

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ
КРЫМА

Январь — Декабрь 1937

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

BULLETIN
DU RÉSEAU SÉISMIQUE RÉGIONAL
DE LA CRIMÉE

Janvier — Décembre 1937

GEOPHYSICS LIBRARY

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1938 ЛЕНИНГРАД

Ответственный редактор директор Сейсмологического института П. М. Никифоров

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

Сдано в набор 21 апреля 1938 г. — Подписано к печати 25 июня 1938 г.

24 стр.

Формат бум. 62 × 94 см. — 3 печ. л., — 2,47 уч.-авт. л. — 83 520 тип. зн. — Тираж 450.
Ленгорлит № 2817. — РИСО № 773, — АНИ № 371. — Заказ № 772

Предисловие

Для Крымских землетрясений гипоцентральные расстояния, глубина очагов землетрясений и координаты эпицентров определялись по методу сейсмолога К. Wadati, разработанного применительно к Крыму. В случаях, когда этот метод не мог быть применен, определение координат эпицентров производилось по методу засечек, причем эпицентральные расстояния находились с помощью годографа А. Mohorovičić'a

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

Станция	Географические координаты	Подпочва	Постоянные приборов				
			Составляющая	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2
Ялта	$\varphi = 44^{\circ}29'15'' \text{ N}$ $\lambda = 34^{\circ}09'17'' \text{ E}$ $h = 23.6 \text{ m}$	Глинистые сланцы	N — S	5.3	377	2.0	0.76—0.90
			E — W	5.4	741	1.9	0.86—0.94
Феодосия	$\varphi = 45^{\circ}01'7'' \text{ N}$ $\lambda = 35^{\circ}23'26'' \text{ E}$ $h = 58.8 \text{ m}$	Мергелистая глина	N — S	5.3	566	2.0	0.80—0.87
			E — W	5.3	566	2.0	0.84—0.90
Симферополь	$\varphi = 44^{\circ}56'58'' \text{ N}$ $\lambda = 34^{\circ}06'58'' \text{ E}$ $h = 277 \text{ m}$	Нуммулитовый известняк	N — S	5.1	510	1.8—2.0	0.94—0.96
			E — W	5.0	520	2.1—2.2	0.94—0.95
Севастополь	$\varphi = 44^{\circ}36'58'' \text{ N}$ $\lambda = 33^{\circ}31'55'' \text{ E}$ $h = 1.5 \text{ m}$	Эоценовый известняк	N — S	5.3	400	1.6	0.80—0.90
			E — W	5.9	364	2.0	0.74

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

Pour les tremblements de terre de la Grimée, les distances hypocentrales, la profondeur des foyers, les coordonnées des épacentres sont déterminées par la méthode du séismologiste K. Wadati, adaptée à la Grimée. Dans le cas où la dite méthode n'a pu être appliquée, les coordonnées des épacentres ont été déterminées par la méthode des repères, les distances épacentrales ayant été trouvées à l'aide de l'hodographe de A. Mohorovičić.

PRINCIPALES DONNÉES SUR LES STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES DU RÉSEAU DE LA CRIMÉE

Appareils: séismographes horizontaux Nikiforoff à enregistrement optique

Station	Coordonnées géographiques	Sous-sol	Constantes des appareils				
			Composantes	l	\mathfrak{B}_0	T_0	μ^2
Yalta	$\varphi = 44^\circ 29' 15''$ N $\lambda = 34^\circ 09' 17''$ E $h = 23.6$ m	Schistes argileux	N — S	5.3	377	2.0	0.76—0.90
			E — W	5.4	741	1.9	0.86—0.94
Théodosia	$\varphi = 45^\circ 01' 7''$ N $\lambda = 35^\circ 23' 26''$ E $h = 58.8$ m	Argile marneuse	N — S	5.3	566	2.0	1.80—0.87
			E — W	5.3	566	2.0	0.81—0.90
Simféropol	$\varphi = 44^\circ 55' 58''$ N $\lambda = 34^\circ 06' 58''$ E $h = 277$ m	Calcaire nummulitique	N — S	5.1	510	1.8—2.0	0.94—0.96
			E — W	5.0	520	2.1—2.2	0.94—0.95
Sébastopol	$\varphi = 44^\circ 36' 58''$ N $\lambda = 33^\circ 31' 55''$ E $h = 1.5$ m	Calcaire éocène	N S	5.3	400	1.6	0.80 — 0.90
			E W	5.9	364	2.0	0.74

l — longueur réduite du séismographe en mm.

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

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

μ^2 — constante de l'amortissement.

Объяснение знаков

- P — первая предварительная фаза
 \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
 \bar{S} — поперечная волна, идущая непосредственно от гипоцентра к станции без преломления
 L — поверхностные волны
 M — максимальные колебания почвы
 A — амплитуда истинного смещения почвы в μ
 i — резкое вступление любой фазы
 e — неотчетливое вступление любой фазы
 T_p — полный период колебания почвы в сек.
 Δ — гипоцентральное расстояние крымских землетрясений и эпицентральное расстояние для других землетрясений
 h — глубина залегания очага землетрясения в км.
* — неточное время

