

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS



From the ISC collection scanned by SISMOS



**BULLETIN**  
DES STATIONS DE I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**N<sup>o</sup> 1**  
**Janvier 1933**

## LISTE

DES STATIONS DE 1<sup>re</sup> CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	$\varphi$	$\lambda$	$h$	Sous-sol	Constantes des appareils									
					Compo- santes	$l$	$T$	$T_1$	$\mu^2$	$A_1$	$k$	Date		
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N—S	m/m	124	13.4 <sup>a</sup>	13.7 <sup>a</sup>	-0.03	m/m	1360	93	} 23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85			
					Z	407	12.2	13.0	-0.03	1350	208			
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	23.8	24.2	-0.01	1260	32	} 16 VIII 1932		
					E—W	127	23.7	24.6	+0.01	1275	36			
					Z	398	12.0	12.6	0.00	1340	131			
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	-0.04	1000	92	} 7 IX 1932		
					E—W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97			
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231			
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932		
					E—W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34			
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108			
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	-0.01	1327	55	} 1 I 1933		
					E—W	124	25.1	25.1	-0.01	1356	49			
					Z	399	12.8	12.8	+0.03	1459	447			
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1932		
					E—W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76			
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258			

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

Septembre 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*Le Rédacteur en chef *P. Nikiforov*

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 13 мая 1933 г. — Подписано к печати 19 сентября 1933 г.

11 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 9/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 300

Ленгорлит № 22864. — АНИ № 274. — Заказ № 1133

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

Pulkovo	Observateur en chef: <i>K. Dnéprovskaja</i>
Baku	Chef: <i>N. Malinovskij</i>
Irkutsk	Chef: <i>A. Treskov</i>
Kučino	Chef: <i>V. Bončkovskij</i>
Sverdlovsk	Chef: <i>Z. Weiss-Xénofontova</i>
Tachkent	Chef: <i>G. Popov</i>



5  
Janvier 1933

**Explication des signes**

*P* — première phase préliminaire.

*P'* — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.

*PP, PPP...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.

*S* — seconde phase préliminaire.

*SS, SSS...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.

*PS, PPS...* — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.

*P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S, S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S...* — ondes deux fois réfractées par le noyau central.

*L* — longues ondes.

*M* — maxima.

*i* — début marqué d'une phase  
*e* — début peu marqué d'une phase

{ se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif  
de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le  
caractère de la phase est incertain.

*t* — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.

*T<sub>p</sub>* — période d'une oscillation complète en secondes.

*A<sub>n</sub>* — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

*A<sub>e</sub>* — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

*A<sub>z</sub>* — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

$\Delta$  — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$  — onde condensée.

$o \rightarrow$  — onde dilatée.

$\mu$  — micron = 0.001 mm.

Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.

*Bk* — Baku.

*Irk* — Irkutsk.

*Kčn* — Kučino.

*Plk* — Pulkovo.

*Svr* — Sverdlovsk.

*Tchk* — Tachkent.

N <sup>o</sup>	Date	St.	$\Delta$	<i>P</i>	<i>S</i>	<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques	
							<i>t</i>	<i>T<sub>p</sub></i>	<i>A<sub>n</sub></i>	<i>A<sub>e</sub></i>	<i>A<sub>z</sub></i>		
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
1	1 9	<i>Tchk</i>					46.0	18.4	+ 6				<i>e</i> <sub>1</sub> : 05 03; <i>e</i> <sub>2</sub> : 05 36; <i>e</i> <sub>3</sub> : 09 01; <i>i</i> : 13 13
		<i>Svr</i>	ca 13400			34	49.0	21.5	+12	- 7			<i>e</i> <sub>1</sub> : 03 41; <i>e</i> <sub>2</sub> : 07 23; <i>i</i> ( <i>PP</i> ): 08 14; <i>i</i> <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 13 35; <i>i</i> <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 14 52; <i>i</i> <sub>1</sub> : 15 36; <i>i</i> <sub>2</sub> : 17 01; <i>i</i> ( <i>PS</i> ): 17 44
		<i>Plk</i>				45	61.0	21.7	+ 7	- 5	- 4		<i>e</i> <sub>1</sub> : 07 30; <i>PP</i> : 09 52; <i>i</i> <sub>1</sub> : 10 11; <i>e</i> <sub>2</sub> : 14 20; <i>e</i> <sub>3</sub> : 16 01; <i>i</i> <sub>2</sub> : 19 03; <i>e</i> <sub>4</sub> : 19 32; <i>e</i> <sub>5</sub> : 19 46; <i>e</i> <sub>6</sub> : 21 37; <i>e</i> <sub>7</sub> : 24 43
		<i>Bk</i> <i>Kčn</i>				<i>e</i> 40 <i>e</i> 45.9	61.9	16.2			- 5		<i>e</i> : 03 13; <i>i</i> <sub>1</sub> : 09 26; <i>i</i> <sub>2</sub> : 19 09 <i>i</i> : 09 39; <i>e</i> : 24 37
2	9	<i>Tchk</i>										<i>e</i> <sub>1</sub> : 49 05; <i>e</i> <sub>2</sub> : 50 04	
		<i>Svr</i>		<i>i</i> 75 24								<i>i</i> : 76 08; <i>iP</i> $\rightarrow o$	
3	2 8	<i>Plk</i>		<i>i</i> 1 9		7							
		<i>Svr</i>				11.5						<i>e</i> : 02 42; <i>i</i> : 02 49; <i>i</i> $\rightarrow o$	
4	17	<i>Tchk</i>	278	41 50		<i>i</i> 42 25	42.7	5.2	+ 4				
		<i>Svr</i>										<i>e</i> : 51 36	
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 51.7							
5	3 15	<i>Svr</i>	5910	<i>i</i> 36 29	<i>i</i> 44 0	55.3	61.8	16.0	+ 4	-28	+23	Ep.: $\varphi = 50^\circ N$ ; $\lambda = 158.0^\circ E$ Région des îles Kouriles	
		<i>Tchk</i>			<i>e</i> 45 44								
		<i>Plk</i>	(7300)	<i>e</i> (37 58)	<i>e</i> (46 42)	63	66.1	16.0	+ 9	-14	+11		
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 68.4	69.9	12.3			+ 3		
6	21	<i>Bk</i>	7720	<i>e</i> 38 7	<i>e</i> 47 13	61.1	70.4	16.2	-42	-33			
		<i>Bk</i>	(62)	<i>e</i> (49 57)		<i>i</i> (50 4)						Caucase	
		<i>Svr</i>	7320	<i>i</i> 35 27	<i>i</i> 44 12	58	65.0	19.0	-10	- 8		<i>o</i> $\rightarrow$	
7	4 1	<i>Tchk</i>			<i>i</i> 44 37	57	66.9	15.3	- 8			<i>e</i> : 61.7	
		<i>Bk</i>	8480	36 43	46 27	62							
		<i>Plk</i>	9050	36 51	47 4	66	75.2	19.0	+10		+ 8	<i>SS</i> : 52.2 Ep.: $\varphi = 20.0^\circ N$ ; $\lambda = 138^\circ E$ Océan Pacifique	



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
8	4 4	Plk		9 35		30						
		Svr		i 9 43		27	37.5	21.1	+ 9	+13		i: 09 52; iPo →
		Bk	8700	e 21 31	e 21 26	36.2	52.0	19.2	+32	-47	+39	e <sub>1</sub> : 12 08; e <sub>2</sub> : 13 41; e <sub>3</sub> : 31 25
		Tchk		i 21 34		36.1	51.6	16.5	-12			e: 34 24; i: 39 55
9	5 1	Tchk				e (39.9)	42.2	12.5	- 6			
		Svr				45						
10	7	Svr				30						
		Bk				e 43.5						
		Tchk				e 46	60.2	18.0	+ 1			
11	8	Tchk	(440)	e(58 28)		i(59 25)						
12	7 4	Svr				31	42.0	16.3			-71	Ep.: φ = 40° N; λ = 146° E
		Tchk	6250	16 11	i 24 1	33	49.6	16.4	+ 3			Océan Pacifique
		Plk	7470	17 25	i 26 18	Q 39.5 R 41.5	49.0	18.5		-28	+30	
		Bk	7620	i 17 42	i 26 43	40						
13	4	Plk	7520	i 21 33	i 30 28							
14	20	Svr				1						
		Tchk				e 8.7	11.1	12.5	-0.4			
15	20	Svr				36						
		Tchk*				e 37.1	41.2	12.5	+0.3			
16	8 1	Tchk				e 52.6	53.1	7.3	+ 3			e <sub>1</sub> : 51 03; e <sub>2</sub> : 52 03; e <sub>3</sub> : 52 27
		Svr										e <sub>1</sub> : 58 39; e <sub>2</sub> : 59 53
17	6	Svr	5970	i 38 18	45 52	Q 57.6 R 63.1	64.1	14.9	+ 4	+11	-10	Ep.: φ = 41° N; λ = 145° E
		Tchk	6100	e 38 23	46 4	e 58	64.0	15.0	+ 1			Océan Pacifique à l'E du Japon
		Plk	7320	e 39 44	e 48 29	65	66.4	18.5	+ 4	+ 3		
		Bk		e 39 54		e 65	72.0	16.3	-22	+12	+ 9	e: 50 00
18	15	Tchk				e 29.1	29.7	8.0	- 2			e: 27 19
		Svr				36						
19	9 2	Bk	1760	i 5 28	i 8 29	8.9	9.5	7.8			+45	Ressenti à Tchk, intensité III, ép. à 430 km de Tchk
		Svr	2200	i 6 17	i 9 57	Q 13.0 R 14.0						
		Plk	3440	i 8 13	i 13 26	16.5	17.1	11.3	+18	-14	+24	Ep. d'après Svr: φ = 38.4° N; λ = 71.7° E Pamir

\* Remarque: A Tchk lumière suspendue de 16<sup>h</sup>57<sup>m</sup> du 8 I à 14<sup>h</sup>47<sup>m</sup> du 9 I.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
20	10 3	Tchk				e 34.5	47.8	14.5	- 1			
		Svr				37						e: 29 34
21	16	Svr				40						
		Tchk				e 51	53.6	12.0	-0.3			
22	17	Svr				48						
		Bk				e 61						
		Tchk					70.7	18.0	+0.2			e: 61 08
23	11 3	Bk				e 49.3						
		Tchk				e 51.8	55.9	8.0	+ 1			
24	15	Tchk	270	e(54 1)		54.35	54.9	6.8	+ 1			
25	12 2	Svr				8						
		Tchk				e 21	27.0					
26	14 5	Tchk					19.4	5.5	+ 1			e <sub>1</sub> : 12.5; e <sub>2</sub> : 18 20
		Svr				22						
27	15 18	Svr				38	48.9	23.0	+ 6			i: 26 01
		Bk				43.4						e: 19 48; i: 29 11
28	17 0	Tchk					57.4	10.0	- 1			e <sub>1</sub> : 51 39; e <sub>2</sub> : 53 00; i <sub>1</sub> : 53 23; i <sub>2</sub> : 54 17
		Svr				e 46 40						e: 53 28
29	5	Svr				49						e: 45 57
		Bk				e 54.7						
30	16	Tchk					5.6	5.2	+ 9			e <sub>1</sub> : 04 39; e <sub>2</sub> : 04 42; e <sub>3</sub> : 05 18
		Svr				e 6 0	15.6	17.6	7.0		- 1	
		Bk				e 21						
		Plk				e 25						
31	16	Tchk	1520	i 8 36	i 11 15	i 11.7	12.1	4.4	-10			→ o
32	18	Bk	8400	i 59 27	i 69 7	84	92.1	19.2	-13	+23	+16	o →
		Tchk	8480	i 59 27	69 11	e 84	90.4	18.8	+ 4	-0.4	- 4	
		Svr	10200	e 60 46	e 71 40	86	101.3	19.6	+ 2			i: 60 48; e <sub>1</sub> S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> S: 71 20; e <sub>1</sub> PS: 72 48; e: 77 35
		Plk					101	105.0	20.0		- 3	e: 70 56 Ep.: φ = 35.5° S; λ = 60° E Mer des Indes



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
33	17 21	Bk Tchk				e 19 e 26						
34	22	Tchk Svr Bk Plk		i 20 10	i 25	26.3	6.0	-20	+15			e <sub>1</sub> : 20 44; e <sub>2</sub> : 21 23; e <sub>3</sub> : 22 59; i: 23 22
			2390	i 21 17	i 25 13	i 27.7	29.1	7.6	-6	+5	-9	→ o
			2890	e 22 32	27 7	e(32.7)	38.4	11.8	+7		-5	Ep. d'après Svr: φ = 42.8° N; λ = 86.4° E
			4040	23 40	e 29 29	Q 36 R 39	38.3	10.1	-3	+3	-5	Tien-Chan
35	18 8	Bk Tchk Plk Svr	8220	e 52 47	62 18	77.7	97.0	17.6	+4	+7	+12	
						e 80	97.5	19.5	-1		-1	e <sub>1</sub> : 61.0; e <sub>2</sub> : 66 03; e <sub>3</sub> : 67 03
						86						e <sub>1</sub> : 63 49; e <sub>2</sub> : 68 26
						87						e <sub>1</sub> : 66 01; e <sub>2</sub> : 72 21; e <sub>3</sub> : 76 18
36	17	Svr Tchk Plk Bk	4670 5180 5650	i 23 0 i 23 27 i 24 7	i 29 24 i 30 19 e 31 24	32.8						Ep.: φ = 57° N; λ = 142.5° E Mer d'Okhotsk
					e 32 51	40.7						eSS: 37 41
37	18	Bk Tchk Svr	2850	e 44 33	e 49 5	e 54.7	59.4	16.2	-4	+6		
						e 56.7	62.4	10.2	+1	+0.5		e: 50
						61.8						e: 53 21
38	19 4	Bk			e(43 49)	51.7	56.2	23.1	-8	+7		
39	11	Svr Tchk				43 e 48	51.7	16.8	-1			e: 31 00
40	20	Svr Tchk Bk				29 e(45) e 48.2	50.0	19.5	-0.3		-0.2	e: 29.5
41	20 12	Tchk Bk Svr Plk	438 1820 2270 3800	i 13 25 e 15 57 i 16 45 i 18 43	i 19 3 i 20 31 e 25 46	i 14 22 27.5	14.5	6.0	-20			Ep.: φ = 37.0° N; λ = 71° E Afghanistan
42	13	Tchk	417	i 25 19		e 26 13	26.3	7.0	+3			
43	14	Tchk Svr				e 78 83	84.7	21.0	+0.3			e: 66 13 e: 68 04

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
44	21 16	Tchk Svr Bk Plk Kčn	1620 2210 3200 4100	i 27 23 i 28 15	i 30 19 i 31 56	32.1 i <sub>Q</sub> 34.6 i <sub>R</sub> 35.8	33.2	6.0	+45			Ep. d'après Svr: φ = 48.1° N; λ = 90.2° E Altai
						38.7						
						42	45.0	8.3	+4	+3	-4	e: 37.5
						R 45.5						
45	19	Bk Tchk Svr Kčn Plk	8440 8530 10200 10300 10900		i 42 32 i 42 43 i 44 59	58 56 63	70.2	17.7				Ep.: φ = 35° S; λ = 61° E Mer des Indes
						61.9	80.5	19.1	+16		+5	iPP: 37 50; iPS: 46 19; iSS: 51.4
						66	78.2	18.5	+44	+46	+84	ePP: 37 46 PP: 38 22; $\overline{S_e P_e S}$ : 45 17; PS: 47 20; PPS: 48 12
46	22 5	Tchk Bk				e 31.1 e 42	39.3	15.0	+0.3		-0.3	
47	23 18	Tchk										e <sub>1</sub> : 13 58; e <sub>2</sub> : 16 30
48	18	Plk Svr Bk Tchk										e <sub>1</sub> : 32 41; i <sub>1</sub> : 35 28; i <sub>2</sub> : 36 22; e <sub>2</sub> : 39 38
												e <sub>1</sub> : 34 16; e <sub>2</sub> : 35 45; e <sub>3</sub> : 37 23; i: 38 37; e <sub>4</sub> : 42 56; e <sub>5</sub> : 46 06; e <sub>6</sub> : 50 41
												P': 35 28; $\overline{P_e P_e S}$ : 39 44; $\overline{S_e P_e P_e S}$ : 45 25
							86.1	9.5	+0.3		+0.2	e <sub>1</sub> : 46.7; e <sub>2</sub> : 68.7
49	20	Tchk Svr Bk				e 6 10 e 17.2	12.0	13.8	+0.5	+0.4	+0.4	
50	20	Plk Tchk				e 20 e 33.6	39.3	13.0	+2			
51	22	Svr Bk				28 e 37						
52	24 4	Bk Svr				e 17 30						



