

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 1

Январь—Март 1929

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 1

Janvier—Mars 1929

Ленинград 1931 Léningrad

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Июнь 1931 г.

Непрерывный секретарь академик В. Волин

20 стр.

Статформат А₄

Ленинградский Областлит № 12307. — 2³/₄ печ. л. — Зак. № 766. — Тираж 400
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия 12

Предисловие

Обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производилось в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L-P$ по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек.

В составлении Бюллетеня принимал участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

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				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	2.8—3.2	0.73—0.82	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.7—3.2	0.64—0.79	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 15'$ N $\lambda = 72^\circ 19'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N-S	5.4	368	2.5	0.67—0.74	Е. А. Розова
			E-W	6.1	333	2.6	0.77—0.87	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2.2—2.9	0.57—0.93	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.1—2.4	0.74—0.92	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	360	1.9—2.8	0.58—0.69	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	385	2.4—2.8	0.62—0.71	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères.

Le Bulletin est rédigé avec le concours de E. A. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMQUES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: 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		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19'' \text{N}$ $\lambda = 76^\circ 56' 51'' \text{E}$ $h = 800 \text{ m}$	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	2.8-3.2	0.73-0.82	A. Egorow
			E-W	5.6	360	2.7-3.2	0.64-0.79	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 15' \text{N}$ $\lambda = 72^\circ 19' \text{E}$ $h = 494 \text{ m}$	Loess	N-S	5.4	368	2.5	0.67-0.74	E. Rosova
			E-W	6.1	333	2.6	0.77-0.87	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26'' \text{N}$ $\lambda = 66^\circ 59' 23'' \text{E}$ $h = 704 \text{ m}$	Loess	N-S	6.8	563	2.2-2.9	0.57-0.93	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.1-2.4	0.74-0.92	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48'' \text{N}$ $\lambda = 74^\circ 35' 29'' \text{E}$ $h = 655 \text{ m}$	Gravier	N-S	5.2	360	1.9-2.8	0.58-0.69	G. Okoulitch-Kazarinow
			E-W	5.6	385	2.4-2.8	0.68-0.71	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.
S — момент наступления второй предварительной фазы.
L — момент наступления длинных волн.
M — момент наступления максимальной фазы.
A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .
i — резкое вступление фазы } ставится в особых случаях перед знаком фазы, а также, как
e — неотчетливое вступление фазы } самостоятельный символ, когда природа фазы не ясна.
T_p — полный период колебания почвы в сек.
 Δ — эпицентральный расстояние в км.
(Δ) — величина недостоверная.
* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Al — Алмата.
An — Андижан.
Sm — Самарканд.
Fr — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.
S — début de la seconde phase préliminaire.
L — début de longues ondes.
M — maxima.
A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .
i — début distinct d'une phase } se met en cas particulier devant le signe de la phase ou comme
e — début indistinct d'une phase } symbole indépendant lorsque la nature de la phase est incertaine.
T_p — période complète du mouvement du sol en sec.
 Δ — distance épacentrale en km.
(Δ) — valeur incertaine.
* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Al — Almata.
An — Andijan.
Sm — Samarkand.
Fr — Frunse.

Январь 1929

№	Дата		St.	Δ	<i>P</i>			<i>S</i>			<i>L</i>			<i>M</i>					Примечания
	d	h			m	s	<i>T_p</i>	m	s	<i>T_p</i>	m	s	<i>T_p</i>	m	s	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>	
1	6	11	<i>Fr</i> <i>Al</i>	35	<i>i</i> 12	35.0					12	38.6						<i>e</i> : 13 30 Район Фрунзе	
2	8	7	<i>Fr</i> <i>Al</i>			35 29 <i>e</i> 35 30													
3	9	11	<i>Al</i>	500	0	24		1	22		1	30						Средняя Азия	
4	10	11	<i>Al</i> <i>Fr</i>	345 370	24	17 24 22					25	02 25 09						$\varphi = 40^{\circ}12'N$ $\lambda = 77^{\circ}12'E$ Хр. Кашгарский	
5	12	22	<i>Sm</i>															<i>i</i> : 38 38	
6	13	0	<i>Al</i> <i>Sm</i>	6360 (6200)	12	07 <i>i</i> 14 06*		20	02 <i>e</i> 21 53*		<i>e</i> 28 32 <i>e</i> 29 47*	11 11						<i>e</i> : 11.5	
7		2	<i>Sm</i>																
8		5	<i>Al</i> <i>Sm</i>	164	<i>e</i> 46	05					46	25 <i>i</i> 51.5*						Средняя Азия	
9		18	<i>Sm</i>		<i>e</i> 51	35													
10	16	2	<i>Al</i> <i>Sm</i>	380 580	48	13 48 33					<i>i</i> 49	01 49 51						$\varphi = 41^{\circ}03'N$ $\lambda = 73^{\circ}29'E$ Хр. Ферганский	
11		7	<i>Sm</i>	(200)	<i>e</i> 24	56					<i>e</i> 25	21						Средняя Азия	
12		8	<i>Sm</i>	5720	<i>i</i> 15	21		22	42										
13	17	5	<i>Al</i>		<i>e</i> 11	06												Средняя Азия	
14	18	0	<i>Sm</i>	(7850)	<i>e</i> 10	08		19	20										
15		5	<i>Sm</i>	620	44	28					45	52	46	19	2.2	-1		Средняя Азия	
16		23	<i>Sm</i>	420	38	11		38	53		39	06	39	28	2	-2		Средняя Азия	
17	19	0	<i>Sm</i>	(6870)	<i>e</i> 52	36		<i>e</i> 60	58										
18		10	<i>Sm</i> <i>Fr</i>	880	18	54		20	29		21	00 <i>e</i> 21 17						Средняя Азия	
19		23	<i>Fr</i> <i>Sm</i>															<i>e</i> : 28 17 <i>i</i> : 31.0 Средняя Азия	
20	20	1	<i>Sm</i>															<i>e</i> : 33.3 Средняя Азия	
21		15	<i>Fr</i>		4	42													
22	21	11	<i>Al</i> <i>Fr</i>								10.0 10.3	11 10							

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			f			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
23	21	15	См Фр Ал		i 51 21													Средняя Азия
24	23		См	520	40 46			41 30			41 54							Средняя Азия
25	22	15	См Фр								4.0 13 7.0 20							
26	17		См															e: 4 58 Средняя Азия
27	20		См															e: 19 39 Средняя Азия
28	22		См	540	45 28						46 40							Средняя Азия
29	23	11	Фр															e: 21 56
30	19		См	520	42 57			43 47			44 05							Средняя Азия
31	23		См	160	37 43						38 02							Средняя Азия
32	24	9	Фр Ал См	133	22 02						22 18							e: 23 49 e: 25.0 Средняя Азия
33	20		Фр Ал См		e 55 30 e 55 58						e 103.0 20 e 103.0 18 e 100.0 23							
34	22		Ал Фр	640	4 14						e 4 56 5 42							Средняя Азия
35	25	0	См															e: 28.0 Средняя Азия
36	2		См															e: 45.0 Средняя Азия
37	7		См															e: 14.0 Средняя Азия
38	26	2	См Фр	460	9 00 9 49			9 51			9 59							Средняя Азия
39	30	17	Ал Фр См	(6620) (7300)	e 4 19 e 4 31 e 4 49			e 12 40 e 13 33										
40	18		Фр См															e: 47 40 e: 48 22 Средняя Азия
41	31	6	Фр См															e: 28 54 e: 29 20
42	15		См Ал Фр	(740)	e 19 55 e 20 00 e 20 05						e 21 38							Средняя Азия
43	17		См	(390)	e 5 25						e 6 15							Средняя Азия

Февраль 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
44	1	14	См															e: 37 58 Средняя Азия
45	17		См Фр	(370) 660							i 18 31* 16 07							e: 19 19* 17 38 i: 18 37 i: 16 09 Таджикистан
46	18		См															e: 53.5
47	19		См															e: 10.5
48			См															e: 20.3
49			См															e: 45.0
50	20		См															e: 11.3
51			См															e: 44.5
52	22		См															e: 38.3
53	23		См															e: 45.0
54	2	0	См Фр								i 4 27* e 13 49							
55	3		См															e: 52.0 Средняя Азия
56	14		См															i: 44 47
57	19		См								i 31 02							Средняя Азия
58	3	6	См															e: 19 5 Средняя Азия
59	6		См															e: 28.3 Средняя Азия
60	20		См															e: 54.8 Средняя Азия
61	23		См	460							i 41 54 1.5	e 42 43	42 54	43 08	1.8	+4	-4	Средняя Азия
62	4	7	См	410							8 05		8 58					Средняя Азия
63	11		См															e: 0 16 Средняя Азия
64	22		См															e: 38.0 Средняя Азия
65	23		См															e: 11.5 Средняя Азия
66	5	0	См															e: 1.6 Средняя Азия
67	2		См								i 1 45							
68	6		См	460							i 13 42	14 32	14 42	14 56	1.9	+5		Средняя Азия
69	9		См Фр	460 640							51 38 52 18	52 28 53 32	52 39 53 46	52 58	2.0	+5	+5	φ = 38°53'N λ = 72°06'E Хр. Заалайский
70	14		См															e: 0.5 Средняя Азия