Время среднее гриничское от полуночи до полуночи

- $Я$ — Ялта
 Φ — Феодосия
 $Смф$ — Симферополь
 $Свс$ — Севастополь

Explication des signes

- P — première phase préliminaire
 \bar{P} — onde longitudinale venant directement de l'épicentre à la station sans se réfracter
 \overline{PP} — onde longitudinale une fois réfléchi de la surface de la terre
 S — seconde phase préliminaire
 \bar{S} — onde transversale venant directement de l'épicentre à la station sans se réfracter
 L — ondes superficielles
 M — mouvements maxima du sol
 A — amplitudes du déplacement réel du sol en μ
 i — début net d'une phase
 e — début indistinct d'une phase
 T_p — période complète du mouvement du sol en sec.
 Δ — distance hypocentrale des tremblements de terre de la Crimée et distance épacentrale des autres tremblements en km.
 h — profondeur du foyer en km.
* — temps inexact

Temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit

- $Я$ — Yalta
 Φ — Théodosia
 $Смф$ — Simféropol
 $Свс$ — Sébastopol

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	№ по бюлл.	Графа	Станция	Напечатано	Следует читать
5	16 и 19 стр. снизу		—	l'épicentre	l'hypocentre
8	22	18	Я	L : 12 00;	e : 12 00;
8	29	5	Я	—	8290
8	29	10	Свс	e 6958	—
11	—	8—9	—	P	\bar{P}
12	81	10	Свс	—	6815
22	220	18	Я	eL : 75 ^m 0	eL : 15 ^m 0
23	227	3	Я	9	19
			Ф		
			Смф		
23	230	3	Ф	19	9
			Смф		
			Я		

Январь 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e
1	2	14	Я	1590	e 6 53						9 38	2								L : 13 ^m 2; T _p = 5 ^s		
			Свс		e 7 00	2															e : 948; L : 12 ^m 6	
			Ф	1710	7 07	2					e 10 04	2—3										L : 12 ^m 0; T _p = 6 ^s
2	3	15	Ф																	i : 44 33		
			Я																		i : 48 23; T _p = 2 ^s	
3	5	2	Ф		e 51 44	2														e ₁ : 51 58; T _p = 1 ^s 8;		
			Я		e 51 48																e ₂ : 53 01	
			Свс		e 52 00																	e : 53 25
4	11	Ф	7750	e 20 26						e 29 33	2.2											
		Я	7980	e 20 31	1.5					e 29 50	2										e : 33 49	
		Свс	8000	e 20 32						e 29 52	2										Япония	
5	21	Свс		e 49 48																eL : 24 ^m 0; T _p = 15 ^s —16 ^s		
		Я							e 58 52												eL : 24 ^m 0; T _p = 16 ^s	
		Смф																			eL : 22 ^m 0; T _p = 16 ^s —18 ^s	
6	7	6	Ф		e 23 35															eL : 57 ^m 0; T _p = 16 ^s —18 ^s		
			Я		e 23 35																e : 33 03; eL : 55 ^m 0;	
		Смф		e 23 38	2																T _p = 15 ^s —16 ^s	
			Свс																			eL : 56 ^m 0; T _p = 16 ^s
7	7	Смф		14 33	2															eL : 56 ^m 5; T _p = 16 ^s		
		Я		14 34	2																	
8	7	13	Ф	5480	e 29 13	3					36 21	4								i : 29 30; T _p = 2 ^s		
			Смф	5520	29 17						36 27										L : 48 ^m 1; T _p = 15 ^s	
		Я	5520	e 29 20						36 30	2—3										i : 29 26; T _p = 2 ^s ;	
			Свс	5580	e 29 24					36 38											L : 35 ^m 0; T _p = 18 ^s	
9	15	5	Я																	L : 38 ^m 3; T _p = 18 ^s		
			Смф																		i ₁ : 29 39; i ₂ : 31 27;	
			Ф																		L 49 ^m 0; T _p = 14 ^s	
10	12	Я	Свс																	Тибет		
			Смф																		e ₁ : 34 18; e ₂ : 36 35	
			Ф																		e : 34 33	
10	12	Я	Свс																		e 34 41	
			Смф																			
			Ф																			
10	12	Я	Свс																		i 43 49	
			Смф																			e 44 03
			Ф																			e 44 11
																			Крым. В Ялте — с силою в 1 балл			



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
11	23	11	Φ																		e ₁ : 10 38; e ₂ : 15 32; e ₃ : 26 40; L: 54 ^m 0; T _p = 20 ^s e: 14 24; eL: 59 ^m 0; T _p = 18 ^s e ₁ : 15 21; e ₂ : 22 56; L: 53 ^m 0; T _p = 18 ^s e ₁ : 15 32; e ₂ : 25 11; L: 55 ^m 5; T _p = 20 ^s
12	25	6	Я																		e ₁ : 54 47; e ₂ : 64 41; L: 90 ^m 0; T _p = 20 ^s e ₁ : 54 48; e ₂ : 63 50; L: 96 ^m 5; T _p = 21 ^s e ₁ : 54 50; e ₂ : 64 45
13	26	14	Свс Смф Я		e 36 38 e 36 38 e 36 40	1.5 1.8															e: 37 23 i: 37 30; T _p = 2 ^s e: 37 40; T _p = 2 ^s

