

№ 1

Janvier 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33''.6$ E., $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
4/i	}						Pas d'enregistrement.	
5/i								
7/i								
9/i	<i>eP</i>	18 49 48				270	Trépidations de courte durée; Z indistinct.	
	<i>S</i>	50 18						
	<i>F</i>	59						
10/i							Interruption de la minuterie; traces d'un sisme vers 17 ^h .	
11/i							Pas d'enregistrement.	
12/i	<i>eP</i>	14 01 50				3180		
	<i>S</i>	06 46						
	<i>L</i>	12 "						
	<i>M</i>	16 03	16.0		15.2			
	<i>F</i>	15 17						
13/i	}						Pas d'enregistrement.	
14/i								

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
15/1	<i>e</i>	11 50 42						
	<i>L</i>	54						
	<i>F'</i>	12 02						
	<i>e</i>	13 27 12						
	<i>F'</i>	28						
	<i>eP</i>	19 34 48						
	<i>L</i>	39						
	<i>M</i>	42 15	13.2		-2.1			
	<i>F</i>	20 07						
16/1	<i>eP</i> (?)	21 53 13					(8980)	La phase principale irrégulière.
	<i>iS</i>	22 01 22						
	<i>L</i>	04						
	<i>F</i>	23 15						
18/1	<i>e</i>	15 14 13						
	<i>L</i>	19						
	<i>M</i>	21 43	12.7	5.1				
	<i>F</i>	16 25						
20/1							La marque du temps invisible à cause de l'affaiblissement de l'éclairage; trois sismes insignifiants vers 10 ^h 30 ^m , 20 ^h 00 ^m et 23 ^h 00 ^m .	
21/1	<i>P</i>	10 43 41					3040	Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 90^\circ$; $\varphi = 44^\circ 26'$. Pour λ deux valeurs possibles: 1) $\lambda = 130^\circ 14'$. Mer près de la Corée. 2) $\lambda = 78^\circ 24'$. Ala-tau.
	<i>S</i>	48 34						
	<i>L</i>	51						
	<i>M</i> ₁	54 27	11.9	-5.2				
	<i>M</i> ₂	58 00	13.2		-4.1			
	<i>F</i>	12 21						
	<i>e</i>	15 12						
<i>F</i>	19							
23/1	<i>P</i>	22 05 15						D'un foyer très proche; les phases indistinctes à cause du vent.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
24/1	<i>eP</i>	18 43 13					4850	Les heures données à quelques minutes entières près; la marque du temps manque; <i>F</i> indistinct.
	<i>S</i>	49 17						
	<i>L</i>	53						
26/1	<i>L</i>	18 40						
	<i>F</i>	52						
30/1	<i>P</i>	00 11 27					3180	La phase principale irrégulière; <i>F</i> après la fin de l'éclairage (00 ^h 29 ^m). Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 12^\circ 40' \text{ SW}$; $\lambda = 97^\circ 20'$; $\varphi = 24^\circ 08'$. Birmanie.
	<i>PR</i> ₁	12 11						
	<i>S</i>	16 23(?)						
	<i>L</i>	17						
31/1	<i>L</i>	21 46						
	<i>F</i>	21 24						
31/1	<i>L</i>	16 42						
	<i>F</i>	17 02						

T. Kravetz.

№ 2

Février 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E., $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/II	e_1	17 39 45						Troublé par l'agitation MS.
	e_2	43 45						
	F'	52						
	P	22 31 19					3040	De même.
	S	36 05						
	L	40						
	M_1	44 25	14.5	-4.6				
	M_2	44 32	15.8		-7.1			
	M_3	44 40	15.6		+5.1			
F'	23 24							
3/II	eP	16 09 12					300	Trépidations de courte durée; la phase principale irrégulière.
	i	09 43						
	S	11 30						
	L	12						
	F'	27						
4/II	L	21 16						
	F'	29						
6/II	L	15 56						
	F'	16 04						

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
9/n								Pas de minute. Un sisme vers 28 ^h .
10/n	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	22 01 55 09 14						
11/n	<i>L</i> <i>F</i>	16 06 09						
13/n								Pas de minute. Un sisme vers 22 ^h 45 ^m .
14/n	<i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>F</i>	19 06 11 11 12 40 12 41 56	12.6 12.4	-5.4	+24.7			<i>S</i> — invisible.
16/n	<i>L</i> <i>F</i> <i>L</i> <i>F</i>	18 06 19 18 37 46						
18/n	<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>M</i> ₃ <i>F</i> <i>L</i> <i>F</i>	17 13 17 20 27 31 35 17 37 50 39 07 18 36 19 09 13	17.6 16.2 15.6	-7.1 9.6 7.1		5515		La composante EW dépourvue de mouvements sinusoïdaux simples.
19/n	<i>L</i> <i>F</i>	19 33 46						

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
21/n	<i>e</i> <i>F</i>	22 55 21 23 02						
22/n	<i>e</i> ₁ <i>e</i> ₂ <i>L</i> <i>F</i>	17 25 27 30 30 33 43						Superposition de deux mouvements faibles et indépendants(?).
24/n	<i>eP</i> <i>i</i> ₁ <i>i</i> ₂ <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i>	16 49 41 50 38 51 19 53 26 55 17 05				2260		Oscillations faibles et de courte durée.
25/n	<i>L</i> <i>F</i>	19 55 20 05						
26/n	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	22 49 40 54 23 07						
28/n	<i>e</i> <i>F</i>	21 39 39 51						

I. Kravetz.

№ 3

Mars 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E., h = 467 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
4/III	<i>F</i>	15 17					Phase finale d'un sisme dès le début (12 ^h 27 ^m).	
5/III	<i>L</i>	18 04						
	<i>F</i>	08						
7/III	<i>L</i>	11 54						
	<i>F</i>	59						
	<i>L</i>	21 17						
	<i>F</i>	38						
9/III	<i>eP</i>	21 49 45				270	<i>L</i> — indistinct, Trépidations de courte durée.	
	<i>S</i>	50 15						
	<i>F</i>	56						
10/III	<i>e</i>	18 21 55					Traces d'un sisme éloigné; les phases difficiles à identifier.	
	<i>i</i> ₁	28 08						
	<i>i</i> ₂	23 39						
	<i>e (L?)</i>	29 43						
	<i>F</i>	51						
11/III	<i>F</i>	13 19				Phase finale d'un sisme dès le début (11 ^h 37 ^m).		