Отголоски предыдущего землетрясения

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
71	5	17	Фр См	480 490	23	25 e 23 39		24	30		24	27 24 43		24	57	1.5		-2	φ = 38°54'N λ = 72°30'E Хр. Алайский
72		19	См	460	56	01		56	51		57	00							Средняя Азия
73	6	5	См Фр	420	45	52		46	38		46	48 47 03							Средняя Азия
74		6	Фр См	6350	58	17 i 59 46		67	40		80	50	9						
75		14	Фр Ал																e: 41 14 e: 42 56 Средняя Азия
76	8	7	См																e: 50.0 Средняя Азия
77		14	Ал См																e: 19.0 e: 19.6 Средняя Азия
78		18	См Ан																e: 44 16 e: 44 18* Средняя Азия
79		20	См Ан																e: 50 00 e: 50 43* Средняя Азия
80	9	5	См	(400)	e 2	40					e 3	31							Средняя Азия
81		18	См Ан																e: 30.0 e: 31.0 Средняя Азия
82	10	2	См Ан Фр	(190)	e 1	23					1	46		1	55	1.8	+2		e: 2.0 e: 2.6 Средняя Азия
83		5	См Ан																e: 5 47 e: 5 47* Средняя Азия
84		15	См		e 58	20					111.0	24							
85		17	См Фр		e 24	16 e 25 13													
86	11	0	Фр См	400	11	07					12	00 12 29							Средняя Азия
87		16	Ан См																e: 2.5 e: 3.0 Средняя Азия
88		22	Ан См																e: 12.3 e: 12.3 Средняя Азия
89	12	1	См Ан																e: 31.5 e: 31.6 Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
90	12	1	См																e: 52.7 Средняя Азия
91		12	Фр	160	5	12					5	33		5	46	0.8		-1	Средняя Азия
92		21	См	490	19	45					20	49							Средняя Азия
93	14	1	См	350	6	12					6	56							Средняя Азия
94		14	Ан Ал См								e 66.0 e 69.0								e: 14 48
95		21	См Ан	350	25	43					26	27 26 46							Средняя Азия
96	15	0	Ал Фр Ан	340 390 470	7	44 7 48 8 05				8	58	8	25 8 38 9 07						φ = 40°18'N λ = 77°49'E Хр. Кашгарский
97		5	Ал См		e 50	32 51 04													
98		21	Фр Ан См																e: 21.6 e: 22.9 e: 25.0
99		22	Ан См																e: 29.0 e: 30.0
100	16	3	См Ан Фр	380	20	21		21	04		21	10 21 10 e 22 06		21	35	2	-4		Средняя Азия
101		9	Ан См	6460	e 23	54 24 19					32	18		51	00	14			
102		15	Ан См Фр	490	40	54		41	46		42	00 42 41		42	04	2	-2		Средняя Азия
103		19	Ан																e: 8.6 Средняя Азия
104		19	См Фр Ан																e: 44.0 e: 44.3 e: 44.5 Средняя Азия
105	17	2	Ан См Фр	(510)	e 24	05 e 24 50 e 25 10								e 25	58				Средняя Азия
106		5	Фр См	42 700	i 17	32.6 19 08				20	25	i 17	37.1 20 43						φ = 42°42'N λ = 74°12'E Хр. Александровский
107		18	См Ан Фр																e: 17.2 e: 17.5 e: 18.5 Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
108	18	7	Ан Ал См															e: 19 27 e: 19 41 e: 21 40 Средняя Азия
109		14	Ан См															e: 31 42 e: 33 49 Средняя Азия
110		19	Фр															e: 57.0 Средняя Азия
111		20	См															e: 28.0 Средняя Азия
112		21	См Ан Фр	400	49	32		e 50	15		50	24		50	36	2		Средняя Азия e 50 48 e 52 11
113		22	См															e: 44.5 Средняя Азия
114	19	0	См Ан															e: 4.6 e: 4.7 Средняя Азия
115		1	См															e: 0.2 Средняя Азия
116		2	См															e: 40.2 Средняя Азия
117		5	См Ан															e: 2.0 e: 2.5 Средняя Азия
118	20	1	См															e: 10.0 Средняя Азия
119		4	Ан Фр См	640	56	26		57	45		57	54						e: 51.3* e: 61.1 Средняя Азия
120		8	См															e: 4.3 Средняя Азия
121		21	Ан Фр См Ал	(4950)	e 21	18*		e 21.5		e 28	53		e 22	13				e: 21.5 e 22 13 e 25.5
122	21	1	См															e: 4.0 Средняя Азия
123		12	Ан Фр	260 445	13	09	1			i 13	40	2		15	37			φ = 38°54'N λ = 74°02'E Район озера Кара-куль
124		12	См							i 52	06	2						Средняя Азия
125	22	0	См Ан															e: 17 06 e: 18 42 Средняя Азия
126		0	См Ан	250	e 28	30	0.5			i 30	46	2						Средняя Азия e 30 15

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
127	22	1	См Ан Фр															e: 34 06 e: 35 07 e: 36 30 Средняя Азия
128		2	См Ан															e: 52.5 e: 53.5 Средняя Азия
129		4	См															e: 23.0 Средняя Азия
130			См															e: 53.2 Средняя Азия
131		14	Фр															e: 51.2 Средняя Азия
132		19	Ан Фр См															e: 43 05 e: 43 18 e: 43 30 Средняя Азия
133		20	См Фр Ан	(9600)	e 55	24		e 66	03				e 55	39				e 55 48 e 66 23
134	23	11	Ан										e 30	14				Средняя Азия
135		21	Ан	58		7	08							7	15			Район Андижана
136		22	См Ан Фр	360 430	45	05	2							45	51	2		φ = 37°28'N λ = 70°0'E Район Куляба e 46 53
137		24	См															e: 51.0 Средняя Азия
138		25	См Ан Фр	(300)	e 14	53	2							e 15	32			e: 15 09 e: 16 42 Средняя Азия
139		8	Фр Ан															e: 13 32 e: 14 38 Средняя Азия
140		14	См															e: 55.0 Средняя Азия
141	25	17	Ан См										i 17	48				e: 19.0 Средняя Азия
142		18	См															e: 21.6 Средняя Азия
143		20	Ан См															e: 18 44 e: 20.5 Средняя Азия
144		20	Ан											i 22	04			Район Андижана
145		22	См Ан		e 45	30							e 45	35				Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
184	9	18	Ал Фр		e 34 55 e 35 36													Район Алматы	
185	10	14	Ан См			21 52	0.5			i 20 05								Район Андижана	
186			Ал Ан См	(7000) (7450)	e 44 50 e 45 13 e 47 32				e 53 42 e 56 32									Марианские о-ва	
187		22	Ал Ан См		e 58 35 e 60 47													e : 58 0	
188	11	6	Ал	(54)	30 11					e 30 17								Район Алматы	
189		20	Ан															e : 32 25 Район Андижана	
190	12	1	См Ан															e : 50 11 e : 51 06 Средняя Азия	
191		3	См															e : 10 26 Средняя Азия	
192	12	4	Ан							i 21 58								Район Андижана	
193		4	См															e : 23 23 Средняя Азия	
194		20	См Ан															e : 44 01 e : 44 03 Средняя Азия	
195	13	11	Ан См Ал	417 650	i 2 39 i 2 40 3 07*		2			3 33 i 4 35*		2						φ = 37°39'N λ = 72°37'E Хр. Южно-Аличурский	
196		15	См															e : 28 59 Средняя Азия	
197		16	См Ан	255	1 32 i 1 53			2 00		2 06								Средняя Азия	
198		20	См		1 15													Средняя Азия	
199		22	См Ан	430	20 51		1—2			21 47 e 22 31		1—2 1						Средняя Азия	
200	14	5	См															e : 20 16 Средняя Азия	
201		7	См															e : 23 53 Средняя Азия	
202		14	Ан См Ал															e : 24 35 e : 24 54 e : 24 54	
203		15	Ан См		e 52 25 e 52 32													Средняя Азия	

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
204	14	18	Ан См Ал	260	8 35 9 21 10 44							9 08	1—2					Средняя Азия	
205		18	Ан См	(6190) (6600)	e 46 52 e 47 21				e 54 38 e 55 29										
206	15	0	См		50 44									2				Средняя Азия	
207		2	См		e 6 55									2					
208		18	См		e 10 31									2					
209	16	2	Фр Ан См	370 388	48 17 48 33 e 49 14							49 04 49 23	2	49 07	2.5	—6		φ = 40°00'N λ = 76°48'E Хр. Кашгарский	
210		3	См															e : 28 18	
211		6	См															e : 24 31	
212		15																e : 53 56	
213	17	2	Ан									i 1 32	1					Район Андижана	
214		4	См															e : 23 29	
215		9	Ал Ан См									56 13 e 58.2 60 25						Район Алмата	
216		17	Ан См									e 12 39 e 14 44	1—2 2					Средняя Азия	
217		19	См Ан	(940) 900	e 0 39 e 0 43				2 21 3 21	2		2 50 3 35						Средняя Азия	
218		26	См		26 00									2				Средняя Азия	
219	18	0	См		57 50														
220		10	Ал	38	26 49							26 53						Район Алмата	
221		10	Ан См Ал	202 620	57 00 57 50							i 57 25 59 14 e 59 03	1.5 2 2					φ = 39°24'N λ = 73°42'E Хр. Заалайский	
222		11	Ан См	202 (508)	8 11 e 9 14							8 36 e 10 21	1.5 2					Хр. Заалайский	
223		16	Ан См Ал									e 38.5 e 38 40 e 40.2						Средняя Азия	
224		19	См Ан		e 9 27 e 10 14									1.5 2				Средняя Азия	
225		20	Ан									e 21 00	1					Средняя Азия	
226		23	Ан См	(6110) (6370)	e 30 23 e 30 55							e 38 05 e 38 51							
227	19	6	См									e 40 42						Средняя Азия	

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
228	19	21	См Ан																е: 13 36 е: 21 13 Средняя Азия
229		22	Ан См									е 58.7 е 58 56		2					Средняя Азия
230		23	Ан См									е 14 31 е 14 31		1 1.5					Средняя Азия
231	20	0	См Ан									е 25 16 е 25 24		1—2 2					Средняя Азия
232		10	См									е 36 01		2					Средняя Азия
233		12	См									е 19 56		2					Средняя Азия
234		13	См																е: 55 20 Средняя Азия
235		19	См																е: 20 41 Средняя Азия
236		22	См	1120	е 19 50		1—2	е 21 50	1.5	е 22 24		2							Средняя Азия
237			См																е: 54 23 Средняя Азия
238	21	5	См									е 55 04		2					Средняя Азия
239		6	См		е 31 01		1—2												Средняя Азия
240		7	Ан См	108	11 34							11 47 i 13 39							Средняя Азия
241		9	См									е 0 37		2					Средняя Азия
242		19	Ан См																е: 16 30 е: 16 41 Средняя Азия
243		20	См Ан									е 21 47 е 21 54		2 2					Средняя Азия
244		22	См Ан									е 18 47 е 19 24		2 2					Средняя Азия
245		22	См Ан									е 41.5 е 41.8		2 2					Средняя Азия
246		23	Ан									е 59.8		2					Средняя Азия
247	22	3	Ан См		е 11.0 е 11 34		2.5 2					22 47		2					Средняя Азия
248		6	См																е: 34.3 Средняя Азия
249		7	См																е: 2.2 Средняя Азия
250		7	Ан См									е 51.5 е 51.9		2 2					Средняя Азия
251		8	См									е 46.7		2					Средняя Азия
252		9	См									е 15.5		2					Средняя Азия
253		19	Ан См	403	37 43		1.5					i 38 30 38 35		1.5					Афганистан