Февраль 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
14	10	8	Свс Я Смф		17 28						e 23 39 e 23 57										e: 19 26 e: 19 39 e: 47 21
15	11	11	Свс																		e: 17 45 e ₁ : 18 11; e ₂ : 19 12 e: 19 48
16	17	1	Я Φ Смф																		L: 59 ^m 0; T _p = 16 ^s —18 ^s
17		9	Φ Смф Я Свс		27 00 e 27 03 e 27 05 e 27 28	2															
18	21	7	Φ Смф Я Свс	8120 8190 8200 8280	14 13 i 14 15 e 14 17 14 21	1.5 2 2 2					23 39 23 44 e 23 47 23 55	3 3									L: 29 ^m 0; T _p = 17 ^s L: 43 ^m 0; T _p = 16 ^s L: 42 ^m 0; T _p = 16 ^s L: 43 ^m 0; T _p = 16 ^s Район Курильских о-ов
19			Свс		34 02																
20			Φ Смф Я Свс	8100 8200 8200 8230	38 08 38 09 38 10 38 18	3 2 2 2					47 33 47 39 47 40 47 49										Повторение предыдущего землетрясения



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M		
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p
21	21	8	Я	8260	1 20						10 53								
22		11	Ф		i 3 42	1.5											L : 43 ^m 0; T _p = 16 ^s		
			Смф	8240	i 3 46	1.5					e 13 18						L : 38 ^m 4; T _p = 15 ^s —17 ^s		
			Я		i 3 48	2											L : 12 00; eL : 43 ^m 0;		
			Свс		e 3 51	2											T _p = 16 ^s		
23		12	Я	275	e 53 08									i 53 47 2					
			Свс		e (53 16)									i 53 50 1.8					
			Смф	305	i 53 14 2									i 53 58 2					
			Ф											54 05 2			e : 53 29		
24	22	Ф		e 40 29															
		Я		e 40 47															
25	23	Свс											i 56 50			Местное. С силою в 1 балл			
26	22	3	Ф	8420	e 5 20						15 01						eL : 38 ^m 0		
			Я		e 5 48												e : 15 20; eL : 38 ^m 0		
			Смф		e 5 55												e : 16 17		
27		4	Смф		e 47 44														
			Ф		e 43 48														
28		13	Смф		e 35 38 1.8														
			Я		e 35 39														
29	23	0	Ф	8170	59 48						69 16						L : 88 ^m 0; T _p = 16 ^s		
			Смф	8340	59 50						69 27						L : 88 ^m 2; T _p = 16 ^s		
			Я		e 59 53						e 69 27						L : 87 ^m 0; T _p = 15 ^s		
			Свс		e 59 54						e 69 58						L : 92 ^m 0; T _p = 14 ^s Район Курильских о-ов		
30	13	Свс											i 34 32			Местное. С силою в 1 балл			
31	15	Свс											i 44 56			Местное. С силою в 1 балл			
32	25	22	Ф											e 52 10			В Керчи ощущалось с силою в 2—3 балла		
33			Ф											e 53 23			То же		
34	26	0	Ф	192				6 04						i 6 28			То же		
35			Ф											7 37			То же		

№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
36	6	0	Смф Я Ф		e 57 22															e: 61 18; T _p = 2 ^s e: 61 24 e: 60 02
37	7	19	Я Смф Свс Ф		e 13 24 e 13 39															e ₁ : 15 24; e ₂ : 18 38 e: 15 23 e: 15 27
38	9	15	Я Смф Свс Ф		e 54 25 e 54 45															e ₁ : 58 32; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 67 45; eL: 93 ^m 0; T _p = 20 ^s e ₁ : 58 32; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 67 48; eL: 80 ^m 0; T _p = 18 ^s - 20 ^s e ₁ : 59 31; e ₂ : 67 45 eL: 94 ^m 2; T _p = 20 ^s
39	11	8	Ф		e 19 16															
40	13	20	Смф		e 51 31															
41	14	12	Смф Я Свс Ф																	e: 14 34 e ₁ : 15 56; e ₂ : 16 35; e ₃ : 17 58; eL: 60 ^m 0; T _p = 16 ^s e: 21 48; eL: 64 ^m 0; T _p = 16 ^s e ₁ : 21 08; e ₂ : 23 09; eL: 59 ^m 0
42		22	Я Свс Смф Ф	325 345 370	e 38 11 e 38 19 e 38 28						i 38 59 e 38 58 i 39 10 e 39 24									e ₁ : 38 17; e ₂ : 38 37 Черное море
43	15	6	Ф Смф Я Свс																	e: 7 38 e ₁ : 7 39; e ₂ : 18 00; T _p = 2 ^s e: 7 48 e ₁ : 7 48; e ₂ : 10 51
44	16	15	Смф		e 5 18															
45			Ф Я Смф Свс	8180 8260 8280	57 17 i 57 22 57 23 e 57 26						66 46 e 66 55 e 66 57									e: 60 13; L: 92 ^m 0; T _p = 18 ^s e: 60 13; eL: 90 ^m 5 e: 60 13 e: 60 40; L: 93 ^m Тихий океан
46		22	Ф Я Смф Свс																	e: 54 22; T _p = 2 ^s i: 54 26; T _p = 2 ^s e: 54 28; T _p = 2 ^s e: 54 30; T _p = 2 ^s

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
47	21	16	Ф Я Смф Свс		e 20 55 5440 e 21 16 5440 e 21 17						i 28 22 28 23 e 28 51	2 2 2.5									
48		16	Смф Я																		e: 40 52; T _p = 2 ^s e: 41 24
49	23	1	Я Ф Смф																		e: 3 50 e: 4 06 e ₁ : 4 06; e ₂ : 7 38
50		19	Я Смф																		e: 12 02 e: 12 17
51	26	9	Я Смф																		e: 59 21 e: 59 40
52		15	Я Смф																		e: 55 46 e: 55 46; T _p = 2 ^s
53	28	9	Смф Свс Я																		e: 56 14; T _p = 2 ^s e: 56 50 e: 56 58
54	29	8	Я																		e ₁ : 8 53; e ₂ : 14 42; e ₃ : 15 43; e ₄ : 16 36; e ₅ : 18 20
55	30	15	Я Смф																		e: 7 56 e: 8 06; T _p = 2 ^s

