 35	0.6									e <sub>1</sub> : 52 24; e <sub>2</sub> : 53 31 Средняя Азия
384	16		Ан См																			e <sub>1</sub> : 21 41; e <sub>2</sub> : 21 46 e: 22 32; T <sub>p</sub> = 2.0
385	25	6	Ан См	245	e 39 12							39 46	1.0									Средняя Азия e: 39 54; T <sub>p</sub> = 0.8
386	6		Ан	43				56 11				56 15										Средняя Азия
387	26	0	См Ан	230 360	10 24 e 10 34							10 55 11 29										Эп.: φ = 38°24' N λ = 69°1' E К S от Файзабада
388	2		Ан	30				10 21				10 23.5	0.5									Район Андижана
389	2		Ан	225	e 27 42							28 12										Средняя Азия
390	5		Ан См Фр Ал	310 410	47 56 e 48 9	1.5						48 42	1.0	48 49	1.0	-7						S*: 48 31 S*: 48 59; T <sub>p</sub> = 2.0 Эп.: φ = 37°43' N λ = 71°14' E Шугнан
391	14		Ан См									e 50 20	2.0									e: 58 47 e: 58 54
392	15		Ан		e 14 09																	
393	15		Ан																			e: 49 29
394	27	23	Ан См Чм Фр Ал	220 315 335 510 680	e 33 24* e 33 7 e 33 0 e 33 05 e 33 31	1.0 1.0						33 54* 33 53 33 50	1.6 1.8	33 58	1.8	-4	-5					e: 33 34  S*: 35 00; T <sub>p</sub> = 2.0 Эп.: φ = 37°12' N λ = 70°33' E К N от Гарма
395	28	3	Ан																			t: 16 59; T <sub>p</sub> = 0.8
396	7		Ан		e 22 21																	e: 30 39
397	13		Ан																			e: 11 36; T <sub>p</sub> = 0.6

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
398	28	20	Ал Ан Фр Чм См Смп	5400 5870 5690 6090 6270 6530	4 57 5 20 5 7 5 34 5 49 5 41	1.2 2.0 1.0 1.2 1.5 1.2						12 4 12 49 12 27 13 15 13 40 13 46	3.0 2.5 2.5 2.2 2.2								L: 13 00; T <sub>p</sub> = 3.0	
399	29	2	Ал Фр Ан	5470 5600 5910	e 8 55 e 9 6 e 9 17	1.0 1.5 2.0						16 3 16 25 16 48	2.5 3.0 3.0								Тихий океан  Тихий океан	
400	3		Фр Ал Ан																			e: 8 32; T <sub>p</sub> = 1.2 e: 8 35; T <sub>p</sub> = 1.2 e: 8 59; T <sub>p</sub> = 0.8 Средняя Азия
401	6		Ан Ал Фр																			e: 19 5; T <sub>p</sub> = 0.8 e: 19 46; T <sub>p</sub> = 1.2 e: 19 47; T <sub>p</sub> = 1.0
402	8		Смп Фр Ал Ан	2820 2900	e 14 47 e 14 47 e 15 35							e 19 17 19 23	2.2 3.0									e <sub>1</sub> : 13 34; e <sub>2</sub> : 16 40
403	15		См Ан		e 9 7 e 9 7																	e: 9 43; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 10 17; T <sub>p</sub> = 1.6
404	15		См Ан Ал																			e: 29 00 e: 28 59; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 30 7; T <sub>p</sub> = 1.5
405	18		Ан																			e: 43 3; T <sub>p</sub> = 0.8
406	30	4	Ан См																			e: 11 23; T <sub>p</sub> = 1.0 e: 12 00
407	19		Ан	20								e 50 41										Район Андижана
408	21		Ан	2890	e 9 36							14 11										
409	31	5	Ан Ал См		e 37 40 e 37 51 e 37 55	2.0 1.5																e: 41 36; T <sub>p</sub> = 2.5 e: 41 00
410	10		Ал Ан Фр Смп		e 48 51 e 48 54 e 48 55	2.0																e: 57 12; T <sub>p</sub> = 2.0 e: 56 57
411	15		Ал Фр Ан	9540 9280 9580	e 44 23 e 44 45 44 50	2.0 1.6 1.5						e 55 00 e 55 9 55 29	2.0 3.0 2.0								К N от Соломоновых островов	



Июнь 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
412	1	13	Ал	190	e 47	24						e 47	48								Средняя Азия
413	2	9	Ан	105				e 14	12			e 14	24	0.8							Средняя Азия
414		22	Ан См																		e: 22 07; T <sub>p</sub> = 1'6 e: 22 00
415	3	3	См Ан	335	e 22	24	1.5					e 23	14								e: 23 10 Средняя Азия
416		7	Смп																		e: 40 4; T <sub>p</sub> = 1'5
417	4	14	Ан																		e: 18 31
418		14	Ан																		e: 47 30; T <sub>p</sub> = 2'0
419	15		Ан	25				e 57	49			e 57	51								
420	16		См Ан																		e: 2 58; T <sub>p</sub> = 1'5 e: 3 4; T <sub>p</sub> = 1'5
421	6	2	Ан																		e: 00 01; T <sub>p</sub> = 0'6
422	4		См Ал Фр Ан См	320 440	e 10	5 22 40						e 10	52 16	1.0	11	36	1.8	-3			e: 13 17; T <sub>p</sub> = 2'0 e: 15 21 Средняя Азия
423		20	См																		e: 45 44
424	7	8	См Ан	310 338	e 23	49 55						24	38	1.5	24	47	1.5	-1			S*: 24 40; T <sub>p</sub> = 1'2 Эп.: φ = 38°3' N λ = 70°00' E К S от Ховалинга
425		17	См																		e: 18 40
426	8	15	См Ан																		e: 8 12 e: 8 27; T <sub>p</sub> = 1'2