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
11/m	<i>P</i>	14 45 37					3180 (?)	
	<i>S</i> (?)	50 33						
	<i>L</i>	54						
	M_1	55 09	8.4			1.8		
	M_2	11	9.5	3.0				
	M_3	22	8.5		1.5			
	M_4	59 07	15.5		8.6			
	M_5	59 13	12.7			12.8		
M_6	59 44	12.5		2.6				
<i>F</i>	15 31							
11/m	<i>L</i>	21 30						
	<i>F</i>	22 07						
12/m	<i>P</i>	14 01 01					4820	Pas d'enregistrement de Z.
	PR_1	02 51						
	<i>S</i>	07 33						
	SR_1	11 01						
	<i>L</i>	16						
	<i>F</i>	15 10						
13/m	<i>L</i>	13 23						
	<i>F</i>	38						
	<i>i</i>	15 23 42						Elongation isolée, visible dans toutes les trois composantes.
15/m	<i>e</i>	15 52 02						
	<i>F</i>	57						
16/m	<i>iP</i>	18 41 56	1.2				125	Dilatation, trépidations irrégulières. Ressenti à Irkutsk d'une force de III degrés de l'échelle Rossi-Forel, à Kabansk de V degrés.
	iS_1L	42 10						Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 90^\circ E$; $\lambda = 106^\circ 10' E$; $\varphi = 52^\circ 17' N$,
	<i>F</i>	54						Baïkal.
17/m	<i>e</i>	14 20						Les minutes incertaines à 2—3 près.
	<i>F</i>	26						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.		
18/m	<i>iP</i>	19 41 57					6520	Dilatation. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 0^\circ SE$; $\lambda = 104^\circ 19' E$; $\varphi = 6^\circ 25' S$. Déroit de la Sonde.	
	<i>iS</i>	53 01							
	<i>L</i>	20 08							
	M_1	12 09	20.0		3.1				
	M_2	13 10	16.4			5.7			
	M_3	13 16	16.4		-4.6				
	<i>F</i>	35							
20/m	<i>e</i>	19 02 03							
	<i>F</i>	06							
21/m	<i>L</i>	16 44							
	<i>F</i>	48							
22/m	e_1	13 20 04						Les phases difficiles à identifier.	
	e_2	29 51							
	e_3	33 30							
	e_4	36 52							
	<i>L</i>	45							
	<i>F</i>	14 29							
	<i>i</i>	20 08 07							Très faible.
	<i>L</i>	11							
	<i>F</i>	13							
	<i>F</i>	13							
24/m	<i>L</i>	21 22							
	<i>F</i>	22 31							
25/m	<i>F</i>	17 05						De 14 ^h 18 ^m à 15 ^h 32 ^m interruption d'éclairage. Dès l'ouverture du courant — la phase finale d'un sisme. D'un foyer proche.	
	<i>i</i>	21 14 17							
26/m	<i>F</i>	22						Les phases troublées par l'agitation MS.	
	<i>e</i>	20 16 07							
	<i>P</i>	20 27 19					4600	Pas d'enregistrement de EW.	
	<i>S</i>	33 39							
	<i>L</i>	43							
<i>F</i>	21 50								

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
27/III	<i>c</i> <i>L</i>	20 44 48 49						D'un foyer proche, troublé pas le vent.
28/III	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	14 08 56 14 22						Trace faibles.
29/III	<i>L</i> <i>F</i>	15 00 07						
30/III	<i>c</i> <i>F</i> <i>iP</i> <i>iPR₁</i> <i>L</i> <i>F</i>	20 44 28 47 20 53 10 53 38 21 02 16					3200	Trépidations faibles, d'un foyer proche. <i>S</i> — indistinct, Δ d'après <i>PR₁</i> — <i>P</i> ; la phase principale très faible. Coordonnées probables de l'épicentre: $\alpha = 52^\circ 51' \text{ SE}$; $\lambda = 132^\circ 51' \text{ E}$; $\varphi = 32^\circ 20' \text{ N}$. Au S du Japon.
31/III	<i>eP</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i> <i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	17 01 36 04 13(?) 05 23 17 54 06 18 02 16					150(?)	<i>S</i> — indistinct, la phase principale faible et irrégulière. Très faible.

T. Kravetz.

№ 4.

Avril 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E, $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
4 iv	<i>P</i> <i>S</i> <i>F</i>	22 12 59 15 4 après 22 - 31					1.140	La phase principale très faible, <i>S</i> très indistinct. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 24^{\circ},4$ SE $\lambda = 110^{\circ},0$ E $\varphi = 43^{\circ},8$ N Mongolie.
6	<i>eP</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>L</i>	21 3 22 13 00 27 40 17 45 22 19	18.1 18.2	+ 1	+ 2		8.360	Pas d'enregistrement de <i>Z</i> . 7 iv Tr. d. t. faible vers 21 ^h 59 ^m ; analyse impossible à cause du mauvais fonctionnement de la mécanique.
10	<i>e</i> (<i>L</i>) <i>F</i> <i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	19 47 41 51 20 2 20 8 32 21 3						Traces faibles. Très faible.
11	<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>M</i> ₃	13 33 55 38 23 41 44 5 9 19	9.1 9.3 7.7	+ 4	- 5	+ 7	2.800	Les sinusôides simples sont peu fréquentes dans la phase principale, notamment pendant les élongations maximales. <i>F</i> indistinct à cause du vent.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
11/iv	<i>eP</i>	17 21 19					2.720	Semble parvenir du même foyer que le précédent. F indistinct à cause du vent.
	<i>S</i>	25 41						
	<i>L</i>	29						
	M_1	34 17	10.5	+ 2				
	M_2	24	8.7		- 1			
12	M_3	29	9.8			+ 2	9.020	Très faible. Coordonnées probables de l'épicentre: $\alpha = 64^\circ, 7$ SE $\lambda = 168^\circ, 7$ E $\varphi = 7^\circ, 9$ S Iles Salomon.
	<i>e</i>	19 19 53						
	<i>L</i>	22						
	<i>P</i>	22 3 3						
	<i>S</i>	13 15						
13	<i>L</i>	après 22-29					5.850	Dilatation violente. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 24^\circ, 4$ SE $\lambda = 123^\circ, 5$ E $\varphi = 2^\circ, 1$ N Célebès.
	<i>iP</i>	13 57 14	3.0					
	<i>iS</i>	14 4 42	3.8					
	SR_1	8 44						
	<i>L</i>	12						
	M_1	22 51	16.1		+12			
	M_2	52	14.9	+12				
	M_3	23 10	14.6			+18		
	M_4	24 27	15.2	+ 9				
	M_5	28	13.8		- 4			
14	M_6	30	14.8			+18	830	Trépidations de courte durée. Compression. <i>eP</i> invisible sur Z.
	M_7	25 16	14.1	- 7				
	M_8	24	14.0			+18		
	M_9	36	18.2		+ 8			
	<i>F</i>	16 00						
	eP_1	15 23 53						
	iP_2	25 3						
	<i>iS</i>	23						
	<i>F</i>	39						
	<i>iP</i>	16 29 13				5.585		
<i>S</i>	36 27							
<i>L</i>	43							
<i>F</i>	invisible à cause du vent.							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
14/iv	$e_1(P)$	20 36 1					(5.325)	Peu de sinusoides simples pendant la phase principale.
	$e_2(S)$	43 1						
	<i>L</i>	52						
	M_1	58 41	17.7	+ 8				
	M_2	41	15.9		- 4			
	M_3	45	18.0			+ 10		
16	<i>F</i>	après 21 ^h .29 ^m					5.450	Très faible. Bien faible.
	<i>e</i>	14 41						
	<i>L</i>	47						
	<i>F</i>	53						
	<i>eP</i>	19 23 37						
17	<i>S</i>	30 44					5.390	Les tr. d. t. du 15, du 16 et du 17/iv semblent parvenir d'un même foyer. — S et Z indistincts à cause du vent.
	<i>L</i>	41						
	<i>F</i>	20 41						
18	<i>eP</i>	16 26 15					300	Trépidations de courte durée. Pas d'enregistrement de Z.
	<i>S</i>	33 18						
20	<i>iP</i>	14 36 42					6.225	Compression.
	<i>iS</i>	44 30						
	<i>L</i>	56						
	M_1	15 1 39	12.0		+ 1			
	M_2	41	13.3	+ 6				
	M_3	3 10	15.0			+ 5		
	M_4	5 17	12.0		+ 2			
	M_5	18	12.0	- 5				
	M_6	45	12.0	- 4				
	M_7	48	12.0			+ 4		
M_8	6 9	12.3			+ 6			
21	M_9	24	12.0		+ 2		2010	Les sinusoides sont peu fréquentes. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 0^\circ$ $\lambda = 104^\circ, 3$ E $\varphi = 34^\circ, 2$ N Kouen=Lou.
	<i>F</i>	16 40						
	<i>iP</i>	16 16 37						
	<i>iS</i>	20 1						
	<i>L</i>	21						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.		
21/iv	M_1	22 13	9.0		-18				
	M_2	56	9.8			+21			
	M_3	23 21	10.0	-14					
	F	17 50							
	$e(P)$	20 15 11					(9.510)		
	$i(S)$	25 47							
	L	55							
	M_1	21 5 38	19.4		-7				
	M_2	6 4	20.0			+9			
	M_3	12	22.7	+16					
22	M_4	35	17.8			-10			
	M_5	43	17.0		-6				
	M_6	7 26	22.3	-15					
	F	après 22 ^h .03 ^m							
	e	13 36						D'un foyer proche; troublé par le vent.	
	F	39							
	24	e	16 50						Quelques faibles ondes.
		F	54						
	25	eP	12 7 12					3.500	
		eS	12 21						
L		18							
M_1		21 1	18.0			-6			
M_2		7	16.2	+3					
M_3		34	14.4			-4			
F		13 20							
e		16 13							
F		26							
iP		18 12 14					4.020	Dilatation.	
25	iS	18 2						Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 66^\circ, 7$ SE $\lambda = 142^\circ, 9$ E $\varphi = 29^\circ, 7$ N	
	L	23						Au N des îles Bonin.	
	M_1	26 25	16.0	+11					
	M_2	40	17.2		+7				
	M_3	28 15	16.4			+33			
	M_4	27	18.2	+14					
	M_5	32	15.2			+32			
	M_6	38	15.1		+19				
	M_7	29 22	13.0		+7				
	M_8	23	13.2			-10			
M_9	29	12.8	+5						
F	21 5								