Апрель 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e
56	2	5	Ф Смф Я Свс	(64)				e 48 45 i 48 53 48 54 e 48 57							48 53		1.5					Крым
57	3	6	Я																			e: 42 23
58	5	7	Ф Я Смф Свс																			e ₁ : 9 57; e ₂ : 14 05; e ₃ : 20 41; e ₄ : 23 57; L: 36 ^m 0; T _p = 15 ^s e ₁ : 9 58; e ₂ : 13 32; e ₃ : 14 15; e ₄ : 20 46; L: 54 ^m 5; T _p = 16 ^s e ₁ : 10 06; e ₂ : 13 29; e ₃ : 20 46; L: 46 ^m 7; T _p = 15 ^s e ₁ : 10 08; l: 14 23; e ₂ : 20 48; e ₃ : 23 19; L: 57 ^m 0



№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S̄			M						
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e		
59	7	18	Ф	1770	34 57	2				37 59											L : 43 ^m 5		
			Я	1860	34 59	2				e 38 10												e : 39 56	
			Смф	1910	35 01	1.8						38 16	2										
			Свс	1980	e 34 58	2						e 38 19											Иран
60		21	Смф		e 56 20																e : 57 03; T _p = 1.8		
			Я		i 56 50	2																e : 57 40	
			Свс		e 56 57																		
			Ф																				e : 57 11
61	8	17	Я																		e : 28 10		
62	9	15	Свс	24				e 10 55						i 10 58							Район Севастополя		
63	11	5	Смф																		e ₁ : 8 57; e ₂ : 60 10		
64	16	3	Ф																			e : 20 30; T _p = 2 ^s ; L : 49 ^m 0; T _p = 28 ^s	
			Смф							32 49												e : 20 30; L : 52 ^m 0; T _p = 28 ^s	
			Я							33 45													i : 20 33; T _p = 2 ^s ; i : 38 03; L : 49 ^m 5; T _p = 20 ^s
			Свс								33 18												e : 20 36; T _p = 2 ^s ; L : 51 ^m 0; T _p = 20 ^s
65	20	14	Я																		e : 54 35		
66	24	5	Ф		e 17 31	2																	
			Смф		e 17 33	2																	e : 20 58; T _p = 2 ^s
			Я		i 17 34	2																	
			Свс		i 17 35	2																	
67	25	0	Я																		e : 2 06; T _p = 2 ^s -3 ^s		
68	28	2	Свс	860	i 38 53	1				e 40 26												L : 42 ^m 4; T _p = 4 ^s	
			Я	940	i 38 56	2				e 40 38	2-3											e ₁ : 41 12; e ₂ : 43 52	
			Смф	950	i 39 00	2				e 40 43													
			Ф	950	i 39 05	2				e 40 48													Малая Азия
69			Я																		e : 52 15; T _p = 2 ^s		
			Смф																				e : 52 15; T _p = 2 ^s
70	29	18	Свс		e 19 36																	e ₁ : 21 17; e ₂ : 26 02; eL : 35 ^m 0	
			Смф		19 37	2																	e : 25 28; eL : 36 ^m 0
			Я		i 19 39	2																	L : 35 ^m 0; T _p = 13 ^s
			Ф		19 44																		
71	19		Ф	8750	4 43	1.5				14 41	2											eL : 34 ^m 0; T _p = 18 ^s -20 ^s	
			Смф	8860	i 4 44	2				14 47	2												L : 35 ^m 0; T _p = 24 ^s
			Я	8890	i 4 46	2				14 51													L : 26 ^m 0; T _p = 20 ^s
			Свс	8920	4 48	2				14 54													L : 27 ^m 0; T _p = 19 ^s Аляска



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M				
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e
72	29	20	Ф Смф Я Свс																		e ₁ : 29 09; e ₂ : 37 25; i = 3 ^s e ₁ : 29 12; e ₂ : 37 34 e ₁ : 29 14; i: 37 37 e ₁ : 29 17; i: 37 41
73	30	19	Смф Я	e 40 31 e 40 33																	

Май 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
74	1	12	Я Смф Ф		e 40 51	2															
75	4	2	Я																		e: 40 13
76		5	Я																		e: 20 34
77		16	Я																		e: 42 36
78		21	Я Свс Ф																		e: 13 17; T _p = 1 ^{5s} e: 13 28; T _p = 1 ^{5s} e: 13 33; T _p = 1 ^s - 1 ^{5s}
79	5	21	Я																		e: 28 25; T _p = 1 ^{5s}
80	7	14	Я																		e: 23 10
81	9	14	Ф Смф Я Свс	8450 (8270) 8540 8580	58 16 58 19 58 21 e 58 26	2 2 2 2				e 67 59 e (67 52) 68 08										L: 90 ^m 0; T _p = 16 ^s L: 87 ^m 7; T _p = 16 ^s L: 92 ^m 0; T _p = 19 ^s L: 89 ^m 0; T _p = 18 ^s Тихий океан	
82	10	15	Ф Я Смф Свс		44 09 i 44 11 44 11 44 13	1.5 2 2 2														e: 46 31; T _p = 2 ^s e: 45 44; T _p = 2 ^s	
83	11	3	Я																		e: 28 38
84		12	Я Свс																		e: 3 33; T _p = 3 ^s - 5 ^s e: 3 44
85	12	13	Ф Я Смф Свс	7850 8130	e 19 46 e 19 50 e 19 53	2 2 2				28 58 e 29 02 e 29 19	4 4 3										Индийский океан