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
427	8	18	Ан Фр См		5830	e 9	49	1.2				e 17	16	2.0							e: 9 40 Охотское море
					6220	e 10	20	1.5				e 18	8	2.0							
428		22	Ан																		e: 48 20
429	9	5	См Ан																		e: 21 34 e: 21 49
430	14		Ал Ан	40							e 17	31					17	34			Ощущалось в Алма-Ате силою в 2 балла e: 19 18; T <sub>p</sub> = 2'0
431	16		Ан См																		e: 43 09; T <sub>p</sub> = 1'5 e: 43 34; T <sub>p</sub> = 1'5
432	18		См																		e: 19 54
433	10	5	Ан																		e: 47 17
434	17		Ал																		e: 12 00; T <sub>p</sub> = 2'0
435	12	17	Ан																		e: 52 52
436	18		Ан																		e: 26 49; T <sub>p</sub> = 2'0
437	20		Ан См																		e: 17 36 e: 15 30; T <sub>p</sub> = 1'5
438	17	15	См Ан	210	e 10	41	0.8										e 11	9			Средняя Азия e: 12 16; T <sub>p</sub> = 1'5
439	18	0	Ан																		e: 54 39; T <sub>p</sub> = 1'0
440	19	15	Ан																		e: 8 17
441		16	Ан																		e <sub>1</sub> : 54 03; e <sub>2</sub> : 59 03
442	17		Ан																		e: 26 15; T <sub>p</sub> = 1'2
443	20		Ан Ал См								e 49	48									e: 50 56 e: 53 15 e: 50 51
444	20	12	Ал																		e <sub>1</sub> : 13 57; e <sub>2</sub> : 15 25
445	18		Ан																		e: 38 18
446	21	0	Ан																		e: 30 45



№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>
447	21	15	Ал		e 32 13		1.5													e : 35 50; L : 52 00; T <sub>p</sub> = 16'0 e : 35 46; T <sub>p</sub> = 3'0 e : 36 9; T <sub>p</sub> = 3'0 e : 35 00; T <sub>p</sub> = 2'0 e : 36 00; T <sub>p</sub> = 3'0 e <sub>1</sub> : 36 09; T <sub>p</sub> = 2'0 e <sub>2</sub> : 79 34; T <sub>p</sub> = 20'0	
			Смп		e 32 20		2.0														
			См		e 32 28		2.0														
			Чм		e 32 29		1.0														
			Фр		e 32 31		2.0														
			Ан		e 32 32		1.2														
448	18		Ан	60				e 42 10							42 17						
449	19		Ал																	e : 14 50; T <sub>p</sub> = 1'2	
450	20		Ал																	e : 7 46; T <sub>p</sub> = 1'0	
451	22	5	Ан	90				31 31				31 41	31 42	1.5	+31						
			Чм	200	31 56	0.8		31 58				32 22	0.8	32 29	0.8	-20					i : 32 00
			Фр	310	e 32 13*	1.0						32 58	2.0								S* : 33 4
			См	405	e 32 15			32 28				33 18		33 26	2.0	+ 3	-4				
			Ал	500	e 32 28						33 23										e <sub>1</sub> : 36 20; e <sub>2</sub> : 37 8 Эп. : φ = 41°20' N λ = 71°29' E г. Караул-Ата
			См																		e : 21 50; T <sub>p</sub> = 1'0
452	10		Ан																		e : 1 21; T <sub>p</sub> = 1'0
453	16		Ан																		e : 11 37; T <sub>p</sub> = 1'2
454	23	2	Ан																		
455	18		Ан	240	e 45 18							47 51	1.2								
			См		e 45 46																
			Ал		e 46 57																
456	24	13	Ал																		
			Ан																		
			См																		
457	25	2	Ан	30				15 10				15 12.5									
458	8		Ал	220	e 37 48							38 18	0.8								
			Ан																		
459	19		Ан																		
460	22		Ан																		
			См																		
461	26	2	Ан		e 55 01	1.2															
462	10		См	315	e 28 18							e 29 04	1.5								
			Ан		e 28 28	1.0															

Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			Примечания			
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
463	26	17	Ал		e 43 17																	e : 44 09	
			Ан		e 43 43																		e : 44 23
			Фр		e 43 50	2.0																	e : 44 50; T <sub>p</sub> = 2'0
464	28	1	Ан		e 25 10	1.0																	
465	22		Ан																				e : 11 15
466	29	18	См	340	e 5 37*	2.0																	eS* : 6 17; T <sub>p</sub> = 2'0
			Ан	390	e 5 27					6 10													e : 5 55; eS <sub>1</sub> * : 6 13; eS <sub>2</sub> * : 6 32
			Ал		e 5 45	1.0																	e : 7 40; T <sub>p</sub> = 1'5
			Смп		e 6 18																		e <sub>1</sub> : 7 51; e <sub>2</sub> : 10 44 Эп. : φ = 37°20' N λ = 70°0' E К N от Рустака
467	30	3	Ал	70						e 1 10													
468	14		Ал		e 8 15	1.8																	
			Ан		e 8 32																		
469	18		Ал	200	34 00	0.5		34 35				34 26	0.8	34 32	0.8								
			Ан	300	34 12	1.0						e 34 48	1.2										
			См		e 35 40																		