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
26/iv	P	20 20 58					5.530	V hors de fonction, périodes très longues, oscillations irrégulières, amplitudes faibles.
	S	28 9						
	L	38						
	F	21 30						
27	e	15 30						Très faible.
	F	57						
28	eP	21 10 50					9.940	
	S	21 45						
	L	43						
	M_1	57 20	18.0			-2		
	M_2	24	17.0	+1				
	M_3	35	19.3		+1			
29	F	après 22 ^h						
	e	17 20						
	L	23						
	F	28						
	P	20 58 38					4.100	Compression.
	PR_1	21 00 4						
	S	4 31						
	L	10						
	M_1	13 13	16.0		+23			
	M_2	14	16.1	+32				
29	M_3	25	15.4			+31		
	M_4	14 48	13.6			+15		
	M_5	15 15	12.4	+16				
	M_6	22	10.9		+4			
	M_7	16 59	12.9			+13		
	M_8	18 01	8.5	+10				
	M_9	11	12.2		+6			
	F	après 22 ^h						

T. Kravets.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

№ 5.

Mai 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

 $\varphi = 52^{\circ} 16' 18'' \text{ N.}, \lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6 \text{ E.}, h = 467 \text{ m.}$

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures			T_p sec.	Amplitudes			Δ * kl.	Remarques
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		A_n μ	A_e μ	A_z μ		
1/v	<i>eP</i>	20	9	7					11330	V hors d'action.
	<i>e₁</i>		12	19						
	<i>e₂</i>		13	59						
	<i>iS</i>	20	21	1						
	<i>e₃</i>		23	42						
	<i>e₄</i>		24	59						
	<i>e₅</i>		29	52						
	<i>L</i>		43		40					
	<i>M₁</i>		59	16	22.4	-19				
	<i>M₂</i>	21	00	23	23.2	+31				
<i>M₃</i>		2	26	21.0		+16				
	<i>F</i>	après 22 ^h								
2	<i>L</i>	16	52					1850	Traces, EW seulement.	
	<i>F</i>		59							
3	<i>eP</i>	15	1	58				1850	Très faible.	
	<i>L</i>		3							
	<i>F</i>		7							
	<i>P</i>		8	00						
	<i>S</i>		11	10						
	<i>L</i>		14							
4	<i>eL</i>	12	22					De même. V. le tremblement d. t. du 1/v.		
	<i>F</i>	14	22							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.		
4/v	iP_1	17 4 32					5220	Compression. Superposition de deux tremblements, provenant du même foyer. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 76^{\circ}2$ SE $\lambda = 156^{\circ}3$ E $\varphi = 25^{\circ}6$ N Au NE des îles Mariannes. Les vibrations sinusoides manquent.	
	P_1R_1	6 33				5310			
	P_2	7 28							
	S_1	11 26							
	S_2	14 17							
	S_1R_1	15 16							
	S_1R_3	16 50							
	S_2R_1	18 4							
	L	20							
	M	25 59	18.2		+ 39				
	F	22 35							
5	$e(P)$	16 7 13					(7720)	Le tout très faible, excepté S.	
	S_1	16 29							
	PS	17 9							
	L	30							
	F	55							
	eP	17 28 24					210		A peine perceptible.
	S	47							
	L	56							
	F	35							
		(eP)	15 25 18						(1810)
	(eS)	28 24							
	L	30							
	F	36							
6	P	16 16 47					4150	Compression. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 49^{\circ}9$ SE $\lambda = 116^{\circ}7$ E $\varphi = 16^{\circ}2$ N Mer à l'W de l'île de Luçon. Les maxima N de la composante NS invisibles.	
	S	22 43							
	L	28							
	M_1	29 54	18.9		+149				
	M_2	31 20	12.2		+ 77				
	M_3	32 56	11.8		+ 60				
	M_4	33 3	10.4		- 39				
	M_5	5	16.6			- 101			
	M_6	34 20	13.5		+ 38				
	M_7	35 26	13.5			- 108			
	F	20 8							
7	e	14 50						Traces.	
	L	15 6							
	F	13							

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques		
				A_n	A_e	A_z				
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.			
7/v	L	16 44						A peine perceptible.		
	F	17 1								
8	e	14 10						P. é. vent.		
	F	14								
11	e	16 15						La phase principale irrégulière.		
	(L)	26								
	F	36								
	eP	16 00 6					2680			
	eS	4 25								
	L	8								
	M_1	12 17	14.0		- 3					
	M_2	18	13.0			- 1				
	F	17 35								
	13	eP	19 29 20						670	Vibrations faibles et irrégulières parvenant à ce qu'il semble d'un foyer proche.
eS		30 33								
L		32								
M_1		35 17	12.8			- 3				
M_2		20	11.0		+ 1					
M_3		20	12.0			- 1				
F		46								
14		e	15 12						Vibrations faibles et irrégulières parvenant à ce qu'il semble d'un foyer proche.	
		L	15							
		F	21							
15	eP	14 4 24					3780	Troublé par MS.		
	PR_1	5 44								
	S	9 58								
	SR_1	12 23								
	L	17								
	F	48								
	P	12 59 7					4920			
16	S	13 5 45						Traces.		
	L	12								
	M_1	16 7	16.6		+ 6					
	M_2	14	17.4		- 4					
	M_3	20 6	12.0			+ 4				
	F	14 15								