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
86	13	19	Ф Я																	e: 10 32 e: 10 42
87	15	3	Смф																	e: 18 23; T _p = 2 ^s
88	16	11	Ф Я Свс Смф																	e: 59 14; T _p = 2 ^s e: 59 17 e: 59 17 e: 59 18; T _p = 2 ^s
89	17		Ф																	i: 25 36 Оползневого характера
90	20	12	Я		e 26 47	2														e: 36 53
91	21	2	Свс Я																	e: 8 23 e ₁ : 9 38; e ₂ : 19 31
92		13	Я		e 30 43	2														e: 36 58; T _p = 3 ^s
93		22	Ф Я Смф	2390 2450	e 1 19 e 1 24 e 1 26	2 2 2			e 5 20 e 5 28	2 2										
94	23	8	Свс																	e: 23 01; T _p = 2 ^s
95		10	Я Свс Смф Ф	850 910	59 13 59 13 59 27 e 59 28	1-2 2 2 2			60 45 61 07	2 2										e ₁ : 60 35; e ₂ : 60 51; T _p = 2 ^s
96	25	19	Смф	860	e 21 58				e 23 31											
97		20	Я																	e: 23 00; T _p = 2 ^s
98		22	Смф	(800)	e 54 29	1.5 -2			e 55 56	2										
99	28	15	Я Свс																	e ₁ : 53 44; e ₂ : 59 59 e: 59 59
100		20	Смф Я Свс	8420 8450	7 47 7 47 e 7 50	2 2			17 28 i 17 30	2 2										e: 9 43
101	29	2	Свс Смф																	e: 21 13; T _p = 2 ^s e: 21 17; T _p = 1 ^s 5-2 ^s
102		15	Свс Я Смф Ф	900	i 24 17* i 24 48 i 24 52 e 25 00	2 2 1.5			26 26	3-4										i ₁ : 25 04; i ₂ : 25 37; i ₈ : 26 30



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
103	29	15	Я Смф																	e: 38 10; T _p = 2 ^s e: 38 11; T _p = 2 ^s
104	30	14	Я		e 30 20															e: 32 31; T _p = 2 ^s
105	31	23	Я								i 59 30									Крым. В Ялте — с силою в 1 балл

Июнь 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
106	1	0	Я	32				2 54.4						e 2 58.4						Крым. В Ялте — с силою в 1 балл
107	4	4	Я Смф Свс	80				e 9 25 e 9 27						i 9 11.3 1— 1.5 1.5 9 35						i: 9 10.1 Крым. В Ялте — с силою в 1 балл
108	20		Ф Смф Я	200				e 3 45.5 e 3 51.9			1.5			e 3 52.1						e: 36 34 Крым
109	8	18	Ф Смф Я Свс		e 11 49 e 11 53 e 11 54	1.5 2 2														i: 21 38 i: 21 43 e: 21 42 e: 13 23
110	22		Я Ф																	e: 48 04; T _p = 2 ^s e: 48 25; T _p = 2 ^s
111	12	3	Я																	e: 37 04; T _p = 2 ^s
112	14	13	Я	35				24 20						24 24.8						Крым. В Ялте — с силою в 1 балл
113	19	17	Я Ф Смф		25 53 25 54 25 56	2-3 2														e: 28 17; T _p = 2 ^s e: 35 08; T _p = 2 ^s e ₁ : 28 51; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 35 14; T _p = 2 ^s
114	21	15	Я Свс Смф Ф		e 30 58 e 31 28 31 40 31 42	2-3 2 2														e ₁ : 32 04; e ₂ : 38 14; T _p = 4 ^s ; e ₃ : 41 42 L: 55 ^m 0; T _p = 16 ^s -20 ^s e: 41 19; L: 58 ^m 0 e: 42 37; L: 56 ^m 2; T _p = 18 ^s e: 42 17; eL: 52 ^m 0



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
115	21	19	Ф Я Свс																	e: 17 31 e: 17 32 e: 17 49
116	24	13	Я																	e: 26 16
117		20	Свс Я Смф	5550 5860	i 9 13 e 9 15 e 9 16						e 16 25 e 16 43									
118	26	19	Я Свс Смф Ф	1140	e 21 56 e 21 56 e 21 59	2 2 2					e 23 58	4								e: 23 48; T _p = 3 ^s e: 24 05; T _p = 5 ^s e ₁ : 22 23; e ₂ : 24 11
119	30	14	Ф Я Свс	9370 (9230) (9300)	11 15 11 17 e 11 31	2 2 2					21 44 e 21 39 e 21 56		3							

Июль 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
120	1	12	Ф Я Смф Свс	7420 7450 7550	0 41 0 43 e 0 46 i 0 49	3 2-3 2 2					9 32 9 35 i 10 28	3-4 3-4 2								L: 23 ^m 0; T _p = 16 ^s L: 26 ^m 0; T _p = 16 ^s Индийский океан
121	2	2	Я Ф Смф Свс																	e ₁ : 56 20; e ₂ : 58 31; L: 105 ^m 0; T _p = 20 ^s e ₁ : 56 23; e ₂ : 58 33; T _p = 4 ^s ; L: 105 ^m 0; T _p = 20 ^s e ₁ : 56 24; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 59 44; L: 111 ^m 7; T _p = 19 ^s -20 ^s i ₁ : 56 31; i ₂ : 60 10
122	4	6	Я Смф																	e: 21 54 eL: 60 ^m 7; T _p = 18 ^s
123	5	23	Смф Я																	e: 57 56; T _p = 2 ^s e ₁ : 57 57; e ₂ : 60 36
124	6	6	Смф Я Ф	1380	e 55 32 e 55 33						57 57	2								e: 57 42 e: 56 37
125	8	5	Смф																	e: 26 46; T _p = 2 ^s