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
53	24 11	Tchk Svr Bk				e 5.1 8 e 14	10.9	14.3	+0.3			
54	16	Plk Svr Bk Tchk				23 3 38 28 31.3 i 4 49 e 42.1	32.5	25.0		- 3		e: 02 43 e: 06 29 e: 08 52
55	18	Bk Svr	620	e 35 31	36 39	37.1 46						
56	25 7	Tchk Svr			e 17 31							e: 16 10 e: 21 30
57	17	Tchk Svr				e 23.2 26	29.2	14.5	-0.5			
58	26 23	Tchk Bk	(1620)	e(33 2)	e(35 45)	e 37.8 e(44)	39.4	13.1	- 5	- 4	- 4	e: 37 13
59	27 22	Tchk Bk Plk Kčn Svr	13300  14900		64 24	93 98 93 e 96.4 Q 90 R 105	105.2	19.7	- 2	+ 2	+ 3	iP: 55 35; iBPiPPP: 59 11; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S P: 67 14; eSS: 73.3 e <sub>1</sub> : 56 07; e <sub>2</sub> : 58 55; i <sub>1</sub> : 59 52; e <sub>3</sub> : 70 28; i <sub>2</sub> : 77 21 ePP: 58 14; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 59 19; ePS: 68 38; SS: 75.9 e: 60. Pas de repères Ep.: φ = 20° S; λ = 177° W Iles Fidji
60	29 9	Bk	(52)	e(29 24)		e(29 31)						Caucase
61	11	Svr Bk				58 e 63.2						e: 24 35
62	18	Tchk Svr Bk Plk	(6750)	i 13 42	e(21 58)	e 29.2 33 e 37 e 45	36.4	14.9	+ 1	+ 1	+ 2	e <sub>1</sub> : 14 55; e <sub>2</sub> : 26 35

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
63	30 6	Bk Svr				e 48.3 49						
64	20	Tchk Svr Bk				e 45.5 52.5 e 53.2	48.4	13.3	+0.4	+0.4	+0.4	e <sub>1</sub> : 40 26; e <sub>2</sub> : 41 27; e <sub>3</sub> : 43 13

Remarque générale: Les données de la station *lrk* seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiĵorov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS



**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 2**

**Février 1933**



Février 1933

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
65	2 20	<i>Irk</i>				e 40							
		<i>Svr</i>				54							
		<i>Tchk</i>				e 57.2	64.7	18.0	+ 1		+ 1		
		<i>Bk</i>				e 64.8	68.2	19.6		+ 3			
66	21	<i>Irk</i>				e 41							
		<i>Svr</i>				54							
		<i>Tchk</i>				e 59.2	63.6	15.5	-0.5		-0.5		
		<i>Bk</i>				e 63.8							
67	3 22	<i>Irk</i>	3330	e 18 4	23 10	28	31.2	19.0			+35		
		<i>Svr</i>	5890	i 21 10	i 28 40	Q 38.3	46.7	16.6	+ 5	+16	+14	→ 0	
		<i>Tchk</i>	6340	i 21 35	i 29 29								Ep.: φ = 47° N; λ = 154.5° E
		<i>Bk</i>	7750	i 22 55	i 32 2	45.8	56.2	18.8	+36	+31	+34		Iles Kouriles
		<i>Plk</i>				47	54.0	19.7	- 7	- 7	+17		e <sub>1</sub> : 30 49; e <sub>2</sub> : 32 10; e <sub>3</sub> : 38 30
68	5 1	<i>Svr</i>				28							
		<i>Bk</i>				e 42							
69	5	<i>Bk</i>				e 37.3	38.8	15.8	+ 4			e: 35 23	
		<i>Svr</i>			39 29	43.5							
70	9 4	<i>Svr</i>				30							
		<i>Bk</i>				e 33.3							
71	14	<i>Irk</i>		e 2 50		(9.8)	10.4	14.0	- 2			e <sub>1</sub> : 04 16; e <sub>2</sub> : 07 27	
72	15	<i>Irk</i>				e 67						e <sub>1</sub> : 45 14; e <sub>2</sub> : 55	
		<i>Svr</i>				72							
		<i>Bk</i>				e 84							
73	10 14	<i>Bk</i>				e 51.3							
		<i>Svr</i>				58							

Бесплатно

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

Septembre 1933

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 13 мая 1933 г. — Подписано к печати 19 сентября 1933 г.

8 стр.

Формат 72 × 110 см. — 1/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 300

Ленгорлит № 16998. — АНИ № 275. — Заказ № 1132

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



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
74	13-2	Tchk Svr	2320	i 53 56 i 54 2	i 57 52	Q 59.6 R 60.4						i: 59 56 Ep. d'après Svr: φ = 47.2° N; λ = 91.2° E Altai
		Bk		i 55 24		65.3	72.5	10.0				e: 60 53
75	4	Tchk Svr				5.5	5.6	6.5	+ 1			e <sub>1</sub> : 04 15; e <sub>2</sub> : 05 23 i <sub>1</sub> : 06 26; i <sub>2</sub> : 06 30
76	4	Tchk Svr Bk			i 32 20	i 31.8 39.8	12.4	3.2	+ 4			e: 10 33 i: 35 09
77	7	Bk Tchk Svr				e 32.3 54	56.0	7.0	+ 4			e <sub>1</sub> : 49 26; e <sub>2</sub> : 52 13 i: 55.9 e <sub>1</sub> : 49 54; e <sub>2</sub> : 53 49
78	23	Tchk Bk				35 42	38.7 45.8	10.8 17.7	- 1	+ 3		e: 60 53
79	14 6	Tchk Bk				e 32.2 e 53	45.3	21.0	+ 0.3			
80	15	Svr Tchk					44.3	4.0	+ 3			e <sub>1</sub> : 40 04; e <sub>2</sub> : 46 35 e: 43 19
81	15 9	Svr	9170	e 11 28	e 21 47	34						
82	16 5	Svr	8170	i 5 17	14 45	28						→ o
83	9	Tchk Svr Plk	8250 10100	i 19 52 e 21 19	i 29 24 i 32 10	e 36.8 42 55	44.3 52.5 60.4	19.8 23.5 19.0	- 1 - 2	+ 3		e: 19 14 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 31 40; PS: 33 15 Ep.: φ = 0; λ = 122.5° E Célèbes
84	18 7	Tchk Bk Svr				33.8 41.3	34.2	4.0	- 3			e: 29 25 e: 39 14
		Svr	5910	i 35 25	42 56	54.8	70.6	20.6	- 5	- 2		o →
85	7	Svr		i 44 53		67						i: 44 57; e: 54 11; → o
86	19 4	Irk Tchk Bk Plk	(7670)	e(32 10)	e(41 13)	57 e 63	61.7 66.0	18.5 20.0	+ 4 - 7	+ 4		e <sub>1</sub> : 41 15; e <sub>2</sub> : 41 55; i: 44 14; e <sub>3</sub> : 50.5; e <sub>4</sub> : 60.0 e <sub>1</sub> : 35 07; e <sub>2</sub> : 44 40 e <sub>1</sub> : 46 11; e <sub>2</sub> : 57 34



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
87	19-8	Svr				77	96.3	19.8	- 2	- 3		e <sub>1</sub> : 53 10; i: 53 18; e <sub>2</sub> : 59 28; e <sub>3</sub> : 62 20; e <sub>4</sub> : 68 14
		Irk	8200	e 46 48		78	79.4	20.0		+ 3	- 5	(ePP): 50; PS: 56 55; (eSS): 61 41
		Tchk				e 78	97.4	17.0	- 2	+ 0.5		e <sub>1</sub> : 59 55; e <sub>2</sub> : 60 14; e <sub>3</sub> : 71.3; e <sub>4</sub> : 75.3
		Bk				83	117.6	18.4	+ 6	+ 4	+ 5	e <sub>1</sub> : 54 22; e <sub>2</sub> : 64 09
		Plk				95	103.4	23.0	+ 2	+ 3	+ 3	e <sub>1</sub> : 55 04; e <sub>2</sub> : 64 55 Ep. d'après Irk: φ = 9.7° S; λ = 151.3° E Iles Salomon
88	20 4	Irk Tchk					61.0	9.2	- 1		- 1	e: 59 35
						e 66	67.2	8.0	- 0.3			
89	10	Irk Svr	6190	e 0 41	e 8 27	Q 17	10.2	16.0		- 2	- 2	o →
		Tchk				R 22.2	26.8	15.5		+ 2		
		Bk				e 18.2	25.8	15.4	+ 1	- 0.5		e: 21.3
		Plk				25.2	33.8	17.2	- 4	+ 3		
						e 28	34.8	14.0			+ 1	
90	11	Svr	5760	i 10 20	i 17 43	Q 25 R 30.1	30.6	19.7	+ 6	- 5		Ep.: φ = 59° N; λ: 173° E Mer de Bering
		Tchk				e 29.3	36.9	13.2	- 4	- 2		i: 19 26; e <sub>1</sub> : 22.9; e <sub>2</sub> : 26.3
		Irk				30						
		Plk	6340	e 11 22	e 19 16	33	37.2	18.0	+ 1			
		Bk				35.2	40.7	22.8	- 12	+ 19		e <sub>1</sub> : 21 31; e <sub>2</sub> : 28 01
91	21 19	Bk Svr	1540 3190	e 6 21	i 9 2	12	16.3	13.8	+ 27	- 35	+ 24	Ep.: φ = 28° N; λ = 55° E Perse
				e 9 4	e 14 1	Q 17.3 R 19.9	26.1	12.5			+ 5	
		Plk	3950	e 10 14	e 15 58	22	27.8	15.0	- 4			
		Irk	4680	e 10 57	e 17 22	26	31.0	12.3	+ 3	+ 3	+ 5	
92	22 3	Irk Bk Plk Tchk	8200	e 59 50	69 20	e 72 85.5 96	79.9 95.6	16.0 19.6	- 2 + 2	+ 3		e <sub>1</sub> : 63 55; e <sub>2</sub> : 68 e <sub>1</sub> : 71 22; e <sub>2</sub> : 77 14 e: 81
93	18	Kčn Svr	2070	i 1 21	i 4 50	6 iQ 7.1 iR 8.2	6.9	ca 4.0			+ 10	e <sub>1</sub> : 03 12; e <sub>2</sub> : 05 30 Ep.: φ = 42.5° N; λ = 80.5° E Tien-Chan
		Irk	2150	i 1 27	5 3	8.1						→ o
		Bk	2550	2 6	6 15	9.3	12.6	12.2	- 15	- 11		→ o
		Plk	3710	i 3 50	e 9 20	12.5	15.3	6.0	- 11	+ 5	- 5	



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
94	22 19	Irk		e 28 19		32.2						
95	19	Svr Irk Bk Plk		e 31 5								e <sub>1</sub> : 40 49; e <sub>2</sub> : 55 05 e: 42 32
96	23 8	Plk  Kčn Bk Svr  Irk	12700  13300 14300 14500  16200	e 23 53	36 10	Q 57.5 R 62	65.7	29.7	-104	+64	+104	P: 27 29; iPP: 28 27; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 34 26; PS: 38 15; PPS: 39 31; SS: 44.2 PP: 28.0; PPP: 30.5; PS: 37.8 eP: 28 19; iPP: 30 09; PS: 40 21 iP: 28 22; iPP: 30 25; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 31 43 iPS: 40 28; iSS: 47.6 P: 28 58; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 32 27; PS: 42 28; SS: 51.0 Ep.: φ = 20° S; λ = 77.5° W Océan Pacifique dans la région de Chili
97	24 17	Bk Plk Svr	6740	e 60 33	e 68 48	83 85 87	92.3	18.0			+ 1	e <sub>1</sub> : 59 48; e <sub>2</sub> : 68 40 e <sub>1</sub> : 60 30; e <sub>2</sub> : 71 00
98	25 1	Irk Tchk Svr Bk Plk	8540	25 19	e 35 6	e(39) e 46 50 57 60	50.4	26.0	- 2			e: 30 e <sub>1</sub> : 34 07; e <sub>2</sub> : 38.1; e <sub>3</sub> : 43 e: 37 02
99	4	Svr Plk				40 e 49						
100	12	Plk Svr				12 15.5						e: 01 53 e: 10 08
101	23	Bk Plk Svr	2290 2840 3520	e 25 6	28 54	31.9 33.5 38	35.2	15.1	-11	- 8	+ 7	Ep.: φ = 34.5° N; λ = 25° E Méditerranée
102	26 2	Plk Svr				e 58.5 65.5						

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
103	26 5	Bk Tchk Svr Plk	1290  2810	i 13 3	15 20	17 20.3 22.5 30						e <sub>1</sub> : 17 17; e <sub>2</sub> : 18 40 → o e: 23 33 Ep.: φ = 31° N; λ = 59° E Perse
104	21	Bk Tchk Svr				42.3 46	43.1	10.0	+ 3			e <sub>1</sub> : 37 01; e <sub>2</sub> : 39 31 e <sub>1</sub> : 39 41; e <sub>2</sub> : 41.0 e: 41 51
105	27 16	Tchk Irk Bk Svr  Plk				e 50 e(60) 64 65 87	67.6	19.5	+0.5			(e <sub>1</sub> ): 37; e <sub>2</sub> : 46 e <sub>1</sub> : 32 12; e <sub>2</sub> : 41 05 e <sub>1</sub> : 29 28; e <sub>2</sub> : 32 37; e <sub>3</sub> : 32 51; e <sub>4</sub> : 49 09 e <sub>1</sub> : 29 58; e <sub>2</sub> : 33 58; e <sub>3</sub> : 40 08
106	28 0	Bk Plk Svr	2490	59 28	63 32	e 62 67.5 67	68.5	12.0			- 1	e: 60 37
107	4	Bk Svr		e 31 6		57 60						e: 42 02
108	23	Svr		i 45 5								→ o

Remarque générale: A la station Kčn onregistrement suspendu du 8 à 22 II faute de courant électrique.