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
254	22	19	Фр Ан См									е 58.6 е 60.5 е 62 54							Средняя Азия
255		20	Фр Ан См									е 17 24 е 19 31 е 21 55							Средняя Азия
256	23	0	См									е 21 05							Средняя Азия
257		3	См Ан	388								32 58 е 33 44			33 48	1.5			Средняя Азия
258		5	Ал Ан									е 40 36 е 40 57		2					Средняя Азия
259		10	См												i 38 00				Район Самар- канда
260		20	Ан См	7280 (7870)								е 10 28 10 58		2	е 19 11 е 20 11				Молукские о-ва
261	24	2	Ан												i 18 40				Район Анджана
262		3	См									е 6 59							Средняя Азия
263		9	Ан	22								55 07		1		55 09			Район Анджана
264		13	См									е 12 01		2					Средняя Азия
265		13	Ан									е 44 33							Средняя Азия
266	25	3	Ал Ан См	(2260) 2760								е 51 42 е 51 58 е 52 32			55 27 е 56 57				Бирма
267		7	См																е: 13.0 Средняя Азия
268		13	Ан См	260								е 51 43 51 49			52 22	2			Средняя Азия
269		14	Ан См	330								44 34 44 35		1		45 17			Средняя Азия
270		15	Ан См	4280								е 2 10 е 2 16			8 19				Средняя Азия
271		19	Ан									26 39		1.5					Средняя Азия
272	26	4	См																е: 26 04
273		8	Ан Ал См																е: 33 43 е: 33 45 е: 33 56
274		14	См Ан Фр Ал	2890								3 20 е 4 18 е 4 32 е 4 38		2.5	7 55	2.5			Средняя Азия
275		17	Ан									е 18 42		1					Средняя Азия

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
276	27	2	Ан См Фр	430	12	51	2	13	40		i 12	36	2					Хр. Алайский
277		2	Ан См	202 403	37	28*					i 37	53*						φ = 39°6'N λ = 71°34'E Хр. Заалайский
278		3	Ан См Фр Ал	195 417	38	38*	1.5				39	02*	2					φ = 39°8'N λ = 71°42'E Хр. Дарвазский
279		18	Ан См	373	58	40	2				i 59	25						Средняя Азия
280	29	12	Ан															e: 21 52 Средняя Азия
281	30	2	Ан															e: 11 52 Средняя Азия
282	31	0	См Ан															e: 1 14 e: 1 22 Средняя Азия
283		0	Ан См								e 38	00	2					Средняя Азия
284		16	См Ан	392	49	50					e 38	52	2					Средняя Азия
285		22	См Ан		e 51	28					50	27	2					e: 16 45 e: 17 23 Средняя Азия

Общие замечания: Станция Самарканд начала работы с 12 I; Станция Андижан с 8 II.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Научные сотрудники: А. Левицкая

Д. Харин

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпиц.	№ по Бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпиц.	№ по Бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	4	10 I	40°12' N	77°12' E	10	157	3 III	38°40' N	71°00' E
2	10	16	41°03'	73°29'	11	165	6	38°42'	70°31'
3	69	5 II	38°53'	72°06'	12	169	7	37°36'	70°24'
4	71	5	38°54'	72°30'	13	195	13	37°39'	72°37'
5	96	15	40°18'	77°49'	14	209	16	40°00'	76°48'
6	106	17	42°42'	74°12'	15	221	18	39°24'	73°42'
7	123	21	38°54'	74°02'	16	277	27	39°06'	71°34'
8	136	23	37°28'	70°00'	17	278	27	39°08'	71°42'
9	156	2 III	39°59'	75°10'					

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
221 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI
International
Seismological
Centre

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 2

Апрель — Июнь 1929

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 2

Avril — Juin 1929

Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 8 февраля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

30 стр.

Статформат А₄. — 3³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 30722 — АНИ № 47. — Зак. № 1886

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

П р е д и с л о в и е

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производилось в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L - P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

К бюллетеню приложена карта распределения эпицентров землетрясений Средней Азии за отчетный период.

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				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathcal{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	385	3.0	0.73—0.81	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.7—3.2	0.64—0.69	
Андижан	$\varphi = 40^\circ 45.3'$ N $\lambda = 72^\circ 21.6'$ E $h = 494$ m	Лёсс	N-S	5.4	368	2.0	0.65—0.83	Е. А. Розова
			E-W	6.1	333	2.0	0.90	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2	0.9	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2	0.9	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathcal{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères. Le bulletin est rédigé avec le concours de E. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

Une carte de la distribution des épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale est annexée au bulletin.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19'' N$ $\lambda = 76^\circ 56' 51'' E$ $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	3.0	0.73-0.81	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.7-3.2	0.64-0.69	
Andijan	$\varphi = 40^\circ 45.3' N$ $\lambda = 72^\circ 21.6' E$ $h = 494$ m	Loess	N-S	5.4	368	2.0	0.65-0.83	E. Rosova
			E-W	6.1	333	2.0	0.90	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26'' N$ $\lambda = 66^\circ 59' 23'' E$ $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2	0.9	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2	0.9	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48'' N$ $\lambda = 74^\circ 35' 29'' E$ $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okoulitch-Kazarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ
BULLETIN

Объяснение знаков

- P* — момент наступления первой предварительной фазы.
S — момент наступления второй предварительной фазы.
L — момент наступления длинных волн.
M — максимальные колебания почвы.
A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .
i — резкое вступление фазы
e — неотчетливое вступление фазы
T_p — полный период колебания почвы в сек.
 Δ — эпицентральный расстояние в км.
(Δ) — величина недостоверная.
* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

- Ал* — Алмата.
Ан — Андижан.
См — Самарканд.
Фр — Фрунзе.

Explication des signes

- P* — début de la première phase préliminaire.
S — début de la seconde phase préliminaire.
L — début de longues ondes.
M — maxima.
A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .
i — début distinct d'une phase
e — début indistinct d'une phase
T_p — période complète du mouvement du sol en sec.
 Δ — distance épacentrale en km.
(Δ) — valeur incertaine.
* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

- Ал* — Almata.
Ан — Andijan.
См — Samarkand.
Фр — Frunse.

Апрель 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
286	1	20	См		e 17	14	2											Средняя Азия
287	2	0	Ан	30	e 22	36				22	39							Район Андижана
288		3	См Ан		32	34	2											
289		3	Ан См	395	51	46	1			51	43	1.5						Афганистан
										52	37	2	52	58	1.8	- 3	+ 2	
290		21	См		(e 48	04)	2											Средняя Азия
291	3	5	Ан См Ал	са 500	e 10	14	2											Средняя Азия
					e 11	23												
					e 11	43												
292		8	См	430	e 16	25	2			e 17	21	2						Средняя Азия
293		11	Ал		e 11	42	2											Средняя Азия
294		21	См		e 14	47												Средняя Азия
295		22	См	3910	16	28	2	22	10	2								
296	4	8	См	336	18	16				18	59	2						Средняя Азия
297		15	Ал		e 34	31	2											Средняя Азия
298		18	См Ан	388	e 39	21				40	11	2	40	43	1.8		+ 2	Средняя Азия
					39	49	2											
299		23	См	160	23	07				i 23	26	1	23	28	0.8	+ 4		Средняя Азия
300	5	11	Ал		e 52	35	2											Средняя Азия
301		15	См Ан	535	8	34		9	29	9	45		10	05	1.6	- 5		Средняя Азия
					9	03												
302	6	0	См		e 38	00	2											
303		3	См Ан		(e 43	48)												
					(e 44	33)	2											
304	7	5	См		e 3	58	2											Средняя Азия
305		14	Ан См	330	53	53	1			54	27		54	36	1.8	+ 4		Район Куляба
					53	57	2			54	39	2	55	14	2		- 3	
306	8	10	Ал Ан См	5530 5720	25	31		32	52	2								Филиппинские о-ва
					25	41		33	29	2								
307		17	Ан	25	9	16				9	19							Район Андижана
308		18	Ан		27	10												Район Андижана
309		18	Ан		e 41	42												Средняя Азия
310		22	Ан	30	i 0	36				i 0	39		i 0	41	0.5	+11		Район Андижана

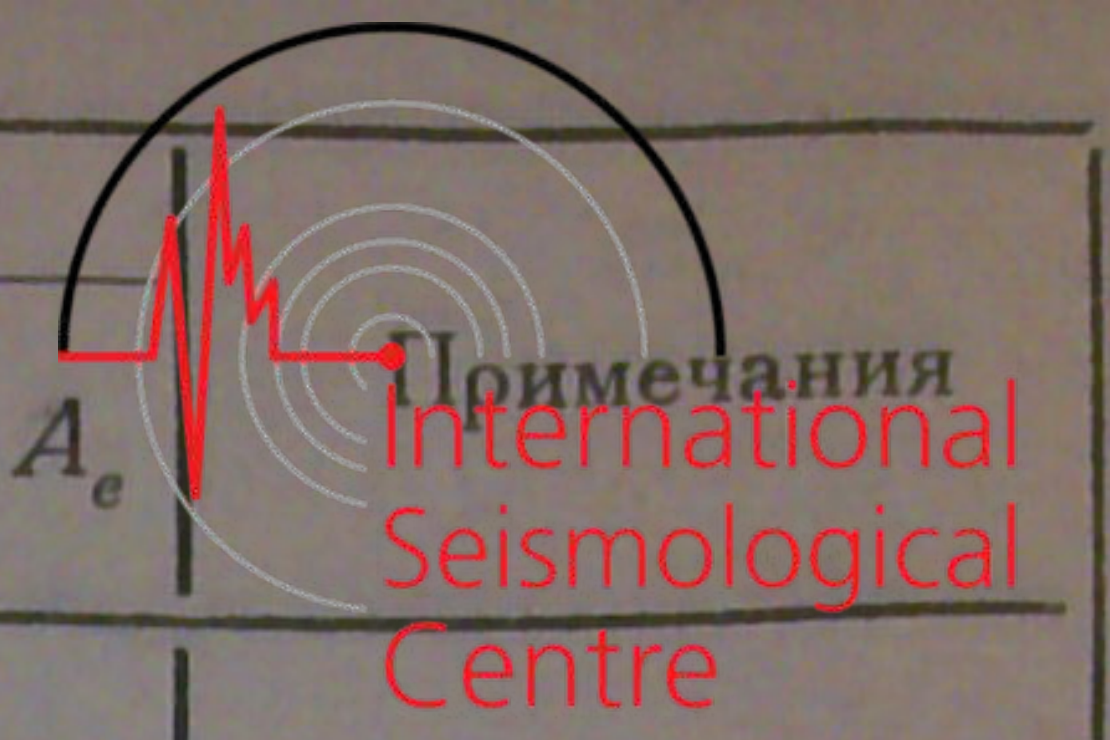
№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				
	d	h			m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	m	s	T_p	A_n	A_e
336	16	1	Ан См		(e 2 28) (e 2 40)			2										Средняя Азия
337-342	16-18		См															Отмечено 6 землетрясений в Средней Азии
343	18	12	Ан							2 14								Район Андижана
344	19	7	См		(e 18 15)													Средняя Азия
345-347	20	1-5	См															Отмечено 3 землетрясения в Средней Азии
348		8	Ал		(e 4 32)													
349		12	См	450		9 30				10 29	2							Средняя Азия
350-355	20-21		См															Отмечено 6 землетрясений в Средней Азии
356	22	1	См Ан	(345)	e 25 43		1.5			26 27	2							Средняя Азия
357		22	Ан	22	20 31					20 33								Район Андижана
358	23	5	См	195	55 15					55 39	1.6							Средняя Азия
359		19	См	438	34 27					35 24								Средняя Азия
360	24	5	См Ан	352	i 0 38 0 42					i 1 27	2	2 03	2	+ 8	- 6			См-х—NW Средняя Азия
361		8	См	308	45 19					45 58	1.5							Средняя Азия
362		14	Ан							e 34 50								Район Андижана
363			Ан Ал		(e 6 38) (e 8 42)													Средняя Азия
364	25	3	См Ан		e 38 21 e 39 30													Средняя Азия
365		4	См Ан	470	e 24 08		2			25 10 25 55	2							Средняя Азия
366-374	25-26		См															Отмечено 9 землетрясений в Средней Азии
375	26	18	См	185	48 15		2			48 38								Средняя Азия
376	27	4	Ан		e 7 20		1											Средняя Азия
377		10	Ал		e 5 4													
378		20	См		e 47 16													Район Алматы
379		21	См Ан		(e 14 39) (e 15 20)													Средняя Азия
380-383	27-28		См															Отмечено 4 землетрясения в Средней Азии

