

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**  
**СРЕДНЕЙ АЗИИ**

№ 1—4

Январь — Декабрь 1933

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS  
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

**BULLETIN**  
**DES STATION SÉISMIQUES REGIONALES**  
**DE L'ASIE CENTRALE**

№ 1—4

Janvier — Décembre 1933

БЕСПЛАТНО

Июль 1936 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *Н. Горбунов*

Редактор издания *П. М. Никифоров*

Технический редактор *С. А. Шабуневич*. — Ученый корректор *Е. В. Ростовцева*

Сдано в набор 5 мая 1936 г. — Подписано к печати 27 июля 1936 г.

50 стр.

Формат бум. 62×94 см. — 6¼ печ. л. — 12.90 уч.-авт. л. — 82560 тип. зн. — Тираж 450  
Ленгорлит № 18617. — АНИ № 1309. — Заказ № 973

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

### Предисловие

При обработке среднеазиатских землетрясений применялись годограф *А. Мохови́чи́а* и годограф, составленный в первом приближении для Средней Азии. Определение географических координат эпицентров производилось по методу засечек или методом *А. Мохови́чи́а* 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 приборы				Заведывающий станцией	
			Составляющая	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Алма-Ата	$\varphi = 43^\circ 16.3'$ $\lambda = 76^\circ 56.8'$ $h = 800$ m	Песчано-иловые слои с прослойкой галечника	N—S	5.2	385	2.0	0.83—0.90	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	2.0	0.81—0.90	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ $\lambda = 72^\circ 21.6'$ $h = 494$ m	Лесс	N—S	5.4	368	2.0	0.81—0.85	А. Т. Коныков
			E—W	6.1	333	2.0	0.82—0.86	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40.4'$ $\lambda = 66^\circ 59.4'$ $h = 704$ m	Лесс	N—S	6.8	563	2.0	0.82—0.88	М. П. Репников
			E—W	7.6	588	2.0	0.86	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52.8'$ $\lambda = 74^\circ 35.5'$ $h = 655$ m	Галечник	N—S	5.2	360	3.0	0.72—0.88	А. Ф. Коротин
			E—W	5.6	385			
Чимкент	$\varphi = 42^\circ 18'$ $\lambda = 69^\circ 36'$		N—S	5.0	800	2.0	0.75	М. Н. Шейн
			E—W	5.4	741	2.0	0.94	

$l$  — 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 d'hodographe de A. Mohorovičić et d'un hodographe construit dans la première approximation pour l'Asie Centrale. Les coordonnées géographiques des épicentres 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 épicentres a été faite 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

Station	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	$l$	$\mathfrak{B}_0$	$T_0$		$\mu^2$
Alma-Ata	$\varphi = 43^\circ 16.3' N$ $\lambda = 76^\circ 56.8' E$ $h = 800 \text{ m}$	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	2.0	0.83—0.90	A. A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.0	0.81—0.90	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494 \text{ m}$	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.81—0.85	A. T. Konkov
			E-W	6.1	333	2.0	0.82—0.86	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40.4' N$ $\lambda = 66^\circ 59.4' E$ $h = 704 \text{ m}$	Loess	N-S	6.8	563	2.0	0.82—0.88	M. P. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.0	0.86	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52.8' N$ $\lambda = 74^\circ 35.5' E$ $h = 655 \text{ m}$	Gravier	N-S	5.2	360	3.0	0.72—0.83	A. F. Korotin
			E-W	5.6	385			
Tchikent	$\varphi = 42^\circ 18' N$ $\lambda = 69^\circ 36' E$		N-S	5.0	800	2.0	0.75	M. N. Schein
			E-W	5.4	741	2.0	0.94	

$l$  — longueur réduite du séismographe en mm.

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

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

$\mu^2$  — constante de l'amortissement.

## BULLETIN БЮЛЛЕТЕНЬ

**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.  
 $\overline{PP}$  — 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.  
 $P_sP, P_sS$  — 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.  
 $\Delta$  — эпицентральное расстояние, 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 et se réfractant.  
 $\bar{P}$  — onde longitudinale venant directement de l'hypocentre à la station sans se réfracter.  
 $\overline{PP}$  — onde longitudinale une fois réfléchi 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.  
 $P_sP, P_sS$  — ondes réfléchies de la surface de discontinuité.  
*L* — ondes superficielles.  
*M* — mouvements maxima du sol.  
*A* — amplitude du déplacement réel 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 épacentrale, en km.  
 \* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

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

**Январь 1933**

№	Дата		St.	$\Delta$	<i>P</i>			<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>
1	1	9	Чм		e 3	09															
			Ал	8250	e 3	14			i 12	46	2-3										
			Ан	8370	e 3	19	2.0		e 12	58											
2		9	Ан		e 47	32	2.0														
			Ал	615	47	40	1.5							49	02	1.8	+4				S* : 49 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>
3		10	Ал	128				40	27.5	1.5			i 40	42.5							
			Ан										e 41	48							
			Чм	(430)	e 42	41*							e 43	48							Средняя Азия
4		14	Ан		e 54	02															
5		21	Ан		e 12	48	1.6														
6	2	13	Ан		e 16	24	2.0														
7		17	Ан	250	41	41	0.8	41	45.5	0.8			e 42	15	1.2						
			Чм	ок. 360									e 42	46*							
			Ал		e 43	47															
8	3	15	Ан	6970	e 36	00	2.0				44	27									К Е от пика Каудала
			Ал		e 36	02															
			Чм		e 36	29															
9	4	1	Ал		e 34	33	1.6														
			Ан	6750	34	57	1.8				i 43	13	3.0								
			к	6850	i 35	15	1.8				43	36	2.2								
10		4	Ал	7730	10	44	2.0				19	50	4.0								
			Ан	8150	11	03					20	30									
			Чм	(7930)	11	08					(e 20	24)									
11		8	Ан		e 51	00	1.5														
12		18	Ан		e 17	29															
13	5	1	Ан	80				01	11					01	20	0.3					Район Андижана