## Bulletin de la station Irkutsk. Décembre 1932 et Janvier 1933

№	Date	St.	Δ	S	L	M					Remarques	
						i	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
°	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
<b>Décembre 1932</b> - <i>act. diversif.</i>												
4	8	<i>Irk</i>	5800	20 22	27 47	35						
	10	"	(5500)	e(42.2 <sup>m</sup> )	e(49 23)	59						
7	16	"				74	26.0	17.0		+10		e <sub>1</sub> : 40 41; e <sub>2</sub> : 46 55; e <sub>3</sub> : 49 59
8	15	"			e(27 22)	(32)	34.7	11.9		-16		
11	4	"		e 34 6		(50)	56.3	15.4		+ 3 - 4		e: 40 20; eSS: 44.1
15	19	"	ca 4050	e 40 22		51	57.2	14.7		-11 -14 +23		ePP: 41 39; e: 45 45; SS: 48.3
21	6	"	9070	e 22 32	32 46	(46)						
26	21	"		20 37		(57)	60.0	10.0		- 6		e <sub>1</sub> : 21 41; e <sub>2</sub> : 24 51
	22	"		e(38 35)		44.6						
27	23	"				32	32.7	8.0		- 6 - 4		e <sub>1</sub> : (31 18); e <sub>2</sub> : 31 42
28	8	"	1550	e 28 36	e 31 18	32.2						
29	10	"		e 36 24		40						
31	1	"				41.9	43.0	8.0		+ 5 + 3 + 8		e: 41
	6	"	11400	e 44 57		(81)	90.2	21.0		+11		ePP: 49; e <sub>1</sub> : 51; PS: 58 10; e <sub>2</sub> : 67
<b>Janvier 1933</b> - <i>entéro</i>												
1	8	<i>Irk</i>										e: 59 43. D'un foyer proche
	9	"	8260	1 11		28						ePP: 04 13; e: 07 42; PS: 11 24; eSS: 15.8
3	15	"		33 6		43						e: 37 48
4	4	"	5890	e 8 49	16 19	29	33.3	15.7		+18	+27	Ep. d'après <i>Irk</i> et <i>Svr</i> : φ = 2.5° N; λ: 127.5° E Iles Molouques
7	4	"	3170	12 40	17 35	21	23.6	16.0		-42	+ 5	
8	6	"	(3040)	e(35 2)	e(39 48)	45	47.3	13.9		- 7		
15	2	"	(1040)	e 20 57	e(32 49)	33.3	34.2	8.0			- 2	
18	"	"	7470	e 12 55	21 48	e 32						
17	16	"	1510	e 3 9	e 5 47	7	8.1	9.7		-16		
19	"	"				e 36						e <sub>1</sub> : 11 45; e <sub>2</sub> : 13 44; e <sub>3</sub> : 23
22	"	"		e 19 47			22.2					e: 21 32
18	8	"				e 43						e <sub>1</sub> : 56; e <sub>2</sub> : 60; e <sub>3</sub> : 65
17	"	"	2440	e 20 4	e 24 4	e 27						
21	16	"		e 26 54		29.1						e: 28 18
19	"	"	10400	e 34 31		71	74.4	17.7		-27		e: 37 27; ePP: 38 10; eS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 45 02; ePPS: 47 11; SS: 51.4
27	22	"	ca 10000	e 50 14	e 61 4	e 18						ePP: 53 38; ePPS: 63 20; eSS: 67.0

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov  
 Le Séismologiste N. Linden  
 Le Collaborateur A. Jalakas





**BULLETIN**  
DES STATIONS DE I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 3**  
**Mars 1933**



3  
Mars 1933

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques			
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>				
	d h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$				
109	1 16	Tchk	3230	20 4	e 25 3	e 25.2	26.7	3.5	-10			e <sub>1</sub> : 22 33; e <sub>2</sub> : 22 47; e <sub>3</sub> : 25 21			
		Svr				Q 29.7									
		Bk				R 31.5									
		Plk				35.4									
						38					e: 30 56 e <sub>1</sub> : 22 21; e <sub>2</sub> : 32 27				
110	21	Bk				e 42									
		Svr				45									
111	2 8	Tchk				e 42.3	46.8	25.0	- 1			e <sub>1</sub> : 21 55; e <sub>2</sub> : 30 26 e: 33 11			
		Bk			50	62.6							21.8	+ 3	+ 2
		Plk	e 23 3		57										
		Svr			60.5										
112	17	Svr	6010	i 40 28	i 48 5	60						Ep. d'après Plk: $\varphi = 42.9^\circ$ N; $\lambda = 153.9^\circ$ E Pacifique à l'E du Japon			
		Tchk		i 40 37											
		Kcn	(7300)	41 47	50 31	60.9	85.7	21.5			+270				
		Plk	7490	i 41 53	50 47	58	68.2	22.0			-840				
		Bk		i 42 6											
											A Bk, Svr, Tchk dépouillement ultérieur impossible				
113	20	Plk	7570	53 44	62 42	80	82.7	18.3	+20	+28	-43				
		Tchk										e: 103 03			
114	3 0	Tchk					50.6	13.0	- 1	+ 1		e: 44.8			
		Plk				e 52	59.7	17.0	+ 2	- 1	+ 1				
		Svr				53	53.9	12.5			- 3				
		Bk				54	63.2	15.1	+ 6	- 3	+ 3				
115	1	Svr				2.5									
		Tchk					30.2	14.0	+0.4			e: 26.3			

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

Oktobre 1933

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 5 сентября 1933 г. — Подписано к печати 4 октября 1933 г.

13 стр.

Формат 72 × 110 см. — 7/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 300

Ленгорлит № 22869. — АНИ № 257. — Заказ № 1715

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



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
116	3 2	Tchk	5540	28 32	i 35 44	e 45.3	53.4	12.4	+ 3	- 1		Ep.: φ = 16.5° N; λ = 121.5° E Ile Luçon o →
		Svr	6660	i 29 42	i 37 53	47						
		Bk	7220	i 30 14	i 38 54	53	59.0	21.0	+ 3	+ 2		
		Plk	8350	31 20	e 40 57	55	66.5	16.7	- 2	- 2	- 2	
117	4	Svr	6170	i 47 22	55 7	64	74.9	15.0	- 2	- 6	+ 6	e <sub>1</sub> : 47 35; e <sub>2</sub> : 52 23; e <sub>3</sub> : 61.1 e: 48 41 e: 60 10
		Tchk				e 68	71.8	15.5	+ 4			
		Plk					78.3	16.7	- 1	+ 1	+ 1	
		Bk		e 49 24		71	81.8	17.2	+ 30	+ 17	+ 18	
118	6	Tchk				e 20.9	21.4	5.0	- 2			e <sub>1</sub> : 18 15; e <sub>2</sub> : 19 03 e: 24 47
		Svr		e 15 40		42						
119	9	Svr	6020	i 22 20	i 29 58	Q 40.8 R 46.8	48.4	14.7	+ 14	- 47	- 50	e <sub>1</sub> : 23 07; e <sub>2</sub> : 23 46; e <sub>3</sub> : 30.4; e <sub>4</sub> : 31.3; e <sub>5</sub> : 38.3; e <sub>6</sub> : 40.7 Ep.: φ = 39.5° N; λ = 146.0° E Pacifique, région du Japon
		Tchk				50.3	18.0	- 21				
		Plk	7430	i 23 45	e 32 36	47	52.6	18.3	- 14	- 8	- 20	
		Bk	7620	23 54	32 55	47	53.2	16.4	- 28	- 48	- 87	
		Kën			e 48.6	54.2	15.3				- 9	
120	9	Svr			55 47	74.2	14.6	- 4	- 17	- 18		
121	10	Svr		e 18 33		34	40.2	14.8	- 2	- 10	+ 10	
122	10	Svr		i 41 46		62	67.9	14.4	- 1	- 5	+ 4	→ o
123	12	Svr	6040	i 6 5	13 43	24	32.1	14.7	+ 1	+ 4	- 4	e: 07 57
		Tchk				e 26.3	30.6	16.0	+ 1			
		Bk				32	40.2	17.2	+ 15	- 6	+ 6	
		Plk				33	37.4	17.3	- 1	+ 1	- 2	
124	12	Svr	6700	i 23 26	i 31 39	42	50.1	15.0	+ 1	- 1	+ 1	o →
125	15	Svr		i 11 41		29	37.7	15.0	+ 3	- 7	- 5	i: 18 50; → o
126	15	Bk				30	46.1	15.1	+ 24	- 10	+ 13	e: 16 47 o → e <sub>1</sub> : 13 01; e <sub>2</sub> : 22.1
		Tchk				e 31.3	41.4	11.5	- 2			
		Svr		i 16 44		36	42.8	14.7	- 2	- 9	+ 8	
		Plk				37	43.4	18.0	+ 3	- 2	- 3	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
127	3 16	Tchk					25.4	12.0	- 1			e: 21.3
		Svr		0 27		19	26.3	15.2	- 1	- 4	+ 3	
		Plk				e 26						
128	16	Svr	6100	i 21 14	28 55	39	48.9	13.9	+ 1	+ 2	- 2	o → e: 29.6 e: 79 03
		Tchk				e 40.9	47.2	16.0	+ 1			
		Plk				e 47	54.7	19.0			- 2	
		Kën				81.7	15.5	+ 3				
129	18	Svr		e 56 52		75	82.9	14.9	+ 0.3	+ 2	- 2	e: 64 35
		Tchk				e 77.3	81.9	12.0	+ 1			
		Bk				81	91.2	15.7	- 8			
130	19	Svr		i 16 55		Q 35 R 42.4	43.9	14.9	+ 2	+ 8	- 8	i <sub>1</sub> : 17 12; i <sub>2</sub> : 19 05; → o e: 24 47 e <sub>1</sub> : 16 12; i: 18 43; e <sub>2</sub> : 24 20
		Tchk				e 36	41.5	14.3	- 3			
		Plk				43	48.7	16.0	- 2	- 2	+ 3	
		Bk				43	51.1	16.5	+ 29	+ 9	+ 13	
131	20	Svr		e 0 2		18	26.8	14.9	- 1	- 2	+ 1	
		Tchk				e 20.4	24.5	15.3	+ 1			
132	20	Svr		i 29 52		48	57.9	14.8	+ 1	- 3	+ 2	→ o e: 49 43
		Tchk				e 51.5	54.5	12.5	- 1			
		Plk				e 57						
133	22	Svr		e 40 27		65.5						
134	4 6	Svr	6020	i 53 45	i 62 22	73	79.9	13.8	+ 1	+ 2	- 2	→ o e: 80 03
		Tchk				e 74.4	79.6	11.3	- 0.5			
		Kën					83.8	ca 18	+ 1			
		Plk				e 80						
		Bk				e 80						
135	12	Svr		i 49 39		69					i: 61 52; → o	
136	18	Tchk				e 45.3	46.3	4.5	+ 6			e: 40 33 e: 45 48; i: 48 08; iP → o
		Bk				e 47.5						
		Svr		i 41 43								



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
137	4 20	Tchk Svr Bk				e 48.3 56.5 e 64.6	61.9	18.0	+ 0.2				
138	21	Kčn Plk Bk Svr		44 32		53 58.5	54.6	13.0		+ 2		e: 48.6 e: 54.5	
139	22	Svr Bk				48 e 57							
140	5 1	Svr Bk				52						e: 68	
141	8	Svr Bk Tchk Kčn Plk	9000	i 31 58		52 (53) e 53.5 68	59.3 70.9	26.0 20.3	+ 3 + 1			i <sub>1</sub> : 33 05; iPP: 35 06; iPPP: 36 53; iPS: 42 56; i <sub>2</sub> : 43 14; SS: 47.8 o → e <sub>1</sub> : 31.3; e <sub>2</sub> : 44.3; e <sub>3</sub> : 51.3 e <sub>1</sub> : 43 46	
142	19	Svr Bk				18.5 e 29							
143	21	Tchk Svr Bk				e 14 17 23	22.9 31.6	11.5	+ 0.2			e: 04 26	
144	6 13	Tchk Svr Plk	2530 3980 5780	i 10 43 i 12 49	i 14 50 i 18 35	Q 25.1 R 29.3 30	38.8	14.3	- 2	- 2	- 3	Ep.: φ = 28° N; λ = 93° E. Tibet méridional (aux confins de Boutan)	
145	7 14	Plk Bk Svr Tchk		44 51		51 e 56 56.5 e 61.3	52.3	14.0	+ 1	- 1		e: 52.0 e: 54 12	
146	18	Svr Tchk				7 e 12.4	14.4	14.0	+ 0.1				

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
147	7 22	Svr Bk		e 31 55		50 e 60						e: 42 49	
148	8 1	Svr Tchk Plk Bk	5990 6190 7240	i 45 5	52 40	Q 62.1 R 70 e 64.3 70 69	70.8 69.7 78.3 79.0	15.5 14.9 15.0 10.7	+ 2	+ 10	- 11	Ep.: φ = 42° N; λ = 148° E Pacifique à l'E du Japon	
149	14	Svr Tchk				17 i 28.8	29.2	5.0	+ 0.5			e: 28 31	
150	9 20	Svr Bk Plk				93 e 110 112						e: 52 01	
151	10 0	Tchk Svr				i 37.4 46	38.2	4.0	- 12			e <sub>1</sub> : 36 47; e <sub>2</sub> : 37 02	
152	6	Bk Plk Svr				e 26 29 32						e <sub>1</sub> : 22 03; e <sub>2</sub> : 25 26	
153	7	Svr Bk Plk				63 e 70 72	78.0	16.3	+ 2			e: 40 26	
154	8	Svr		i 44 25								e: 56 28	
155	20	Svr Bk				e 34						e: 21 20	
156	11 2	Plk Svr Bk Tchk Kčn	9400 10100 11800	6 38 i 7 11	i 16 59 i 18 2	34 37.9 43	42.7 51.6	22.0 19.2	- 12	- 14	+ 17	PP: 09 51; SS: 22 29 iPP: 10 56; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 17 36; PS: 19 10; SS: 24.2 PP: 12 44; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 19 10; PS: 22 07; SS: 28.2 e <sub>1</sub> : 10 33; e <sub>2</sub> : 12 44; e <sub>3</sub> : 19 07; e <sub>4</sub> : 28.2; e <sub>5</sub> : 31.7; e <sub>6</sub> : 37.2 e <sub>1</sub> : 18 26; e <sub>2</sub> : 23 27; e <sub>3</sub> : 28 31; e <sub>4</sub> : 32.3 Ep.: φ = 31.5° N; λ = 122.5° W Pacifique, région de la Californie	



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
157	11 6	Svr		2 58								→ o
158	7	Svr Bk Tchk	9800	i 30 43		60 e 60	64.2	18.0	+0.3			iPP: 34 05; iS <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 41 09 e: 55
159	14	Vld Svr Tchk Plk Bk	1340 6000 6330 7390 7760	i 24 40 i 31 28	27 2 i 39 4	27.9 Q 51.6 R 55.7	29.5 57.5	15.0 14.0				Ep.: φ = 40.5° N; λ = 149.0° E Pacifique à l'E du Japon
160	18	Bk Tchk Svr			e (46 57)	48.5 56	51.5 52.9	15.0 9.0	+ 6 - 3			e <sub>1</sub> : 42 52; e <sub>2</sub> : 48.2; e <sub>3</sub> : 48.6 e: 50 02
161	19	Vld Tchk Svr Bk Kčn*	1110 6190 7380	i 36 13 i 41 56 i 42 18 i 43 28	38 12 50 4 i 52 16	39.2 e115.8	39.3 76.1 80.3 122.7	10.3 12.5 17.9 16.4	-10 - 2 +21 + 6	+77 - 4 -11	-38 + 4 +11	e: 47.9 Ep.: φ = 34.5° N; λ = 138.5° E Japon
162	12 0	Vld Tchk Bk Svr				25.2 e 27.2 e 28 29	31.7	14.0	+0.1			e <sub>1</sub> : 16; e <sub>2</sub> : 19.2; e <sub>3</sub> : 26.2 e: 19 09
163	5	Vld Svr Tchk Bk	1060 6080	i 8 6 15 25	10 0 e 23 5	10.7 Q 34.4 R 40.9 e 34.7 e 40	12.0 41.7 37.9 49.7	13.3 14.0 12.0 15.0	+10 0.0 + 1 +11	+ 9 - 5 + 1 + 7	+ 8 - 4 + 7	Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon e: 28 39
164	13 7	Vld Svr Tchk Bk Plk	1210	17 28	e 19 37 e 32 41	20.2 44	22.4	13.0			+11 - 2 - 5 + 2	- 6 e <sub>1</sub> : 24; e <sub>2</sub> : 36; e <sub>3</sub> : 42.2; e <sub>4</sub> : 38.7