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	
384	28	9	См Ан	(345)	e 3 55 e 5 28					e 4 39			5 02	1.6	- 2	Средняя Азия	
385		12	См Ан		(e 3 55) (e 4 13)											Средняя Азия	
386		18	См		e 39 44	1.5										Средняя Азия	
387		19	См Ан	(675)	1 26 e 1 36	2 1				3 08	2		4 32	2	+ 2	Средняя Азия	
388	29	2	См		e 4 50											Средняя Азия	
389		8	См		e 35 05	1										Средняя Азия	
390		18	Ан							i 19 01						Район Андижана	
391	30	4	См		e 8 08	2										Средняя Азия	
392		8	См Ан	360	47 39 e 48 02	1.5				48 19	2					Средняя Азия	
393		13	См		(e 59 51)											Средняя Азия	
394		18	См Ан		ca 57.0 57 05												
395		21	Ан		e 0 51											Район Андижана	
396- 397		22- 23	См													Зарегистриро- вано 2 слабых землетрясения в Средней Азии	

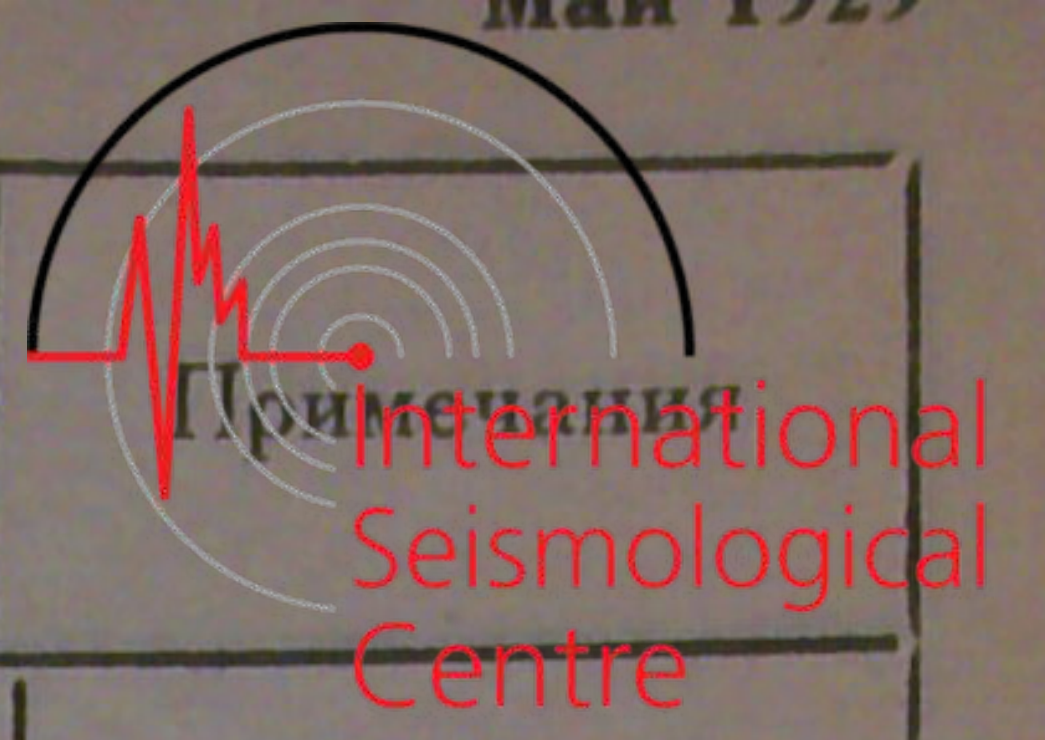
Май 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	
398- 401	1	3-7	См													Отмечено 4 сла- бых землетрясе- ния в Средней Азии	
402		7	Ан См Ал		e 49 48 e 50 00 e 50 00												
403- 405		8- 10	См													Отмечено 3 сла- бых землетрясе- ния в Средней Азии	

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	m	s	T _ρ	
406	1	10	См Ан Ал	1116 (1450)	i 39 37 40 08* e 41 09		e 42 13* 43 41	1.5	44 00* 44 22		51 41	3.6					Разрушительное землетрясение в районе Ашхабада
407-410		16	См														Отмечено 4 слабых землетрясения в Средней Азии
411		16	См Ан	560	i 45 16 e 46 56	0.5 2	46 17	2	46 31	2	46 38	2	+ 8				Повторение землетрясения в районе Ашхабада
412		16	См Ан	770	58 29 e 60 29				60 16								То же
413		17	См Ан Ал		ca 22 e 22 24 e 22 26	1 1.5											Средняя Азия
414		17	См Ан	700	e 37 39* e 37 22	1.5			39 15*	2	39 27*	2	+ 8				Повторение землетрясения в районе Ашхабада
415		17	См		e 52.0												То же
416		18	См Ан		19 07 e 20 35		19 38	1.6	20 24		21 20 21 25	2 2	- 5 - 3				То же
417		18	См		e 42 29												То же
418		19	Ан		e 12 03	2											То же
419		19	См Ан		(e 49 03) e 50 43												То же
420-421		19-20	См														Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
422-423		20	Ан														Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
424		21	См Ан	1150	ca i 46.0* 46 37		48 40										Повторение землетрясения в районе Ашхабада
425		22	Ан См		(e 19 31) ca 20	2 2											Средняя Азия
426	1	22	См Ан	760 1170	44 45* 45 42	3	46 08* 47 47	2	46 55* 47 47	2	47 49	2	+22 -19				Сильное землетрясение в Персии близ границы с Туркменией



№	Date		St.	Δ	P		S		L		M					
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
427	1	23	Ан		e 24	13										
428		23	Ан		30	21	1									Район Андижана
429		23	См Ан		e 55	*										Средняя Азия
430-431	2	0-1	См													Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
432		1	См Ан		e 53	51*										
433		3	См Ан	580 1140	1 03	2	2 03	2	2 21	2	2 31	1.8	+19	-4		Персия близ границы с Туркменией
434		3	См Ан		(e 49 53)											Средняя Азия
435-440		4-7	См													Отмечено 6 слабых землетрясений в Средней Азии
441		8	См Ан		e 12	07			i 14 34		e 15 00					
442		9	См	700	50	45	52 02		52 25							Средняя Азия
443-447		10-13	См													Отмечено 5 слабых землетрясений в Средней Азии
448		14	Ан См	360	-44	02	44 38	1-2	44 48		16	2	+7	-6		Средняя Азия
449		15	Ал См		(e 6 48)											Средняя Азия
450-457		15-18	См													Отмечено 8 слабых землетрясений в Средней Азии
458		19	См Ан	570	16 04	1			17 20	2						Средняя Азия
459-463		21-22	См		e 17 52											Отмечено 5 слабых землетрясений в Средней Азии
464	3	0	См		40	10										
465-466		1	См													Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии



№2	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
467	3	1	См Ан	390	50	58	1	51	34	1—2	51	48						Средняя Азия
468— 473		3—14	См		e 51	40												Отмечено 6 слабых землетрясений в Средней Азии
474		15	См Ан	510	25	08	0.6				26	15	2	26	50	2	+ 2	Средняя Азия
475		16	См Ан Ал	615 1150	21	54					23	17		24	51	2	—20 +16	Разрушительное землетрясение в районе Ашхабада
476— 479		17— 20	См															Отмечено 4 слабых землетрясения в Средней Азии
480		20	См Ан	380	27	49	1.5				28	38		29	08	1.6	— 3	Средняя Азия
481		22	Ан		(e 30	55)					e 29	52						
482	4	4	См Ан	570	9	21	2				10	37	2	11	05	2	— 2	Средняя Азия
483		4	Ан См	(190) 202	e 17	04	0.8				17	28	2					
484		4	См		(e 39	01)					i 17	42	2	17	51	2	— 2	Хр. Заалайский
485		6	См	615	31	48					33	11		35	11	2	—14 — 9	Средняя Азия
486		6	См Ан	820 (1220)	32	08					34	02						
487— 490		7—9	См		e 34	01		e 36	11					38	07	2.6	+ 8 +10	Персия близ границы с Туркменией
491		14	См Ан		12	05	2											Отмечено 4 слабых землетрясения в Средней Азии
492— 496		16— 23	См								e 15	37						Средняя Азия
497	5	0	Ан См	(315) 545	e 28	05					28	45						Отмечено 5 слабых землетрясений в Средней Азии
498		1	См		e 3	43	2				30	13						Хр. Базардара
499		5	См Ал	585	32	55	0.8				34	14	2	34	50	2	— 5 — 5	Средняя Азия
500		6	Ан		e 0	40								e 37	56			Средняя Азия