№	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>	
14	1		Чм Ан		e 33 35 e 33 50																	
15	4		Ан	90			e 37 51			i 38 01		38 03	1.0	+ 1								Район Андижана
16	6		Ан	90			e 25 32			i 25 42		25 43	0.8	- 2								Район Андижана
17	8		Ан Ал Чм	142 (e 390) 500	e 58 56 e 59 18		e 58 02			58 19		59 20	1.5	+19								i : 58 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> iS* : 59 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> iS* : 60 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>
18	16		Ал Ан		e 23 58 e 24 45																	
19	19		Ан	390	e 43 57	1.0						44 59	1.5	+ 1								S* : 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
20	6 11		Ан	120			e 54 24	1.0		54 38												Средняя Азия
21	22		Ан Чм	170 443	08 39		7 45			8 05	0.5	08 07	0.5	- 5								S* : 9 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 1 <sup>s</sup> .5 Средняя Азия
22	7 4		Ал Ан Чм	6300	e 15 34 e 49 16 00				e 23 41													L : 36 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> .0 L : 35 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup> .0
23	8		Ан Чм		e 18 14 e 19 20																	Средняя Азия
24	10		Ан Чм	222 400			e 15 40			16 07		16 10	1.5	- 5								S* : 17 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> Средняя Азия
25	8 1		Ал Ан Чм	150 530 (625)	e 50 26 e 51 06*		e 49 22.5			i 41 40.5		51 48	1.5	+ 1								eS* 51 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>
26	6		Ан Чм		e 38 06 e 38 19																	
27	8		Ан Чм		e 1 53 e 2 16	0.8																Средняя Азия
28	19		Ан Чм		e 49 50 e 50 40																	
29	9 2		Ан Чм Ал	242 400 700	i 2 50 i 3 09 3 46				5 02	e 3 23		5 26	2.0	-14								Эп.: φ = 38°44' N λ = 70°48' E Ощущалось в Андижане с си- лою 3 балла
30	4		Ан Чм		e 22 01 e 22 13	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>			
31	9 8		Ан		e 46 32																			
32	10		Ан Ал	520	e 46 07							e 47 16 e 48 25	1.8				47 21	2.2	-2			Средняя Азия		
33	10 3		Ан Чм		e 00 00 e 1 38																			
34	14		Ан Чм	300	e 55 32					e 55 39		56 16 e 56 35					56 19	2.0	+1			Средняя Азия		
35	11 5		Ан Чм	160						e 44 36		e 44 55 e 46 05	1.2											
36	13		Ан Чм	360 540	e 56 20 e 56 30*	1.2											57 40 57 44	1.5 0.8	+1 - 2			eS* : 57 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> eS* : 57 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>		
37	15		Ан Чм	210 480	54 07*					53 41	1.0					i 54 06	1.0					56 08	0.8	-2
38	12 11		Ан		e 00 34	1.0																		
39	14 3		Ан		e 49 41																			
40	5		Ан Чм	4160	e 11 07	2.0						e 17 03 e 18 02*	3.0											
41	18		Чм Ан	735	e 5 46 e 6 49							e 7 23												
42	18		Чм Ан		e 25 49 e 26 00																			
43	15 2		Чм		e 5 58	2.0																Средняя Азия		
44	2		Ан		e 31 13	1- 2.0																		
45	10		Ан	410	e 23 08												24 23	1.5	-1			eS* : 23 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>		
46	18		Ан Чм	8730 9230	e 14 14 e 14 26							e 24 20 e 24 48	2.0 3.0											
47	19		Ан		e 34 55	1- 2.0																Средняя Азия		
48	16 1		Ан Чм	(330)	e 14 21							e 15 29	2.0									eS* : 14 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 1 <sup>s</sup> .0		
49	2		Ан Чм	200						e 50 41		i 51 05 i 51 50					51 13	1.0	1.0			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>
114	14	4	Ан		e 35	51	2.0														
115	13		Ан		e 45	46	2.0														
116	15		Ан	1130	e 38	50															
			Ал		e 38	50	1.0				e 40	51	1.5								
117	16	5	Ан		e 4	02	1.5														
			Ал		e 4	48															
118	16		Ан		e 27	11															
119	17	4	Ал		e 56	25															
			Ан		e 57	57															
120	12		Ан	400	e 3	30	1.0														
			Ал		e 4	16	1.6														
121	18	7	Ал	(1020)	e 28	02															
			Ан		e 29	06					e 29	52									
122	17		Ал	120																	
			Ан								8 18	1.0									
123	18		Ан	290																	
			Ал			e 33	12	1.0													
124	19	4	Ан		e 34	18															
125	20	22	Ан	305	e 5	47															
126	21	19	Ан		e 7	15	2.0														
127	22	4	Ан		e 13	09															
128	7		Ан	(670)	e 53	35															
										e 60	03	2.0									
129	19		Ан		e 29	29															
130	19		Ан		e 44	00															
131	23	8	Ан		e 28	49	3.0														
			Ал		e 28	56	3.0														
132	25	3	Ал		e 30	29	2.0														
133	15		Ан		e 19	00															
134	26	5	Ан		e 14	42															

S\*: 4<sup>m</sup>19<sup>s</sup>; T<sub>p</sub> = 1.2

Средняя Азия

S\*: 6<sup>m</sup>24<sup>s</sup>; T<sub>p</sub> = 1.0

L: 52<sup>m</sup>; T<sub>p</sub> = 18.0  
L: 60<sup>m</sup>; T<sub>p</sub> = 18.0

№	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>
135	27	4	Ан		e 27	27	2.0														
136	4		Ан		e 36	39	2.0														
137	12		Ал		e 59	02	2.0														
138	21		Ан		e 36	42															
139	28	5	Ан		e 50	31															Средняя Азия

Март 1933

№	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>
140	1	16	Ан		e 18	18	1.5															
			Чм		e 18	49	2.0															
			Ал		e 18	50	2.0															
			См		e 24	30																
141	20		Ан	90						e 29	47	0.8			i 29	57	1.0	30	07	0.8	+ 1	Район Андижана
142	2	8	Ан		e 21	05	1.0															
143	17		Ал	5730	i 39	55	3.0															L: 55 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 20.0
			Чм	6370	i 40	32*	4.0															L: 59 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 24.0
			Ан	6515	i 41	21	2.5															L: 58 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 26.0
			См	(6830)	40	38*																64 32 16.0 + 53
																						Япония
144	18		См		e 28	00	2.0															
			Ал		e 35	08	2.0															
			Ан		e 36	00																
145	20		Ал		e 51	50	3.0															
			Ан	6300	e 52	06									e 59	59						e L: 81 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 16.0
			Чм		e 52	18																L: 70 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 18.0
			См		e 52	30*	2.0															
146	3	2	Ал		e 28	05	1.5															
			Ан		e 28	12	2.0															
			Чм		e 28	30	2.0															
			См		e 28	32	2.0															
147	4		Ал		e 47	03																
			Ан		e 47	08																
			Чм		e 47	48	3.0															e: 54 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 3.0