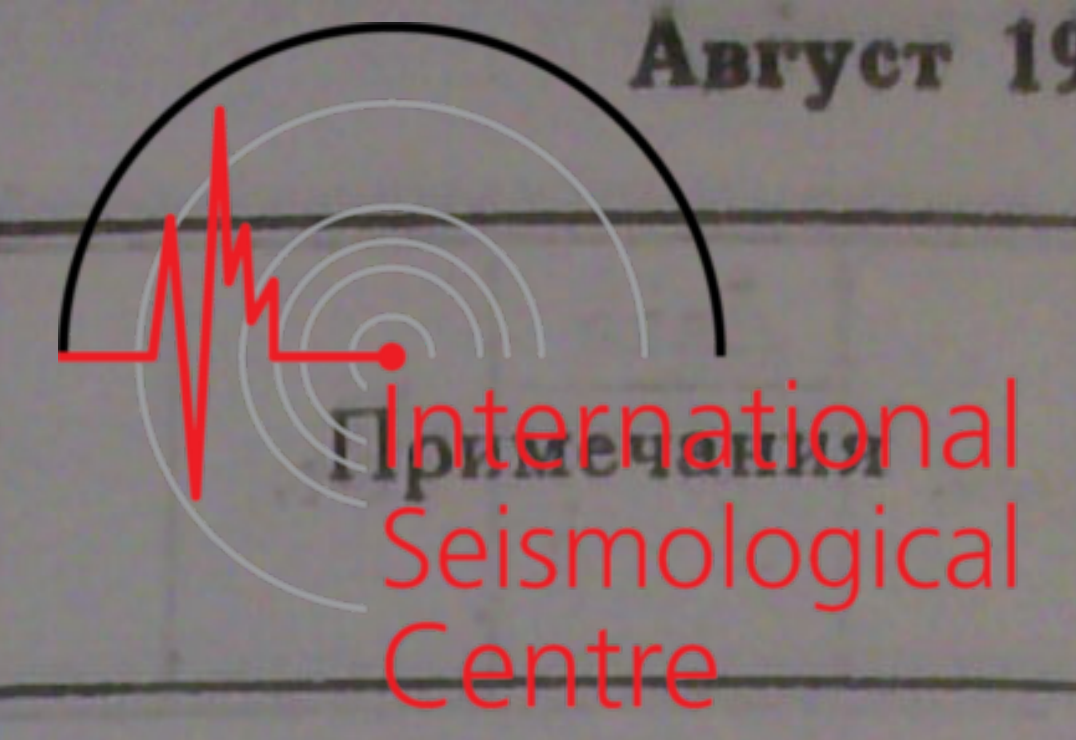
№	Дата		St.	Δ	P			P			S			S			M			A _n	A _e	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p			
126	10	20	Ф Я	9520	56 07 e 56 14				66 50											eL: 84 ^m 0 eL: 90 ^m 0		
127	11	13	Ф	8610	51 31	2			61 22	2										eL: 88 ^m 0		
			Смф	8660	51 35	2			61 28	2											eL: 87 ^m 0	
			Я	8700	51 37	2			61 32	3-4												
128		17	Я																e: 37 04			
129	12	0	Ф	7200	e 13 15			21 54												e: 23 08		
			Я		13 18																	
130	12		Я		e 16 51															e ₁ : 18 16; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 21 41; T _p = 3 ^s		
			Ф																		e: 17 25	
131		17	Я	32			e 59 00					i 59 04								Крым. В Ялте — с силою в 1 балл		
132	14	22	Я	8810	e 40 11	2		e 50 11												L: 78 ^m 0; T _p = 16 ^s		
			Смф		e 40 16	2																
133	15	19	Ф		e 14 37															e: 17 23; T _p = 2 ^s		
			Смф		14 40	2															e ₁ : 17 21; e ₂ : 24 32; T _p = 3 ^s	
			Я		i 14 43	2																
134	19	19	Я																	e ₁ : 52 04; e ₂ : 63 58; eL: 88 ^m 0		
			Свс																		e ₁ : 53 33; e ₂ : 58 41; i: 59 41	
			Смф																		e ₁ : 53 46; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 59 43	
			Ф																		e ₁ : 53 51; e ₂ : 59 45; eL: 68 ^m 0	
135	20	7	Я	(1430)	e 4 41	2		e 7 11	3											e ₁ : 8 16; T _p = 3 ^s ; e ₂ : 9 15; T _p = 3 ^s		
			Ф																		e: 7 11	
136	21	0	Я																	e ₁ : 18 13; e ₂ : 22 06		
137		16	Смф																	e: 34 28		
138	22	17	Ф	7930	20 48	2		30 04	4													
			Смф	(8010)	20 48	2		e 30 08	3-4													
			Свс	7960	i 20 50	2		i 30 08	3												L: 34 ^m 8; T _p = 20 ^s	
			Я	8050	i 20 53	2		30 15	3												L: 47 ^m 0; T _p = 24 ^s	
139	23	20	Смф																		e: 50 20; T _p = 2 ^s	
			Ф																			e: 50 29; T _p = 2 ^s
			Свс																			e: 57 39; T _p = 2 ^s