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
16/v	<i>L</i>	14 29						
	<i>F</i>	15 13						
	<i>L</i>	15 27						
	<i>F</i>	36						
	<i>L</i>	15 43						
	<i>F</i>	44						
18	<i>e</i>	12 51						
	<i>L</i>	35						
	<i>F</i>	49						
19	<i>e</i>	16 13						
	<i>F</i>	40						
22	<i>eP</i>	17 32 09					(2800)	Très faible. Se confond avec le suivant.
	<i>e(S)</i>	36 36						
	<i>L₁</i>	41	ca(10)					
	<i>L₂</i>	59	ca(18)					
	<i>iP</i>	18 14 59					2800	
	<i>iS</i>	19 27						
	<i>L</i>	22						
	<i>M₁</i>	52	9.2	- 3				
	<i>M₂</i>	23 45	6.2	+ 5				
	<i>M₃</i>	51	6.2	- 5				
23	<i>e₁(P)</i>	14 42 56					(2860)	Compression; NS plus marquée. La phase principale irrégulière.
	<i>e₂(S)</i>	47 29						
25	<i>L</i>	52						
	<i>F</i>	16 14						
	<i>e</i>	13 45						Se confond avec le suivant.
27	<i>e(P)</i>	14 2 37					(4580)	L ₁ tout très faible, excepté iS et i; Les F indistincts à cause du vent.
	<i>iS</i>	8 56						
	<i>i</i>	9 47						
27	<i>e(P)</i>	14 38 57					(2510)	Vibrations faibles et irrégulières.
	<i>S</i>	43 3						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
27/v	<i>L</i>	47						
	<i>F</i>	15 5						
	<i>eP</i>	20 13 56					2035	L'irrégulière.
	<i>S</i>	17 23						
	<i>L</i>	19						
	<i>F</i>	après 21 ^h						
31	<i>e</i>	12 59						
	<i>F</i>	14 44						

T. Kravets.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

№ 6.

Juin 1924.

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

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E, $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/VI	<i>eP</i>	19 49 45					6575	V hors d'action. Troublé par le vent.
	<i>S</i>	57 52						
	<i>L</i>	20 14						
	<i>F</i>	après 20 ^h 28 ^m						
	<i>eP</i>	20 12 51						
	<i>S</i>	56						
4	<i>F</i>	14				45	Trépidations faibles et de courte durée.	
	<i>PR₂</i>	16 28 53						
	<i>SR₁</i>	38 28						
	<i>L</i>	17 7						
6	<i>F</i>	58				3450	Très faible.	
	<i>e</i>	14 23 38						
	<i>F</i>	28						
	<i>eP</i>	16 54 23						
	<i>S</i>	59 37						
	<i>L</i>	17 5						
	<i>M₁</i>	8 21	11.8	+ 1				
	<i>M₂</i>	28	13.6		+ 2			
	<i>M₃</i>	45	14.0					- 3,0
	<i>M₄</i>	9 4	12.6		- 3			
	<i>M₅</i>	32	13.2	- 1				
<i>F</i>	17 50							

Des pulsations très faibles et de très courte durée ($< 0,5$) se font remarquer au début de la feuille.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
7/vi	$e_1(P)$	19 27 6					(10450)	Très faible; S presque invisible.
	$e_2(S)$	37 24						
	L	20 3						
	F	après 20 ^h 24 ^m						
9	e	16 16						Traces faibles.
	L	24						
	F	27						
	iP	19 51 53					4750	Compression.
	S	58 22						Coordonnées de l'épicentre:
	L	20 6						$\alpha = 16^\circ, 8 \text{ SE}$
	M_1	10 37	18.2	+ 3				$\lambda = 115^\circ, 8 \text{ E}$
	M_2	11 4	21.2	- 6				$\varphi = 10^\circ, 5 \text{ N}$
	M_3	12	19.6			- 8		Mer près des îles Philippines.
	M_4	14	20.0	+ 3				
	F	après 20 ^h 24 ^m						
10	L	19 32						
	F	48						
15	P	13 23 20					5250	Faible, F indistinct à cause du vent.
	S	30 16						
	L	41						
16	eP	19 44 24					2460	
	eS	48 26						
	L	52						
	M	53 00	11.0			+ 5		
	F	20 18						
17	e	13 10						Trépidations presque imperceptibles, d'un foyer proche.
	F	11						
	L	14 11						Très faible.
	F	41						
	P	16 30 46					2000	V hors d'action: α vers SW.
	S	34 9						
	L	36						
	M_1	57	12.0	- 16				
	M_2	37 3	10.4	+ 12				
	M_3	7	10.2			+ 11		
	F	18 00						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
20 vi	e	16 50 37						Traces faibles d'un seisme éloigné.
	L	17 18						
	F	49						
21	L	17 20						Très faible.
	F	40						
	L	18 24						De même; p. ê. vent.
	F	48						
22	iP	13 30 45					3140	V hors d'action; F indistinct à cause du vent.
	eS	35 38						
	L	39						
	M_1	45 25	16.4	+ 8				
	M_2	41	15.0			- 4		
	eP_1	16 46 35					6450	La phase principale irrégulière. F indistinct à cause du vent.
	P_2	47 9						
	S_1	54 34						
	S_2	55 10						
	L	17 8						
26	e_1	2 6						D'après les pendules lourds. V. le précédent.
	e_2	14						
	L	29						
	F	3 50						
29	L	14 22						Très faible.
	F	35						
	L	15 18						De même.
	F	38						
	e	17 59 48						De même.
	F	18 1						
	e	18 3 34						De même.
	F	5						
	e_1	19 31						De même.
	e_2	36 20						
	L	52						
	F	20 10						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
30/vi	iP_1	15 50 11					3080	Compression violente. La composante EW (et Z) présente l'aspect peu ordinaire d'un mouvement sinusoïde assez pur, d'une période exceptionnellement grande, ce qui a permis d'évaluer les maxima et leurs positions à la manière de M.—La continuation de l'analyse impossible à cause de l'éclairage trop faible. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 88^\circ, 8 \text{ NE}$ $\lambda = 145^\circ, 2 \text{ E}$ $\psi = 45^\circ, 9 \text{ N}$ Ile de Iezo, Japon.
	e_1		14.2		-13			
	e_2	51 2	12.5		-22			
	e_3		15.0		+32			
	e_4		16.8		-44			
	e_5		14.4		+39			
	S	55 1						
	F	20 12						

T. Kravets.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

№ 7.

Juillet 1924.