Эп. : φ = 42°1' N  
λ = 75°44' E  
Г. Юкок-гау

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№№ эпицентров	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№№ эпицентров	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	264	4 IV	37°42' N	70°48' E	9	387	26 V	38°24' N	69°1' E
2	284	15 IV	40 48	70 8	10	390	26 V	37 43	71 14
3	304	25 IV	37 14	69 16	11	394	27 V	39 12	70 33
4	310	27 IV	39 28	71 55	12	424	7 VI	38 3	70 00
5	322	30 IV	40 51	71 51	13	451	22 VI	41 20	71 29
6	346	6 V	40 30	73 46	14	466	29 VI	37 20	70 00
7	353	10 V	37 36	71 36	15	469	30 VI	42 01	75 44
8	370	15 V	38 48	69 42					

Директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

Ст. научн. работник Е. Розова



АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ**  
**СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**№ 3**

**Июль — Сентябрь 1937**

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

**BULLETIN**  
**DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES**  
**DE L'ASIE CENTRALE**

**№ 3**

**Juillet — Septembre 1937**

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА 1938 ЛЕНИНГРАД



Ответственный редактор: директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

Технический редактор К. А. Гранстрем. — Корректор П. С. Яценцкий

Сдано в набор 21 апреля 1938 г. — Подписано к печати 5 июня 1938 г.

23 стр.

Формат бум. 62 × 94 см. — 3 печ. л. — 2.05 уч.-авт. л. — 83 520 тип. зн. — Тираж 450.  
Ленгорлит № 2555. — РИСО № 772. — АНИ № 369. — Заказ № 737

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

Предисловие

При обработке среднеазиатских землетрясений применялись годографы А. Моногови́и́а и годограф, составленный в первом приближении по данным региональных сейсмических станций Средней Азии. Определение географических координат эпицентров производилось по методу засечек или методом А. Моногови́и́а построением гипербол. При определении координат эпицентров принимались во внимание данные телесейсмической станции в Ташкенте.

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборы				Заведующий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Алма-Ата	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$	Песчано-	N—S	5.2	385	2	0.66—0.85	А. А. Егоров

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	№ по бюлл.	Графа	Станция	Напечатано	Следует читать
11	532	3	Ан	8	3
13	555	5	Смп	3140*	3140
16	603	4	Смп	См	Смп
22	701	3	Ал	12	11

Бюлл. Рег. Сейсм. сети Средней Азии, 1937, № 3

	$h = 655 \text{ m}$								
Чимкент	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N—S E—W	5.0 5.4	800 741	1.6 1.7	0.91—0.97 0.89—0.95		В. Д. Фесенко-Навродский
Семипалатинск	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 \text{ m}$	Песчано-глинистая	N—S E—W	5.2 5.4	600 600	2 2	0.90—0.92 0.89—0.92		А. А. Малышев

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм

$\mathfrak{B}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.

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

$\mu^2$  — постоянная затухания



БЮЛЛЕТЕНЬ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 3  
Июль — Сентябрь 1937

ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SEISMOLOGIQUE

Ответственный редактор: директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

DES STATIONS SEISMQUES REGIONALES  
DE L'ASIE CENTRALE

Технический редактор К. А. Гранстрем. — Корректор П. С. Яценцкий

Сдано в набор 21 апреля 1938 г. — Подписано к печати 5 июня 1938 г.

23 стр.  
Формат бум. 62 × 94 см. — 3 печ. л. — 2.05 уч.-авт. л. — 83 520 тип. зн. — Тираж 450.  
Ленгорлит № 2555. — РИСО № 772. — АНИ № 369. — Заказ № 737

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

Предисловие

При обработке среднеазиатских землетрясений применялись годографы А. Mohorovičić'a и годограф, составленный в первом приближении по данным региональных сейсмических станций Средней Азии. Определение географических координат эпицентров производилось по методу засечек или методом А. Mohorovičić'a построением гипербол. При определении координат эпицентров принимались во внимание данные телесеismicкой станции в Ташкенте.

ГЛАВНЫЕ ДАННЫЕ О РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ

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

Название станции	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				Заведующий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Алма-Ата	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 m$	Песчано-глистые слои с прослойкой галечника	N—S	5.2	385	2	0.66—0.85	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	2	0.85—0.93	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 m$	Лёсс	N—S	5.4	368	2	0.83—0.87	А. Т. Коньков
			E—W	6.1	333	2	0.86—0.90	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 m$	Лёсс	N—S	6.8	563	2	0.70	М. П. Репников
			E—W	7.1	588	2	0.70	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 m$	Галечник	N—S	5.2	360	2.3	0.82—0.89	А. Ф. Коротин
			E—W	5.6	385	2.1	0.80—0.89	
Чимкент	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N—S	5.0	800	1.6	0.91—0.97	В. Д. Фесенко-Навродский
			E—W	5.4	741	1.7	0.89—0.95	
Семибалатинск	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 m$	Песчано-глинистая	N—S	5.2	600	2	0.90—0.92	А. А. Малышев
			E—W	5.4	600	2	0.89—0.92	