№	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>	
148	3	6	Ан Ал		e 13 58 e 16 02																e: 19 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> =2 <sup>o</sup> 0 e: 18 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> =2 <sup>o</sup> 0	
149	9		Ал Ан Чм		e 21 44 e 22 10 e 22 25																eL: 42 <sup>m</sup> 8; T <sub>p</sub> =13 <sup>o</sup> 0 eL: 44 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> =11 <sup>o</sup> 0 eL: 44 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> =12 <sup>o</sup> 0	
150	9		Ан		e 47 58																eL: 71 <sup>o</sup> 0; T <sub>p</sub> =12 <sup>o</sup> 0	
151	10		Ан Ал		e 13 30 e 13 46																	
152	10		Ан		e 41 34																	
153	12		Ан		e 14 52																	
154	15		Ал Чм		e 11 00 e 11 26																	
155	15		Ан		e 20 28																e: 25 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> =2 <sup>o</sup> 0	
156	16		Ал Чм Ан		e 28 00 e 29 12 e 30 12																	
157	4	18	Ал Ан Чм	1620 (2350)	e 39 34 e 40 36 e 40 10*				e 42 22		2.0										e <sub>1</sub> : 41 <sup>m</sup> .8 <sup>s</sup> ; e <sub>2</sub> : 52 <sup>m</sup> e: 44 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> =2 <sup>o</sup> 0	
158	5	8	Ал Ан Чм	7400 7800	e 30 40 e 30 42 e 30 49				39 32		2.0										e 39 58 2.5	
159	6	13	Ал Ан См Чм	2280 2350	10 18 10 21 10 49 10 51				14 05		3.0										14 14 3.0	
160	15		Ан		e 9 05																Тибет	
161	8	1	Ал Ан	5800	i 44 36 44 55				e 52 20		2.0											
162	14		Ан См Чм	280 340 (430)	e 27 20 e 28 30 e 28 06*				28 00 29 22		0.8 2.0										+1 eS*: 29 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> Эп. φ = 38°40' N λ = 70°35' E К N от Калаи Хумб	
163	9	8	Ан		i 22 31																Средняя Азия	
164	17		Ан		e 6 50																	

№	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>	
165	10	0	См Ан	(440) 210	27 56*			28 08		2.0												S*: 28 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> e: 36 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>
166	1		Ан	210				e 36 43		0.8												Средняя Азия
167	18		Чм		46 13					2.0												
168	23		Ан		e 49 55					1.5												
169	11	12	Ан Чм Ал	240 (460)	e 39 39 e 40 38 e 41 46																	Средняя Азия
170	14		Ан Ал Чм	6200	e 30 46 e 31 42																	L: 52 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> =14 <sup>o</sup> 0 L: 51 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> =13 <sup>o</sup> 0
171	18		Ан Чм См Ал		e 43 29 e 43 30 e 43 35 e 43 40																	
172	11	19	Ал Ан Чм См	5600 (5930)	e 41 19 i 41 41 e 43 08																	L: 71 <sup>o</sup> 0; T <sub>p</sub> =8 <sup>o</sup> 0
173	11	21	Ан		e 11 49																	
174	22		См		e 6 48																	
175	12	14	Ан См Чм	(330) (410)	e 42 40 e 43 40 e 44 06																	eS*: 44 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> T <sub>p</sub> =1 <sup>o</sup> 0
176	15	20	См	250	e 6 00																	Средняя Азия
177	17	0	Ан		e 16 46																	
178	7		Ан	175																		
179	13		Ан	90																		
180	16		Ал Ан Чм	6705	e 4 51 e 5 09 e 5 32																	L: 25 <sup>o</sup> 0; T <sub>p</sub> =13 <sup>o</sup> 0 L: 25 <sup>o</sup> ; T <sub>p</sub> =13 <sup>o</sup> 0 L: 27 <sup>o</sup> 0; T <sub>p</sub> =13 <sup>o</sup> 0
181	19		Ал Ан См Чм		e 42 20 e 42 33 e 43 00* e 43 30*																	

№	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>
182	18	0	Ан Ал	ca 300	e 48 50 e 48 56																	
183	16		Ал Ан		e 0 12 e 0 32																	
184	22	2	Ал Ан См	235 280 685	23 27 1.5 23 32 1.5 24 26 1.5	23 31 23 38				25 42		23 59 24 10									P* : 23 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> iP* : 23 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> Эп.: φ = 42°58' N λ = 73°6' E h = ca 40 км К N от хр. Алек- сандровского	
185	6		Ан Ал	175 360		e 33 40						34 01 35 09									Средняя Азия	
186	23	17	Ал Ан Чм См		e 42 45 e 43 25 1.5 e 43 40 e 47 25*								51 24 25.0								L : 51 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 4 <sup>s</sup> 0	
187	23		Ал Ан Чм	630	e 21 06 e 24 13 e 23 25	e 22 31 1.5																
188	24	9	Ан Чм См	330 410	e 23 28 23 47 0.8							24 18 2.0 e 26 75	24 20 2.0 - 15 24 26 2 - 8								iS* : 24 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> 0 S* : 24 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°25' N λ = 69°38' E Ощущалось в Тозиль Дара е силою 3 балла	
189	18		Ан См	260	e 15 00							i 15 32 1.2 e 18 22*	15 33 1.5 - 1								Средняя Азия	
190	18		Ан См	280	e 39 33 1.2							i 40 07 e 42 58	43 16 2.0 + 1								Средняя Азия	
191	25	3	Ан См Чм	280 290	e 31 42 0.8 e 34 11* e 33 28* 2.0							i 32 16 1.5 i 34 46* 2.0									Эп.: φ = 38°45' N λ = 70°6' E К S от Гарма	
192	3		Ан См	280 315	e 32 05 i 34 32* 2.0							i 32 39 i 35 10*	35 15* 2.0 - 2								Эп.: φ = 38°30' N λ = 70°20' E К N от Калаи- Хумба	
193	4		Ан	100		18 02 0.8						e 18 13	18 15 0.5 - 1								i : 18 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> Район Андижана	
194	5		Ан		e 12 35 1.5																	
195	5		Ан См	225	e 15 48							16 18 e 18 51										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>
196	25	6	Ан	60									e 50 00			i 50 06	50 07 0.5 - 2				Район Андижана
197	9		Ан	60									e 50 00			e 50 06	50 07 0.5 - 2				Район Андижана
198	10		Ан Чм См		e 47 52 2.0 e 48 30 50 24																
199	15		См Ан Чм	415 445	e 39 53* e 37 53											i 39 22					iS* : 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> eS* : 38 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> Средняя Азия
200	16		Ан Чм См	240	e 48 38 e 49 37 1.0 e 50 51 2.0											i 49 11					Средняя Азия
201	26	8	Ан Чм См	142									e 36 45 1.5			37 02 e 38 16 e 40 40 2.0					Средняя Азия
202	15		Ан Ал Чм	105 (425)									e 21 24 e 21 33			i 21 26 i 22 32	21 38 1.0 - 2				Средняя Азия
203	28	4	Ан Чм См Ал	240 445	e 55 53 1.0 i 56 33 0.5 e 57 10											i 56 26 i 57 42	56 28 1 - 14 58 33 2.0 1				S* : 57 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°15' N λ = 70°56' E К S от п. Каудаль
204	29	8	См Ан Чм	110									e 9 26* 2.0 e 10 47			e 11 00 e 11 34	14 38 1.0 1				Средняя Азия
205	30	20	См Ан Чм Ал		e 40 00 2.0 e 42 05 2.0 e 42 20 2.0 e 43 22 2.0																
206	23		Ан		e 22 15 1.5																
207	31	22	См Ан Чм Ал		e 2 30* e 4 07 2.0 e 4 35 2.0 e 5 28																