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

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E, $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/vii	e_1	18 24 16						
	e_2	33 59						
	e_3	39 53						
	e_4	55 47					(5500)	Très faible.
	e_5	19 12 56						
	L	10						
	F	42						
3	P	4 45 23					2320	D'après les pendules lourds.
	S	49 13						
	L	52						
	F	5 53						
5	iP	15 6 47					2370	Compression. Orage. Le miroir du galvanomètre NS mis de travers par une décharge. Phase principale irrégulière. V. le précédent.
	S	10 42						
	L	13						
	F	16 00						
	L	17 29						
	F	41						
6	PR_1	14 37 42					(10500)	Dilatation; NS et Z sans vibrations harmoniques simples.
	e	39 3						
	SR_1	48 54						
	L	15 8						
	M_1	20 50	28,0		- 6			
	M_2	22 41	24,0		+12			
	F	17 23						

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
6. vii	iP_1	18 37 6					2800	P ₁ , P ₂ et P ₄ —dilatations, P ₃ —compression. Phase principale irrégulière. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 84^\circ, 1$ SW $\lambda = 68^\circ, 5$ E $\varphi = 43^\circ, 5$ N Turkestan.
	iP_2	12						
	iP_3	14						
	iP_4	17						
	iS	41 42						
	L	44						
7	F	après 20 ^h 30 ^m					2200	Très faible, L surtout.
	eP	17 40 16						
	S	43 56						
	L	46						
	F	52						
	L	18 42						
8	F	19 20						Très faible.
	L	14 00						
11	F	14 25					2230	Faibles traces.
	iP	19 49 13						
11	S	52 56					2230	Compression. Phase principale irrégulière. Bien fortes elongations. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 5^\circ, 2$ SW $\lambda = 102^\circ, 2$ E $\varphi = 32^\circ, 3$ N Se-Tchouen.
	L	indistinct						
	F	après 20 ^h 30 ^m						
12	e_1	13 25 57					2780	Trépidations de courte durée. Dilatation; iP coïncide avec la marque de minute, ce qui rend incertaine la détermination des coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 79^\circ, 7$ SW $\lambda = 70^\circ, 2$ E $\varphi = 42^\circ, 1$ N A l'E de Tachkent. F indistinct à cause du vent.
	e_2	28 23						
	e_3	29 7						
	L	30						
	F	14 15						
	iP	15 17 56						
13	S	22 23						
	L	25						
	e	16 34 23						
13	F	39						
	L	17 38						
	F	40						
	F							

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
13/vii	P	17 40 19					(420)	Troublé par le vent.
	(S)	41 5						
	L	42						
14	F	46					5.350	A peine visible.
	eP	16 57 22						
	eS	17 4 23						
	L	12						
15/vii	F	54						15/vii un seisme de peu d'importance vers 18 ^h 02 ^m ; les marques de minutes manquent.
	e	13 14						
17	F	14 16						
	P	14 30 16						
22	S	35 21					3310	Dilatation. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 35^\circ, 8$ SE $\lambda = 123^\circ, 2$ E $\varphi = 26^\circ, 2$ N Archipel Riou-Kiou.
	L	41						
24	M_1	44 5						
	M_2	7						
	M_3	8						
	M_4	32						
	M_5	34						
	M_6	37						
24	F	16 35						Le tout très faible, données inexactes.
	eP	14 12 25						
	S	57						
	L	13.2						
	F	19						
	e	18 55 3						
25	F	19 9						Troublé par le vent; invisible. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 90^\circ$ E $\lambda = 105^\circ, 5$ E $\varphi = 52^\circ, 3$ N Baïkal, près du delta du Sélanga. Très faible, semble parvenir d'un foyer proche.
	iP	13 47 16						
	iS	29						
	L	32						
	F	50						
	e	17 2 54						
25	F	6						
	e	19 45 52						
25	F	47						
	F							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
25/vii	<i>e</i>	19 58						
	<i>L</i>	20 00						
	<i>F</i>	20						
26	<i>e</i>	16 57						
	<i>F</i>	58						
	<i>e(P)</i>	19 6 23					(1.160)	Faible et incertain.
	<i>(S)</i>	8 27						
	<i>L</i>	11						
	<i>F</i>	20						
								28/vii depuis 14 ^h 10 ^m pulsations minuscules de très courte durée (< 0 ^s , 5) que se répètent plusieurs fois.

T. Kraevets.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

№ 8.

Août 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

 $\varphi = 52^{\circ} 16' 18'' \text{ N.}, \lambda = 104^{\circ} 18' 33'', 6 \text{ E.}, h = 467 \text{ m.}$

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
1/viii	<i>eP</i>	14 48 53					2980	Phase principale irrégulière. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 0$ $\lambda = 104^{\circ}, 3 \text{ E}$ $\varphi = 25^{\circ}, 5 \text{ N}$ Yun-Nan.
	<i>S</i>	53 35						
	<i>L</i>	56						
	<i>F</i>	15 8						
	<i>e</i>	15 34 51						
	<i>F</i>	36						
2	<i>eP</i>	19 4 15					225	Trépidations de courte durée, plus énergiques dans la direction EW.
	<i>iS</i>	40						
	<i>L</i>	5						
	<i>F</i>	7						
6	<i>P</i>	14 28 42					(5320)	S à peine perceptible, phase principale dépourvue de sinusôides simples. Le tout très faible.
	<i>PR₁</i>	30 8						
	<i>e(S)</i>	35 40						
	<i>L</i>	42						
	<i>F</i>	50						
8	<i>P</i>	17 37 2						Très faible, d'un foyer proche; S et L indistincts.
	<i>F</i>	40						
14	<i>iP</i>	18 8 53					3280	Dilatation. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 61^{\circ}, 0 \text{ SE}$ $\lambda = 135^{\circ}, 1 \text{ E}$ $\varphi = 32^{\circ}, 8 \text{ N}$ Japon,
	<i>eS</i>	13 56						
	<i>L</i>	20						
	<i>M₁</i>	22 21	16.0			+21		
	<i>M₂</i>	41	14.8		+24			

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
14/viii	M_3	18 26 29	13.2		+ 6			
	M_4	41	14.4	-58				
	M_5	27 37	12.2			+ 8		
	F	après 20 ^h 27 ^m						
17	e_1	1 57						D'après les pendules lourds, enregistrement mécanique.
	e_2	2 5						
	L	37						
	F	42						
18	e	16 47						P. é. vent.
	F	17 32						
	e	18 1						
	F	8						
19	P	15 9 43					2480	Compression. Phase principale exprimée très faiblement.
	S	37 47						
	L	16						
	F	30						
	L	19 48						Très faible.
	F	53						
21	e_1	15 44 24						Enregistrement défectueux de NS; Z très faible.
	e_2	46 46						
	e_3	52 25						
	e_4	56 52						
	L	16 1						
	M	6 1	19.8		- 4			
	F	48						
	P	18 59 10					4920	
	S	19 5 53						
	L	11						
	M_1	17 45	20.8		-18			
	M_2	18 21	19.9			+ 2		
	F	après 20 ^h 28 ^m						
23	eL	19 1						Troublé par le vent.
25	iP	14 37 11					3290	Dilatation. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 74^\circ, 4$ SE $\lambda = 141^\circ, 0$ E $\varphi = 37^\circ, 3$ N
	S	42 15						
	L	47						
	M_1	35	17.0		-44			

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
25/viii	M_2	14 50 7	14.0			+36		Se confond avec le suivant.
	M_3	24	16.6		-41			
	M_4	40	14.0	+34				
	M_5	53 21	15.8		+33			
	M_6	21	13.8			+25		
	M_7	24	14.4	+19				
		e_1	17 23					
	e_2	32						Z seulement.
	L	35						
	F	18 3						
26	e	13 29						
	F	36						
30	e	4 20						D'après les pendules lourds, enregistrement mécanique.
	F	5 10						

T. Kravets.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

№ 9.