$l$  — приведенная длина сейсмографа в мм  
 $\mathfrak{B}_0$  — нормальное увеличение сейсмографа.  
 $T_0$  — период собственных колебаний сейсмографа при отсутствии затухания, в сек.  
 $\mu^2$  — постоянная затухания



### Préface

Le dépouillement des tremblements de terre de l'Asie Centrale a été fait à l'aide des hodographes A. Mohorovičić, ainsi que d'un hodographe construit en première approximation d'après les données des stations séismiques régionales de l'Asie Centrale. Les coordonnées géographiques des épicentres ont été déterminées par la méthode de repères ou par celle de A. Mohorovičić, de la construction d'hyperboles. La détermination des coordonnées des épicentres a été exécutée en tenant compte des données de la station télé-séismique à Tachkent.

#### PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMiques RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Appareils: séismographes horizontaux Nikiforoff à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Composante	Constantes des appareils				Chef de la station
				$l$	$B_0$	$T_0$	$\mu^2$	
Alma-Ata	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 m$	Couches sableuses et vasenses intercalées de gravier	N - S	5.2	385	2	0.66—0.85	A. A. Egorov
			E - W	5.6	360	2	0.85—0.93	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 m$	Loess	N - S	5.4	368	2	0.83—0.87	A. T. Konkov
			E - W	6.1	333	2	0.86—0.90	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 m$	Loess	N - S	6.8	563	2	0.70	M. P. Repnikov
			E - W	7.1	588	2	0.70	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 m$	Gravier	N - S	5.2	360	2.3	0.82—0.89	A. F. Korotin
			E - W	5.6	385	2.1	0.80—0.89	
Tchikent	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N - S	5.0	800	1.6	0.91—0.97	V. D. Fessenko-Navrotski
			E - W	5.4	741	1.7	0.89—0.95	
Sémipalatinsk	$\varphi = 50^\circ 24.5' N$ $\lambda = 80^\circ 15.0' E$ $h = 209 m$	Sable argileux	N - S	5.2	600	2	0.90—0.92	A. A. Malychev
			E - W	5.4	600	2	0.89—0.92	

$l$  — longueur réduite du séismographe en mm

$B_0$  — amplification normale du séismographe

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

$\mu^2$  — constante d'amortissement

## БЮЛЛЕТЕНЬ 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.  
*PsP, PsS* — волны, отраженные от поверхности прерывности.  
*L* — поверхностные волны.  
*M* — максимальные колебания почвы.  
*A* — амплитуда истинного смещения почвы в  $\mu$ .  
*i* — резкое вступление любой фазы.  
*e* — неотчетливое вступление любой фазы.  
 $T_p$  — полный период колебания почвы в сек.  
 $\Delta$  — эпицентральный расстояние в км.  
*h* — глубина залегания очага землетрясения в км.  
 \* — неточное время.

Время среднее гринвичское от полуночи до полуночи

- Ал* — Алма-Ата.  
*Ан* — Андижан.  
*См* — Самарканд.  
*Фр* — Фрунзе.  
*Чм* — Чимкент.  
*Смп* — Семипалатинск.

### Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.  
*P\** — onde longitudinale traversant la surface de discontinuité en se réfractant.  
 $\bar{P}$  — onde longitudinale allant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.  
 $\bar{P}\bar{P}$  — onde longitudinale une fois réfléchi de la surface de la terre.  
*S* — deuxième phase préliminaire.  
*S\** — onde transversale traversant la surface de discontinuité en se réfractant.  
 $\bar{S}$  — onde transversale allant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.  
*PsP, PsS* — ondes réfléchies de la surface de discontinuité.  
*L* — ondes superficielles.  
*M* — mouvements du sol maxima.  
*A* — amplitudes du déplacement vrai du sol en  $\mu$ .  
*i* — début net d'une phase.  
*e* — début indistinct d'une phase.  
 $T_p$  — période complète du mouvement du sol en sec.  
 $\Delta$  — distance épicertrale en km.  
*h* — profondeur du foyer du tremblement de terre en km.  
 \* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit

- Ал* — Alma-Ata.  
*Ан* — Andijan.  
*См* — Samarkand.  
*Фр* — Frunse.  
*Чм* — Tchimkent.  
*Смп* — Sémipalatinsk.