\* Temps approximatif.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
165	13 15	Vld Svr Bk	1120	59 26	e 60 26	61.2 87 e 92						
166	16	Svr Tchk Plk Bk				e 87.2 116 117	91.5	14.0	-0.3			e <sub>1</sub> : 54 11; e <sub>2</sub> : 57 40 i: 54 34
167	17	Svr Tchk				38 e 51	60.2	18.0	+0.1			e: 16 36
168	18	Tchk Svr			i 41 14	e 41.7 43	42.6	11.5	- 1			e: 35 43
169	14 1	Bk Plk Kčn Svr Tchk	2220 2360 3140	i 24 3 i 24 22		29.5 Q 31 R 33 36.9 39.0 e 37	32.0 32.7	14.1 10.0	-18 + 8 + 3 - 4 + 1		+ 6 + 8 + 3	→ o Ep.: φ = 39° N; λ = 25° E Mer Egée e: 33 → o e <sub>1</sub> : 27 47; e <sub>2</sub> : 31 20; e <sub>3</sub> : 31 33; e <sub>4</sub> : 35.2
170	1	Vld Plk Svr				e 63 65 69	69.1 75.1	19.3 19.0	- 4 - 2		- 5	i <sub>1</sub> : 45 45; e: 53 00; i <sub>2</sub> : 53 40
171	13	Vld		e 1 31		4.5	5.7	15.5	- 1	+ 2		e <sub>1</sub> : 01 48; e <sub>2</sub> : 02 18
172	13	Vld Svr Bk				29 e 43	13.0 43.8	11.0		+ 2	+ 1	e: 07 18 e: 38 18
173	16	Vld Tchk Svr Bk	1250	i 6 41	e 8 54	9.5 e 32.2 33 e 41	10.6 39.5	15.5 16.0	+ 2 + 0.2		+ 3	e <sub>1</sub> : 14 14; e <sub>2</sub> : 26 00
174	15 5	Vld	(1280)	i 10 6	e (12 22)	20.5						



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
175	15-5	Vld Svr Tchk Kčn Bk Plk				40.1 51 74.3 e 63.6 64 72	70.9 22.0 20.0 82.4 96.2 78.1	22.0 — 1 20.4 17.7 20.7	— 3 — 1 + 1 — 9 — 2				e <sub>1</sub> : 17 23; e <sub>2</sub> : 19 03; e <sub>3</sub> : 20 41; e <sub>4</sub> : 24 37; e <sub>5</sub> : 26 19; e <sub>6</sub> : 27 35 e <sub>1</sub> : 21.5; e <sub>2</sub> : 51.2; e <sub>3</sub> : 52 e <sub>1</sub> : 20 34; e <sub>2</sub> : 23 46; e <sub>3</sub> : 34 18; e <sub>4</sub> : 42 27; e <sub>5</sub> : 46 24 e <sub>1</sub> : 32 45; e <sub>2</sub> : 39 20
176	17	Svr Tchk	8150	e 18 35	e 28 2	39 e 50	62.0	15.5	-0.2				
177	16-9	Vld Tchk Svr Bk	(1140)	7 4	e (9 6)	9.6 e 30 33 47	10.8 39.2	13.7 14.0	+ 2 -0.1	+ 2	+ 1		e: 14 11 e: 43 00
178	17-0	Svr	9280	i 17 59	e 28 23								→ o
179	13	Svr Bk		46 27		72 e 93							e <sub>1</sub> : 59 23; e <sub>2</sub> : 64 16; → o
180	16	Vld Svr Plk Kčn Tchk	2770 5650 6520 6700	i 0 24 i 4 34 i 5 28 i 5 33	4 50 i 11 51	6.2 Q 22.5 R 26.2 24 24.6	9.0 28.2 34.2 33.8 87.9	18.7 21.6 16.5 18.0 22.0	+238 +106 -43 +66 + 1	+83 +62 -43 +53	+79 -87 -88 +53	PP: 01 04; i <sub>1</sub> : 02 46; i <sub>2</sub> : 03 26; SS: 05.3 Ep.: φ = 55° N; λ = 162° E Kamtehatka Bk hors fonction faute de lumière i: 05 94	
181	19	Vld Tchk Svr Bk Kčn Plk	3970 6950 7970 8500 9400 9800	39 39 i 42 50 i 43 50 e 44 15 44 58 i 45 17	e 45 24 i 53 8	i 48 66.8 71 70.6 Q73 R 77	57.3 77.4 85.0 81.0 84.7	18.3 19.8 19.0 22.8 24.0	+ 47 - 5 - 61 - 23 + 58	-30 +24 -48 -52 -26	-32 -22 -48 -52 +37	PS: 51 41 o →; PS: 54 51 PP: 48 40; S <sub>p</sub> P <sub>e</sub> S: 55 37; eSS: 62.3 Ep.: φ = 7° N; λ = 129° E Région de l'île Mindanao	
182	18-2	Svr Bk				22 e 40							

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
183	18-3	Vld Tchk Svr Bk Plk				e 46.5 e 57 63 56 62							e: 28.1 e <sub>1</sub> : 24 56; e <sub>2</sub> : 25 40; e <sub>3</sub> : 43.2; e <sub>4</sub> : 47 i <sub>1</sub> : 24 39; i <sub>2</sub> : 26 50; e: 31 16; i <sub>3</sub> : 41 05; i <sub>4</sub> : 41 42 Ep.: φ = 21° N; λ = 135.5° E Pacifique
184	15	Vld Svr Tchk Bk Plk	1280 6190	i 54 23 i 61 7		56 40 78 e 79.2 87 88	57.3 78	58.7 81.8 95.8	13.7 22.0 15.7	+ 6 + 1 - 3	+ 2		Ep.: φ = 32.5° N; λ = 137° E Pacifique à l'E du Japon e <sub>1</sub> : 69.2; e <sub>2</sub> : 76.2 o →; e: 72 13 o →
185	17	Tchk Svr					54						e: 51 34
186	18	Tchk Bk Svr Plk Kčn	9400		i 42 7 e 43 34	e 59 60.5 66 e 72	66.7	14.3	+ 1				e <sub>1</sub> : 46 07; e <sub>2</sub> : 61 17 e: 55 53 e: 56
187	21	Vld Svr Kčn Tchk Bk				30.8 53 e 62 59.2 67.4	31.3	14.0	+ 4	+ 2			e: 27 41 e: 34 50 e: 56.8 e: 63 40
188	23	Vld Svr Kčn Tchk Plk Bk				30.7 44 e 44 e 49 e 51 56.5	32.7	17.5	+23	- 5			e <sub>1</sub> : 28 44; e <sub>2</sub> : 30 19 e <sub>1</sub> : 28 24; e <sub>2</sub> : 35 53 i: 50 58 e <sub>1</sub> : 33 13; e <sub>2</sub> : 48 57
189	19-1	Vld Bk Tchk Svr				e 38 e 55 e 46.2 47		49.3	20.0	+ 0.5			



№	Date	Δ	St.	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
190	19 11	Bk Svr				e 16 19						e : 12 36
191	17	Vld Svr Tchk Bk				21 44 e 45.2 e 58	23.1 48.9	14.0 13.3		+ 2 + 0.4		e <sub>1</sub> : 17 30; e <sub>2</sub> : 19 40
192	20 10	Svr Bk		i 30 36		48 e 67						→ o
193	21 23	Vld Svr				24.2 47						
194	22 2	Svr Bk Kén Plk Vld	1790 2140 3570	e 26 45 e 27 19 e 33 26 e 29 14	29 44 30 54 e 33 26 e 34 35	Q 31.6 R 33 33.5 36.3 39	33.4 33.8 37.7 42.7	4.7 7.7 ca 11 6.7	+ 5 - 5 - 5 - 3	- 2 + 6 - 5 - 2	+ 8 + 6 + 2 + 2	Ep.: φ = 43.5° N; λ = 77.5° E Turkestan e : 35 54 e : 46 21
195	18	Plk Vld Bk Kén Svr	2530 (2510)	i 19 32 19 42	e 23 39 e (23 48)	26.5 27.2 28 e 28.3 30	27.9 28.1 31.2 29.7 33.9	10.0 18.0 13.1 20.3 14.5	- 2 + 2 + 4 + 3 - 4	+ 3 + 2 + 4 + 4 + 1	+ 2 + 2 + 2 + 2	Ep.: φ = 37° N; λ = 20° E Mer Ionienne, région de la Grèce e <sub>1</sub> : 23 41; e <sub>2</sub> : 27 44
196	23 7	Plk Svr				18.5 25						i : 12 53; e : 16 12
197	12	Vld Svr		i 45 21		48.3 70	49.0	15.5	+ 2	+ 4		
198	17	Vld Svr Plk Bk Kén	2250 3110 4890	42 49 i 44 13 e 46 24	i 46 33 49 4 e 53 0	i 55.1 i 57.3 59 59.3 e (60.2)	51.2 57.3 65.4 66.8 62.2	11.3 12.2 11.3 11.4 9.0	+ 84 + 4 + 10	+ 55 - 7 + 7	- 47 + 15 + 10 - 19 - 5	Ep.: φ = 45° N; λ = 103° E Mongolie e <sub>1</sub> : 46 24; e <sub>2</sub> : 52 50 e : 56 27

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
199	25 3	Svr Bk										e <sub>1</sub> : 15 56; e <sub>2</sub> : 21 18; e <sub>3</sub> : 21 57
200	3	Bk Svr				e 20.9 e 40.6						e : 41 40
201	13	Svr Bk Vld				15 e 23.5 25.8						→ o
202	26 9	Svr	8250	i 35 0	44 32	60						→ o
203	28 4	Vld Svr Plk Bk	6660 6770	i 30 51 i 30 50 e 32 42	i 39 2 39 7	48 52 60	53.7 62.1 67.8	30.0 18.0 24.0		+ 2 + 1 + 5	+ 2 + 1 + 5	Ep.: φ = 58° N; λ = 160° W Alaska e <sub>1</sub> : 45 56; e <sub>2</sub> : 54 16
204	30 18	Svr Kén				27 e 58.2	63.0	17.7	- 1	+ 2		
205	20	Tchk Svr Plk				e 45.7 55 46 18	47.2 56.0 66.0	8.0 11.6 18.0	+ 6 + 1 + 2	+ 4 + 1 + 2	+ 4 + 1 + 2	e <sub>1</sub> : 42 14; e <sub>2</sub> : 44 58 e <sub>1</sub> : 49 59; e <sub>2</sub> : 52 59; o →
206	31 22	Vld Tchk Plk Bk	2530	i 4 21 8 8	e 8 28	12.1 25 22.6	13.6 28.3 23.6	5.6 11.0 15.4	- 15 - 2 + 5	+ 7 + 6 - 5	+ 3 + 6 - 4	e <sub>1</sub> : 04 15; e <sub>2</sub> : 10 19 e <sub>1</sub> : 12 36; e <sub>2</sub> : 18 18

Remarque générale: Le 11 III 1933 la station Vladivostok reprit le fonctionnement sous la direction de T. Lébédéva.  
Les données de la station Irkutsk seront insérées dans un des prochains numéros.  
A la station Tachkent enregistrement suspendu de 4<sup>h</sup>30<sup>m</sup> du 21 III à 18<sup>h</sup>20<sup>m</sup> du 27 III pour extrême faiblesse du courant électrique.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov  
Le Séismologiste N. Linden  
Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>È</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 4**

**Avril 1933**









N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
212	2 10	Vld Svr	1140	12 48 i 19 58	e 14 50	15.4 37 R 44.8	16.0	15.0		+ 8	+ 4	
		Ken Tchk Bk Plk				e 41.1 44.3 47 e 48	53.8 44.3 53.9 53.9	15.2 15.6 16.0 16.0	+ 2 - 2 + 8	+ 1 - 0.4 + 5	+ 1 - 1 + 6 + 2	e: 28 03 e <sub>1</sub> : 38 29; e <sub>2</sub> : 40.0
213	13	Tchk Svr	ca 315		i 1 42		2.3	4.0	-13			e: 01 05 e <sub>1</sub> : 10 22; e <sub>2</sub> : 11 04
214	17	Svr Bk					27 e 35					
215	21	Irk Vld Tchk Svr Kén Bk Plk				3.4 i 9.7 e 11.4 14.5 e 19.1 e 20 e 22	9.9 12.2	13.0 4.5	+ 2 - 2		+ 2	e: 03 e <sub>1</sub> : 07 59; i: 08 23 e <sub>1</sub> : 07 35; e <sub>2</sub> : 11 05 → o
				i 3 42		25.6 27.4	19.4	+0.3			+ 1	
216	3 8	Vld Svr Bk				14 38 e 51.5						e: 19 16
217	10	Vld Svr		e 35 27		55						e: 36 23; i <sub>1</sub> : 36 27; i <sub>2</sub> : 36 33
218	18	Tchk Bk Svr			i 49 1	e 49.3 e 56.5 57	51.0	4.9	- 3	+ 7		e <sub>1</sub> : 47 00; e <sub>2</sub> : 47 05
219	4 10	Tchk			i 19 41		20.3	6.5	+ 1			e: 19 25
220	12	Plk Kén Svr				e 50 54.4 56	57.9	20.2		+ 1		e: 33 23
221	6 15	Vld Tchk Bk		i 14 18		e 17 e 42 e 48.1	47.0	14.5	+ 0.2			i: 16 19

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques					
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>						
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ						
222	6 22	Tchk	ca 225							i 44 57	45.3	3.0	+ 1	+ 1	e: 44 29		
223	9 2	Vld Irk Svr Tchk Kén* Plk Bk	1100 (3070) 6040	i 48 58 i 52 45 i 56 5	50 56 57(33)	51.1 62 Q 77.8 R 80.0	52.9	14.0	+162	+242	81.7	15.3	+56	+100	+30	Ep.: φ = 40° N; λ = 145° E Pacifique à l'E du Japon	
						6170 7280 7470	i 56 11 56 32 i 57 31	i 63 56 i 65 15 66 24			80.8 88.2 82	18.0 15.0 16.8	-45 ca+33	+29	+38		
							57 43				81	90.5	15.5		+252		
224	4	Plk Svr Tchk								e 42 Q 44.4	53.3 64.5	17.7 16.8	+11 - 8	+ 8 - 4	-14 + 7	i: 31 24	
										71.5	16.8	- 7	- 3	+ 7	e: 58		
225	5	Tchk Svr	157	i 59 52						i 60 11	60.7	4.0	12			Ep.: φ = 40.6° N; λ = 68.6° E Oura-Tubé e <sub>1</sub> : 63 26; e <sub>2</sub> : 69 07	
226	6	Vld Svr Tchk								32.3 55 e 57	34.0	14.0	+ 1	+ 2			
										61.6	16.0	+0.3					
227	8	Bk Tchk Svr Vld	388	e 17 36						i 18 26 e 25 26 33.1	26.6	12.0	+0.3		+ 1		
228	10	Vld Irk Kén Tchk Svr Plk Bk	1120 (3060)	i 32 44 e 36 28	34 44 e(41 15)	35.3 47 55.1	36.5	14.5	+19	+21	66.1	14.2	- 2	+ 9	+10	e: 45.1 e <sub>1</sub> : 40 03; e <sub>2</sub> : 51.6; e <sub>3</sub> : 57 48 → o Ep.: φ = 33° N; λ = 135° E Japon	
						6040 7650	i 39 50 41 16	47 28 e 50 18			66.1 70.4	14.2 19.3	- 2 + 4	+ 9 - 3	+10 - 4	→ o; e: 51 39	
										e 41 27	65.2	76.7	16.3	+31	+ 8	+19	
229	16	Plk Svr Bk Tchk								e 5 6 e 18 e 19	23.9	19.9	+ 2	+ 2			
										28.1	16.0	+0.4					