Septembre 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

$\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E, $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
4/ix	<i>e</i>	15 55 52						
	<i>F</i>	16 14						
	<i>e₁</i>	16 19 8						
	<i>e₂</i>	20 6						
	<i>F</i>	21						
	<i>e</i>	16 23						
	<i>L</i>	35						
5	<i>F</i>	17 12						
	<i>eP</i>	14 55 56				5680	Très faible.	
	<i>S</i>	15 3 15						
	<i>L</i>	12						
6	<i>F</i>	après 15 ^h 37 ^m						
	<i>iP</i>	19 49 00				8600	Phase principale faible et irrégulière.	
	<i>iS</i>	58 50					Périodes d'oscillations env. 25 ^s .	
	<i>L</i>	20 14					Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 49^{\circ}, 2$ SE $\lambda = 153^{\circ}, 5$ E $\varphi = 12^{\circ}, 6$ S	
9	<i>F</i>	après 21 ^h 25 ^m					Au S des îles Salomon.	
	<i>eP</i>	14 50 41				5100	A peine visible.	
	<i>eS</i>	57 29						
	<i>L</i>	15 7						
	<i>F</i>	43						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
12/ix	<i>L</i>	18 49						Traces bien faibles.
	<i>F</i>	19 9						P. é. vent.
	<i>L</i>	19 58						De même.
	<i>F</i>	20 4						
	<i>L</i>	20 23						De même.
	<i>F</i>	53						
13	<i>iP</i>	14 42 18					4850	Compression. Analyse difficile à cause de l'éclairage faible.
	<i>S</i>	48 52						F indistinct à cause du vent.
	<i>L</i>	57						
	<i>e</i>	19 21 35						Le reste troublé par le vent.
14	<i>L</i>	10 58						Phases préliminaires pendant le changement des feuilles. Troublé par le vent.
	<i>F</i>	11 14						
	<i>P</i>	13 21 10					4920	Dilatation: PR_1 et SR_1 invisibles; azimuth vers NE; détermination exacte de sa valeur impossible à cause du vent.
	PR_2	22 55						F indistinct.
	<i>S</i>	27 48						Iles Aléoutiennes?
	SR_2	31 16						Z enregistré trop faiblement pour être analysé.
	<i>L</i>	34						
	M_1	37 21	23.6	+47				
	M_2	22	26.4		-62			
	M_3	35	24.6		-63			
	M_4	36	22.0			+31		
M_5	40 5	17.6			+23			
M_6	59	18.4		+45				
	<i>L</i>	18 31						D'après Z seulement.
	<i>F</i>	38						
17	<i>P</i>	16 53 31					4900	V. le précédent.
	<i>eS</i>	17 00 8						
	<i>L</i>	8						
	M_1	10 18	18.4		-2			
	M_2	33	20.6			+3		
	M_3	12 57	20.0				+2	
	M_4	13 45	15.0			+2		
	M_5	55	14.0				+1	
	M_6	14 19	17.6		+1			
	<i>F</i>	18 4						
	<i>L</i>	19 35						
	<i>F</i>	20 13						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
20/ix	<i>eP</i>	17 00 52					5530	L très faibles.
	<i>eS</i>	8 3						
	<i>L</i>	18						
	<i>F</i>	18 12						
	<i>L</i>	21 45						Quelques faibles ondes.
	<i>F</i>	47						
21	<i>eP</i>	15 17 5					5370	A peine perceptible.
	<i>eS</i>	24 9						
	<i>L</i>	28						
	<i>F</i>	58						
	<i>L</i>	18 55						Faibles traces.
	<i>F</i>	19 2						
22	<i>eP</i>	15 39 46					2680	Très faible. F indistinct à cause du vent.
	<i>eS</i>	44 5						
	<i>L</i>	47						
23	<i>L</i>	22 19						Très faible; p. é. vent.
	<i>F</i>	après 22 ^h 51 ^m						
24	<i>P</i>	18 47 14					3300	Dilatation.
	<i>eS</i>	52 19						Coordonnées de l'épicentre:
	<i>L</i>	56						$\alpha = 90^\circ$ E
	M_1	19 00 20	14.0		-3			$\lambda = 147^\circ$ 3 E
	M_2	28	15.7				+6	$\varphi = 43^\circ$ 4 N
	M_3	34	14.2				+5	Près des îles Kouriles.
	<i>F</i>	20 40						
25	<i>L</i>	20 58						A peine visible.
	<i>F</i>	21 3						
28	<i>e</i>	12 16						
	<i>L</i>	19						
	<i>P</i>	13 45 48					8000	
	<i>S</i>	55 8						
	<i>L</i>	14 14						
	<i>F</i>	52						
30	<i>e</i>	17 00						
	<i>F</i>	20 10						

T. Kravetz.

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

Avril 1926.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

№ 10.

Octobre 1924.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

 $\varphi = 52^{\circ} 16' 18'' \text{ N.}, \lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6 \text{ E.}, h = 467 \text{ m.}$

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		h m s	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/x	<i>eP</i>	14 30 32						Très faible, semble parvenir d'un foyer proche.
	<i>L</i>	32						
	<i>F</i>	34						
	<i>eP</i>	15 53 18					2630 Toutes les phases très faibles.	
	<i>S</i>	57 33						
	<i>L</i>	16 1						
3	<i>F</i>	13						
	<i>eP</i>	14 43 10					120 Trépidations de courte durée.	
	<i>S</i>	23						
	<i>L</i>	26						
	<i>F</i>	44						
	<i>e</i>	18 40 54					Analyse difficile à cause de MS.	
<i>L</i>	47							
<i>F</i>	54							
5	<i>e</i>	13 19 22					Troublé par le vent et par MS. F indistinct.	
	<i>L</i>	37						
8	<i>iP</i>	20 38 9					2650 Dilatation violente. Phase principale irrégulière.—Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 34^{\circ}, 3 \text{ SW}$ $\lambda = 88^{\circ}, 8 \text{ E}$ $\varphi = 31^{\circ}, 3 \text{ N}$ Tibet méridional.	
	<i>iS</i>	42 26						
	<i>L</i>	45						
	<i>F</i>	22 52						