№	Date		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания International Seismological Centre	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
501	5	6	См		e 31	42												Средняя Азия
502		7	См Ан Ал	(1490)	26	08 (e 28 59) (e 30.5)		e 28	44	2								
503		8	См		1	57												Средняя Азия
504- 508	10- 19		См															Отмечено 5 слабых землетрясений в Средней Азии
509		19	Ан		22	15												Район Андижана
510		21	См Ан		7	25 (e 9 47)	2											Средняя Азия
511		22	См		(e 10	54)												
512		22	См Ан		e 31	48 e 32 29												
513- 515	6	0-2	См															Отмечено 3 слабых землетрясения в Средней Азии
516		5	Ал Ан См	7930 8200	e 20	03 20 08 e 21.0	1.5	29	24 30 30									Новая Гвинея
517		11	См Ан	(345) (480)	59	55 e 60 25	2 1.2		i 60	39 61 28			1.8					Афганистан
518		15	См Ан		e 28.0 e 29.0													Средняя Азия
519- 521	17- 18		См															Отмечено 3 слабых землетрясения в Средней Азии
522	7	2	См		e 48	14	2											Средняя Азия
523		7	См Ан Ал	500	54	36 e 56 14 e 56 42	1		55	42	2							Средняя Азия
524		16	Ал Ан См	7800 7970 8570	46	33 46 43 47 05	1.5	55	42 56 05 56 54									Новая Гвинея
525- 528	17- 19		См															Отмечено 4 слабых землетрясения в Средней Азии
529	8	1	См Ан		5	31			8	04 e 8 37	2							

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
530-531	8	3-19	См															
532	9	2-3	См															
533		8	См Ал	900	22	08		23	46	2	24	31 e 26 04	2	24	57	2	-	2
534-537		8-20	См															
538	10	11	Ан Ал См		(e 23 12) (e 23 40) e 23 56						33	36		34	02	2		+ 3
539		15	Ан		(e 54 15)													
540		17	Ан См		e 36 38 e 36 43													
541		20	Ан		(e 1 46)													
542		22	См Ан	(1190)	e 4 55	2	e 7 02 e 7 57	2										
543-544	11	2	См															
545		12	См	(1730)	14 39	2	e 17 38	2										
546		21	Ан См		e 6 40 e 6 57	1 1.5												
547		21	См		e 19 12	1.5												
548	12	8	Ан		e 56 52													
549		9	См		e 15 10													
550		13	Ан Ал См	240 635	53 09 e 53 40 54 19	0.8 2					53 39 55 45	1.6	54 06	2	-	5		
551		22	См Ан		e 28 27						e 31 26							
552	13	0	См Ан		6 12 10 21													
553		6	См Ан	643 1150	34 27 35 15	2 1.2	35 39 37 18	2	35 54	2	36 09 40 04	2	- 7 + 4	+ 7 - 5				
554		9	Ан Ал		e 1 13 e 2 54													
555		9	См		(e 22 09)													

Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии

Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии

Средняя Азия

Отмечено 4 слабых землетрясения в Средней Азии

Средняя Азия

Средняя Азия

Средняя Азия

Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии

Средняя Азия

Средняя Азия

Средняя Азия

φ = 39°10'N
λ = 74°10'E
Кашгария

Средняя Азия

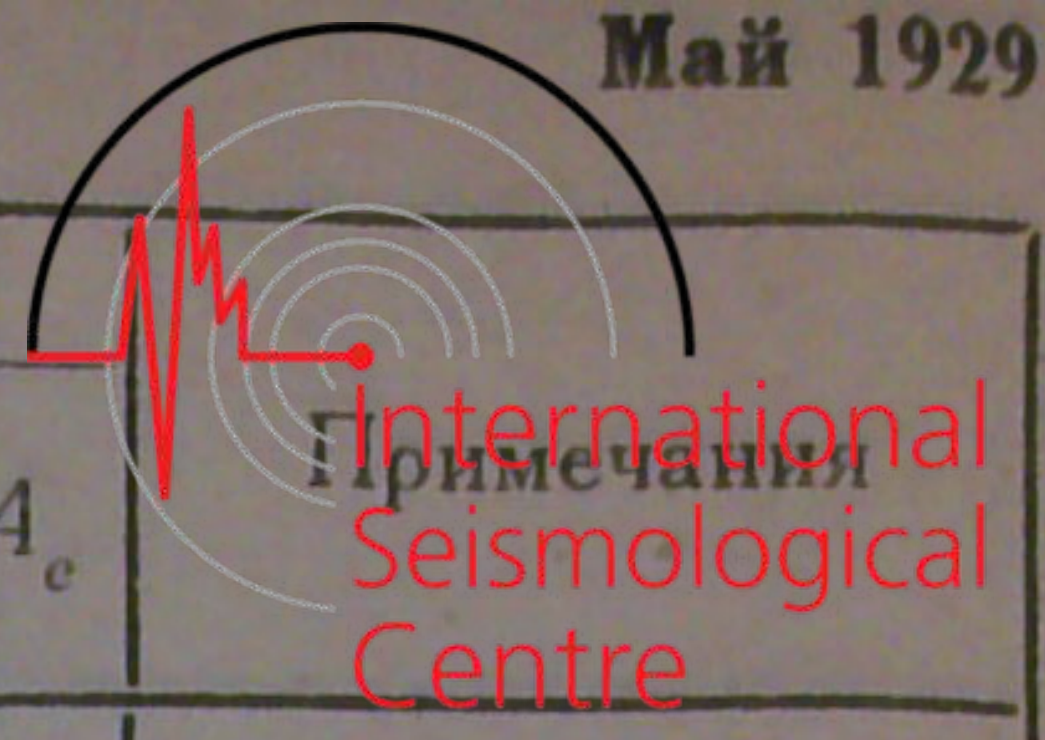
Средняя Азия

Персия близ границы с Туркменией

Средняя Азия

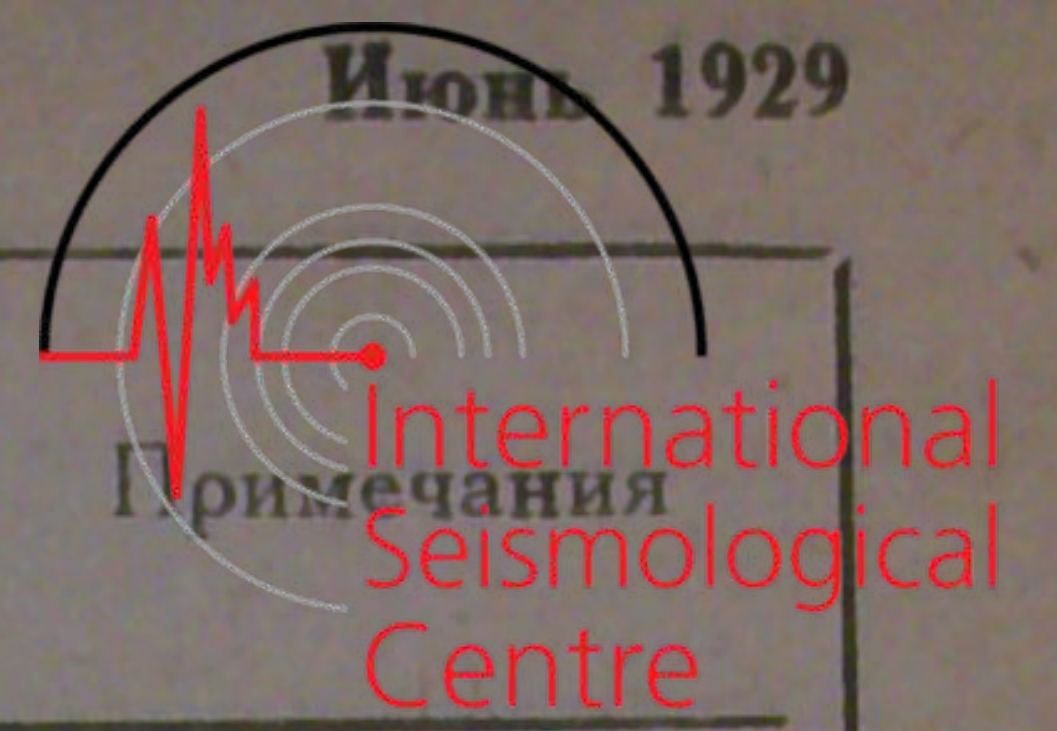


№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
556	13	13	См Ан Ал	595 1220 1680	29	02	1.5				i 30	22	2					Персия близ границы с Туркменией
						30	03	1.2	32	13				35	20	3	-15	
						31	10		34	06								
557		13	См	640	41	05					43	32						Средняя Азия
558		13	См	590	47	31					48	50	2					Средняя Азия
559		14	См		e 44	38												Средняя Азия
560		14	См Ан	580	56	16					57	34	1.8					Персия близ границы с Туркменией
											e 58	56						
561		15	См		e 16	04												
562		15	См Ан	580	28	57					30	15	1.8					Средняя Азия
											e 31	06						
563-569		18-21	См															Отмечено 7 слабых землетрясений в Средней Азии
570	14	0	См	(622)	8	06					e 9	30	2					Средняя Азия
571		0	См Ан	576	9	23					10	40	2					Средняя Азия
											e 11	30						
572		0	См		e 45	51												Средняя Азия
573		7	См Ан	675	40	14					e 41	46	2					Средняя Азия
											e 42	39						
574		9	См Ан	(1280)	e 38	14		e 40	30									
								e 41	38									
575		19	См	(720)	e 4	40					e 6	19						Средняя Азия
576-577		21-22	См															Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
578	15	3	Ан Ал См		(e 54	18)												Средняя Азия
					(e 54	30)												
					(e 56	51)												
579-580		17-21	См															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
581-584	16	1	См															Отмечено 4 землетрясения в Средней Азии
585-586	17	2-3	См															Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	д	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
611	21	0-14	Ан														Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
612		16	Ан См	5680	44	08	1.5			54.0	12						
613		19	Ан См		(e 13	47)											Средняя Азия
614		19	Ан		(e 21	33)											Средняя Азия
615		22	См							2	45	2					Средняя Азия
616-617	22	0-3	См														Отмечено 2 слабых землетрясения в Средней Азии
618		10	Ан		(e 36	33)											Средняя Азия
619-621		20-22	См														Отмечено 3 слабых землетрясения в Средней Азии
622	23	15	Ан См	1200	e 50	36		e 53	29	2	54	13	2				
623		16	См		(e 53	51)											Средняя Азия
624		17	Ан См		(e 10	41)											Средняя Азия
625		22	Ан См	(670)	e 33	46		e 35	22								Средняя Азия
626	24	0	Ан См	(670)	e 33	46		e 35	22								Средняя Азия
627-629		11-16	См														Отмечено 3 слабых землетрясения в Средней Азии
630	25	2	Ан См		(e 0	00)											Средняя Азия
631		2	Ан См	285 360	7	59	1-2			8	35	2	9	22	2	- 3	φ = 38°16' N λ = 70°47' E Хр. Ванчский
632		2	Ан	(315)	e 23	13				e 23	53						Средняя Азия
633		3	См Ан	260 (290)	19	39	1; 2			20	12	2	20	29	2	+ 2 + 2	Район Дюшамбе
634		4	Ан См		(e 34	41)											Средняя Азия
635-637		6-9	Ан		(e 34	55)											Отмечено 3 слабых землетрясения в Средней Азии