Апрель 1933

№	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>			
208	1	8	Чм		e 18	01	2.5																	
209	16		Ал См Ан Чм		e 7	53																		L: 30°27'; T <sub>p</sub> = 14'0
210	22		Ал Ан	6220	49	55	2.0					e 58	06	2.5										
211	2	2	См Ан	170 440	e 9	11	1.5				9	00					9	20						S*: 10°06' Эп.: φ = 38°15' N λ = 68°05' E К W от г. Гурген
212	13		Ан См Чм Ал	166 370 370 630						0	44					1	04	0.6	1	06	1.3	-6		P <sub>g</sub> P: 48°; P̄P-54°; P <sub>g</sub> S: 62° S*: 2°12' S*: 2°12' h = ca 25 км P*: 2°11'; T <sub>p</sub> = 1'2 Эп.: φ = 39°45' N λ = 71°20' E П. Алаудин
213	14		Ан		e 48	48																		
214	21		Ан Чм Ал		e 02	46																		e: 10°2' e: 11°27'; T <sub>p</sub> = 3'0
215	3	18	Ан Чм Ал	1070 1270	46	23				48	18	1.5												L: 49°12'; T <sub>p</sub> = 2'0
216	20		См	150						e 48	44													Средняя Азия
217	4	0	Ан Ал	350	30	56																		
218	9		Чм Ал Ан	490 (790)	13	50																		S*: 14°52' L: 16°33'
219	6	17	Чм		e 30	17	1.0																	

Апрель 1933

№	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>				
220	6	22	См Чм Ан	125 410 440								42	30											S*: 43°55'; T <sub>p</sub> = 1'0 S*: 44°6'; T <sub>p</sub> = 1'6 Эп.: φ = 38°33' N λ = 67°47' E К S от Пенджикента	
221	8	17	Ан См	290 340	e 29	00	1.0																	S*: 29°50' Эп.: φ = 38°30' N λ = 70°36' E Район Калаи-Хумб	
222	9	2	Ал Ан См		e 55	27	1.5																	L: 76°; T <sub>p</sub> = 13'0 L: 77°; T <sub>p</sub> = 13'0 eL: 75°	
223	6		См Ан Ал	225 245 730	0	05*																		P <sub>g</sub> P: 12° Эп.: φ = 40°2' N λ = 69°35' E К S от Ходжента Ощущалось в г. Нау	
224	8		Ан		e 27	00																			
225	10	5	Ан Ал	290 360	e 5	14																		eS*: 6°55' Эп.: φ = 40°15' N λ = 75°43' E К S от оз. Чатыр-Куль	
226	15		Ал Ан	710 (970)	e 2	29*																		eL: 6°20'	
227	11	6	Чм		e 7	24	2.5																		
228			Чм																						
229	12	14	Ал Ан Чм	380 370	e 43	16						43	26											S*: 44°01' S*: 44°01'; T <sub>p</sub> = 1'8 Эп.: φ = 40°0' N λ = 76°48' E h = ca 30 км К S от Караула Шилове	
230	23		Ал См Ан Чм		e 53	10	1.5																		
231	13	4	Ан Чм См Ал	90 280 410																				S*: 56°38' Эп.: φ = 40°28' N λ = 71°46' E К W от г. Ферганы	







№	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>			
332	6	2	Ан	5470	37	19	2.0				44	27	2.5									Южно-Китайское море		
			Чм	5710	44	33*	1.5				51	54*	2.5											
			См	5850	37	30					45	08	2.0											
333	4	Ан					i 48	42	0.5												Ощущалось в Андижане с силой 4 балла Эп.: φ = 40°45' N λ = 72°20' E			
334	6	Ан			e 55	21																		
335	17		См	270	e 31	30							32	08								P*: 32 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> ; eS*: 32 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>		
			Ан	490	e 31	53																		
336	7	16	Фр		e 3	7	2.4																	
			Ан		e 3	12	2.0																	
337	11		Ал	2760	51	25																L: 64 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 8 <sup>s</sup> 0 L: 62 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 8 <sup>s</sup> 0  L: 61 <sup>m</sup> ; Китай		
			Фр	2800	51	41																		
			См	3010	52	12																		
			Чм	3250	52	42*																		
			Ан																					
338	17		См	370	30	30																S*: 31 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> S*: 39 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°15' N λ = 70°57' E К S от Калаи-Хумб		
			Чм	450	31	04*																		
			Ан		e 31	46																		
			Фр		e 33	50	2.0																	
339	8	5	Ан		e 54	12	1.0															Средняя Азия		
340	18		Фр	5870	19	44	2.0				27	13	2.4									Япония		
			Ан	6120	20	04							27	47										
			Чм	6240	20	24*	1.5						28	13*	2.0									
			Ал		e 20	34																		
341	21		Ан	310	11	49																S*: 12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>		
			Чм		e 12	3	0.6																	
			Фр		13	21																		
342	22		Ан		e 57	41																L: 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> Эп.: φ = 39°45' N λ = 68°2' E К N от хр. Туркестанского		
			Фр		e 57	43	2.6																	
			Чм		e 63	06*																		
343	10	1	Ал		3	00																		
344	15	Ан		e 23	31																			
345	18	Фр		e 21	52	2.0															Средняя Азия			
346	11	3	Ан		e 31	14	1.0														Средняя Азия			
347	22	Фр		11	30	3.0																		