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n µ	A_e µ	A_z µ		
11/x	<i>e</i>	13 1 13						A peine visible.
	<i>F</i>	2						
	<i>e</i>	13 36						De même.
	<i>F</i>	37						
	<i>eP</i>	19 34 40				210		Très faible.
	<i>S</i>	35 3						
12	<i>F</i>	39						
	<i>PR₁</i>	19 53 53						
	<i>e₁</i>	20 3 47						
	<i>e₂</i>	10 1						
	<i>L</i>	23						
	<i>M₁</i>	37 45	23.0	+ 7				
	<i>M₂</i>	51	24.0		+13			
	<i>M₃</i>	41 57	20.0		-19			
13	<i>M₄</i>	42 48	18.0	- 8				
	<i>F</i>	22 00						
	<i>P</i>	00 43 8				60		Pendules lourds. Trépidations de courte durée.
	<i>S</i>	15						Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 90^\circ, 0 \text{ E}$ $\lambda = 104^\circ, 3 \text{ E}$ $\varphi = 52^\circ, 3 \text{ N}$
	<i>F</i>	44						Côte W du Baïkal.
	<i>eP</i>	12 44 57						Traces d'un sisme fort éloigné.
	<i>e</i>	13 4 33						
	<i>L</i>	34						
	<i>F</i>	14 53						
	<i>iP</i>	16 23 23				2870		Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 83^\circ, 6 \text{ SW}$ $\lambda = 68^\circ, 0 \text{ E}$ $\varphi = 43^\circ, 0 \text{ N}$
	<i>PR₁</i>	24 05						Tarkestan.
	<i>iS</i>	27 57						Dès <i>PR₂</i> le sisme change brusquement de caractère; peut-être que <i>PR = iP₂</i> , ce qui rend incertaines les déterminations ci-dessus.
14	<i>L</i>	20 58						
	<i>F</i>	21 4						
18	<i>eP</i>	19 42 25				3110		
	<i>S</i>	47 16						

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n µ	A_e µ	A_z µ		
18/x	<i>L</i>	19 52						
	<i>F</i>	20 33						
19	<i>eP</i>	15 40 44				3030		Fin troublée par le vent.
	<i>eS</i>	45 29						
	<i>L</i>	54						
	<i>M₁</i>	16 00 5	16.2		+ 1			
	<i>F</i>	26						
20	<i>e</i>	13 58						
	<i>L</i>	14 00						
	<i>F</i>	12						
	<i>iP</i>	19 59 37				3640		V hors d'action jusqu'au 4/xi.
	<i>PR₂</i>	20 00 51						Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 61^\circ, 5 \text{ NE}$ $\lambda = 161^\circ, 2 \text{ E}$ $\varphi = 55^\circ, 4 \text{ N}$
	<i>iS</i>	5 3						Kamtchatka.
	<i>L</i>	10						Se confond avec le suivant.
	<i>M₁</i>	12 28	18.2		+ 91			
	<i>M₂</i>	14 7	21.0		+121			
	<i>M₃</i>	9	21.2	+180				
21	<i>M₄</i>	47	20.4		+106			
	<i>M₅</i>	47	19.0	+131				
	<i>P</i>	21 35 07						
	<i>L</i>	42						
	<i>F</i>	22 28						
	<i>L</i>	22 40						
	<i>F</i>	23 15						
	<i>L</i>	12 29						Faibles traces.
	<i>F</i>	54						
	<i>L</i>	14 38						De même.
22	<i>F</i>	44						
	<i>L</i>	19 14						De même.
22	<i>F</i>	19						
	<i>L</i>	12 37						De même.
	<i>F</i>	44						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
23/x	<i>e</i>	13 2						De même.
	<i>L</i>	6						
	<i>F</i>	12						
	<i>L</i>	14 50						De même.
	<i>F</i>	52						
	<i>L</i>	15 56						De même.
	<i>F</i>	58						
	<i>L</i>	20 44						Quelque peu plus fort que les précédents.
	<i>F</i>	59						
		<i>e(P)</i>	21 41 47				(3040)	V. 19/x. Vibrations de courte durée et irrégulières pendant la phase principale.
	<i>e(S)</i>	46 33						
	<i>L</i>	50						
	<i>F</i>	22 12						
24	<i>L</i>	21 58						
	<i>F</i>	22 7						
25	<i>iL</i>	15 52 2						Vent; iL (sic!) sur EW.
	M_1	15	12.2		- 3			
	<i>F</i>	16 00						
	<i>L</i>	19 57						
	<i>F</i>	20 15						
26	eP_1	18 29 23				5600		Superposition de deux tremblements d. t., dont le second, d'un foyer proche, se manifeste par une suite de chocs faibles.
	eP_2	32 49						
	i_s	33 39						
	i_1	45						
	F_2	35						
	S_1	36 38						
	L_1	46						
	M	49 54	22.0		+ 3			
	<i>F</i>	19 10						
27	eP	20 5 50				5400		Pas de vibrations harmoniques simples sur NS.
	iS	12 54						Se confond avec le suivant.
	<i>L</i>	20						
	M_1	23 7	24.2		38.5			
	M_2	23 29	22.6		28.1			

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
27/x	eP	20 57 50					5280	Réplique du précédent?
	<i>S</i>	21 4 47						
	<i>L</i>	14						
	<i>F</i>	22 12						
31	<i>L</i>	18 56						Quelques faibles ondes.
	<i>F</i>	57						
	<i>e</i>	19 24 54						Troublé par MS.
	<i>L</i>	27						
	<i>F</i>	30						

T. Kravetz.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.

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

Bulletin mensuel
 de la station sismique de 1^{ère} classe
IRKUTSK

 $\varphi = 52^{\circ} 16' 18'' \text{ N.}, \lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6 \text{ E.}, h = 467 \text{ m.}$