\* Temps inexact.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	s	m	s	μ	μ	μ	
230	9 21	Kén Plk Svr Bk Tchk	9550	e 25 17	e 35 54	e 47.1 e 49 55 56 78.8	58.4 59.5 65.4 73.4 18.2	18.8 17.0 24.0 20.8	+ 3 + 3 + 2 + 10 - 3	+ 2 - 2 - 4 + 4 - 2		e : 31 08 e <sub>1</sub> : 40 39; e <sub>2</sub> : 59.0
231	23	Vld Svr Tchk Bk				55.0 79 e 80 e 87.6	55.2 14.0 83.5 93.2	14.0 15.5 16.3		+ 2 + 0.3 + 4		e : 51 58
232	10 12	Vld Svr				52.6 81						
233	15	Svr Tchk										e <sub>1</sub> : 06 09; e <sub>2</sub> : 12 19; e <sub>3</sub> : 12 31; e <sub>4</sub> : 13 54 e <sub>1</sub> : 06 34; e <sub>2</sub> : 07 11; i : 07 37
234	11 14	Bk Tchk Svr				e 46 e 48.8 52	50.9	15.5	+ 1			e : 44 59 e : 48 03
235	23	Tchk Svr Bk Kén				e 63 67 e 77	74.6	20.0	+ 0.4			e <sub>1</sub> : 42 02; e <sub>2</sub> : 45 34 e : 83
236	12 6	Vld Tchk Svr Bk		3 21 i 7 35		32 36 e 47.4	45.9	14.0	- 0.4	- 0.3		e : 17 51 ← o; e : 25 43 e : 22 21
237	23	Irk Tchk Svr				e 61	121.4	6.5	+ 0.5			e <sub>1</sub> : 55 37; e <sub>2</sub> : 56 09 e <sub>2</sub> : 58 34; e <sub>3</sub> : 59 16 e <sub>1</sub> : 59 18; e <sub>2</sub> : 61 58; o →
238	13 4	Tchk	ca 340			i 56 42	56.8	1.0	ca+5			e : 55 (59)
239	22	Bk Tchk Vld Svr	8400	e 21 34	e 31 14	53.4 e 54 e 54.5 55	65.9 56.7	25.0 24.6	+ 3 - 0.4	+ 5	+ 0.3	e <sub>1</sub> : 23.1; e <sub>2</sub> : 26.6; e <sub>3</sub> : 33.5; e <sub>4</sub> : 41 03

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
240	14 12	Svr Tchk				5 e 37.3						40.2 11.5 - 0.3
241	13	Plk Svr Bk						12 25				22 22 e 34 e : 18 10
242	15 2	Bk Tchk Svr				e 49.3 e 53.8 54					56.0 12.0 - 1	e : 51 05
243	9	Irk	141					31 9				i 31 26
244	11	Vld Svr Bk	(1180)	e 11 1	e (13 7)	e 14.2 36 e 47						e : 18 08
245	16 6	Vld Svr Bk Kén Plk										e <sub>1</sub> : 13 08; e <sub>2</sub> : 23 30 e <sub>1</sub> : 19 35; i : 22 52; e <sub>2</sub> : 25 14; e <sub>3</sub> : 26 36; e <sub>4</sub> : 28 44 e : 23 23 e <sub>1</sub> : 26.4; e <sub>2</sub> : 29.3; e <sub>3</sub> : 59.0 e : 30 05
246	6	Bk Svr	225	i 55 17 i 59 5		55 45 66	57.4	10.0	+ 27	+ 14		→ o e : 62 52; i : 63 09
247	15	Bk	156	i 56 35		56.9	57.0	1.8		- 9		Caucase e : 23 02; e <sub>2</sub> : 26 58
248	16	Vld Svr				28.6 56						
249	17	Vld Svr				e 6.1 27						
250	19	Vld Irk Tchk Svr	5130 (6900)	25 1 26 56 i 28 25	31 50 (35 20)	38 (44) e 47	40.6 52.8	19.5 20.5		+ 10 + 8	+ 3 - 11	e : 28 (29); i <sub>1</sub> : 28 46; i <sub>2</sub> : 38 06; i <sub>3</sub> : 38 57 → o; iPP : 32 44; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S : 39 29; iPS : 40 57



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
250	16 19	Bk	10900	29 39		58	71.9	23.4	+12	+14	+10	PP: 33.6; $\overline{S_e P_e S}$ : 40 19
		Kén	11400			e 62.9	77.9	20.4	+ 3	+10		ePP: 34 16; $\overline{S_e P_e S}$ : 40 42; ePS: 43 14; SS: 86.5
		Plk	11600	e 30 22		Q 63 R 68.5	73.3	26.0	+ 7	- 7	-12	PP: 34 40; $\overline{S_e P_e S}$ : 41 18; e: 42 38; PS: 43 50 Ep.: φ = 0°; λ = 151° E Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
251	17 11	Svr Kén			20 e 46							
252	18 2	Tchk	ca 440	e (1 0)		i 1 57	2.8	4.9	+0.4	+ 1		
253	19 2	Svr			56						e <sub>1</sub> : 06 05; e <sub>2</sub> : 16 17; e <sub>3</sub> : 32 39	
		Bk			60	89.6	21.1	-12	+ 7	+ 7	e <sub>1</sub> : 23 00; e <sub>2</sub> : 31 55; e <sub>3</sub> : 39 07	
		Plk			62	74.0	21.0	- 2	- 1	- 2	e <sub>1</sub> : 06 28; e <sub>2</sub> : 12 08	
		Tchk			e 62	80.3	21.0	+ 1				e <sub>1</sub> : 06.6; e <sub>2</sub> : 11 15; e <sub>3</sub> : 17 56; e <sub>4</sub> : 28.3; e <sub>5</sub> : 33.3; e <sub>0</sub> : 38
		Kén			e 65	98.2	18.2	+ 2	+ 2			e <sub>1</sub> : 15.0; e <sub>2</sub> : 30 50; e <sub>3</sub> : 75: 02
254	2	Vld	1060	i 58 22	60 16	60.9	61.7	16.7	- 7	-13	+ 7	Ep.: φ = 39° N; λ = 144° E Pacifique à l'E du Japon
		Svr	6080	i 64 57	i 72 37	85	90.8	18.0	+ 2	+ 6	- 5	
		Tchk			i 72 49		89.8	16.6	+ 3	+ 1		e <sub>1</sub> : 64 51; e <sub>2</sub> : 82.1
		Plk	7450	66 21	75 13		95.3	18.0	- 2	- 2	- 5	
255	6	Vld	2350	i 49 23	53 16	55	58.0	15.0	+92	+111	+89	Ep.: φ = 23.5° N; λ = 121.0° E Région de l'île Formose
		Tchk	5160	i 53 7	i 59 58		70.9	7.0	-21			
		Svr	6020	i 54 3	i 61 40	Q 72.3 R 76.5	79.3	15.2	+17	-57	+58	
		Kén	7400	i 55 32	i 64 22	76.9	87.5	20.4	-14	-18		
		Plk	7810	i 55 50	i 65 0	Q 80 R 83.5	86.5	16.3	-26	-34	+55	
		Bk*					94.0	17.0	+23		-31	
256	15	Irk		e(19 43)							e: 24 38	
		Tchk									i <sub>1</sub> : 29 45; e <sub>1</sub> : 29 52; i <sub>2</sub> : 29 56; e <sub>2</sub> : 30 08	
		Svr Bk				42.2 e 42.8					e <sub>1</sub> : 35 43; e <sub>2</sub> : 40 39	

\* Phases préliminaires pendant la pause faite de lumière.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
257	19 21	Vld	(1080)	0 26	e (2 22)	e 3						
		Tchk				e 24.4	30.8	12.3	+0.1			e: 07 18
		Svr				25						
258	20 20	Tchk				e 65						e: 63 56
		Vld Svr	(2270) 7020	51 18 56 55	e(55 4)	65 25	74					Ep. probable: φ = 22.5° N; λ = 137.0° E Pacifique
259	21 4	Tchk Svr										e: 19 00
						55						
260	20	Tchk				e 65	71.0	21.0	+0.2			e: 55
		Svr	6300	i 49 32	e 57 24	67						
		Kén Bk Plk				e 70.1 e 74.9 77	71.8 84.5	24.0	- 1 + 1	- 2		e <sub>1</sub> : 51 00; e <sub>2</sub> : 60 11
261	22 8	Vld	(850)	53 4	e(54 36)	55.2						e: 70 07
		Svr				77						e: 79 50
		Tchk				e 79.8						
262	13	Bk				e 17.9						e <sub>1</sub> : 16 31; e <sub>2</sub> : 17 21
		Tchk Svr				e(24.6) 27	26.2	10.0	+0.4			e: 20 51
263	22	Irk										e: 08 01
		Tchk Svr				i(11)	12.9	6.2	-0.5	+ 1		e: 08 50 e: 13 43; → o
264	23 6	Bk	2010	i 1 50	i 5 14	6.8	11.5	11.4			+111	Ep.: φ = 36° N; λ = 27° E Mer Egée dans la région de l'île Rhodes
		Kén					9.3	18.0	+63			
		Plk	2590	e 2 40	e 6 53	10	11.6	11.0	-117	-153	-158	
		Svr	3240	i 3 39	i 8 39	R 15.6	17.2	14.0		+28	+38	o →
		Tchk Vld	3280 8370	i 4 11 9 19	i 9 14 18 57	e 37	45.0	15.7	+13	+10	- 7	e: 6.5
265	6	Svr		i 3 42								
266	7	Vld	1100	i 16 3	e 18 1	18.3	20.2	14.3	+63	+118	-135	Ep.: φ = 39.5° N; λ = 145° E Pacifique à l'E du Japon
		Svr	6100	i 23 10	i 30 51	Q 40 R 48.1	49.4	14.0			+52	



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
266	23 -7	Tchk					51.0	13.2	+20			e <sub>1</sub> : 23 09; i <sub>1</sub> : 23 16; e <sub>2</sub> : 23 49; i <sub>2</sub> : 25 20; e <sub>3</sub> : 37.1; e <sub>4</sub> : 39.0; e <sub>5</sub> : 42 59
		Plk	7410	e 24 39	e 33 29	48	54.0	18.3	+19	-14	+19	
		Bk	ca 7650	i 24 48		49.3	57.9	13.9			+83	→ o; PS: 34 45
267	8	Vld		28 23		e 31	32.8	13.3	- 8	+13	- 5	
		Svr		i 35 28		Q 57.3 R 61	59.6	15.5	+ 2		- 9	→ o
268	12	Tchk				e 19	33.2	17.0	+ 1			e <sub>1</sub> : 02 59; e <sub>2</sub> : 9.0
		Vld				23.9						
		Svr				43						
269	13	Vld										e: 57 59
		Svr		i 61 52		89						→ o
270	25 1	Vld		59 54		62.5	63.3	16.0		+ 4	+ 2	
		Irk				75						
		Svr		67 0		86						
		Tchk				e 87	91.1	13.3	+ 1			
		Kën					102.1	19.0		+ 1		e: 99.0
271	3	Vld				0.4						
		Svr				23.5						
		Plk				e 33						
272	15	Tchk		i 35 18								
		Svr	2380	38 3	e 41 58							e: 35 31
273	22	Plk	(1920)	e(39 30)	e(42 46)	eQ 45.5 R 46.7	49.7	17.7	+ 4	+ 2	+ 5	
		Svr		44 43		52						e: 50 15
		Tchk				e 62.1	67.7	14.0	- 3			e <sub>1</sub> : 50 47; e <sub>2</sub> : 53.0; e <sub>3</sub> : 57.6
274	26 23	Tchk				e 48	75.8	15.3	+0.1			
		Svr				54						
275	27 -2	Plk	6510	i 46 8	e 54 8	Q 61 R 65	79.1	14.3	-53	-46	+38	Ep.: φ = 60° N; λ = 152° W Alaska
		Svr	6660	i 46 11	i 54 22	Q 60.8 R 66.6	71.3	27.9	+70	+186	-47	
		Tchk	8000	i 47 37	i 56 57							

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
276	27 7	Svr		e 22 52		67						e: 44.0
		Tchk										
		Vld				e 44.7						
277	9	Tchk					37.7	14.3	+0.4			e: 24.5
		Svr				25						
278	12	Vld	4360	i 3 25	9 32	9.1						Ep.: φ = 50° N; λ = 170° W Au S des îles Aléoutiennes
		Svr	6950	i 6 13	14 39	Q 27.3 R 35.4	40.4	16.3	- 8	-10	+ 7	
		Plk	7530	6 32	e 15 28	25	37.2	18.7	+ 4	- 4	- 6	
		Tchk	8320	i 6 20	i 15 56	e 31	41.8	17.0	- 8	+ 4	+ 8	
279	14	Svr		16 47		36						e: 20 13
		Vld				e 42.5						e: 38.7
		Tchk				e 54	56.6	11.5	- 1	-0.4	- 1	
280	19	Svr		e 47 19		68						
		Tchk				e 77.6	85.2	12.0	+0.3			
281	21	Svr		9 59		30						
		Tchk				e 40	46.8	11.5	+ 1			
282	22	Svr				23						
		Tchk				e 32	43.9	14.0	+0.4			
283	28 2	Svr		e 10 3		38						
		Tchk					48.0	12.5	+0.3			e: 40.6
284	3	Svr		e 2 4		24						
		Tchk					38.0	10.5	+ 1			e: 33.3
285	6	Vld				e 66						
		Svr	6850	i 47 37	55 58	68						→ o
		Tchk				e 77.5	81.4	14.0	- 1			
		Irk				(83)						
286	7	Svr	6800	i 23 43	32 2	39						→ o
		Vld				e 42.5						e: 37.4
		Plk				e 45						



№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
286	28 7	Tchk Irk				e 53 57	61.3	11.6	+ 1	+ 1		e: 49 20
287	22	Kén Plk Svr Tchk	2610	e 34 5	e 38 19	40.3 42 49.3	42.7 43.9	17.0 12.7	+ 2 + 5		- 5 + 3	e: 33 34; i: 37 39 Ep.: $\varphi = 35.5^\circ$ N; $\lambda = 28.0^\circ$ E Méditerranée
			3330	35 2	40 8							
			3520	i 35 25	i 40 43	e 45	50.4	18.7	- 2	- 1	- 1	
288	29 11	Svr Tchk				14 e 23.5	27.8	12.5	+ 0.3			
289	19	Svr Tchk Bk				8 e 15						e: 13.6
290	20	Tchk Svr				50						e: 35
291	30 4	Vld Bk Svr				e 25 52						e: 12.3 e: 28 33
292	4	Vld Irk Svr Kén Bk				47.2 (52) 63 70.5 74.5	49.1 57.9 74.8 80.7	18.0 15.0 24.3 18.0		- 6 + 4 + 5 - 2 + 16 + 8 + 5		e: 43 54 i: 46 14 e: 59.4
			5780	e 57 50	e 65 14							
293	13	Bk Svr				16.5						e: 16

Remarque générale: A Irkutsk interruptions fréquentes d'enregistrement faute de lumière.