№	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>			
348	12	9	См	340	22	28*																S*: 23 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> * S*: 18 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> Эп.: φ = 37°50' N λ = 69°48' E Район Куляба		
			Ан	410	18	04																		
			Фр	700	18	53	2.0				e 20	09	2.2											
			Ал		e 18	54	1.0																	
349	20	Фр	40						6	44.2				6	47.8							Район Фрунзе		
350	21		Ан		e 16	18																		
			Фр		e 17	8	2.0																	
351	13	6	См	310	e 56	00								56	45									
352	20		Ан	592	e 42	52	1.5							e 50	24	2.5						L: 63 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> 0 О-ва Иезо		
			Чм	5890	e 43	00	1.5								e 50	30	2.0							
353	22		Чм		e 31	10	2.0															L: 59 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 12 <sup>s</sup> 0		
			Ан		e 31	23	2.0																	
354	14	5	Ан		e 27	33	1.0															Средняя Азия		
355	17		См	240	9	01									9	34						Средняя Азия		
			Ан		e 10	07	0.8																	
			Фр		e 11	2	2.0																	
356	15	3	Чм	120										44	59*							S*: 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> eS*: 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> Эп.: φ = 41°24' N λ = 68°38' E К W от Ташкента		
			См	225	43	40																		
			Ан	320	43	54																		
			Фр	520	e 44	19																		
357	16	15	Ан	240	e 41	54																L: 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> Эп.: φ = 39°45' N λ = 68°2' E К N от хр. Туркестанского		
			Фр		e 43	10	2.0																	
358	17	10	Фр		e 10	36	3.0																	
359	12		Ан	385	e 35	43								36	26							L: 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> Эп.: φ = 39°45' N λ = 68°2' E К N от хр. Туркестанского		
			Фр	620	e 36	04	2.0								37	12								
360	17		Фр	410	e 0	04	1.6							0	49							S*: 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> Эп.: φ = 42°51' N λ = 79°24' E К E от Преображенского		
			Ан	620	e 1	21									2	29								
361	18	13	Фр		e 20	26	2.0																	
362	21		Фр	5840	e 46	18	2.2							i 53	45	2.4						L: 65 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup> 0 L: 65 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> 0 L: 63 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup> 0 L: 65 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 14 <sup>s</sup> 0 Япония		
			Ан	5940	e 46	51									i 54	24								
			Чм	6040	e 46	04										53	42							
			См	6300	e 47	22*										55	14							





№	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>
391	9	11	Ч.м. Ал. С.м.		e 26 09 1.8 e 30 50 e 31 48																
392	12		Ч.м. Ан. Ал. Фр. С.м.	6180 6220 6240 6630	40 14 1.5 40 14 2.0 39 52 39 54 40 50 2.0				48 00 48 02 47 41 49 00												L: 57 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 16 <sup>s</sup> L: 57 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 17 <sup>s</sup> L: 55 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup> L: 60 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup> Курильские о-ва
393	16		Ч.м. Ан.	6105	e 16 38 1.8 e 16 39 1.2				e 24 31 3.0												eL: 36 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 15 <sup>s</sup>
394	17		Ч.м.		e 56 07 1.2																
395	19		Ч.м.		e 23 24 1.4																
396	22		Ч.м.		e 19 24 2.0																
397	10	0	Ан. Ч.м. С.м.	5940 6250	e 30 57 1.2 e 31 26 2.0 e 31 32				38 30 2.5 38 54												Великий океан
398	1		Ч.м.		44 18 1.0																
399	3		Ан.		e 41 11 1.2																
400	10		Ан. Ал. Ч.м.	9250 8360	e 44 44 1.2 e 44 45 e 44 50				e 55 08 e 54 28 3.0												Новая Гвинея
401	14		Ан.		e 3 01 0.5																Средняя Азия
402	19		Ан. Ч.м.	90 250	e 10 50*	10 13			10 23 11 25*	10 28 0.8	+10										Эп.: φ = 41°42' N λ = 72°30' E П. Сары-чичекай
403	11	7	Ан. Фр.		e 51 25 e 51 46 3.0																
404	12	9	С.м.	170		e 21 00			21 20												Средняя Азия
405	20		С.м. Ан. Ч.м. Ал.	170 470 470	e 40 28 e 40 28	39 48			40 08 41 20 41 42 e 42 29												S*: 41 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°6' N λ = 67°41' E К S от Денау
406	13	14	Ан. Ч.м. С.м.	6380 6710	e 33 15 1.0 e 33 27 1.5 e 33 40				e 41 12 2.0 e 41 41 2.5												Индийский океан

№	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>
407	13	23	Ан. Ч.м.		e 13 44 e 13 51 2.0																
408	14	4	Ч.м. С.м. Ан. Фр. Ал.	970 1000 1170 1360	43 29 2.0 43 30 e 44 02 e 44 24 e 44 38				45 14 2.0 45 18 e 45 21 1.5 e 46 50 2.0												L: 48 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 3 <sup>s</sup> 5
409	15	0	С.м.	250	e 9 32					10 07											Средняя Азия
410	22		Ч.м. Ан. Ал. Фр.	570 640 730	e 22 41 1.0 e 22 51 e 23 14 e 24 32				23 46 1.0 e 24 01 e 24 32.5	24 11 1.8 24 34	24 24 1.8	+8									S*: 23 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> Эп.: φ = 36°36' N λ = 77°48' E Горы Дуа
411	18	6	С.м.	185		e 46 40				47 02											Средняя Азия
412	9		Фр.		e 49 29 0.5																
413	10		Ан. С.м. Ч.м. Ал.	245 325 400	e 28 43 e 29 32* e 29 3				29 17 30 20* 30 4 1.0 e 30 22 2.5												P*: 29 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°48' N λ = 70°40' E К N от Калаи-Хумб
414	12		С.м. Ан. Фр. Ч.м.	215 500		49 06			49 32 e 49 47 e 50 9 2.0												Средняя Азия eS*: 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>
415	19		Ч.м. Ан. С.м.		e 15 42* 1.8 e 16 13 2.0 e 16 32																
416	19	4	Ч.м. Ан. С.м.	250 255 560	46 55* e 47 03 e 47 36				47 30 1.2 47 39 1.0												S*: 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> Эп.: φ = 43°6' N λ = 72°32' E К N от хр. Александровского
417	13		Ч.м. С.м. Ан.		e 43 02* 2.0 e 44 00 e 45 13 2.0																
418	15		Ч.м. Ан. С.м.	7980 8590	i 10 37* 2.0 10 41 1.5 11 40				20 00 3.0 21 10												Алеутские о-ва