### Июль 1937

№	Дата		St.	$\Delta$	<i>P</i>			$\bar{P}$			<i>S</i>			$\bar{S}$			<i>M</i>			Примечания		
	d	h			m	s	$T_p$	m	s	$T_p$	m	s	$T_p$	m	s	$T_p$	m	s	$T_p$		$A_p$	$A_e$
470	1	11	<i>Ан</i>																		$e: 57.4; L: 76''0;$ $T_p = 15^s$ $e: 57.51; L: 73''0;$ $T_p = 13^s$ $L: 67''7; T_p = 12^s$	
			<i>Фр</i>																			
			<i>Ал</i>	4730	$e 57$	53	2				64	23										
			<i>См</i>	(4870)	$e 58$	0				$e 64$	35											
			<i>Смп</i>	5390	$e 58$	29			$e 65$	31												
471	23		<i>Ал</i>									$i 45$	44								Слабый местный толчок	
472	2	2	<i>Фр</i>																		$e_1: 50.56; e_2: 55.06;$ $T_p = 2^s-3^s$ $e: 50.58; T_p = 4^s$ $e_1: 51.14; e_2: 56.01;$ $T_p = 2^s-3^s$ $e: 54.43$	
			<i>Ал</i>																			
			<i>Ан</i>																			
			<i>Смп</i>																			
473	5		<i>Ал</i>	110					56	56			$i 57$	10	0.8						Средняя Азия	
474	15		<i>Ал</i>	240	$e 28$	56			28	59			$i 29$	29		29	39	1.5	-1		$e: 28.58; i: 29.02$ Средняя Азия	
475	17		<i>См</i>	160						49	40			50	00							$i: 50.48$
			<i>Ан</i>	337	50	05								50	55							$e_1: 50.51; e_2: 51.44;$ $T_p = 2^s$ Средняя Азия
			<i>Фр</i>																			
476	21		<i>Ан</i>	194					40	52			$i 41$	17	1.5							$i_1: 40.54; i_2: 40.56$
			<i>Фр</i>	330	$e 41$	48*								$i 42$	37*		42	54*	2	+2		$e: 41.52^*;$ $i_1: 42.07^*;$ $i_2: 42.23^*;$ $i_3: 42.35^*$
			<i>См</i>	600	41	38				42	46					43	08					$e_1: 42.24; e_2: 42.38$
			<i>Ал</i>						$i 43$	05						43	17	2	+1			$e_1: 41.53; e_2: 41.58$ Хр. Кашгарский
477	3	0	<i>Ан</i>																			$e: 45.10$
			<i>Фр</i>																			



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
478	3	4	Ал Фр																		e: 6 36; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> e: 6 40; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>	
479		6	Фр Ан Ал																		e <sub>1</sub> : 46 18; e <sub>2</sub> : 47 22; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> - 3 <sup>s</sup> e: 46 34 e: 47 11	
480		11	Ан Фр	300	26	02					26	45	1.5								e <sub>1</sub> : 27 15; e <sub>2</sub> : 27 43; T <sub>p</sub> = 1.5 - 2 <sup>s</sup>	
481		15	См Фр	90					37	40		37	52		38	08	1.2				+1 e: 38 44 Район Самар- канда	
482		16	Ал Фр Ан См	310 325 380	45	19		i 45	26	0.8		i 46	06		46	09	1	-13	-14		i <sub>1</sub> : 45 23; i <sub>2</sub> : 45 55; T <sub>p</sub> = 1.5 iPP: 45 34; i: 45 51	
483	4	5	Ал																		e: 57 25	
484		6	Ан Фр																		e: 5 28 e: 11 00	
485		6	Фр Ан																		e: 53 00 e: 53 04	
486		7	Ан																		e <sub>1</sub> : 40 57; e <sub>2</sub> : 51 44	
487	5	6	Ан	20				i 41	56			i 41	58								Район Андижана	
488		17	Ан																		e <sub>1</sub> : 1 33; e <sub>2</sub> : 9 41	
489	6	17	Ан Фр	245	14	38						i 15	15	2							e: 15 09 Средняя Азия	
490		22	Ан См Фр	255 275	54	38						55	14		55	21	2	+2			55 17 55 26	
491	7	2	См																		e: 56 06 Средняя Азия	
492	8	1	Ан									e 16	41	1.5							e: 15 52; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> e: 16 31 Средняя Азия	

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
493	8	3	Ан	240	6	54															i 7 26 0.8 -1	7 34 1.5 -3	Средняя Азия	
494		8	Ан	187							34	44										35 03 1.5	Средняя Азия	
495		13	Ан Ал																			e: 10 44; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> e: 13 50		
496		14	Ан Фр См Ал	187 (340)		e 0 49					0	07										i 0 29 e 1 40	0 36 1.5 +2 1 56 2 -1 -1	e <sub>1</sub> : 0 52; e <sub>2</sub> : 1 37 e <sub>1</sub> : 1 25; e <sub>2</sub> : 2 30 Средняя Азия
497	9	5	Ан См	230	e 46	01																e 46 30 2	e: 46 17 Средняя Азия	
498		16	См		e 16	57																	e: 17 13 Средняя Азия	
499		17	Ан	133							15	29										15 46 1.5	15 57 2 -2	Средняя Азия
500	10	2	Ан Ал	320	20	12																20 59 1.5 -2	e: 23 11 Средняя Азия	
501		20	Фр Ан		e 53	31 35																		e: 54 17
502	11	4	Ан См Фр	315	e 35	03 23																35 54 1.5	e: 35 49 e <sub>1</sub> : 36 41; e <sub>2</sub> : 37 22; T <sub>p</sub> = 1.5	
503		13	Фр Ан Чм См		e 48	52 2 49 04 49 13 49 23																56 44	L = 73 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 16 <sup>s</sup>	
504	12	0	Ан См	4600	e 10	17 23																e 16 37	L: 28 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 17 <sup>s</sup>	
505		9	См Ан	250	48	53																49 28 50 08	50 41 2 -1	Средняя Азия
506	13	3	Ан	6400	e 6	55																e 14 52		
507	14	0	См	250	55	54																56 28	Средняя Азия	