A Baku enregistrement suspendu de 11<sup>h</sup>22<sup>m</sup> du 23 IV à 18<sup>h</sup>20<sup>m</sup> du 29 IV pour réparation des bobines de contact.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

BULLETIN  
DES STATIONS DE 1<sup>È</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 5  
Mai 1933





3  
Mai 1933

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$	h	km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
294	1	1				53						
						e 55	55.6	8.8	-0.4	+0.3		
295		5		i 50 36		73						o → e: 56.6
							71.6	16.0	+0.1			
296		10				e 40	50.1	14.3	+ 1	+0.3	-0.4	e <sub>1</sub> : 11 30; e <sub>2</sub> : 23.7
			6660	e 13 3	e 21 14	40						
						e 45						i: 45 10
297		18	1500	33 12	e 35 49	36.9	37.6	14.7	+ 7	+10	+ 2	
						49	49.8	15.0			- 4	e: 45
			6000	39 26	e 47 2	56	64.6	16.1	- 4	- 6	+ 5	Ep. $\varphi = 44^\circ$ N; $\lambda = 151^\circ$ E
			7200	e 40 39	e 49 18	64						Pacifique au S des îles Kou-riles
298		18	(4050)	57 3	e 62 53	e 66.7	72.3	22.0		+18		Ep. probable: $\varphi = 57^\circ$ N; $\lambda = 174^\circ$ W
			(4970)	e 58 27	e (65 8)	e (77)	83.2	16.0			- 4	Mer de Bering
						e (81.5)	97.2	19.5	- 6			e <sub>1</sub> : 62 58; e <sub>2</sub> : 65 18; e <sub>3</sub> : 71 03; e <sub>4</sub> : 74 44
				i 60 14		85	93.0	18.5	+10	+ 5	-11	→ o; i: 69 26
						89	94.8	18.0	- 9	+ 6	+10	i: 60 47; e: 70 31
				e 62 10								
299		19	1590	54 12	56 57	57.8	59.1	16.0		-44	+16	
				e 57 22		69						e: 63 05
			5990	i 60 28	i 68 3	Q 79.9 R 85.3	85.7	15.3	-13	-28	+27	→ o
						e 80.7	87.4	19.5	+11	-13		Ep.: $\varphi = 45^\circ$ N; $\lambda = 152.5^\circ$ E
			6220	e 60 45	i 68 33		87.2	14.9	-27	+21	-11	Pacifique au S des îles Kou-riles
			7120	61 45	70 20	83	86.3	24.0	+20	+14		

Octobre 1933

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

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 19 сентября 1933 г. — Подписано к печати 28 октября 1933 г.

15 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 1 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 17014. — АНИ № 312. — Заказ № 1765

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



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
300	1 23	Svr		e 21 48		Q 41.7 R 46.7	46.8	15.7	+ 3	+ 4	- 3	i: 23 05; e: 25 11; SS: 33.6
		Tchk	6280	i 23 5	i 30 56		48.6	15.1	- 4	- 4	- 4	
		Kčn				e 45.5	53.7	19.6	+ 1			
		Plk				47	53.8	15.7	- 2	- 2	- 1	e <sub>1</sub> : 26 48; e <sub>2</sub> : 33 10
301	23	Svr	12000	e 25 38	37 31	R 50.5	51.0	15.3	- 1	- 1	+ 2	
302	2 8	Svr				32						e: 24 48
		Tchk				e 35	39.8	15.5	+ 1	+ 1	+ 1	e: 32 59
		Kčn				e 39.2						
		Bk				e 44.5	49.0	16.4	+ 2	+ 1		
303	16	Vld				39.8						
		Svr				61	67.4	15.5	- 1	- 2	+ 1	e <sub>1</sub> : 42 42; e <sub>2</sub> : 53 44
		Kčn				e 66.2	73.8	16.0	+ 1	+ 1		
304	23	Tchk				e 46	56.6	16.5	+0.4			
		Svr				68						e: 50 00
305	3 12	Svr		42 47		59						e: 51 45
		Vld				e 59						e: 52 10
		Irk				61						e: (49)
		Bk				75.5						e <sub>1</sub> : 54 59; e <sub>2</sub> : 64 35
306	23	Svr		i 10 42								→ o
307	23	Vld	(2550)	35 42	e(39 51)		44.1	15.0	+ 3	- 4		
		Irk		e(37 15)		47	59.8	13.5			+ 9	e <sub>1</sub> : (42); e <sub>2</sub> : 45
		Tchk				e 55	59.6	17.3	- 1	+ 1		e: 49.3
		Svr		i 40 26		60	65.6	15.1	+ 1	+ 2	- 2	o →; e <sub>1</sub> : 48 04; e <sub>2</sub> : 52 31
		Bk				e 64.5	71.2	16.7	+ 2			e <sub>1</sub> : 49 42; e <sub>2</sub> : 54 10; e <sub>3</sub> : 56 56
		Plk				e 69	76.3	16.0			+ 3	
308	5 4	Kčn				e 43	50.3	24.4		+ 1		
		Svr		e 25 49		48						e <sub>1</sub> : 35 22; e <sub>2</sub> : 36 26; SS: 41.3
		Plk				e 48	56.3	18.0	- 2			
		Tchk				e 56	66.7	17.1	- 2	+ 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 27.3; e <sub>2</sub> : 37 46; e <sub>3</sub> : 39.0; e <sub>4</sub> : 43.9; e <sub>5</sub> : 47.0
		Bk				58	70.2	20.8	+ 6	+ 6	+ 6	e <sub>1</sub> : 38 15; e <sub>2</sub> : 44 33; e <sub>3</sub> : 48 05

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
309	5 15	Bk											
		Irk				e 30						e: 33	
310	22	Tchk				e 60						e <sub>1</sub> : 42.3; e <sub>2</sub> : 49.7	
		Svr				68							
311	6 5	Plk	10700			74	82.6	24.3	+ 5	+10	+14	PP: 51 02; S <sub>o</sub> P <sub>e</sub> S: 57 39; PS: 59 46; PP: 51 42; S <sub>o</sub> P <sub>e</sub> S: 58 14; PS: 60 48	
		Kčn	11400										
		Svr	12200			79	93.3	21.3	- 4	+ 2	+ 3	e: 51 37; iPP: 52 51; S <sub>o</sub> P <sub>e</sub> S: 58 51; PS: 62 17; SS: 68.1; SSS: 72.3	
		Vld				e 86							
		Irk	13000			87	104.1	20.8			- 9	ePP: 54 02; PS: 63 58; SS: 70.4	
		Bk	13100									PP: 53 34; PS: 63 17; SS: 69.4; SSS: 73.9	
		Tchk	14000			89	102.0	23.4	+ 3	+ 3	+ 4	eP': 52 47; PP: 54 35; PPP: 57 30; PS: 64.6; SS: 72 Ep.: φ = 7° N; λ = 90° W Pacifique	
312	14	Svr	8270	15 0	e 24 33	45							
313	20	Tchk					50.6	17.4	+0.3		-0.3	e: 27	
		Kčn				e 69	90.1	19.5		+ 1			
		Plk				72						e: 48 10	
		Svr				76						e <sub>1</sub> : 57 27; e <sub>2</sub> : 65 07	
		Irk				e 99							
314	7 1	Svr				7							
		Tchk				e 41	48.0	20.0			+0.2		
315	16	Vld				e 37 20	e 40.7	42.6	16.7	- 3	- 9	+ 2	
		Irk				e 41 45	50	53.9	16.7		+ 5	+ 9	e: 45 56
		Kčn				e 58	75.4	19.2		- 2			
		Svr	6470	e 43 50	e 51 51	63	69.0	16.7	+ 2	+ 3	- 3		
		Plk				68	70.2	22.0	+ 2			e <sub>1</sub> : 44 04; e <sub>2</sub> : 55 12	
		Bk				73	80.0	17.9	+ 7	+ 4	+ 6		
316	18	Irk				e(62)							
		Svr				i 40 36	65					e: 59 06	
		Tchk					78.0	13.3	+0.3			e: 59.0	



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
317	7 23	Vld		e 2 42		e 5.5	7.3	17.5		- 7	+ 4	
		Irk		e 6 43		15	19.3	16.2		+ 5	+ 8	e: 11 01
		Tchk				e 27	35.2	16.5	+ 4	+ 0.4		e: 17 44
		Svr	6450	e 9 14	e 17 14	28	34.3	16.9	+ 2	+ 3	- 3	
		Kčn				e 31.5	39.0	19.2	+ 1	- 2		
		Plk				33	35.6	23.0	+ 2			e: 10 40
		Bk				38.5	44.4	19.0	+ 7	+ 4		
318	8 1	Kčn				e 18.9	23.3	14.1		+ 2		Ep.: φ = 38.5° N; λ = 24.0° E
		Plk	2350	i 18 12	e 22 5	Q 24.6 R 25	25.6	10.2	+ 1	- 1	+ 1	Mer Egée
		Svr	3310	e 19 45	e 24 50	iQ 29.4 R 31.7	33.1	7.0			- 1	
		Irk				e (46)						
319	10	Plk	10800	i 47 1		78	87.2	24.0	+ 27	- 19	- 61	iPP: 50 46; $\overline{S_c P_c S}$ : 57 39; $\overline{i S_c P_c S}$ : 57 51; iPS: 59 32; SS: 64.9
		Kčn	11500	e 47 21		e 79.3	92.4	19.6	- 19	+ 30	+ 37	PP: 51 33; $\overline{S_c P_c S}$ : 58 05; PS: 60 29
		Svr	12000	i 47 51		79	100.6	18.0	+ 19	+ 24	+ 26	→ o; iPP: 52 08; $\overline{i S_c P_c S}$ : 58 25; iPS: 61 22; iPPS: 62 24; SSS: 67.9
		Irk	12200	e 48 2		(87)	98.2	20.0			+ 39	PP: 52 21; PPP: 54 51; $\overline{S_c P_c S}$ : 58.4; e(PS): 61 55
		Tchk				e 95	108.4	17.4	+ 31	+ 5		e <sub>1</sub> : 49 00; e <sub>2</sub> : 54 00; e <sub>3</sub> : 56 48; e <sub>4</sub> : 59 46; i: 63 58; e <sub>5</sub> : 76.0; e <sub>6</sub> : 93
		Bk					117.0	17.0			- 39	
		Vld	11350		e 59 17	81	96.1	20.0	- 15	+ 24	+ 9	ePP: 52 00; $\overline{S_c P_c S}$ : 58 26; PS: 61 07 Ep.: φ = 13.5° N; λ = 105.0° W Pacifique dans le région du Mexique
320	16	Svr		e 56 43		79						e: 66 00
		Irk				e 73						
321	17	Svr		e 16 19		30						
		Irk				32						
		Plk				e 45	61.0	16.0			- 1	
		Bk				e 55						

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
322	8 18	Svr				48							e <sub>1</sub> : 19 43; e <sub>2</sub> : 26 05; e <sub>3</sub> : 28 59
		Kčn				e(25 48)	48.8	61.0	19.6		+ 2		e: 28 04
		Plk	10400	e 14 44		49	55.8	23.0	+ 3		+ 4		PP: 18 22; $\overline{S_c P_c S}$ : 25 21; ePS: 27 02
		Bk				59	73.8	19.2	- 3	+ 3			
		Vld				60							
323	9 2	Bk	133	e 43 39		43 55						e: 43 51	
324	2	Kčn				e 83.9	92.8	23.2	+ 1				
		Plk				86	88.9	23.5	+ 2		- 3		e <sub>1</sub> : 51 30; e <sub>2</sub> : 58 20
		Bk				97.5	109.8	19.2	- 2	+ 3			
		Irk				e(98)							
325	17	Irk	352	e 3 6		i 3 51							
		Vld										e: 11 45	
326	10 1	Svr		3 56		25							
327	2	Plk				i(78.2)	78.8	9.5			- 1	e: 73 22	
		Svr				82						e: 59 17	
		Bk				e 117							
328	11 0	Vld				25							
		Irk				30							
		Tchk				e 43	49.6	14.3	- 1	- 1		e <sub>1</sub> : 30.4; e <sub>2</sub> : 34.9	
		Plk				e 46	53.2	18.0	- 1				
329	3	Bk				e 52.5						e: 44 30	
		Svr				44						e: 15 36	
330	8	Plk				e 12							
		Bk				e 28							
		Tchk				e(28)	33.6	15.7	+ 0.1	- 0.1			
331	14	Vld	5550	e 16 25	e 23 37								
		Svr											
332	19	Bk				e 59						e <sub>1</sub> : 20 33; e <sub>2</sub> : 24 43	
		Kčn	1970	i 13 54	17 14	18.2	21.9	11.8	- 47	- 58		Ep.: φ = 41.5° N; λ = 22.5° E	
		Plk	2070	i 14 28	i 17 57	21	22.0	13.3	- 45	- 83	+ 54	Turquie	







№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
350	18 0	Plk Bk	6580 (7720)	5 32 6 33	13 39 (15 39)	27.5 32	30.4	23.0	- 4	- 6	+ 8	Ep. d'après Plk: φ = 54.3° N; λ = 160.4° E Kamtchatka
351	2	Bk Svr				e 23 32						
352	3	Tchk	2000	27 57	i 31 20	e 32.6	34.5	8.4	-10	+ 3	+ 3	
353	10	Kčn Plk Vld				46.3 e 47 e 49.3	47.2	16.2	- 1			
354	19 12	Tchk Svr Bk Plk				e 45 52 e 54 61	52.6	18.1	- 1	-0.4	- 1	i: 34 02; e: 38.6 e: 37 00 e: 38 54
355	16	Tchk Svr	(2410)	i (25 43)	i 29 41	e 31.7 53	34.0	4.8	+ 4		- 1	
356	17	Svr Vld Plk		e 27 3		36.6						e <sub>1</sub> : 31 55; e <sub>2</sub> : 32 17 e: 35 34 e <sub>1</sub> : 36 24; e <sub>2</sub> : 39 33; e <sub>3</sub> : 45 26
357	18	Kčn Plk Bk Svr Tchk Vld	(7570) 7750 8000 9200 9600 ca 14000	9 34 e 9 18 9 37 i 10 33 i 10 49	(18 32) 18 25 18 57 i 20 51 i 21 15	31.7 28 28 Q 35.2 e 39 66	38.4 36.6 45.1 49.8 52.5 79.9	16.6 24.3 20.0 17.1 16.2 18.7	-13 +33 -53 + 6 +20 +14	+27 +29 -15 +23 - 7 -14	+20 +14 + 9	Ep.: φ = 0.5° S; λ = 16.0° W Atlantique → o; iPP: 13 51; iPS: 21 41; iSS: 26.2 iPS: 22 23; eSSS: 30.1 PP: 19 23; PPS: 31 06; e: 32 10
358	20 4	Vld Tchk Plk Svr	9100 13700 15100 14000	i 50 36	i 60 46	76.5 88 106 91	110.2	19.4	- 1	- 1	+ 1	→ o i(PP): 58 47; $\overline{S_e P_e S}$ : 64 22; $\overline{S_e P_e P_e S}$ : 65 57; SS: 75.9 iP': 57 46; iPP: 60 26; $\overline{iP_e P_e S}$ : 61 18; $\overline{S_e P_e P_e S}$ : 67 23 P': 57 25; ePP: 59 14; $\overline{eP_e P_e S}$ : 60 41; $\overline{iS_e P_e S}$ : 64 33; $\overline{iS_e P_e P_e S}$ : 66 16; PS: 69 16

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
358	20 4	Kčn Bk	15200			e100.6 104	115.5	23.4	+ 2			PP: 60 31; $\overline{P_e P_e S}$ : 61 17; $\overline{S_e P_e P_e S}$ : 67 17; eSS: 79.2 e <sub>1</sub> : 60 35; e <sub>2</sub> : 69 33; e <sub>3</sub> : 74 45 Ep.: φ = 22.0° S; λ = 172.5° E Iles Tonga
359	8	Vld Svr Tchk Plk Bk				53.8 64 78 e 82						e <sub>1</sub> : 29 14; e <sub>2</sub> : 33 06; e <sub>3</sub> : 34 48; e <sub>4</sub> : 37 51 e <sub>1</sub> : 27 28; e <sub>2</sub> : 48.1; e <sub>3</sub> : 73 e: 29 49
360	12	Svr Bk				25 e 29						
361	16	Svr Tchk				33 e 36	38.8	12.5	+0.1			
362	19	Vld Svr Tchk Bk		11 32 18 36		14.4 37 e 38.1 e 45						e: 30 51
363	21 8	Tchk Svr Vld Bk Plk		i 32 31 i 32 45 36 53		e 67 80 e 56 79.5 88	89.0	23.4	+0.4		-0.5	e <sub>1</sub> : 34 26; e <sub>2</sub> : 46 → o; iPP: 36 10; i: 36 13 e <sub>1</sub> : 36 37; e <sub>2</sub> : 48 54; e <sub>3</sub> : 51 06 i: 33 11
364	11	Vld Tchk Svr Bk Plk		e 58 50 7790 8880	i 62 45 i 71 54 i 73 47	62 e 83 86 92.5 97	64.7	14.0	+ 2	+ 4	+ 1	Ep.: φ = 1° S; λ = 132° E Nouvelle Guinée → o e <sub>1</sub> : 64 00; e <sub>2</sub> : 74 08 i: 75 18
365	16	Tchk			i 15 17	15.3	15.8	2.8	+ 1			i <sub>1</sub> : 14 26; i <sub>2</sub> : 15 23
366	17	Tchk Svr	2510	e 58 28	e 62 34	e 56.0 67	57.2	4.6	+ 2		+ 2	e <sub>1</sub> : 55 14; e <sub>2</sub> : 55 18; e <sub>3</sub> : 55 28