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
720	5	9	См Ан Ал	> 300 595 870	i 7 40 8 02 8 42													См — анализ невозможен из- за слабой свето- вой точки
721		10	Ан См		(e 20 50) (e 21 26)													φ = 43°30'N λ = 66°20'E К W от г. Турке- стана
722		12	См Ан	368	0 45 e 2 07					1 32	2							Средняя Азия Средняя Азия
723- 724		14- 15	См															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
725		18	См Ан Ал	400 (415)	e 7 00 e 7 36	1; 2 2				7 52 (e 8 29) e 9 12	2			8 00	1.5	- 2 - 2		Средняя Азия
726- 727		19- 22	См															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
728		23	См Ан		(e 0 14) (e 2 05)													
729		23	См Ан Ал	(400)	(e 7 18) e 8 20 e 10 08	1				8 04	2							Средняя Азия
730	6	3	См		(e 48 01)													Средняя Азия
731		4	Ал Ан	216	8 29 e 10 36	1				i 8 56	1							Средняя Азия
732		6	См		(e 5 42)													Средняя Азия
733		6	См Ан Ал	415 > 450	e 28 14 (e 28 50)	1				29 08 e 29 50 e 31 11				29 57 e 30 17	2 2	-11 - 8 - 6		Средняя Азия
734		8	См Ал	360	1 10 e 3 01	2				1 56	2			2 10	1.5	- 4		Средняя Азия
735		11	Ал Ан	9650	e 3 06 e 3 15													
736		11	Ан Ал		(e 29 38) (e 31 21)													Средняя Азия
737		11	Ан См	336	e 56 47 56 48	2				e 57 31	2							Средняя Азия
738		12	См Ан Ал	388	e 4 52	2				5 42 e 6 32 e 7 09	1			5 59	1.5	+ 6		Средняя Азия



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
764	8	19	Ан См		(e 43 14) (e 44 45)												Средняя Азия
765	9	8	См		(e 20 55)												
766		9	Ал Ан См	6800	17 04 17 34 18 02		3				35.0	15					
767		22	См Ан		(e 27 51) (e 28 47)												Средняя Азия
768		23	Ан См		(e 24 59) (e 25 26)												
769	10	0	Ан Ал См		(e 21 53) (e 23 43) (e 24 22)												
770		7	Ан		(e 54 05)												
771- 773		9-14	См Ан														Отмечено 3 землетрясения в Средней Азии
774- 775		19- 23	Ал Ан См		(e 58 48) (e 59 01) (e 59 20)												Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
776- 780	11	15- 23	См														Отмечено 5 землетрясений в Средней Азии
781	12	0	См	315	29 50						30 30	1;1.5					Средняя Азия
782- 784		0-8	См														Отмечено 3 землетрясения в Средней Азии
785		11	Ал Ан		(e 45 53) (e 46 19)												Средняя Азия
786		11	Ал Ан См	8290	54 47 e 55 01 e 55 18					64 21							
787		14	Ал Ан См	2750 3050	35 39 35 51 (e 36 17)		2			40 03 40 38	4						Индокитай
788	12	19	См Ан Ал		(e 42 08) (e 42 29) (e 44 08)												
789	13	0	Ал Ан См		21 24 21 53 e 22 21						41.0 42.0	16 17					
790		8	См Ан	320	6 25 e 6 31		1.5-2				7 06	2	8 08	2	→ 2		Средняя Азия

№	Date		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
833	20	18	Ал		(e 32 54)													
			Ан		(e 32 59)													
			См		(e 33 06)													
834		19	Ан		(e 2 12)													Средняя Азия
			См		(e 2 40)													
835		20	Ан		e 20 45													
			См	(6830)	e 20 49			e 29 09	3									
			Ал		(e 28 38)													
836	21	4	Ал		e 50 37													
			Ан		e 50 55													
			См	6850	e 51 07			e 59 28										
837	22	0	См	330	52 37					53 19	2	53 26	2	+ 2				Средняя Азия
			Ан		e 53 38													
838		6	Ан		e 34 25													Средняя Азия
839		7	Ан	310	38 00	0.8				39 00	1.5	38 11	1	+10				Хр. Дарвазский
			См	(330)	e 38 07					e 38 49								
			Ал		e 39 03													
840		7	Ан	285	59 53	1				60 29	1.5							Средняя Азия
841-842		8-9	Ал															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
843		15	См		e 48 56													Афганистан
			Ан	410	48 52*					49 45*								
			Ал		e 49 45													
844		18	См		e 58 12													
845		23	См		e 50 36													
			Ан		(e 52 11)													
846-847	23	0-4	См															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
848		8	См		(e 52 44)													
			Ан		(e 53 51)													
			Ал		(e 54 27)													
849		15	См	320	41 59	1.5				42 40	0.8;2							Средняя Азия
850		15	См		e 58 13													Средняя Азия
			Ан	255	e 59 47					60 19	1							
851		16	Ан		(e 17 05)													Средняя Азия
852	24	4	См	22	e 19 05					e 19 07								Район Самар- канда
853		17	Ан		(e 14 44)													
			См		(e 14 46)													
854-855		20-21	См															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии

№	Date		St.	Δ	P			S			L			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
856	24	21	См Ан		(e 53 36) (e 54 01)													Средняя Азия	
857	25	2	См Ан		(e 18 46) (e 21 22)													Средняя Азия	
858		6	Ан См Ал		(e 35 49) (e 36 08) (e 39.3)														
859		8	Ан		(e 43 05)													Средняя Азия	
860		16	Ал Ан См		e 58 04 e 58 30 e 59 02	1.8 2 2													
861	27	6	Ан		(e 50 37)													Средняя Азия	
862		13	Ан См Ал		e 5 37 e 6 08 e 6 23				e 34.0 45.2 40.0	18 20									
863-864		14-15	Ал															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии	
865		16	Ан		(e 31 30)													Средняя Азия	
866		20	См		(e 22 14)													Средняя Азия	
867		22	См Ан		(e 29 35) (e 31 57)													Средняя Азия	
868	29	0	Ан	410	e 54 53	1			55 46		56 24	2	-6					Средняя Азия	
869		1	Ан Ал		(e 47 50) (e 48 00)													Средняя Азия	
870	30	0	См	360	25 13	1			25 59									Средняя Азия	
871		2	Ал См Ан	6850	e 54 25 e 54 26 e 54 46				62 47										
872		5	См Ал Ан		(e 23 13) (e 23 31) (e 23 53)														
873		9	Ан		(e 27 05)													Средняя Азия	
874		14	См Ан		(e 3 11) (e 3 21)													Средняя Азия	

Общие замечания: Станция Фрунзе за отчетный период не работала из-за отсутствия электрического тока.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Department of
Geophysics
Saint Louis University
International
Seismological
Centre

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 3

Июль—Сентябрь 1929

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 3

Juillet—Septembre 1929

Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 9 декабря 1931 г.—Подписано к печати 8 февраля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский, Ученый корректор М. И. Коровин

16 стр.

Статформат А₄ — 2 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит №32687. АНИ № 48. — Зак. № 1887

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

П р е д и с л о в и е

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производилось в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L - P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

К бюллетеню приложена карта распределения эпицентров землетрясений Средней Азии за отчетный период.

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				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N—S	5.2	385	3.9	0.78—0.81	А. А. Егоров
			E—W	5.6	360	3.2	0.66—0.71	
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	Е. А. Розова
			E—W	6.1	333	2.0	0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N—S	6.8	563	2.5	0.91	М. П. Репников
			E—W	7.1	588	2.4	0.89	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N—S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E—W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épicentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des débuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épicentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères. Le bulletin est rédigé avec le concours de E. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

Une carte de la distribution des épicentres des tremblements de terre en Asie Centrale est annexée au bulletin.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	3.0	0.78-0.81	A. Egorov
			E-W	5.6	360	3.2	0.66-0.71	
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	A. Rosova
			E-W	6.1	333	2.0	0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.5	0.91	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.4	0.89	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okulitch-Kazarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

T_0 — période des mouvements propres du séismographe sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — максимальные колебания почвы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы.

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральное расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

A_{λ} — Алмата.

A_n — Андижан.

C_m — Самарканд.

Φ_p — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épacentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

A_{λ} — Almata.

A_n — Andijan.

C_m — Samarkand.

Φ_p — Frunse.

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
893	6	0	См		(e 41 19)													
894		2	Ал Ан См	8170	e 14 08 e 15 23	1; 1.5	e 24 50 e 24 51		48.0	18								
895		10	Ал		(e 4 24)													
896		13	Ал Ан		e 31 12 e 32 21													
897		23	Ан Ал		(e 56 18) (e 57 35)													
898	7	21	Ал Ан	7420 (7430)	e 34 01 e 34 21		e 42 55 e 43 12		52.0 48.0	20 20								Алеутские о-ва
899	8	12	См Ан Ал	424 (445) (680)	8 42 e 9 21 e(10 06)	2		i 9 37 e 10 19 e 11 38			9 53 10 47	2 1.5	+ 6 - 2					Хр. Дарвазский
900		15	См		e 16 02													Средняя Азия
901		19	См Ан Ал	(760)	e 35 25 (e 40 41)	1	e 36 48 e 36 59	2										Средняя Азия
902	9	1	См Ан Ал		e 59 16 e 60 16 e 61 47													Средняя Азия
903		16	Ан См	340	e 43 47 43 49		e 44 27	2	44 37	1	44 50	1.6	- 4 + 3					Средняя Азия
904		23	См						e 4 38									Средняя Азия
905	10	9	Ан См	395 395	i 2 47 2 52	1 2		i 3 38 3 43			4 14 4 04	2 2	-12 +17					См-α = 42° SE φ = 37°30' N λ = 70°32' E Афганистан
906		20	Ан		(e 38 46)													Средняя Азия
907	11	6	Ан Ал	187	e 59 46	1		e 60 09 e 62 06										Средняя Азия
908		21	Ан		e 8 18				40.0	16								
909-910	12	16-18	Ан															Отмечено 2 удаленных землетрясения
911		23	Ан Ал		(e 11 02) (e 13 07)													
912	13	7	Ан Ал	1120 (1660)	e 39 26 i 40 26		41 26 e 43 18		43.0 44.6		43 37 45 37	2 2.5	+42 -25					Персия
913		15	Ал Ан		e 3 06 e 3 10													
914	14	2	Ан		e 38 22													Средняя Азия
915		9	Ал Ан	8430	e 46 06 e 46 41		e 55 48			66.0								