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
140	21		Я Смф Свс Ф	38 70 72 118				i 50 39.2 50 46 50 47 i 50 51				i 50 43.2 50 54 i 50 57 i 51 04						1.5 1.5 1.5		-2 -1 +4	i : 50 48.9 i : 50 56 Эп.: φ = 44°25' N; λ = 34°15' E; h = 37 m Крым
141	25	12	Смф																		e : 30 10
142	13		Смф Я Ф	8500	e 24 49 e 24 53 e 25 14	2 2 2		e 34 38													
143	26	4	Я Ф Смф Свс		e 1 02 e 1 06 e 1 11	2 2 2															e ₁ : 3 53; e ₂ : 5 17; i : 11 32; L : 26 ^m 0; T _p = 18 ^s e : 11 35; T _p = 4 ^s ; L : 29 ^m 0; T _p = 18 ^s i : 11 32; L : 31 ^m 8; T _p = 19 ^s e ₁ : 4 38; e ₂ : 12 02
144	20		Ф Смф Я	8200 8280	8 05 8 10 e 8 16	2 2 2		17 35 17 44	2												L : 26 ^m 0; T _p = 18 ^s L : 31 ^m 0; T _p = 16 ^s
145	29	21	Ф																		e : 50 15
146	30	14	Ф Я		e 16 11	2															e : 22 54; T _p = 3 ^s e ₁ : 16 33; T _p = 2 ^s ; e ₂ : 23 09
147	31	20	Ф Я Смф Свс	6640 6770 6950	45 51 45 55 45 57 e 45 58	2 2 2		54 01 e 54 12 e 54 23													L : 70 ^m 0; T _p = 15 ^s e ₁ : 67 18; e ₂ : 69 24; L : 76 ^m 0; T _p = 16 ^s L : 67 ^m 0; T _p = 13 ^s -14 ^s Китай

Август 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания	
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n
148	1	10	Ф Я Смф Свс	6570 6670 6690	e 51 11 e 51 12 51 14 e 51 26	2 2 2		e 59 18 e 59 24 59 27													L : 73 ^m 7; T _p = 13 ^s L : 72 ^m 0; T _p = 14 ^s -16 ^s L : 85 ^m 0; T _p = 16 ^s eL : 74 ^m 0; T _p = 15 ^s
149	2	15	Ф Смф Я																		e : 57 10; T _p = 3 ^s e : 57 14; T _p = 2 ^s e : 57 16; T _p = 2 ^s



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания					
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e			
150	3	7	Я																	e: 48 04					
151	4	23	Ф	7070	e 45 55						e 54 28	2													
			Я							e 54 34	2														
			Смф	7150	e 46 01	2					e 54 38	2													
			Свс								e 54 41	2													
152	5	0	Ф	208					e 13 49					e 14 15						Крым					
153		14	Ф		e 57 13																e: 63 00; T _p = 4 ^s				
			Я																			e: 62 59; i: 72 38			
			Свс																				e: 63 24		
154	6	7	Я																	e: 43 31					
155		9	Я											i 27 37								e: 27 57			
			Свс																				Крым. В Ялте — с силою в 1 балл		
156	8	5	Смф		e 6 07	2																			
157	10	3	Смф	72					e 31 51	1.8					e 32 00							Крым			
158	11	1	Я																			e: 9 58			
			Ф									17 17											e: 7 47; T _p = 2 ^s ;		
			Смф									i 17 21											L: 37 ^m 0; T _p = 12 ^s —14 ^s		
159		12	Ф																		i: 7 50; T _p = 2 ^s ;				
160	15	4	Ф	8120	e 38 50																	L: 21 ^m 0; T _p = 12 ^s			
Я			8250	e 38 50																		e: 2 08			
Смф			8270	e 38 51																			e: 2 08		
161		11	Я		e 45 12																				
			Смф		e 45 14																				
			Ф																					e: 47 20	
162		12	Свс																			e: 24 48			
163	16	11	Свс																			e: 31 08			
164	17	13	Ф																				e ₁ : 21 59; e ₂ : 32 02		
			Смф																					e: 22 01	
165	20	6	Я	8480	e 49 58	2																			
			Свс																						
			Ф	8640	e 50 00																				
			Смф	8660	50 02																				Индийский океан

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
166	20	12	Ф Я Смф	8450 8600 8650	11 20*	2			21 03*	2-3										L: 33 ^m 0; T _p = 14 ^s —16 ^s L: 43 ^m 0; T _p = 16 ^s L: 29 ^m 5; T _p = 16 ^s
167	21	13	Я																e: 14 10	
168	24	18	Я Ф Смф Свс																i: 47 33; e: 51 44 e ₁ : 47 34; e ₂ : 51 17; eL: 61 ^m 0 e ₁ : 47 36; e ₂ : 51 18 e: 47 38	
169	25	8	Смф																e: 58 57; T _p = 4 ^s	
171	26	19	Ф Свс																e: 5 34; L: 37 ^m 0; T _p = 20 ^s e: 5 53	
172		23	Свс																e: 59 01	
173	31	14	Ф Я Смф	5750 5850 5860	e 24 21	3			31 44										L: 44 ^m 0; T _p = 24 ^s L: 27 ^m 0; T _p = 20 ^s L: 40 ^m 5; T _p = 24 ^s Китай	