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
367	21 20	Plk Bk Svr Vld										e: 54.1
						e 56						
						63.4						
						e 88						
368	21	Bk Svr Tchk Plk Vld	8880 9000	i 36 4 i 35 1	46 8 e 45 11	e 57 66 74						Ep.: φ=22.5° N; λ=167.5° E Pacifique  e: 41 20; i: 66 11 i: 59; e: 63 16
369	22	Tchk Svr	7080 7520	i 4 33 i 4 57	i 13 6 i 13 52	29	30.4	19.1	+0.3		-0.2	→ o Ep.: φ=21.5° N; λ=143.5° E Pacifique
370	22 3	Tchk		14 32		15.9	17.0	6.8	+ 3	+ 1	- 1	e <sub>1</sub> : 14 43; e <sub>2</sub> : 15 33
371	4	Bk Svr				15.8 24						e <sub>1</sub> : 12 29; e <sub>2</sub> : 13 05; e <sub>3</sub> : 14 15
372	12	Svr Plk Bk				44 e 50 e 64						
373	15	Vld Svr	382 4890	i 30 13 i 37 18	i 43 54	i 31 2 49.3						o → Ep. probable: φ = 46.3° N; λ = 134.5° E Extrême Orient
374	23 5	Bk Svr				e 22 23						
375	7	Bk Svr				e 6 47						
376	16	Svr Vld				34						e: 29 58
				e 39 25		42.5	43.8	16.3	+ 5	+ 3	+ 7	
377	16	Vld Bk Svr				58.5 63 66	59.1	18.3	+ 3	+ 3	+ 7	e: 53 10
				e 45 56		66	71.0	15.0			+ 1	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
377	23 16	Plk Kcn Tchk				72 e 84 e104	81.4	14.7	+ 1	- 2	- 4	i: 47 35
							108.8	14.5	- 3	+ 1	+ 1	i: 45 28; e: 63 18
378	17	Svr Plk				e 111 22 30						
							26.3	15.0			+ 1	
							36.7	14.3	+ 1	+ 2	- 3	
379	20	Svr Plk Tchk				e 29 12 70 88						e: 37 22 i <sub>1</sub> : 26 11; i <sub>2</sub> : 34 20 e: 47
							96.1	16.0	+0.2			
380	23	Svr Tchk				e 43 19 62 e 67						e: 63 09
							68.2	18.9	-0.2			
381	24 0	Svr Tchk				i 28 30 52						→ o e: 34 19
382	3	Svr Tchk										e: 23 36 e <sub>1</sub> : 27 45; e <sub>2</sub> : 31.0
383	4	Vld Svr Tchk	1070 4890	i 38 13 44 4	i 40 8 i 50 40	e 40.7 56.7						o → Ep.: φ=51.5° N; λ=140.5° E Déroit Tartare i <sub>1</sub> : 51 22; i <sub>2</sub> : 53 22; e <sub>1</sub> : 64.2; e <sub>2</sub> : 66.6
384	10	Vld Svr Tchk				43 66						e <sub>1</sub> : 41 01; e <sub>2</sub> : 42 42
							48 3					
							72.1	15.2	-0.3		-0.1	e: 68.6
385	25 2	Bk Svr				e 13 21						
386	15	Svr	9340	6 30	16 57	32						
387	23	Svr	2550	e 59 56	e 64 0	67						
388	26 1	Tchk Svr				33.4 36	33.5	6.1	+ 1		+ 1	e: 33 01



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
389	26 15	Tchk Bk	7200	i 4 57	e(13.6)	e 26.7 29	31.6	19.3	+ 1		+0.5	
390	23	Bk Plk Kčn Tchk	2260	59 14	e 62 59	e 62.5 66	69.4	15.0		- 1		e: 59 58 e: 62.3 e: 64.9
391	27 1	Tchk			e 37 0	e 37.1	37.7	7.9	+ 1	- 1	+ 1	e: 36 06
392	1	Tchk Bk				e 39.3 60	56.2	18.3	+0.2			e <sub>1</sub> : 08 35; e <sub>2</sub> : 08 44 e: 07 20
393	4	Tchk Svr Bk Kčn	6700 7650	e 51 32 i 52 42	e 59 45 61 44	e 69.9 75 78 79.2	78.1	19.1	- 1		-0.5	→ o Ep.: φ=11.5° N; λ=130.0° E Pacifique à l'E des Philippines
394	8	Svr Tchk				26 e 40.3	48.6	14.6	-0.3		+0.3	
395	10	Tchk Svr				e 46 48	48.8	12.6	+0.2			
396	14	Tchk Svr				e 20 30	28.7	16.5	+0.3		-0.3	
397	22	Svr Tchk Vld Bk Kčn Plk	2340	i 46 31 i 53 3	50 23	i 54 e 58 75 e 78 81	54.7	5.6	+10	+10	+ 7	→ o i: 53 45 e: 52 24 e <sub>1</sub> : 45 49; e <sub>2</sub> : 48 03; e <sub>3</sub> : 60 43 e <sub>1</sub> : 52.3; e <sub>2</sub> : 53 46; e <sub>3</sub> : 62 05 e <sub>1</sub> : 48 31; e <sub>2</sub> : 56 17
398	22	Svr Tchk			59 45	70 e 76.9	79.0	18.0		+ 1	- 1	e <sub>1</sub> : 67 13; e <sub>2</sub> : 71 24; e <sub>3</sub> : 76.3
399	28 4	Vld Tchk Bk Svr		e 51 56		55.3 e 79.9 e 80 81	33.6	12.8	+0.3		+0.1	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
400	29 10	Vld Svr Tchk Bk Plk				e 51.4 65 e (69.4) 76 80						e: 28 13 e <sub>1</sub> : 36 44; e <sub>2</sub> : 50 32 e <sub>1</sub> : 31.7; e <sub>2</sub> : 51.9 e <sub>1</sub> : 39 20; e <sub>2</sub> : 50 44; e <sub>3</sub> : 55 49 e <sub>1</sub> : 38 01; e <sub>2</sub> : 39 03
401	30 3	Tchk Svr				e 26 32	34.7	14.5	+0.1			
402	12	Svr Plk Bk Tchk				27 28 e 38	34.6	22.0		- 2		e <sub>1</sub> : 08 35; e <sub>2</sub> : 08 44 e: 07 20
403	14	Vld Tchk Svr Plk				5 e 18 23 e 37	24.9	15.4	+ 1	-0.5	+ 1	e <sub>1</sub> : 14 03; e <sub>2</sub> : 25.4 e <sub>1</sub> : 02 14; e <sub>2</sub> : 12.9 e: 03 24
404	31 3	Svr Tchk				33 e 54.6	55.3	9.3	- 1	+0.4	-0.4	e: 32 02 i: 53 45
405	20	Plk Bk Svr Kčn Tchk	2270 3270			7 e 8 Q 10.8 R 13.3 e (14.4)	8.2	11.3	+ 3	- 1	- 3	e <sub>1</sub> : 02 39; e <sub>2</sub> : 04 58 Ep.: φ=39.5° N; λ=23.0° E Grèce e: 13.3 e: 17.2

Remarque générale: A la station Baku du 8 à 11 V pas de lumière.  
Les données de la station Irkutsk pour la période du 15 V au 1 VI seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov  
Le Séismologiste N. Linden  
Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

BULLETIN  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 6

Juin 1933





3  
 Juin 1933

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
406	1 2	Plk	2160	45 9	e 48 46	52	53.1	11.3	+ 7	- 3	- 7	Ep.: $\varphi = 40.5^\circ N$ ; $\lambda = 22.5^\circ E$ Turquie
		Bk	2300	e 45 16	e 49 5	e 52.5						
		Svr	3270	46 38	51 40	Q 55.9 R 58.5	58.7	11.2	+ 1	+ 2		
		K $\check{c}$ n*				e 60.4	61.5	12.6	+ 2	+ 2		
		Tchk					64.4	14.5	+ 1			
407	3	Tchk				e 53	55.9	18.2	-0.2			
		Svr		31 22		54						
408	7	Bk										e <sub>1</sub> : 18 03; e <sub>2</sub> : 18 27
		Svr				21						
409	17	Tchk		i 27 59		e 42.8	52.4	15.5	-0.5			e <sub>1</sub> : 30 38; e <sub>2</sub> : 34 13; eSS: 37.4
		Vld				e 45						
		Svr	6660	29 53	e 38 4	47						
		Bk				e 48						
410	2 4	Bk				e 22.5						
		Tchk				e 26.6	29.0	12.8	-0.5			
411	5	Bk				e 36.5						e: 39 04
		Svr				45						
412	7	Vld	940	i 41 40	e 43 22	44	46.2	16.3	-45	+25	+61	o → Ep.: $\varphi = 34.5^\circ N$ ; $\lambda = 135.5^\circ E$ Japon
		Tchk	5680	i 47 40	i 54 59	e 63	70.9	15.4	-22	+ 7	-13	
		Svr	6000	i 48 9	55 45	Q 64.9 R 67	73.4	15.0	- 9	+14	+12	
		K $\check{c}$ n	(7130)	49 38	(58 4)	69.3	79.7	15.3	+ 8	+ 8	+ 8	
		Bk	ca 7300	i 49 26		73.5	82.3	18.0	+33		+ 6	
Plk	7500	49 48	e 58 46	76	83.7	15.0	+16	+19	-32	ePS: 59 00		

1 Temps inexact.

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

Octobre 1933

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 19 сентября 1933 г. — Подписано к печати 28 октября 1933 г.

15 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 7/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгортит № 17015. — АНИ № 313. — Заказ № 1766

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



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
413	2 12	Vld Tchk Svr Bk	4780 8050 9000	e 29 6 i 32 24 i 33 20	e 35 36 i 41 46 43 30	e 50 59 e 62.1	62.8	19.9	+0.3	-0.2	+0.4	PP: 36 29; iP → o Ep.: φ = 0°; λ = 136.5° E Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
414	14	Svr		e 15 5		59						
415	15	Tchk Svr	(2010) 3290	e(14 1) e 16 25	e(17 25) e 21 29	e 20.2 25.1	23.1	9.1	- 4	- 2	+ 1	Ep.: φ = 35° N; λ = 92° E Chine
416	19	Tchk Svr Bk	(1760)	e(19 31) e 26 43	e(22 32) 30	25.5 30	28.4	10.4	+ 1	+0.5	-0.5	e: 21 03
417	20	Tchk Bk	(1470)	e(20 23)	i 22 57	25.8	28.6	10.7	- 2	- 1	- 1	e: 21 19
418	20	Svr			e 56 55	90						
419	3 7	Tchk Svr				e 34.6 39	41.6	13.3	-0.3			
420	17	Vld Tchk Svr Kčn Plk	1720 6110 7800	i 12 47 i 18 39 e 20 10	i 15 45 26 21 e 29 20	16.7 Q 36.1 iR43.4 43.2 49	18.3 44.3 53.6	15.0 13.6 14.5	+34 - 6 + 9	+44 -20 +14	+27 +23 +13 +22	e <sub>1</sub> : 19 55; i: 20 16; e <sub>2</sub> : 21 49; e <sub>3</sub> : 26.0; e <sub>4</sub> : 29.0; e <sub>5</sub> : 30.7; e <sub>6</sub> : 32.2 o → e <sub>1</sub> : 29 36; e <sub>2</sub> : 33.4; e <sub>3</sub> : 36 32 Ep.: φ = 27.5° N; λ = 128.0° E Mer de Chine orientale
421	4 3	Tchk Svr				e 43.8 53	44.7	8.9	+0.5			
422	10	Tchk Svr				e 49.3 52	51.1	11.9	- 1		+ 1	e: 48 25
423	13	Svr Bk				43 47						e <sub>1</sub> : 00 26; e <sub>2</sub> : 15 14

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
424	4 13	Tchk Vld Svr		i(44 0) 5430 e 53 16		e 62 78			88.6	18.0	+ 1	e <sub>1</sub> : 57 00; e <sub>2</sub> : 64 10; e <sub>3</sub> : 64 14; e <sub>4</sub> : 65 06; e <sub>5</sub> : 79 50
425	18	Tchk Svr				i 30.6 51	31.1	4.7	+ 2	- 3	- 1	e: 30 02; i: 30 04
426	5 2	Svr Bk Tchk				18 e 21 e 21.8			26.4	16.2	+ 1	- 1 +0.3
427	21	Tchk Svr					75.8	16.0	+0.2			i: 31 27; e: 42 34 e: 41 55
428	6 0	Tchk Svr					91.1	15.5	+0.4			i <sub>1</sub> : 51 09; i <sub>2</sub> : 62 21 e: 62 04
429	-2	Vld Tchk Svr Bk Kčn Plk	3580 5650 6910 7160 8100 8560	i 34 42 i 37 45 i 38 46 e 39 32 39 6 40 24	40 4 i 45 2 i 47 10 i 48 9 e 48 30 e 50 12	43.5 e 54.6 57.3 e 69.9 66	47.6	18.0	-10	- 9	+27	Ep. d'après Svr: φ = 11.9° N; λ = 117.2° E Mer de Chine méridionale
430	4	Tchk			i 51 2	51	51.2	1.6	+ 3	+ 1	- 1	e: 50 42
431	6	Vld Svr Tchk	2440	49 16 e 55 15 56 9	53 16	55 76			84.0	18.3	+ 1	e <sub>1</sub> : 55 28; e <sub>2</sub> : 63 29; e <sub>3</sub> : 64 07; e <sub>4</sub> : 64 51 e <sub>1</sub> : 64 30; e <sub>2</sub> : 71; e <sub>3</sub> : 74.0
432	14	Tchk Svr				e 42.6 46	47.3	18.2	+0.4	+0.3	+0.4	
433	17	Tchk Svr	(555)	(32 6)		i 33 20 86	33.4	5.2	+ 1	+ 1	+ 1	
434	7 6	Svr Tchk	11800 11500	e 3 38 e 3 12	e 15 18 14 50	32 e 34	47.1	15.0	+ 1	+0.4	- 1	eP: 07 35; ePP: 07 56; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 14 16; ePP: 07 32