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
508	14	4	См Ан Ал Чм	(230) 365	e 55 09 e 55 20						e 55 39 56 15				56 45	2	+3				e: 55 49 e: 56 47 Средняя Азия	
509	14		См Ан Ал	23) 435	52 24 e 52 49						52 56 53 47				54 27	1.5	+2				i: 53 50 e: 55 49 Средняя Азия	
510	22		Ал Фр Ан См	5650 6200	37 13 2 e 37 34 2 e 37 46 2 e 38 14						44 30 45 34										L: 54 <sup>m</sup> .2; T <sub>p</sub> = 16 <sup>s</sup> L: 56 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> L: 60 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup>	
511	15	3	См					22 24													Слабый местный толчок	
512	4		См					29 22													То же	
513	5		См					22 24													То же	
514	7		См					3 46													То же	
515	8		Ан								36 52										e: 36 12 Средняя Азия	
516	12		Ан Фр См	290	55 09 e 56 26						55 50	1.5 -2									e <sub>1</sub> : 56 02; e <sub>2</sub> : 57 06 e: 56 50 Средняя Азия	
517	19		Фр Ан См	5740	e 13 08 e 13 31						e 20 30										e: 12 52 eL: 33 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup>	
518	16	10	Ан	6190	e 27 58						e 35 44											
519	19		Ан								i 5 13										Средняя Азия	
520	20		Ан																		e: 7 25 Средняя Азия	
521	23		Фр Ан		e 33 01																i: 33 38 e: 34 00; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup>	
522	17	10	Ан См	25)	e 40 25 40 43						41 02				41 17	1.5	+2				e: 41 13 Средняя Азия	

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
523	17	10	Ан См Фр		e 53 26 e 53 58																e <sub>1</sub> : 53 43; T <sub>p</sub> = 1.5; e <sub>2</sub> : 54 17; T <sub>p</sub> = 1.5 e: 54 15 e: 54 19; T <sub>p</sub> = 1.5-2 <sup>s</sup>	
524	16		Фр Ан	215	e 17 53 1								i 18 21 e 18 46		18 23 18 58	1.5 1.5	+2 -1				Средняя Азия	
525	16		Ан										32 44 2								Средняя Азия	
526	21		Ан Фр	250	e 17 28								e 18 03		18 13	1.5	-1				e: 18 20 Средняя Азия	
527	18	1	Ан Фр																		e <sub>1</sub> : 55 40; e <sub>2</sub> : 57 26 e: 56 12	
528	14		Ан																		e: 45 06 Средняя Азия	
529	16		Ан										47 19								Средняя Азия	
530	19	2	См	185									38 25		38 49						Средняя Азия	
531	2		См										e 49 13								Слабый местный толчок	
532	8		Ан См	9200	6 06 e 7 25								e 16 26								e: 8 07	
533	19		См Ан Ал																		e <sub>1</sub> : 54 35; e <sub>2</sub> : 55 05 e <sub>1</sub> : 55 11; e <sub>2</sub> : 62 20 e <sub>1</sub> : 55 13; e <sub>2</sub> : 57 38; e <sub>3</sub> : 58 41	
534	20		См Ан		e 19 15 e 19 26																Средняя Азия	
535	20		См Ан																		e: 20 41 e: 20 55 Средняя Азия	
536	20	5	См										e 7 22								Средняя Азия	
537	21	0	Ан	5100									e 22 49									
538	2		См												45 44						Слабый местный толчок	
539	3		См												32 14						Слабый местный толчок	
540	6		Ан	250											50 44 1.5						Средняя Азия	



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
541	21	22	См	235	11	54						12	26	2							Средняя Азия	
542	22		Ан	350	13	34						14	27	1.5	14	39	1.5	+2	+1		Средняя Азия	
543	22	0	Ан		15	05															e: 16 13 Средняя Азия	
544	8		Ан	80				37	09			37	22								Район Андижана	
545	16		См Ан Чм Фр	260	e 49 e 50 e 51 e 51	39* 38 00 18				e 51	15	51	45	1.5	-2	+1					e: 50 14* e <sub>1</sub> : 51 38; e <sub>2</sub> : 52 05 Средняя Азия	
546	17		Смп Ал Фр Ан См	6490 7990 8620 8820	19 20 e 20 20 20	34 27 07* 47* 24	2			27 29	36 46										L: 40 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> L: 43 <sup>m</sup> .2; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> L: 44 <sup>m</sup> .5; T <sub>p</sub> = 16 <sup>s</sup> L: 46 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 13 <sup>s</sup> Аляска	
547	23	20	Ан Фр Ал Чм См Смп	215 333 480 1280	i 44 45 e 45 e 45 i 44 47	57.5 23 32 29 43 20	45 00			45 i 46	26 12	2	45	40	2	-98					i: 45 13.5; S*: 45 21 i <sub>1</sub> : 45 24; i <sub>2</sub> : 45 55; i <sub>3</sub> : 45 59; i <sub>4</sub> : 46 00 e: 47 14 iP̄P: 45 45; i <sub>1</sub> : 46 15; i <sub>2</sub> : 46 19 Эп.: φ = 39°46' N λ = 74°25' E Хр. Кашгарский	
548	25	3	См Ан	210	29 30	23 23*						30	51*	31	01	1.5	+2				e: 29 43 Средняя Азия	
549	13		Фр Ан См		e 24 e 24 e 24	22 42 47																
550	14		Смп	170			38	18.7				e 38	41								Средняя Азия	
551	14		См				46	07													Слабый местный толчок	
552	15		См				47	21													То же	
553	16		Ан		e 2	43															Средняя Азия	
554	23		Ан См Фр	400	e 1 e 1 e 1	20 41 42						2	20	2	32	2	-2	-2			e: 2 19 e: 2 47 Средняя Азия	