Сентябрь 1937

№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	
174	1	8	Ф Я		58 05	3													i: 58 33 e: 62 33	
175		12	Я		e 147															
176		22	Ф Я Смф																e: 1 00 e: 1 04 e: 1 07	
177	3	18	Я Ф Смф Свс	8640 8700	60 00	2			70 02	2										
178	8	0	Ф Смф Свс Я																e ₁ : 59 01; e ₂ : 65 01; e ₃ : 79 41 e ₁ : 59 22; e ₂ : 68 58 e ₁ : 59 27; e ₂ : 68 56 e ₁ : 59 38; e ₂ : 65 04. e ₃ : 69 07	

Ноябрь 1937



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M					Примечания
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	A _n	A _e	
208	8	13	Ф Я Свс		e 3 58*																e: 9 48*; T _p = 2' e: 6 49	
209		19	Свс Я Ф	(2610)	e 49 37	2					e 54 04										e: 51 42 i: 50 41; T _p = 1'—2'	
210	11	12	Ф																		e: 58 29; T _p = 1'5"—2'	
211		18	Я Ф Свс		e 36 39																e: 37 43 e: 37 47; T _p = 1'5" e: 38 02; T _p = 1'5"	
212	13	10	Ф Свс Я																		e: 10 16; T _p = 2' e: 10 22; T _p = 2' e: 10 23; T _p = 2'—3'	
213		12	Я Свс Ф																		e: 14 49; T _p = 2' e: 15 02; T _p = 1'—2' e: 15 19; T _p = 2'	
214	14	11	Ф Я Смф Свс	3650 3760	3 43	2				9 09	3				11 09	3.5			+24	i: 4 42; T _p = 2'; eL: 10 ^m 2 i ₁ : 6 42; i ₂ : 8 22; e: 9 42 i: 4 37; T _p = 1'5"—2' e: 8 39		
215	15	21	Я Ф Свс		e 44 19																e: 52 14 e ₁ : 45 24; e ₂ : 49 48 e: 49 56	
216	19	17	Я																		e: 54 04	
217	26	10	Ф Я Смф Свс	7900 8050 8010 8050	56 29	2				65 44	2—3										i 56 32 2 i 56 33 2 e 65 53 65 58 2—3	
218	27	20	Ф	7800	17 06					26 16	2											
219	28	5	Ф Я	7890 7970	35 23	2				44 37												L: 78 ^m 0; T _p = 16—18'
220	29	0	Ф Я	6750 6830	50 50	2				59 06												eL: 75 ^m 0
221	30	13	Я Ф		5 21					e 14 43												e: 11 20; eL: 17 ^m 0; T _p = 13' eL: 20 ^m 0; T _p = 12'—14'

Декабрь 1937



№	Дата		St.	Δ	P			P̄			S			S̄			M			Примечания		
	d	h			m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p	m	s	T _p		A _n	A _e
222	6	5	Я																	eL: 23 ^m 0		
223	7	9	Я		e 34 10																	
224	8	8	Ф	7910	43 32	2			52 47	4										L: 72 ^m 0; T _p = 16 ^s		
			Свс	7950	43 33	2			e 52 50												L: 70 ^m 0; T _p = 15 ^s	
			Я	8000	43 34	2			52 54	3-4												
225	10	18	Я																	e: 7 43		
226	12	8	Я		e 16 50	2																
			Смф		e 16 51	2																
			Ф		e 16 52	3																
227	13	9	Я	7850	5 21	2			14 33											L: 28 ^m 0; T _p = 18 ^s		
			Ф	7850	5 22	2			14 34											L: 26 ^m 0; T _p = 19 ^s		
			Смф	8050	5 25	2			14 47											L: 33 ^m 5; T _p = 16 ^s		
228		23	Я																	e: 9 20		
229	16	17	Свс	2540	38 15	2			42 23													
			Я		38 17	1.5																
			Смф		e 38 26	1.5																
			Ф		38 39	2																L: 44 ^m 0
230	17	19	Ф	7910	43 35	2			52 50	3											L: 72 ^m 0; T _p = 16 ^s	
			Смф	8010	43 40	2															L: 75 ^m 0; T _p = 16 ^s	
			Я		43 41	2															L: 72 ^m 5; T _p = 16 ^s -18 ^s	
231	18	13	Ф	(3060)	23 31	1.5			e 28 18	3										L: 35 ^m 5; T _p = 10 ^s -15 ^s		
232		19	Я																	e: 20 46		
233	22	4	Я		e 36 17																e: 43 02; L: 55 ^m 0; T _p = 20 ^s	
			Ф		36 33																	
			Смф Свс																			eL: 65 ^m 0; T _p = 16 ^s eL: 69 ^m 0; T _p = 18 ^s
234	25	10	Ф																		e ₁ : 11 20; e ₂ : 17 54; L: 26 ^m 0	
			Я																			e ₁ : 20 32; e ₂ : 22 17; eL: 26 ^m 7
235	28	6	Смф		e 30 35	2-3																
			Ф	8330	30 38	2			40 14													L: 58 ^m 0
			Я		i 30 43	2																e ₁ : 32 55; e ₂ : 40 01

СПИСОК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ
за 1937 г.

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Крымские землетрясения	1	7	—	2	2	4	2	3	1	1	—	—	23
Удаленные землетрясения	12	15	20	16	30	10	26	23	20	12	14	14	212
Всего	13	22	20	18	32	14	28	26	21	13	14	14	235

Директор Сейсмологического института П. Никифоров

Сейсмолог А. Левицкая