№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
948	24	3	Ан															Средняя Азия
949		10	Ан															
950-951		17-21	Ан															Отмечено 2 землетрясения в Средней Азии
952	25	0	Ан	1220		20 11			22 21				24 41	2	-11	-10		i: 20 38 Персия
953		2	Ан	30		e 45 26					45 29		45 48	1.5	-	4		Район Андижана
954-957		3-12	Ан															Отмечено 4 землетрясения в Средней Азии
958		12	Ан			(e 49 57)												
959	26	16	Ан			(e 59 04)												Средняя Азия
960		22	Ал Ан	5560		e 56 54 e 57 21			e 64 39									
961	27	11	Ан			(e 13 33)												Средняя Азия
962		19	Ан			e 32 34												
963	28	22	Ал			e 18 30												Средняя Азия
964	29	5	Ан	255		40 26	1.5				40 58							Средняя Азия
965		15	Ан			(e 49 20)												Средняя Азия
966	30	9	Ан			(e 55 00)												Средняя Азия

Август 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
967	1	14	Ан			(e 32 31)												
968	2	8	Ан			e 9 24												
969		19	Ан			e 25 27	1											
970		23	Ан			e 48 40	1											Средняя Азия
971	3	13	Ан			e 8 45												Средняя Азия
972		18	Ан			e 51 01												Средняя Азия
973	4	9	Ан			e 10 30	1.5											Средняя Азия
974	5	3	Ан Ал			e 38 03 e 40 47												
975	6	12	Ан			e 27 20	1											
976		19	Ан			e 9 39	0.8											
977		21	Ан	(350)		e 16 26	1				e 17 11							Средняя Азия
978	7	2	Ан	(280)		e 55 41					56 16	1.5						Средняя Азия



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
1009	20	16	Ал Ан		e 46	09												
1010		21	Ан		e 21	39												Средняя Азия
1011	21	7	Ан	(308)	e 38	27	1			39	06							Средняя Азия
1012		9	Ан		(e 35	26)												
1013	22	13	Ан	(360)	e 43	29	1.5			44	15							Средняя Азия
1014		20	Ан	95	e 14	33				14	44							Средняя Азия
1015-1018	23	1-19	Ан															Зарегистрировано 4 землетрясения в Средней Азии
1019	24	16	Ан		e 2	25												Средняя Азия
1020	25	2	Ан		e 40	10												Средняя Азия
1021	26	13	Ан		e 57	17												Средняя Азия
1022		20	Ан	38	54	07				54	11							Район Андижана
1023	28	19	Ан	6130	e 0	54	1.5	8	37	12	00	15						
1024	29	5	Ан		e 17	24	1											Средняя Азия
1025		19	Ан		e 55	25	1											Средняя Азия
1026	30	16	Ан	315	e 29	12	1			e 29	52							Средняя Азия
1027	31	21	Ан		e 32	50												Средняя Азия

Сентябрь 1929

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
1028-1030	1	3-23	Ан															Зарегистрировано 3 удаленных землетрясения
1031	2	1	Ан	366	e 0	00	1			0	47		0	57	2		- 6	Средняя Азия
1032		2	Ан		(e 43	37)												
1033		9	Ан		e 1	19												Средняя Азия
1034		11	Ан	6020	e 22	45		e 30	22									
1035	3	4	Ан		(e 34	03)												
1036		12	Ан		e 11	28				e 16.5	10		18	54	4		-17	
1037	4	22	Ан	520	e 26	11	1-2			27	20		28	01	2		-32	i: 27 03 Афганистан
1038		23	Ан		(e 10	18)												
1039	5	0	Ан		e 45	38												Средняя Азия
1040	6	8	См	308	e 56	02	1			56	41		60	04	1.5		- 3	Средняя Азия

№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
1096	27	3	См	330	e	55	17				55	59	2					Средняя Азия
1097-1098	10-12		Ан															Зарегистрировано 2 землетрясения в Средней Азии
1099	17		Ан См	405	e	17	47				18	39						Хр. Ваханский
1100			Ан								i	25	53					Район Андижана
1101	28	6	См Ан		e	15	39 (e 18 48)											Средняя Азия
1102	15		Ан См	5620	e	4	56 i 5 29	1; 2	i	12	45	2						
1103	29	0	См Ан	350 410		31	37 31 32*	1; 2			32	22 i 32 25*	1.5-2	32	28*	1.5	-10	φ = 37°35' N λ = 70°00' E Район Куляба
1104	30	5	См	390	i	5	59				i	6	49	7	29	2	+11	Средняя Азия
1105	11		Ан		(e	10	03)											Средняя Азия
1106	14		Ан См	290	e	30	12				30	48 30 49						Средняя Азия
1107	22		См		(e	1	13)											Средняя Азия

Общие замечания: Станция Самарканд с 11 VII — 4 IX не работала из-за перевода станции в новое помещение. Станция Алмата с 21 VIII — 1 IX не работала из-за ремонта помещения станции. Станция Фрунзе за отчетный период не работала из-за отсутствия электрического тока.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

JESUIT SEISMOLOGICAL ASSOCIATION
CENTRAL STATION
221 NORTH GRAND BOULEVARD
SAINT LOUIS, MISSOURI
International
Seismological
Centre

БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СРЕДНЕЙ АЗИИ

№ 4

Октябрь—Декабрь 1929

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES
DE L'ASIE CENTRALE

№ 4

Octobre—Décembre 1929

Февраль 1932 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редактор издания П. М. Никифоров

Сдано в набор 9 декабря 1931 г. — Подписано к печати 8 февраля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

21 стр.

Статформат А₄. — 3³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 32718 — АНИ № 49. — Зак. № 36

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

Предисловие

Детальная обработка сейсмограмм и составление сводного бюллетеня производились в Сейсмологическом институте Академии Наук СССР. Эпицентральные расстояния среднеазиатских землетрясений определялись по разности времен прихода фаз $L-P$, по таблице V. Conrad'a. Определение эпицентров землетрясений Средней Азии производилось по методу засечек. В составлении бюллетеня принимала участие научный сотрудник Сейсмологического института Е. А. Розова.

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				Заведывающий станцией	
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Алмата	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Песчано-илистые слои с прослойкой галечника	N-S	5.2	358	3.0-3.2	0.76	А. А. Егоров
			E-W	5.6	360	2.8-3.1	0.68	
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	Е. А. Розова
			E-W	6.1	333	2.0	0.89	
Самарканд	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Лёсс	N-S	6.8	563	2.2-3.0	0.90	М. П. Репников
			E-W	7.1	588	2.4-3.0	0.89	
Фрунзе	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Галечник	N-S	5.2	360	—	—	Г. Л. Окулич-Казаринов
			E-W	5.6	385	—	—	

l — приведенная длина сейсмографа в мм.

\mathfrak{B}_0 — нормальное увеличение сейсмографа.

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

μ^2 — постоянная затухания.

Préface

Le dépouillement des séismogrammes et la rédaction du bulletin synoptique sont exécutés à l'Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS. Les distances épacentrales des tremblements de terre en Asie Centrale sont déterminées d'après la différence des debuts des phases $L-P$, à l'aide du tableau de V. Conrad. Les épacentres des tremblements de terre en Asie Centrale sont définis d'après la méthode des repères. Le bulletin a été rédigé avec le concours de E. Rosova, collaborateur à l'Institut Séismologique.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMIQUES RÉGIONALES DE L'ASIE CENTRALE

Instruments: séismographes horizontaux Nikiforov à enregistrement optique

Stations	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				Chef de la station	
			Composante	l	\mathfrak{B}_0	T_0		μ^2
Almata	$\varphi = 43^\circ 16' 19''$ N $\lambda = 76^\circ 56' 51''$ E $h = 800$ m	Couches sableuses et vaseuses intercalées de gravier	N-S	5.2	385	3.0-3.2	0.76	A. Egorov
			E-W	5.6	360	2.8-3.1	0.68	
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	E. Rosova
			E-W	6.1	333	2.0	0.89	
Samarkand	$\varphi = 39^\circ 40' 26''$ N $\lambda = 66^\circ 59' 23''$ E $h = 704$ m	Loess	N-S	6.8	563	2.2-3.0	0.90	M. Repnikov
			E-W	7.1	588	2.4-3.0	0.89	
Frunse	$\varphi = 42^\circ 52' 48''$ N $\lambda = 74^\circ 35' 29''$ E $h = 655$ m	Gravier	N-S	5.2	360	—	—	G. Okulitch-Kasarinov
			E-W	5.6	385	—	—	

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

T_0 — période des mouvements propres du séismographe, sans amortissement en sec.

μ^2 — constante de l'amortissement.

БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN

Объяснение знаков

P — момент наступления первой предварительной фазы.

S — момент наступления второй предварительной фазы.

L — момент наступления длинных волн.

M — максимальные колебания почвы.

A — амплитуда истинного смещения почвы в μ .

i — резкое вступление фазы

e — неотчетливое вступление фазы.

T_p — полный период колебания почвы в сек.

Δ — эпицентральный расстояние в км.

(Δ) — величина недостоверная.

* — неточное время.

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи.

Ал — Алмата.

Ан — Андижан.

См — Самарканд.

Фр — Фрунзе.

Explication des signes

P — début de la première phase préliminaire.

S — début de la seconde phase préliminaire.

L — début de longues ondes.

M — maxima.

A — amplitude du déplacement vrai du sol en μ .

i — début distinct d'une phase.

e — début indistinct d'une phase.

T_p — période complète du mouvement du sol en sec.

Δ — distance épicentrale en km.

(Δ) — valeur incertaine.

* — temps inexact.

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

Ал — Almata.

Ан — Andijan.

См — Samarkand.

Фр — Frunse.