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques	
				A_n μ	A_e μ	A_z μ			
2, XI	<i>eP</i>	11 31 35					2.930		
	<i>eS</i>	36 33							
	<i>L</i>	41							
	M_1	45 15	11.8	- 1					
	M_2	17	11.9		+ 2				
	<i>F</i>	12 13							
8	<i>eS</i>	17 53 26				(1910)	Très faible.		
	<i>L</i>	56 41							
	<i>F</i>	18 11							
9	<i>eP</i>	1 13 49				ca 110	D'après les pendules lourds, enregistrement mécanique. — Au début de <i>L</i> les aiguilles sont pendant 3-4 sec. projetées en haut par des chocs verticaux. — Ressenti à Irkoutsk avec une force de III degrés, dans la vallée de Tounka et à l'extrémité SW du Baïkal — de VI degrés de l'échelle Rossi — Forel.		
	<i>S</i>	14 1							
	<i>L</i>	7							
	<i>F</i>	15							
	<i>L</i>	13 3							
	<i>F</i>	43							
	<i>L</i>	14 2							
	<i>F</i>	8							
									Phases préliminaires invisibles; les vibrations harmoniques manquent.
									Traces faibles.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
9/x1	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	22 37 39 48						Troublé par l'agitation MS.
10	<i>e</i> <i>F</i>	21 36 40						Traces faibles.
	<i>e</i> ₁ <i>e</i> ₂ <i>L</i> <i>F</i>	22 11 10 13 54 19 36						De même.
11	<i>L</i> <i>F</i>	12 4 6						De même.
	<i>e</i> <i>F</i>	16 12 17						De même.
	<i>eP</i> <i>PR</i> ₁ <i>e</i> <i>F</i>	20 48 34 53 12 58 11 7					ca 9700	P et PR ₁ très faibles.
	<i>e</i> <i>F</i>	23 32 46 39						Semble parvenir d'un foyer proche.
13	<i>e</i> <i>F</i>	9 3 11 27						Phase finale d'un sisme.
16	<i>L</i> <i>F</i>	14 14 30						Faible; vers la fin de la feuille — vent très fort.
18	<i>L</i> <i>F</i>	9 6 19						
	<i>e</i> <i>i</i> ₁ <i>i</i> ₂ <i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i>	11 50 16 57 37 58 43 12 15 4 23 20 35 47					6.820	Faible.
20	<i>iP</i> <i>PR</i> ₁ <i>PR</i> ₂ <i>S</i> <i>ISR</i> ₁ <i>L</i> <i>F</i>	20 36 47 38 46 39 46 44 10 48 3 54 21 45					5750	Dilatation. Phase principale irrégulière. Coordonnées approximatives de l'épicentre: $\alpha = 69^{\circ}3$ NW $\varphi = 41^{\circ}3$ N $\lambda = 26^{\circ}6$ E Péninsule Balknique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.		
25/x1	<i>P</i> ₁ <i>P</i> ₂ <i>S</i> ₁ <i>S</i> ₂ <i>L</i>	17 31 51 32 52 35 56 36 49 42					3.500 3.400	F indistinct à cause du vent.	
27	<i>e</i> <i>F</i>	15 45 50							
	<i>e</i> <i>F</i>	15 59 16 3							
	<i>L</i> <i>F</i>	16 31 36							
	<i>L</i> <i>F</i>	17 30 36							
	<i>e</i> <i>F</i>	19 30 31							
	<i>e</i> <i>F</i>	22 12 18							
28	<i>eP</i> <i>e(S)</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>M</i> ₃ <i>M</i> ₄ <i>M</i> ₅ <i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>M</i> ₃ <i>M</i> ₄ <i>F</i>	12 17 35 23 43 28 36 10 11 40 12 13 17 12 44 17 56 13 3 00 00 7 4 8 54 13 24					18.0 19.2 18.8 17.8 16.6	+ 5 - 6 - 4 + 5	(4340) Se confond avec le suivant.
	<i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> ₁ <i>M</i> ₂ <i>M</i> ₃ <i>M</i> ₄ <i>F</i>	12 44 17 56 13 3 00 00 7 4 8 54 13 24					18.0 18.0 17.6 16.8	- 9 + 9 + 8 + 7	Troublé par le précédent.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
28/x1	<i>eP</i>	19 10 17					4.700	V hors d'action. F indistinct à cause du vent.
	<i>eS</i>	16 43						
	<i>L</i>	21						
	<i>M₁</i>	28 51	19.2	-12				
	<i>M₂</i>	51	18.0		+12			
30	<i>e</i>	21 2						
	<i>F</i>	8						

T. Kračets.

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

Avril 1926.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

№ 12.

Décembre 1924.

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

Bulletin mensuel de la station sismique de 1^{ère} classe IRKUTSK

 $\varphi = 52^{\circ} 16' 18''$ N., $\lambda = 104^{\circ} 18' 33'',6$ E, $h = 467$ m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_H	A_E	A_Z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
4/xii	<i>i</i> <i>F</i>	18 20 35 26						D'un foyer proche; phases indistinctes à cause du vent.
5	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>L</i>	9 45 31 52 52 10 00					5710	Dilatation. Phase principale irrégulière. F indistinct à cause du vent. Coordonnées de l'épicentre: (approximatives). $\alpha = 18^{\circ}, 3$ SE $\varphi = 2^{\circ}, 3$ N $\lambda = 118^{\circ}, 5$ E Mer Célèbes.
9	<i>iP</i> ₁ <i>iP</i> ₂ <i>iS</i> ₁ <i>iS</i> ₂ <i>L</i> <i>F</i> <i>P</i> ₁ <i>P</i> ₂ <i>S</i> ₁ <i>S</i> ₂ <i>L</i> <i>F</i>	12 3 49 4 43 12 29 13 25 25 13 5 16 32 31 33 26 41 13 42 10 52 17 17					7220 7250 7250	Dilatation. Phase principale faible et irrégulière: <i>i</i> sur Z seulement; <i>e</i> sur NS et EW. Dilatation. Réplique du précédent.
11	<i>e</i> ₁ (<i>PR</i> ₁) <i>e</i> ₂ <i>e</i> ₃	17 46 1 53 19 54 43	5 12 10					Troublé par l'agitation MS. Toutes les phases faibles et incertaines. Réplique du précédent?

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
11/xii	ϵ_1	17 59 57						
	L	18 14	22					
	M_1	23 28	22.0		+ 5			
	M_2	24 45	19.8			11		
	F	19 33						
	i	23 25 23						
	L	28						
12	F	40						
	L	10 4	20				Longues ondes d'un tremblement d. t. très éloigné.	
	M_1	9 9	18.0			+ 2		
	M_2	14 39	19.0		+ 2			
13	F	37						
	ϵP	23 55	< 1				7530	Fin de la feuille.
	S	0 3 56						
	ϵ	20 30 5	2					
	F	32						
	P	20 35 57	8				1270	Très faible et troublé par l'agitation MS.
	S	38 13						
14	L	40	6-8					
	F	46						
	ϵ	9 27						
	F	10 38						
15	iP	21 1 46	3				9150	Dilatation. La phase principale irrégulière.
	PR_1	5 44						L se concorde mal avec les phases préliminaires.
	iS	12 4	10					Coordonnées (approximatives) de l'épicentre:
	L	25	24					$\alpha = 71^\circ 5$ SE $\lambda = 174^\circ 9$ E $\varphi = 5^\circ 0$ S
	F	22 33						Micronésie.
21	P	16 32 6	< 0,75				50	A peine perceptible.
	S	12						Extrémité S du lac Baïkal.
	F	33						
	L	21 49	15					
F	54							

Dates	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
22/xii	ϵ	23 11						Z entièrement troublé. H calme.
	F	13						
23	ϵP	17 34 3	3				(870)	Δ incertain à cause de l'agitation MS.
	ϵS	35 37	10					
	L	36						
	M_1	54	11.8		- 1			
	M_2	37 49	14.0			+ 3		
	F	45						
24	P	17 8 51	1				3920	Pas de vibrations régulières sur H.
	S	14 34	5					
	L	21	18					
	M_1	24 46	17.0			+ 8		
	M_2	26 21	13.8			+ 7		
	F	48						
26	ϵ	22 19 37						Phases indistinctes.
	i_1	27 17						
	i_2	28 17						
	F	23 28						
	ϵ	23 44	0.5					A peine perceptible. D'un foyer proche.
27	F	45						
	$\epsilon(P)$	23 48 17					(4340)	L irrégulières.
	iS	54 23						
	L	00 00						
27	F	après 00 ^h 56 ^m						
	P	11 27 44	6				2920	Compression. Phase principale irrégulière.
	iS	31 21	8					F indistinct.
	L	37						Coordonnées de l'épicentre:
	F	13 33						$\alpha = 50^\circ 0$ E $\varphi = 45^\circ 2$ N $\lambda = 143^\circ 2$ E
								Détroit de La Pérouse.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
28, XII	<i>iP</i>	23 1 2					3290	Dilatation. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 90^\circ, 0 \text{ E}$ $\lambda = 147^\circ, 0 \text{ E}$ $\varphi = 46^\circ, 6 \text{ N}$ Hes Kouriles. Tous les principaux maxima dépassent le bord de la feuille.
	<i>iS</i>	6 6						
	<i>L</i>	10						
29	<i>F</i>	après 00 ^h 56 ^m						

T. Kravetz.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Avril 1926.