

№ 1—3.

Janvier—Mars 1924.

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**

 de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe

**TACHKENT**
 $\varphi = 41^{\circ}20' N$ ;  $\lambda = 69^{\circ}18' E$ .

Sous-sol: loess.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques		
				$A_n$	$A_e$	$A_z$				
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.			
<b>J a n v i e r.</b>										
1	<i>P</i>	15 16 54	0.3				190	Au S de Kokand. Ressenti à Tachkent avec l'intensité V Rossi-Forel. П. <sup>1)</sup> .		
	<i>e</i>	17 2	0.3							
	<i>iS</i> <sub>1</sub>	15	0.3; 6	+ 100						
	<i>iS</i> <sub>2</sub>	18	0.3; 6	- 200						
	<i>i</i>	18 50	4							
	<i>F</i>	28								
4	<i>iP</i> <sub>1</sub>	12 21 16	0.3; 2	+ 10			220	<i>iP</i> <sub>1</sub> , <i>iP</i> <sub>2</sub> , <i>iP</i> <sub>3</sub> ondes dilatées. Epicentre: $\varphi = 39^{\circ}.3 N$ ; $\lambda = 71^{\circ}.5 E$ . Intersection des chaînes de Zé-ravchan et Ghissar. Ressenti à Tachkent, intensité VI. Petites crevasses de maçonnerie. П.		
	<i>iP</i> <sub>2</sub>	21		+ 20						
	<i>iP</i> <sub>3</sub>	28		+ 40						
	<i>iS</i> <sub>1</sub>	40	0.3; 4	+ 200						
	<i>iS</i> <sub>2</sub>	41	0.3; 4	+ 400						
	<i>iS</i> <sub>3</sub>	44	0.3; 4	- 300						
	<i>F</i>	40								
	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	22 15 30	} 0.3						(280)	Partie W de la chaîne de Darvaz. П.
	<i>e</i> <sub>2</sub>	52								
	<i>iS</i>	16 1								
	<i>M</i>	2								
	<i>F</i>	19		+ 20						
	<i>eP</i>	23 7 19	} 0.2						160	Au S de Kokand. П.
	<i>e</i>	32								
<i>S</i>	37									
<i>F</i>	11	+ 20								

<sup>1)</sup> П signifie que les phases du tr. d. t. sont données d'après les pendules de G. Popov à enregistrement mécanique, amplification normale 25.



Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
5	<i>e</i>	13 44						
	$M_1$	52.8	12.0		+ 1			
	$M_2$	53.8	12.0	- 1				
	<i>F</i>	14.3						
6	<i>e</i>	2 57.5	2		+ 1			
	<i>i</i>	59	4		+ 1			
	<i>iS</i>	3 0 12	.5		- 1			
	$M_1$	3 0	7		+ 1			
	$M_2$	4 0	4		+ 2			
	<i>F</i>	20						
8	<i>eP</i>	13 29 11	0.2				10	Au SE de Tachkent. Ressenti à Tachkent, surtout en forme de choc vertical précédé de bruit sourd et suivi de vibration peu prolongée. Intensité VI. Π.
	<i>iS</i>	12	0.2		+ 20			
	<i>F</i>	31						
9	<i>P</i>	0 45 26	0.3	+ 10			340	Epicentre: $\varphi = 36^\circ . 3 \text{ N}$ ; $\lambda = 69^\circ . 3 \text{ E}$ . A l'E. de Ghissar. Π.
	<i>iS</i>	46 4		+ 30				
	$e_1$	42		+ 10				
	$e_2$	50		+ 10				
	$e_2$	54		+ 10				
	<i>F</i>	48						
	<i>e</i>	19 4		2		< 1		
10	<i>iS</i>	4 45	4	+ 3				
	<i>i</i>	50	4	+ 4				
	<i>e</i>	54	2; 3		+ 2			
	<i>F</i>	20						
	<i>eP</i>	9 18 32	0.3	+ 3			(180)	Π.
	<i>iS</i>	52						
	$M$	54			+ 3			
	<i>F</i>	21			+ 20			
	<i>eP</i>	13.5						Heure inexacte.
	<i>S</i>	$p + 1^m$						Du 11 au 17/I interruption d'enregistrement optique.
<i>F</i>	$p + 6^m$							
14	<i>eP</i>	21 0.2	4		- 2		6110	<i>eP</i> onde condensée. Tr. d. t. destructeur au Japon. Moments inexacts faute de repères de minutes. Π.
	<i>iP</i>	0.6	4		+ 10			
	<i>iS</i>	7.9	10		- 60			
	$e_1$	13	13					
	$e_2$	17	8					