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
555	26	4	См Ан Ал Смп		5 5 e 6 e 6	42 57 00 26															e: 12 45 e: 18 01; L: 41 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 20 <sup>s</sup>	
556	20		Смп Ал Ан Чм См	5870 5790 6050	4 5 5 6	42 17* 45 53 11						12	46*	e 13	10						e: 8 09 L: 21 <sup>m</sup> .3; T <sub>p</sub> = 10 <sup>s</sup> - 12 <sup>s</sup> eL: 25 <sup>m</sup> .0; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> Тихий океан	
557	27	3	Ан									i 7	56	1.5	8	04	1.5	+2	+1		Средняя Азия	
558	10		Ан	250	e 46	04						e 46	39	1.5	47	02	1.5	+1	+1		Средняя Азия	
559	23		Ан									42	25	1.5							e: 42 15 Средняя Азия	
560	28	18	Ан																		e: 24 41 Средняя Азия	
561	22		Ан									4	17	1.5	4	32	1.5	-1	+1		Средняя Азия	
562	30	8	Ал Фр Ан Чм См	550	4 e 4 e 4	27 07 51						e 41	27	2							e <sub>1</sub> : 42 15; e <sub>2</sub> : 42 29; e <sub>3</sub> : 42 35 e: 43 55 e: 44 03 e <sub>1</sub> : 44 55; e <sub>2</sub> : 46 06	
563	17		Смп		39	14																
564	31	20	Ан									e 18	59	19	05	1.5	+1	+1			e: 18 49 Средняя Азия	
565	20		Смп Ал Фр Ан Чм	3140* 3360	41 41 e 42	50 52 14						46	43*	47	00						L: 51 <sup>m</sup> .6 T <sub>p</sub> = 10 <sup>s</sup> e <sub>1</sub> : 47 44; e <sub>2</sub> : 52 32; T <sub>p</sub> = 4 <sup>s</sup> Китай	
566	21		Ал Фр	770	10 e 10	28 49	2					11	52	2								







№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
599	13	22	Ан																			e: 3 32; i: 4 17; i <sub>2</sub> : 4 51 e: 3 59
			Фр																			
600	14	17	Ан	300	11	58						12	43				13	14	2	+2	+1	Средняя Азия
601		22	Ан																			e: 10 56 Средняя Азия
602	15	4	Ан	4980	35	55	2				42	36	3									
603	20	12	См	5320	8	06	2				15	06	4-6									L: 20 <sup>m</sup> 0; T <sub>p</sub> = 23 <sup>s</sup> -31 <sup>s</sup> L: 18 <sup>m</sup> 9; T <sub>p</sub> = 22 <sup>s</sup> L: 23 <sup>m</sup> 5; T <sub>p</sub> = 20 <sup>s</sup> -30
			Ал		8	08	2															
			Фр		8	17	2															
			Чм		8	35																
604	22	2	Ан		e 21	40																e: 22 59
605		3	Ан																			e <sub>1</sub> : 52 48; e <sub>2</sub> : 53 29; e <sub>3</sub> : 53 58
606		5	Ан																			e <sub>1</sub> : 43 00; e <sub>2</sub> : 44 41; e <sub>3</sub> : 46 03; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> e: 44 20
			Чм																			
607	14		Ал	350	e 7	28						i 8	20				8	32	1.5	+1		e: 8 30; i: 9 17 Средняя Азия
			Фр																			
608	24	16	Ан																			e <sub>1</sub> : 38 05; e <sub>2</sub> : 40 43 e <sub>1</sub> : 38 23; e <sub>2</sub> : 39 36 e <sub>1</sub> : 38 49; e <sub>2</sub> : 39 43
			Смп																			
			Фр																			
609	18		Ан																			e <sub>1</sub> : 47 11; e <sub>2</sub> : 49 03 e: 48 11; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup>
			Фр																			
610	20		Ан																			e: 35 09
611	26	4	Ан																			e: 43 37 Средняя Азия
612	19		Смп		e 2	01	2															e <sup>L</sup> : 18 <sup>m</sup> 4; T <sub>p</sub> = 7 <sup>s</sup> -12 <sup>s</sup> e: 9 28; T <sub>p</sub> = 4 <sup>s</sup> -5 <sup>s</sup> L: 23 <sup>m</sup> 2; T <sub>p</sub> = 16 <sup>s</sup> e <sup>L</sup> : 23 <sup>m</sup> 5; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup>
			Ал		e 2	30	2															
			Фр		e 2	48	2															
			Ан		e 2	48	2															
			Чм		e 3	02	2															
613	27	14	Фр																			e: 35 52; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup> e: 35 24
			Ан																			

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания		
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>			
614	27	22	Ан	3930	17	43	2					23	26											
615	28	6	Ан																				e <sub>1</sub> : 23 08; e <sub>2</sub> : 25 17	
616		7	Ан	210	52	31								i 52	59		53	15	1.5	-1	+1	Средняя Азия		
617		22	Ан	220	14	23								i 14	52		15	10	1.5	+1	+1	e: 16 17; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup> Средняя Азия		
			Фр																					
618	31	2	Ан																			e: 0 35		
			Фр																			e: 1 42		
619		8	Ан																			e: 12 26		
620	14		Ал	2600	20	26	2				24	39	3-5									eL: 29 <sup>m</sup> 8; T <sub>p</sub> = 10 <sup>s</sup> e: 25 51		
			Ан	(2875)	e 20	37	2				25	11	3											
			Смп		e 21	01																		
621	17		Ан	400	30	44										31	46		32	05	2	+2	+1	Средняя Азия