№	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>			
419	19	16	Ан Чм	190				44	30				44	53								Средняя Азия		
420	20		См	3090	e 13	10						18	00											
			Чм		e 14	42																		
			Ан		e 15	00	2.0																	
421	20		См	3120	54	30					59	22												
			Чм		e 54	43	2.0																	
			Ан		e 55	16																		
422	20	4	Ан	390	e 20	21*	0.8				21	03		21	21	1.5								
			См	340	e 20	20																	S* : 21 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	
			Чм	515	21	4*							22	04									S* : 22 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> Эп.: φ = 37°30' N λ = 69°55' E К S от Куляба	
423	15		Ан	330	e 8	10*																		
			См	340	e 9	20																		
			Чм	465	e 9	50																		
			Фр		e 10	42	2.0																	
424	20		Ан	290	e 32	51					33	23		33	33									
			Чм		e 33	4																		
425	23		Ан	6000	e 23	21	1.5				30	57	2.0											
			Чм		e 23	24	1.5																	
			См	6070	e 23	30*						31	10	2.0										
			Ал		e 23	29																		
426	21	8	Ал		e 53	25	1.5																	
427	20		Ал		e 59	42	2.0																	
428	22	21	Чм		e 5	48	1.5																	
			Ал		e 7	08	2.0																	
429	24	8	Чм		e 45	28	2.0																	
430	25	13	Ан	230	39	17	0.8	39	20				39	48										
			См	280	39	25								40	05									
			Чм	315	39	30	1.0							40	16									
431	13		Ан		e 52	35	1.2																	
			См	375	53	03																		
432	14		См	270	42	00						42	38											

№	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>		
433	26	4	Чм		e 20	11																	
434	27	8	См		e 58	02																Средняя Азия	
435	20		Ан	35						i 39	43.6*				i 39	17	0.7	39	20	0.7	+49	Эп.: φ = 40°31' N λ = 71°52' E Район Кара-Тюбе	
			Чм	265	40	31										41	09						
436			Ан							i 40	15*											Повторение предыдущего	
437	28	11	См	190						i 29	37			30	00								
438	12		Ан	310																			
			См	375	e 17	32																	S* : 23 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> *
			Чм	460	e 17	45																	S* : 18 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> Эп.: φ = 38°3' N λ = 70°15' E К N от Калаи-Хумб
439	15		Ан	200	e 58	21*				58	23.4*			58	47*		58	48*	0.8	-12			
			Чм	250	e 52	32					52	36			53	07							R* : 52 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>
			См	270	e 52	36									53	14							Эп.: φ = 40°0' N λ = 70°9' E h = 25 км Ощущалось в г. Исфара и Ворух
440	16		См	205	59	55								60	21								
			Чм	470	60	22																	
			Ан		e 61	52	1.2																
441	29	20	См	300	e 13	12								13	55								
442	21		См	235	e 40	55								41	27							Средняя Азия	
443	30	17	См		e 33	57																	
444	31	12	Ан		e 28	41																	
			См		e 29	17																	
			Чм		e 29	48																	
445	20		См	225	e 19	58							20	28									



№	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>
481	21	0	См Ан	220	e 00 51 e 01 13							01 21									Средняя Азия
482	2		См Ан	190			5 24					5 47									Средняя Азия
483	5		См	540	e 49 00							50 25									
484	11		Фр		e 43 25	2.0															Средняя Азия
485	22	2	Ан		e 14 50	0.8															
486	5		Ан		e 46 16	2.0															
487	6		Фр	690	e 15 38	1.0															S* : 17 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 2 <sup>o</sup> 0
488	13		Фр		e 22 10	3.0															
489	24	0	См		e 17 27																
490	25	4	См Ан	380	e 34 49 e 35 07							35 47									Средняя Азия
491	7		Ал Фр Ан	2820 2930 3170	56 43.5* 56 00 56 12	1.2 2.0 2.5			61 13.5 i 60 42 e 61 07	5.0											Китай L : 65 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 6 <sup>o</sup> 0
492	9		Ан		e 35 53																
493	9		Ан См		e 43 41 e 44 00																Средняя Азия
494	26	3	См	170			e 9 17					9 37									Средняя Азия
495	20		Ан Фр		e 27 37 e 29 18	2.0															
496	27	2	Ан См	305 315	e 9 29 e 9 30							10 13 10 17									Эп.: φ = 38 <sup>o</sup> 22' N λ = 70 <sup>o</sup> 15' E Район Калаи-Хумб
497	28	8	См		e 28 00																
498	22		Ан Ал См Фр		e 38 16 e 38 43 e 38 48 e 38 57	2.5 2.5 2.0 2.0															
499	29	12	Ан См		e 40 35 e 41 00	2.0 2.0															

№	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>
500	29	15	Фр Ал Ан См		e 9 2 e 10 42 e 10 51 e 13 05	2.0															
501	30	19	Ан		e 9 16																
502	31	3	Ан		e 43 57																
503	8		Фр		e 55 2	1.0															
504	17		Ан	60				i 3 24				3 30									Район Андижана
505	23		Ан	260	e 52 36	1.0						53 13	1.5								Средняя Азия

Сентябрь 1933

№	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>
506	1	0	См	340	39 36							40 28									
507	14		Ан		e 59 33	1.5															Средняя Азия
508	19		Ал Фр Ан См	210 375 630	25 40 26 9 27 00	0.6 0.7 1.2		25 42				26 8									S* : 26 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 1 <sup>o</sup> 0 S* : 28 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 2 <sup>o</sup> 0 Эп.: φ = 43 <sup>o</sup> 3' N λ = 79 <sup>o</sup> 35' E h = 28 км г. Кетмень
509	22		Ан	380	e 46 53	1.0						47 45	1.0								Средняя Азия
510	2	16	Фр Ал См	4850 5030 5850	e 49 38 e 49 46 e 50 27	1.0 1.5				56 12 56 30 57 55	5.3 2.0										
511	3	3	Ан		e 56 30	2.0															
512	5	4	См Ан Фр	410 510 580	9 17 8 36* 10 6	1.0 1.0 2.0															S* : 10 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> S* : 9 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 1 <sup>o</sup> 8 S* : 11 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 3 <sup>o</sup> 0 Эп.: φ = 43 <sup>o</sup> 33' N λ = 67 <sup>o</sup> 24' E Район Таш-Суат.