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
14	<i>L</i>	21 20	14					
	<i>M</i>	25	19		+ 500			
	<i>F</i>	23						
16	$e_1(P)$	21 58.6	4		+ 1		(6340)	Π. <i>F</i> parmi MSII.
	$e_2(S)$	22 6.5	12		+ 1			
	<i>e</i>	7.2	6		+ 1			
18	<i>iP</i>	15 0 12	4	- 1				Onde dilatée. MSI entravent le dépouillement.
	<i>i</i>	29	4		+ 2			
	<i>iL</i>	5 40	4	+ 7				
	<i>M</i>	7.5	12		+ 12			
	<i>F</i>	16.5						
	$e(P)$	19 31.0	0.5					
19	<i>M</i>	32 55	4.0		- 1			
	<i>F</i>	36						
	$e(P)$	16 47.4						
20	<i>M</i>	48.3	1		+ 2			
	<i>F</i>	57						
	<i>eL</i>	16 45						
	<i>M</i>	54.5	16		+ 1			
	<i>F</i>	17 3						
	<i>eL</i>	20 18						
	<i>M</i>	24 2	16		+ 1			
	<i>F</i>	40						
	$e_1$	22 50						
	$e_2$	52 24	6		- 0.6			
21	$e_3$	53 0	6		+ 1			
	$e_4$	59 0	10		+ 1			
	<i>M</i>	23 50	18		+ 0.1			
	<i>F</i>	1						
	<i>eP</i>	2 2 12	6		+ 4			Π.
	<i>i</i>	3 12	5	+ 2				
	<i>e</i>	11 42	6; 16		+ 20			
	<i>L</i>	13	18					
	<i>M</i>	38.3	17		+ 5			
	<i>F</i>	3						
22	$e(L)$	11 6						Π.
	<i>M</i>	12	15		+ 5			
	<i>F</i>	24						



Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
22	<i>e(S)</i> <i>M</i> <i>F</i>	20 19 44 20 52 24	3 3		+ 0.1			Du 22 au 31/1 interruption d'enregistrement optique.
29	$e_1(P)$ $e_2(L)$ <i>M</i> <i>F</i>	2 14 32 3 14 26.2 4	5 25 18		+ 7 + 5	15000— 16000		Tr. d. t. destructeur dans la Mélanésie méridionale. Π.
30	$e_1(P)$ $e_2(S)$ <i>i</i> <i>F</i>	0 11 24 15 48 16 14 30	4 4 4		< 1 + 10 + 20	(2750)		Π.
<b>F é v r i e r.</b>								
2	<i>iP</i> <i>e(S)</i> <i>eL</i> $M_1$ $M_2$	22 25 33 56 23 0 0	2; 5 18 18		+ 2 — 9	(6450)		Heure inexacte faute de repères de minutes.
3	<i>F</i> $e(P)$ <i>F</i> $e(P)$ <i>e</i> $i_1$ <i>S</i> <i>i</i> <i>F</i> <i>i</i> <i>M</i>	0.4 4 11 14 16 17 18.5 19.5 20 21 16.8 18 23 48	0.2; 1 2 2 4 5 4	+ 4		ca 300 (1750)		Ferghana. Π. Repères de minutes manquent. Moments inexact.
4	<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i> $(P)$ <i>iS</i> $i(L)$ <i>F</i>	21 27 35 9 42 23 45 16 44 46 20 47	16.0 0.6; 1 0.6; 1.5 4		— 1 + 0.6 + 2 + 1	(250)		D'après EW.

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
5	$e(P)$ $i_1$ $i(S)$ <i>M</i> $i_2$ <i>F</i>	5 54 30 58 55 16 58 56 6 6 5	< 1 0.5; 4 3 5 4.8		< 1 + 1 + 3 — 4 + 3	(420)		Pamir.
6	$e(P)$ <i>e</i> <i>iS</i> $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	18 38 0 24 45 39.0 39 6 47	1 1 3 2 4		< 1 < 1 + 6 + 4 + 11	(410)		Tach-Kurgan.
7	$e(P)$ <i>e</i> $iS_1$ $iS_2$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ <i>F</i> <i>e</i> <i>i</i> $i(S)$ <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	4 27 33 57 28 10 28 55 29.8 30.2 40 6 1 28 34 40 9 23 34 0 10.0	0.6 0.6 0.6; 2 2; 4 5 4 5 1 3 3 18.0		+ 0.4 + 0.3 — 5 + 9 — 11 + 5 + 4 + 0.3 — 1 + 1	(330)		Tr. d. t. proche.
8	<i>e</i> <i>S</i> $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	0 56.0 57 21 58.5 58.5 1 1	0.5; 1.4 4 5		+ 0.1 — 0.2 + 0.4 + 0.6			Tr. d. t. proche. Du 9 au 18/II et du 24 au 29 interruption d'enregistrement optique.
14	$e_1$ $e_2$ <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i> <i>e</i> <i>M</i> <i>F</i>	0 10 15.5 24 28 0.9 18 9 17 28	8; 20 18 24 28		+ 10 < 10 + 6			Π. Π.



Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
17	<i>e</i> <i>F</i>	1 8 9	0.2		+ 1			Tr. d. t. local. П.
18	$e_1(P)$ <i>eS</i> $e_2$ <i>L</i> $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	17 8 15 20.5 23 29 30.6 18	4 4; 16 8 17 15 16		+ 1 + 10		(5320)	П.
	$e_1$ $e_2$	18 56 59.6	4 4					Tr. d. t. proche. П.
19	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>iL</i> <i>M</i> <i>F</i>	7 3.6 6.5 9 11 7.6	1.5; 5 5.3 10; 16 18		+ 40 + 20 + 40 - 50		1680	Répères de minutes manquent. П.
27	<i>i</i>	5	0.2					Répères de minutes manquent. Ressenti à Kerki, intensité III—IV Rossi-Forel. П.
29	<i>e</i> <i>F</i>	19 35 36	0.2	+ 30				Tr. d. t. proche. П.
<b>M a r s.</b>								
7	$e_1$ $e_2$ <i>M</i> <i>F</i>	4 24 32 44 5 20	22 20		+ 1			Du 11 au 25/III interruption d'enregistrement optique.
11	$e_1(P)$ $e_2(S)$ <i>M</i> <i>F</i>	21 29.7 30 30.5 34	1—2 2—3; 8 7		+ 1 + 4 + 10			П.
	<i>eP</i> <i>S</i> <i>M</i> <i>F</i>	23 19.3 19.5 20.0 22	0.3		+ 1 + 1		110	П.
12	$e(P)$ <i>F</i>	15 39 41	0.3					П. Tr. d. t. proche.

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
13	<i>eS</i> <i>M</i> <i>F</i>	12 1.5 5 30	3—8 16		+ 4 + 3			П. Tr. d. t. proche.
23	<i>e</i>	21 35	0.3	+ 1				Vibrations de courte durée.
26	$e_1$ $e_2$ $e_3$ $e_4$ $e_5$ <i>eL</i> $e'$ $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	20 28.5 30 32.5 39 44 21 2 5 8.5 8.5 23	9 8 9 8; 16 28		< 1 + 5 + 3 + 3 + 1			Au S de Tachkent. П.
	$e'$ $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	1; 3 8.5 8.5 23	20 20	< 1	+ 2			$e'$ début d'un nouveau tr. d. t.
27	<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	0 27 37 50	12		+ 1			Tr. d. t. proche.
	<i>e</i> <i>M</i> <i>F</i>	9 24 48 10.1	16		+ 1			
	<i>eP</i> <i>S</i> <i>e</i> $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	20 28.0 29.5 29.9 30.0 30.0 52	0.6 0.6; 2 0.6; 2		- 4 + 3		830	
	<i>e</i> <i>M</i>	22 6 13	8 13		< 1 0.1			
28	<i>e</i> <i>M</i>	5 28 50	13		+ 1			
30	<i>P</i> $S_1$ $S_2$ <i>e</i> <i>eL</i> $M_1$	0 23.6 33.0 34.2 37.3 51 59	4 7 8 8 ca 32 16		+ 0.3 + 2 + 4 + 3		8090	Erreur de l'heure possible faute de répères de minutes.

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
30	$M_2$	1 1	16	+ 0.1				
	$M_3$	12	16	+ 3				
	$F$	2.5						
	$e$	17 18.6	4		+ 0.6			Tr. d. t. proche.
	$M_1$	20.5	10		+ 1			
	$M_2$	20.5	10	+ 1				
	$i(S)$	20 16.0	5		+ 0.6			Proche. Répères de minutes manquent. F superposée au tr. d. t. suivant.
	$i$	16.6	8		+ 2			
	$e$	20 23.4	1; 6	+ 1				
	$S$	24.0	0.6; 3	+ 2				Tr. d. t. proche.
	$M$	26.0	6	+ 2				
$F$	34							
31	$P$	16 53.0	4	+ 0.7			430	Répères de minutes manquent. Onde dilatée.
	$i_1$	53.2	1; 4					Epicentre approximatif:
	$iS$	53.8						$\alpha = 45^\circ$ SE;
	$i_2$	54.3						$\varphi = 37^\circ.2$ N;
	$M_1$	56.5	5		+ 30			$\lambda = 74^\circ.3$ E.
	$M_2$	56.5	5	+ 30				Au S du Pamir.
	$F$	17.5						

G. Popov.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Octobre 1926.

E. f. du Secrétaire Perpétuel I. Kračkovskij.

— БЕСПЛАТНО —

 Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Гублит № 27262. 1/2 печ. л. — Тираж 350 экз.  
 Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.