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	
1133	12	19	Ан		(e 59 52)													
1134	14	10	Ан См		e 21 25 e 21 47					e 55.0 52.0	17 20							
1135		12	См Ан	270 335	e 52 36 e 52 53	1—2				53 10 53 36	2 1.5	53 46	2			+ 3	В См наиболь- шие максимумы нельзя изме- рить из за сла- бого света. φ = 38°42' N λ = 69°40' E Хр. Петра I	
1136		19	Ан См		e 58 55 e 60 00													Средняя Азия
1137		21	Ан См	370 400	e 23 44 23 56	0.8; 1.5				24 32 24 48			1—2					φ = 37°42' N λ = 70°46' E Афганистан
1138	15	4	См Ан		e 49 52 e 50 52													
1139		7	Ан	195	e 3 12					3 36								Средняя Азия
1140		10	См	315	e 33 02					e 33 42								Средняя Азия
1141		18	Ан		e 10 32													Средняя Азия
1142		18	Ан		e 26 15													Район Самар- канда
1143		21	См Ан	245	e 1 40	0.8				2 11 e (4 04)	0.8; 2							Средняя Азия
1144	16	16	См Ан	210 315	28 39 28 50	2				29 05 i 29 30		30 33	2			-20	i: 28 51 T _p = 2 ^s φ = 39°12' N λ = 69°18' E Хр. Гиссарский	
1145		18	См Ан		e 32 35 e 34 43													Средняя Азия
1146		20	См Ан	3150 (3100)	e 32 37 e 33 07			37 31 37.9										Индокитай
1147		22	Ан		e 29 38													Район Андижана
1148	17	1	Ан	145	e 5 11					e 5 29								Средняя Азия
1149		18	Ан		(e 45 55)													Средняя Азия
1150		21	Ан См		e 6 36 e 7 05													Средняя Азия
1151	18	2	См		e 9 05													Средняя Азия
1152- 1153		4	См															Зарегистриро- вано 2 землетря- сения в Средней Азии
1154		10	Ан См		e 48 25 e 60 45													
1155		16	Ал Ан	280 395	e 2 46 e 3 15					3 21 e 4 06	1.3							φ = 40°52' N λ = 77°00' E Хр. Кашгарский

№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
1204	29	11	См Ан Ал		(e 52 10) (e 52 56) (e 53 44)													
1205	30	5	См Ан Ал	330	e 57 00 e 57 31				57 42 e 59 11			58 00	1.8	+20	+11		Афганистан	
1206		17	Ан См		i 7 33 e 8 20												Средняя Азия	
1207		19	См		e 50 08												Средняя Азия	
1208		22	Ан		i 4 14												Район Андижана	
1209	31	11	Ан См		(e 7 01) (e 7 26)													
1210		13	Ан См Ал	300 310	6 52 e 7 10 7 50				7 30 e 7 49			7 33 8 30	2 2	-10 -6	-2 +6		φ = 38°35' N λ = 70°20' E Район Гарма	

Ноябрь 1929

№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
1211	1	3	См Ан	320 (315)	33 19 e 33 46				i 34 00 e 34 26	3		34 56	2			+6	φ = 38.0° N λ = 70.0° E Район Гарма
1212-1215		4-6	См														Зарегистрировано 4 землетрясения в Средней Азии
1216		2	См Ан Ал		2 16 e 3 39 e 4 14												
1217		8	См		e 58 10												Средняя Азия
1218		12	См Ан						e 58 45 e 59 05								Средняя Азия
1219		19	См Ан	320	e 1 50				e 2 31 e 2 51								Средняя Азия
1220		19	См Ан		e 10 31 e 12 01												Средняя Азия
1221		19	См	470	37 30				38 32								Средняя Азия
1222		20	Ан		e 38 07												Средняя Азия



№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
1223	2	8	См								48	58					Средняя Азия	
1224		18	См Ан	270	16	18	0.8				16	52	1; 2				i: 16 22	
1225	3	3	См Ан	200	4	59					5	24					Средняя Азия	
1226		5	См		(e 35	03)					5	43					Средняя Азия	
1227		13	См Ан	225 395	58	14	1				58	42	0.8; 2				φ = 38°40' N λ = 68°45' E Район Дюшамбе	
1228		20	Ал Ан См	265 535	i 26	43	0.8				27	16					φ = 41°16' N λ = 78°40' E Хр. Кок-шаал	
1229	4	17	См		(e 54	31)												
1230		22	Ан См		(e 20	34) (e 20	50)										Средняя Азия	
1231	5	10	См Ан		e 10	04											Средняя Азия	
1232		11	Ал Ан См	6630 6700	47	41					56	11					Филиппинские о-ва	
1233		15	См		(e 35	30)											Средняя Азия	
1234	6	16	См Ан		(e 10	05) (e 13	35)										Средняя Азия	
1235	6	21	Ан См	60 415	59	28	0.8				59	35					φ = 40°40' N λ = 71°35' E Район Ферганы	
1236	7	16	См	(360)	e 16	47					e 17	33	0.8; 2				Средняя Азия	
1237	8	16	См Ан		e 20	52											Средняя Азия	
1238		6	См	365	35	30					e 36	17					Средняя Азия	
1239		15	Ан См Ал	240 375	e 52	56	0.8 2				53	26					φ = 38°54' N λ = 71°05' E Хр. Дарвазский	
1240		19	Ан		(e 26	03)											Средняя Азия	
1241	9	1	Ан		(e 2	09)											Средняя Азия	
1242		1	Ал Ан См	7690 8090 8450	51	27					60	31					Тихий океан	
1243		6	Ан См		e 38	16											Средняя Азия	
1244		21	Ан		e 35	52											Средняя Азия	
1245	10	12	См Ан	240 315	32	12	1; 2				32	42					φ = 38°57' N λ = 69°24' E Хр. Гиссарский	

№	Дата		St.	Δ	P			S			L			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
1246	10	14	См Ан	350	e 30	38				31	27	0.8; 1						Средняя Азия
1247		16	См		e 14	12				e 32	36							Средняя Азия
1248	11	21	Ан См Ал	195 320 (660)	42	01 12 01	0.8; 2			i 42 i 42 44	25 53 30		43	05	1.2 2 2	+63 +79 -4		φ = 39°30' N λ = 70°50' E Хр. Зеравшан-ский
1249		22	Ал Ан		e 54 e 55	03 16												Средняя Азия
1250		23	Ан		14	38	0.8											Район Андижана
1251	12	23	См Ан		e 30 e 31	58 12												Средняя Азия
1252	13	17	См Ач		e 55 e 55	00 53												Средняя Азия
1253		18	См Ан	330	0	25 46				1	07							Средняя Азия
1254		21	См		(e 19	03)												Средняя Азия
1255	14	2	См		(e 35	43)												Средняя Азия
1256		15	См Ан	270	e 27	41				28	15 34							Средняя Азия
1257		16	См Ан		e 29.5					e 32	57							Средняя Азия
1258		17	Ан		(e 34	00)												Средняя Азия
1259		20	Ан См		e 53 e 54	43 05												
1260	15	2	Ан См	405	e 58 (e 58	07 35)				58	59 20	2						Средняя Азия
1261		6	См Ан		(e 13 (e 13	40) 44)												Средняя Азия
1262		6	Ал Ан См	265	47 e 48 e 50	47 44 57				48	20							Средняя Азия
1263		19	Ал Ан См		0 1 2	27 45 08		11	02 40	19.5 26.0 26.0	20 25 25							Каролинский архипелаг
1264		21	См Ан	345	6 e 7	22 34				7	06							Средняя Азия
1265		22	См		(e 22	18)												Средняя Азия
1266	16	8	Ан		(e 30	03)												Средняя Азия
1267		13	Ан Ал См	460 620	5 5	08 33				6 6 i 7	08 57 04	2	7	32 43 32	2 2 2	+4 +2 +5	-4 -8	φ = 37°44' N λ = 75°54' E Горы Думбаш

№	Дата		Ст.	Δ	P			S			L			M			Примечания			
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e	
1405	29	0	См	380	e	59	50				60	39	0.8; 2	61	10	2	+3	φ = 37°45' N λ = 70°30' E Афганистан		
			Ан	388	e	59	50	1			i	60	40							
			Ал	(670)	e	(60	35)				e	62	07							
1406		7	Ан		e	29	30	0.8									Средняя Азия			
1407	30	18	Ан	-130	e	33	46				34	02	1.5				Район Ферганы			
1408		21	См	388		55	33*				e	56	23*	2	56	46*	2	+6	+6	φ = 37°55' N λ = 70°25' E Афганистан
			Ан	(380)								56	26		56	59	2	-4	+6	
1409	31	1	Ал		e	14	38											Марьянские о-ва		
			Ан	7460	e	14	56		23	49										
			См	7800	e	15	09		e	24	19									
1410		2	Ан		e	53	53	1									Район Андижана			
1411		19	Ан		e	17	33	0.8									Район Андижана			

Общие замечания: Станция Алмата с 1 X—18 X не работала из за ремонта помещения станции. Станция Фрунзе за отчетный период не работала из за отсутствия электрического тока.

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая

СПИСОК ЭПИЦЕНТРОВ

№ эпицентра	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра		№ эпицентра	№ по бюллетеню	Дата землетрясения	Координаты эпицентра	
			φ	λ				φ	λ
1	1119	6 X	38°15' N	68°48' E	16	1248	11 XI	39°30' N	70°50' E
2	1128	10	39°39'	69°42'	17	1267	16	37°44'	75°54'
3	1135	14	38°42'	69°40'	18	1282	19	37°47'	70°29'
4	1137	14	37°42'	70°46'	19	1294	23	38°12'	71°03'
5	1144	16	39°12'	69°18'	20	1300	25	38°52'	70°42'
6	1155	18	40°52'	77°00'	21	1320	3 XII	38°30'	70°15'
7	1171	23	38°35'	70°50'	22	1326	6	40°29'	77°33'
8	1180	24	39°48'	74°24'	23	1334	9	40°32'	75°36'
9	1210	31	38°35'	70°20'	24	1338	9	41°03'	74°37'
10	1211	1 XI	38.0°	70.0°	25	1341	10	37°30'	70°25'
11	1227	3	38.40°	68.45°	26	1380	21	37°30'	69°35'
12	1228	3	41.16°	78.40°	27	1385	22	38°55'	70°00'
13	1235	6	40.40°	71.35°	28	1400	27	40°45'	72°10'
14	1239	8	38.54°	71.05°	29	1405	29	37°45'	70°30'
15	1245	10	38.57°	69.24°	30	1408	30	37°55'	70°25'

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ, РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ В СРЕДНЕЙ АЗИИ за 1929 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Среднеазиатские землетрясения:													
а) эпицентр определен . . .	2	6	9	1	4	10	1	1	4	9	11	10	68
б) „ не определен . . .	26	88	103	98	232	148	50	40	50	64	79	62	1040
Удаленные землетрясения . . .	15	14	22	13	36	47	41	20	26	30	12	27	303
Всего	43	108	134	112	272	205	92	61	80	103	102	99	1411