№	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>
513	6	0	См Ан Фр	310 380 680	37 37 38	42 49 27						38 38	27 47	2.2							S* : 39 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> Эп.: φ = 37°45' N λ = 69°43' E К W от Куляба	
514	22		Фр См Ан		e 22 e 26 e 26	33 05 13								1.2								
515	7	3	Ан		e 53	52								0.8								
516	7		Фр	250	e 13	57						14	32									
517	12		Ан		e 12	52								1.0								
518	18		Ан		e 3	29								1.2								
519	22		Ан Фр		e 49	57					e 57	37	4.0									
520	8	0	См Ан Фр	670 (800)	20 e 20 22	00 32 49					e 21	59									S* : 21 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> S* : 22 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	
521	16		Ан	130			e 30	37				30	52								Средняя Азия	
522	9	1	Ал Фр		e 47 e 49	00 16																
523	3		Фр		e 49	32								0.4							Средняя Азия	
524	5		Ан		e 9	22								1.2								
525	19		Ан См Ал	100 400 510			34 34 35	36 59* 38			35 35	55 55	1.0	36 36	34 58	1.2						S* : 35 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> P* : 35 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> Эп.: φ = 41°18' N λ = 71°24' E h = 25 км г. Караул-Ата
526	15	0	Ан		e 48	30								1.0							Средняя Азия	
527	6		Ан	235	e 15	46						16	18	1.0	16	21	1.6	-2				
528	17	18	Фр Ан		e 54 e 55	5 45	2.4 2.0															
529	18	23	Ан Фр		e 39 e 39	00 02	2.0 2.0															

№	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>
530	19	7	Фр Ан	265 455	44 44	00 43	0.6 0.8							44	38	1.0	44	40	1.8	+11	S* : 45 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 1 <sup>o</sup> 0 Эп.: φ = 42°10' N λ = 77°28' E К S от озера Иссык-Куль
531	20	19	Ан Фр		e 1 e 2	26 22	1.0														
532	23		Ан Фр	5540	e 39 e 42	00 52	0.6 2-3			e 50	12										
533	21	3	Ан		e 23	50	1.5														
534	4		Ан		e 25	53															Средняя Азия
535	9		Фр Ан		e 56 e 58	39 14	2.0														
536	18		Ан		e 47	50	0.8														Средняя Азия
537	22	11	Фр Ал		e 24 e 25	09 7															
538	20		Ан	220	e 54	24	0.8					54	51	1.0	54	53	1.0	-15			Средняя Азия
539	23	2	Ан	240	e 00	4	1.0					00	37	1.0	00	51	1.5	+ 6			Средняя Азия
540	24	2	Ан		e 11	10															
541	15		Ан		e 30	50	1.5														
542	25	13	Ан		e 56	16	1.5														L : 56 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 18 <sup>o</sup> 0
543	18		Ан Ал Фр	1020 1050 1130	e 54 e 53 e 56	11 40* 9	1.5 1.5 2.0			56 55 58	01 33 10	1.8 2.0 2.5		59 56	48 56	2.5 3.0	+35 +30				L : 57 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> L : 56 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 3 <sup>o</sup> 0
544	19		Ан		e 47	07															
545	27	21	Фр		e 54	22															
546	28	9	Фр		e 27	39	0.8														Средняя Азия
547	29	5	Фр		e 56	55	1.0														
548	30	14	Ан		e 15	49	0.8														

№	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>
549	30	14	Ан	8180	e 32	40	2.0				42	09	3.0								
550	22		Ан	420	41	46	0.6														
			Фр	550	e 42	19	0.4				43	36	2.0	+3							

S\* : 42<sup>m</sup>38<sup>s</sup>  
 S\* : 43<sup>m</sup>29<sup>s</sup>  
 Эп.: φ = 37°50' N  
 λ = 75°42' E  
 Таш-Курган

Октябрь 1933

№	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>
551	2	15	Ан		e 48	50	2.0														
			Ал		e 49	00															
552	3	2	Ан		e 8	54	1.0														
553	18		Ан		e 47	52	2.0														
554	5	13	Ан	1640	e 32	49	1.8			35	39	2.0			38	26	3.5	+87			
			Ал	2100	e 33	52	1.8			37	24	3.6			40	26	3.7	+ 8			
555	15		Ан		e 56	38	1.5														
556	16		Ан		e 30	05	1.5														
557	6	6	Ал	220	e 0	14			0	16			0	38	1.0			+36			
			Ан	415	e 0	49			1	01	0.8		1	34		1	52	2.0	-29		

L : 16<sup>h</sup>36<sup>m</sup>;  
 T<sub>p</sub> = 18<sup>s</sup>0

L : 37<sup>m</sup>26<sup>s</sup>;  
 T<sub>p</sub> = 3<sup>s</sup>0  
 L : 38<sup>m</sup>52<sup>s</sup>;  
 T<sub>p</sub> = 3<sup>s</sup>7  
 Персия

Эп.: φ = 41°33' N  
 λ = 77°10' E  
 h = 25 км  
 г. Джитым-тау

Средняя Азия

S\* : 26<sup>m</sup>56<sup>s</sup>  
 Эп.: φ = 39°42' N  
 λ = 71°13' E  
 П. Горогын-бель

№	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>	
562	13	20	Ан	245	32	02	1.0																
			Фр		e 32	58	0.6																
563	14	22	Фр		e 30	23	2.0																
			Ан	8280	e 30	46	2.0				40	20	3.0									L : 62 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	
564	16	1	Ан	270	26	42	1.0																
565	4		Ан	1140	e 37	04	1.0								39	06	2.0					L : 39 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> 0	
			Фр	1200	e 37	34	3.0							39	42	3.0							
			Ал	1330	e 37	59	2.0								40	20	2.5						L : 41 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 5 <sup>s</sup> 0 Афганистан
566	17	12	Ан		e 34	33																	
			Фр		e 34	53	3.0																
567	19	5	Ал	615	e 56	47																	
			Ан	670	e 56	49																	P* : 57 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> ; S* : 58 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> S* : 58 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> S* : 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ; T <sub>p</sub> = 2 <sup>s</sup> 0
			Фр	680	e 56	54	3.0																Эп.: φ = 38°21' N λ = 79°41' E Джиты-Шаар
568	20	13	Ал	335	e 12	50															13 40		
569	21	2	Ан		e 16	09	1.0															Средняя Азия	
570	22	12	Фр		e 10	28	4.0																
571	14		Ан		e 6	20	2.5																
			Фр		e 9	6	4.0																
572	23	4	Ан		e 9	56	1.0															Средняя Азия	
573	24	5	Ан		e 33	38	1.2																
574	16		Ан		e 29	38	2.0																
			Фр		e 30	07	2.0																
575	25	9	Ан		e 19	04	1.2															Средняя Азия	
576	23		Ан		e 44	22	2.0																
			Ал		e 47	31	2.0																
577	26	7	Ан		e 2	33																	
578	12		Ан		e 26	40																	
			Фр		e 26	43	4.0																
579	27	5	Ан		e 50	27	2.0																