Сентябрь 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M					Примечания	
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
622	1	8	Ан																				e: 57 32
623	12		Ал	230	44	40				i 44	44			45	08								Средняя Азия
			Фр	350	45	11*								46	04*		46	34*	1.5	+2	+3		
624	16		Ан								21	22											e: 19 29
625	2	3	См																				e: 10 48
626	3		См							58	30												Слабый местный толчок
627	4		См							58	08												То же
628	5		См							21	33												То же
629	6		См	200						15	56			16	23								Средняя Азия
630	6		Ан	225	45	09								45	39		46	01	1.5		+2		Средняя Азия
631	7		См																				e: 21 38











№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания			
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
688	24	2	См																	e: 50 00			
689	3		Ан	30				i 32 16												Район Андижана			
690	25	3	См																	e: 25 30			
691	4		Ан																	e: 4 41			
692	5		Ан																	e <sub>1</sub> : 7 46; e <sub>2</sub> : 8 29; e <sub>3</sub> : 9 01			
			См																	e: 9 00			
693	18		Ан	120				53 12							53 27			53 49	1.5	-2	Средняя Азия		
694	26	19	См	340	20	10									21 00						e <sub>1</sub> : 21 27; e <sub>2</sub> : 22 07; T <sub>p</sub> = 2'		
			Ан																		Средняя Азия		
695	20		Ан	ca 20				55 08							i 55 10						Район Андижана		
696	23		Фр	9110	e 22 53	2									e 33 09	2-3							
			Ан	9430	e 23 02										e 33 44								
697	27	4	Фр	140	2 58			i 3 01							3 16			4 07	2	+3			
			Ан	240	3 16			3 22							3 49			3 50	1.5	+4	+5	i: 3 36	
			Чм	270	e 3 19			3 23	1.5					3 51			3 57					eP̄P̄: 3 31	
			Ал															5 34	2	+2	-2	e <sub>1</sub> : 4 43; e <sub>2</sub> : 5 23	
			См																			e <sub>1</sub> : 4 31 e <sub>2</sub> : 5 23 Эп.: φ = 42°53' N λ = 72°50' E Хр. Александровский	
698	9		Ан	6600	5 25	2-3								13 33	3-4							L: 29°0; T <sub>p</sub> = 20'	
			См		e 5 26																	e: 13 56	
			Ал		e 5 36																		e <sub>1</sub> : 8 17; e <sub>2</sub> : 13 43
			Чм	6930	5 41									14 06									
699	11		Ан	7640	e 24 30	2								e 33 32									
			Фр		e 24 37	2-3																	e: 34 05; T <sub>p</sub> = 5 <sup>1</sup> -6 <sup>5</sup>
700	12		Ан		e 39 37	1.5																	e: 40 09
			Ал		e 39 46																		e: 40 19 Средняя Азия
701	28	12	Ал	300	59 19									e 60 02				60 17	1.5	+2			e: 59 50
			Фр															61 23	1.5	+1	-1		e <sub>1</sub> : 59 46; e <sub>2</sub> : 60 54
			Ан															62 47	2	-1			e: 61 00
			См																				e: 61 21 Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания				
	d	h			m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>	m	s	T <sub>p</sub>		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
702	28	13	Ал	6300	27 28	2									e 35 20								e: 29 40	
			Фр		27 32	2-3																		
			Ан	6530	27 39										e 35 45									e: 36 01
			См																					
703	20		Ан	290	16 28	1.5											17 09	2		17 24	2	+1	+1	
			Фр												e 17 37	2								e: 16 47 Средняя Азия
704	30	5	Ан		e 3 57																			Средняя Азия
705	7		Ан	250	38 39												39 14		39 26	1.5	+2	+1		Средняя Азия
706	10		Ан	132													39 48		39 51	1.5	+1	+1		Средняя Азия
707	11		Ан	350	27 14												28 05		28 09	1.5	-2	+2		Средняя Азия
708	21		См	420	19 46												20 50		21 16	2		+6		e <sub>1</sub> : 20 04; e <sub>2</sub> : 20 17; e <sub>3</sub> : 20 32; T <sub>p</sub> = 2'
			Ан		20 22																			e <sub>1</sub> : 21 38; e <sub>2</sub> : 22 38 T <sub>p</sub> = 2'
			Чм		e 20 28																			e <sub>1</sub> : 22 07; e <sub>2</sub> : 22 47 T <sub>p</sub> = 2'
			Ал		e 21 03																			e <sub>1</sub> : 23 22; e <sub>2</sub> : 24 18 Средняя Азия

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпи-центра	№ по бюл-летеню	Дата землетря-сения	Координаты эпицентра		№ эпи-центра	№ по бюл-летеню	Дата землетря-сения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	482	3 VII	40°28' N	76°50' E	4	674	19 IX	39°16' N	72°10' E
2	547	23	39°46'	74°25'	5	697	27	42°53'	72°50'
3	667	13 IX	39°21'	70°22'					

Директор Сейсмологического института П. Никифоров.

Сейсмолог А. Левицкая.