№	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>
641	9	7	Ан	520	e 53	17				54	14		54	39	2.0	55	10	2.0	-36	P* : 53 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> P̄P̄ : 53 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> Эп.: φ = 36°20' N λ = 76°49' E Гиндукуш	
			Фр	720	e 53	50	3.0			55	09					56	14	3.0	-30		
			Ал	780	e 54	11	1.4			55	36	2.0				57	14	3.0	-16		
642	12	5	Фр	2080	e 26	6	2.5			29	36	5.0									
			Ал		e 26	17	2.0														
643	14		Ал		e 23	15	2.0														
			Фр	9100	e 23	46	2.0			34	12										
644	13	21	Фр		e 45	40	4.0													L : 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; T <sub>p</sub> = 18 <sup>s</sup> 0	
645	14	18	Фр	2170	e 56	2	1.0			59	20	5.0									
			Ал	2280	e 56	21				60	08	5.0									Персия
646	20		Ал		e 27	54	2.0														
			Фр		e 31	30	2.0														
647	17	23	Ал	180	5	21.5	0.5	5	26			5	44		6	22	1.0	-183			
			Фр	345	5	37	0.5	5	46	1.0			i 6	30		6	40	2.0	+54		P̄P̄ : 5 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> ; S* : 6 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> ; h = ca 30 км Эп.: φ = 42°48' N λ = 78°58' E Ощущалось в Алмаате с силой 3 баллов
648	21	4	Ал		e 51	40	1.0														
649	24	18	Фр		e 6	30	3.0														
650	27	23	Ал		e 28	38	0.8														Средняя Азия
651	30	16	Фр		e 7	04															
652	31	1	Фр	395	e 0	51				1	52	3.0									

Директор Сейсмологического Института П. Никифоров.

Научный сотрудник Е. Рогова.

Сейсмолог А. Лезицкая.

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпицентра	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпицентра	№ по бюл-летеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	29	9 I	38°41' N	70°48' E	39	402	10 VII	41°42' N	72°31' E
2	37	11 I	39°00'	71°48'	40	405	12 VII	38° 6'	67°41'
3	64	20 I	37°56'	71°50'	41	410	15 VII	36°36'	77°48'
4	65	20 I	37°53'	69°52'	42	413	18 VII	38°48'	70°40'
5	162	8 III	38°40'	70°35'	43	416	19 VII	43° 6'	72°32'
6	184	22 III	42°58'	73° 6'	44	422	20 VII	37°30'	69°55'
7	188	24 III	38°25'	69°38'	45	423	20 VII	37°54'	70°18'
8	191	25 III	38°45'	70° 6'	46	430	25 VII	39°30'	70°20'
9	192	25 III	38°30'	70°20'	47	435	27 VII	40°33'	71°52'
10	203	28 III	38°15'	70°56'	48	438	28 VII	38° 3'	70°45'
11	211	2 IV	38°15'	68° 5'	49	439	28 VII	40° 0'	70° 9'
12	212	2 IV	39°45'	71°20'	50	440	28 VII	37°54'	68° 5'
13	220	6 IV	38°33'	67°47'	51	452	7 VIII	38°54'	70°14'
14	221	8 IV	38°30'	70°36'	52	454	8 VIII	39°22'	69°39'
15	223	9 IV	40° 2'	69°35'	53	456	9 VIII	39°15'	70°36'
16	225	10 IV	40°15'	75°43'	54	479	20 VIII	41°36'	72° 7'
17	229	12 IV	40° 0'	76°48'	55	496	27 VIII	38°22'	70°15'
18	231	13 IV	40°28'	71°46'	56	508	1 IX	43° 3'	79°35'
19	246	19 IV	40°15'	72°38'	57	512	5 IX	43°33'	67°24'
20	248	21 IV	38° 9'	69° 8'	58	513	6 IX	37°45'	69°43'
21	250	23 IV	37° 2'	70° 7'	59	525	9 IX	41°18'	71°24'
22	261	30 IV	38°48'	71°10'	60	530	19 IX	42°10'	77°28'
23	282	8 V	37°50'	69°37'	61	550	30 IX	37°50'	75°42'
24	294	15 V	37°15'	70° 0'	62	557	6 X	41°33'	77°10'
25	308	21 V	36°15'	69°28'	63	561	11 X	39°42'	71°13'
26	315	27 V	37° 3'	72°13'	64	567	19 X	38° 2'	79°41'
27	328	3 VI	36°58'	72° 2'	65	580	27 X	39°55'	75°18'
28	331	4 VI	37°43'	70° 7'	66	595	12 XI	38°15'	71°23'
29	333	6 VI	40°45'	72°20'	67	596	20 XI	43° 9'	72°30'
30	338	7 VI	38°15'	70°57'	68	607	21 XI	41°12'	74° 8'
31	348	12 VI	37°50'	69°48'	69	608	21 XI	41°12'	74° 8'
32	356	15 VI	41°24'	68°38'	70	614	23 XI	41°12'	73°57'
33	359	17 VI	39°45'	68° 2'	71	616	25 XI	35°12'	74° 2'
34	360	17 VI	42°51'	79°24'	72	617	25 XI	42°12'	76°15'
35	365	19 VI	37°30'	72°44'	73	621	27 XI	35°42'	71°12'
36	366	20 VI	45°15'	77°45'	74	641	9 XII	36°20'	76°49'
37	371	23 VI	36°24'	67°30'	75	647	17 XII	42°48'	78°58'
38	375	30 VI	40°45'	72°41'					

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ В СРЕДНЕЙ АЗИИ за 1933 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Среднеазиатские землетрясения	30	9	24	20	17	23	30	25	19	8	17	8	230
Удаленные землетрясения . . .	58	42	44	35	41	32	40	35	26	24	28	17	422
Всего . . . . .	88	51	68	55	58	55	70	60	45	32	45	25	652