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
434	7 6	Bk Kčn Plk				43 e 43.8 51	47.6	22.4	-1			e <sub>1</sub> : 08 53; e <sub>2</sub> : 18 21 e: 15.4 e <sub>1</sub> : 09 32; e <sub>2</sub> : 19 16 Ep.: φ = 5° S; λ = 173° E Pacifique
435	11	Tchk Vld Svr Bk Kčn Plk	3100 3460 4400 4740 5780 6280	i 52 8 i 52 17 i 53 45 e 54 12 55 20 i 55 50	i 56 58 57 34 i 59 55 i 60 40 62 44 i 63 41	e 61.4 e 60.5 67.6 72.9 77.2 Q 73 R 77	64.1 65.1 74.7 77.2 80.7	9.7 12.0 15.8 12.4 12.9	-45 -3 -28 -8 +13	-20 -51 -15 +10 +10	-20 -69 -15 +10 +13	Ep.: φ = 28° N; λ = 100° E Chine → o
436	17	Tchk		e 31 1		i 32.1	32.7	8.3	-2	-2	+2	i <sub>1</sub> : 31 05; e: 31.4; i <sub>2</sub> : 31 47
437	8 18	Vld Svr Tchk Plk Bk	1050 6020 6080 7410 7690	i 13 6 i 20 8 i 19 26 i 21 30 e 21 47	i 14 59 i 27 45 27 6 30 20 e 30 51	15.6 iQ 37.9 R 45.2 e 36 44	18.2 46.3 44.9 53.4	13.5 16.4 15.4 18.3		+43 -14 +11 +6	-46 +13 +7 +7	o → Ep.: φ = 39° N; λ = 144° E Japon
438	9 17	Svr		e 50 14		72						e: 59 00
439	10 2	Tchk Svr				e 73 77	76.0	14.0	+0.3		+0.3	
440	12	Plk Svr Bk Tchk Vld	2770 4270 6100	i 12 16 e 14 22 16 29	i 16 42 20 24 e 22 33 24 10	18.7 Q 25.6 R 29 30 e 32	21.7 29.6 38.6 47.5	14.7 16.0 16.2 12.0	+4 +16 -13 +7	+5 -6 +20	+6 -10	Ep.: φ = 67° N; λ = 27° W Région au NW d'Islande e <sub>1</sub> : 15 58; e <sub>2</sub> : 25 49
441	16	Plk Svr Bk				49 e 58						e: 39 50
442	11 13	Vld Svr Plk	9200	21 24 28 3	e 31 44	e 51.5 62 e 88						e <sub>1</sub> : 31 23; e <sub>2</sub> : 38 22

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
443	11 20	Vld Tchk Svr				6.7 e 21.4 52	7.4	9.7	+0.5	-1	-2	e: 29 13	
444	22	Tchk Svr				e 7.9 22	9.1	11.0	+0.5			e: 05.4	
445	12 9	Tchk Svr				i 21 41	i 21.9	22.1	3.4	-2	-2	e: 21 06 e <sub>1</sub> : 22 06; e <sub>2</sub> : 23 23; e <sub>3</sub> : 23 57	
446	15	Vld Plk Svr Kčn Bk Tchk				e 32 18 7670 7810 i 33 42	33 40 42 43	48.2	54.9	14.0	+3	+5	Ep.: φ = 50° N; λ = 145° W Pacifique → o
447	18	Tchk Bk Kčn Svr Plk				i 43 53 60 e 64.3 66 e 80	e 59 60	66.5	17.6	+1	+0.3	e: 44 32 e <sub>1</sub> : 35 23; e <sub>2</sub> : 47 31	
448	21	Vld Svr Tchk Kčn Plk Bk	900 5950 5970 7180 7380	i 10 30 i 17 40 i 17 42 19 6 i 19 7 e 19 14	12 8 e 25 13 i 25 16 27 41 e 27 55	12.8 34 e 29.4 e 40.4 42 42.5	13.3 43.2 42.0 50.5 49.8 51.1	18.5 15.1 17.2 17.2 17.0 17.7	-12 +2 +2 -2 +2 -16	+11 +3 -3 +1 -2 -10	+5	o → → o Ep.: φ = 39.0° N; λ = 142.5° E Japon e(PS): 28 56	
449	13 2	Svr				e 15 51		34.5				e: 25 56	
450	11	Bk Plk Svr Tchk				e 21.2 25 29 e 31		30.0	16.0		+1	e: 15 42; e <sub>2</sub> : 19 14 e: 23 44	
451	14	Svr Plk Tchk				76.5 e 93		103.4	17.2	+0.2		e <sub>1</sub> : 58 53; e <sub>2</sub> : 70 51; i <sub>1</sub> : 73 51; i <sub>2</sub> : 74 17 i <sub>1</sub> : 71 16; e: 80 58	



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
452	13 16	Svr		i 16 23		26						o →
453	20	Vld	1030	i 35 54	37 45	38.1	40.4	14.7	+ 8	-55	+78	
		Svr	5870	i 42 53	i 50 22	Q 60 R 63.2	68.6	15.5	+ 5	+15	-15	→ o Ep.: φ = 41.5° N; λ = 145.0° E Région de l'île Iézo i <sub>1</sub> : 43 24; e <sub>SS</sub> : 54.7
		Tchk	(6280)	i 43 1	i(50 52)	e 58.9	68.6	15.0	+21	+ 7		i <sub>1</sub> : 43 24; e <sub>SS</sub> : 54.7
		Kčn	7100	44 18	52 52	67.1	75.5	18.0	-15	+10		
		Plk	7260	44 19	53 1	69	75.5	16.0	+10	- 8	+16	
		Bk		44 32		67	77.6	16.7	-35	-19	-15	e: 53 42
454	22	Vld				e 40						
		Plk	6580	i 29 53	e 38 0	48	55.3	18.7	- 2	+ 2	+ 4	
		Svr	6640	i 29 52	38 2	Q 46.5 R 56.3	57.0	21.0	+ 4	+ 5	- 5	→ o Ep.: φ = 60.0° N; λ = 152.5° W Alaska
		Kčn	6900	30 20	38 44	50.3	58.6	20.0	- 3	+ 2		e <sub>1</sub> : 31 20; e <sub>2</sub> : 36 00; i: 41 06; e <sub>3</sub> : 45.6; e <sub>4</sub> : 49 56; e <sub>5</sub> : 55 24
		Tchk		31 16		e 56	69.4	17.0	+ 4	+ 2		→ o
		Bk	8520	i 31 47	41 33	57	72.2	17.5	-18	+12	+ 4	
455	14 10	Tchk				e 49.4	50.8	11.0	-0.5	-0.3		
		Svr				57						
456	19	Vld				e 12.7						
		Svr				32						
457	20	Vld	1830	e 48 6	e 51 14	52.7	53.3	16.0		+ 2		
		Tchk				e 67	73.6	12.5	+ 1			
		Svr				72.5						e: 65.5
		Bk				e 79						
458	15 7	Vld				7						
		Svr		e 9 11		32.5						e: 17 29
459	18	Tchk				e 52	62.3	21.0	-0.2			
		Bk				e 53						e: 49 29
		Plk		46 32								e <sub>1</sub> : 50 58; e <sub>2</sub> : 54 04; e <sub>3</sub> : 55 11; e <sub>4</sub> : 57 40
		Kčn										e: 52 10
		Svr		e 47 39		58.5						e: 53 15
460	22	Svr		e 48 52								

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
461	16 1	Svr				40.5						e: 23 29
		Plk				e 42	50.0	17.0	-1		+ 1	
		Kčn				e 42	55.1	19.5	+ 1			
		Bk				e 56						
		Tchk				e 63.4	67.1	17.0	-0.3			
462	15	Tchk				e 44.2	45.1	5.3	+0.5			e: 43 22
		Svr				89						
463	17 9	Bk										e: 37 42
		Tchk				45.1	9.0		- 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 38; e <sub>2</sub> : 41 32; e <sub>3</sub> : 41 56; e <sub>4</sub> : 42 07; e <sub>5</sub> : 42 11; e <sub>6</sub> : 43 06
464	12	Bk										e: 12 29
		Tchk	248	i 35 17		i 35 48	35.9	2.8	+ 8	+10	+10	i: 35 21; e <sub>1</sub> : 35 29; e <sub>2</sub> : 35 37 Ep.: φ = 39.1° N; λ = 69.3° E Monts Hissar
465	13	Svr	6790	i 21 21	i 29 39	42						→ o
466	14	Vld		e 4 2		6.7	8.8	13.0			+ 2	
		Tchk				e 28.3	35.8	15.8	+ 1	+0.4		
467	18 1	Bk				22						e: 16 45
		Tchk				36.3	11.5		-0.4			e <sub>1</sub> : 22 09; e <sub>2</sub> : 34.6
		Kčn										e: 29
468	2	Tchk				e 16	20.9	12.0	-0.4			e: 3.9
		Kčn										e: 38
469	4	Tchk				e 48.8	62.9	19.2	- 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 14 43; e <sub>2</sub> : 17.0; e <sub>3</sub> : 19 47; e <sub>4</sub> : 21 18; i: 22 21; e <sub>5</sub> : 24.0; e <sub>6</sub> : 32.3; e <sub>7</sub> : 44.3
		Plk*	13300			e 51	65.5	20.0	- 2	- 1	+ 3	P': 15 18; PP: 16 28; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 22 22; SS: 33.2; e: 35 36
		Bk				51	75.2	19.4	-14	-13	+ 2	e <sub>1</sub> : 13 23; e <sub>2</sub> : 16 55; e <sub>3</sub> : 26 13; e <sub>4</sub> : 33 32
		Kčn*				73	84.0	19.8	+ 3			i: 29; e: 46

\* Temps inexact faute de repères de minutes.



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
470	18 13	Vld Plk Tchk Kčn Bk	1700	14 58	e 17 54	19	19.8	19.0	+ 12	+ 7		Ep.: φ = 42.5° N; λ = 152.5° E Pacifique à l'E du Japon
						e 37	55.8	20.3	- 2	+ 1	+ 1	
			6540	i 21 4	e 29 9	e 39	47.7	16.3	- 3	- 1		
						e 43	48.0	ca 22	+ 2			
						48						e: 32 10
471	21	Vld Tchk Svr Kčn Plk Bk	1040	i 39 52	41 44	42	44.6	11.3	- 55	+118	+236	Ep.: φ = 39.0° N; λ = 143.0° E Japon
			5860	i 47 3	i 54 31	e 64	70.8	16.2	-196	-105	+141	→ o
			5930	i 47 1	i 54 33	i 62.5						
			7380	i 48 30	57 18	68.9	78.0	21.1	-103			
			7410	i 48 30	i 57 20	69.9	80.0	18.7	+235	+164	-306	
			7530	i 48 36	57 32		75.6	17.8			-236	→ o
472	19 3	Bk	94	i 59 40		59 51						→ o
473	6	Tcnk Svr Bk	(7730)	e (45 20)	i 54 26		84.8	18.2	+ 1		+ 0.2	
			8760	e 46 30	e 56 28	71						
						72						e: 57 06
474	12	Svr Tchk				5.5						
						e 8	12.5	14.7	- 0.3		+ 0.5	
475	18	Vld Plk Svr Tchk Bk	5630	56 21	63 37	e 67.2	79.6	13.5	- 5	- 7		Ep.: φ = 60° N; λ = 145° W Alaska
			6580	57 46	e 65 53	e 79	87.8	16.7	- 1	+ 1	- 1	
			6600	i 57 48	65 56	78	91.0	15.1	+ 1	+ 2	- 2	→ o
			8230	i 59 10	e 68 41	e 84	93.0	13.4	+ 7	+ 2		
				e 59 44		87.7	100.7	17.4	- 9	+ 8	+ 8	e: 69 52
476	22	Tchk Svr		i 35 17		i 36.5	36.8	3.5	+ 8	+ 6	+ 8	i: 35 40
			2310	i 38 43	42 32	44.5						→ o
477	23	Bk Svr										e: 11 32
			7160	e 16 8	e 24 45	29.5						
478	21 9	Bk Tchk Svr				e 51						
						e 55	68.1	14.8	+ 0.5		- 0.5	
						58						e: 27 07

\* Temps inexact faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
479	21 13	Tchk Vld Bk Svr Kčn Plk	5890	i 50 17	i 57 47	e 67	71.4	21.0	+ 1			Ep.: φ = 3.5° S; λ = 101.5° E Sumatra
			6000	i 50 33	58 9							→ o
			7170	i 51 52	e 60 30	72.8						→ o
			7610	i 52 14	61 14	72						
					e 63 4	e 82.5	90.3	24.4		+ 1		e: 67.7
			9250	53 41	63 57	e 82	89.9	21.3	+ 1	+ 1	+ 2	PP: 56 58; SS: 69 36
480	22 6	Tchk Svr				e 43	53.1	17.8	+ 0.2			+ 2
						43.5						
481	12	Svr Tchk				40						
						e 42	45.3	12.0	+ 0.2			+ 0.3
482	23 3	Svr Vld				31						
						31.8						
483	20	Tchk Svr Bk Kčn	528	i 51 46		i 52 56	54.3	9.1	+ 10	- 7	+ 5	
			2230	i 55 29	e 59 8	Q 61.8 R 63.4						→ o
												e: 56 53
												e: 64
												Ep. d'après Tchk: φ = 36.6° N; λ = 65.1° E Afghanistan
484	24 14	Vld Svr Tchk Bk Kčn	4300	e 2 27	8 31	e 12.6						
			8210	i 6 31	16 1	27						→ o
						e 28	34.7	24.0	+ 1			+ 1
						34.2						e <sub>1</sub> : 5.4; e <sub>2</sub> : 15.0
						e 39.5						e: 16 50
												i: 20
												Ep.: φ = 4° N; λ = 128° E Pacifique au N des îles Mo- luques
485	15	Vld Svr				62.4						e: 57 11
						81						
486	22	Vld Tchk Bk Svr Kčn Plk				4 15						
						20	32.6	14.5	ca +398	ca +583		i: 12 22
						i (4 23)	68.6	16.2	+ 37			Ep.: φ = 5° S; λ = 108° E Mer de Java
			7760	5 43	14 51		38.5	22.2				-470
			7970	i 6 4	i 15 22							→ o
						30.7	47.3	ca 30				-525
												e <sub>1</sub> : 08 03; e <sub>2</sub> : 9.0; PP: 11 35; PPP: 13 35; e <sub>3</sub> : 18 07
			9800	i 7 33	i 18 10	31.8	49.1	23.0	+ 412			-249
												S <sub>p</sub> P <sub>o</sub> S: 18 00; PS: 19 03; SS: 24.7



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
487	25 5	Tchk	5970	i 52 57	e 60 31	e 70	81.0	16.5	- 2				Ep.: φ = 2° N; λ = 112° E. Ile Bornéo e <sub>1</sub> : 51.5; e <sub>2</sub> : 64 e: 63 54
		Bk	7390	e 54 17	e 63 6	75	84.8	23.0	+ 4				
		Vld				75.2							
		Svr		e 54 31		76							
		Kčn				e 83	87.8	26.4	+ 2				
Plk					e 90	99.0	18.0		- 2		e: 66 26		
488	9	Tchk				e 69	77.2	14.5	- 0.5				
		Vld				72.8							
		Svr		51 2		74						e: 60 16	
		Bk				75						e: 59 57	
489	17	Tchk			i(68 23)	e 84	92.2	17.3	- 1				
		Bk	8700	e 59 13	e 69 8	84.7	95.2	19.3	+ 3	+ 5	+ 5		
		Kčn				e 87.5	109.4	16.4		+ 1			
		Svr				93.5							
490	20	Plk				75.8	90.8	20.3	- 4	- 4	- 8	e <sub>1</sub> : 57 36; e <sub>2</sub> : 59 00; e <sub>3</sub> : 67 26; e <sub>4</sub> : 70 30	
		Svr		e 58 7		82	95.3	19.2		+ 3		e: 68 24	
		Kčn				85	93.1	19.8	- 3	- 4		e <sub>1</sub> : 68 13; e <sub>2</sub> : 69 13; e <sub>3</sub> : 73 13; e <sub>4</sub> : 77.0; e <sub>5</sub> : 81 05	
		Tchk				e 93	103.6	19.6	+ 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 69 47; e <sub>2</sub> : 70.9	
		Bk				96.2	107.2	20.5	+ 9	+ 14	+ 7		e <sub>1</sub> : 70 33; e <sub>2</sub> : 77 50
491	27 4	Kčn				e 11.2	25.8	21.6	+ 1				
		Tchk				e 13	17.5	22.0	+ 0.4				e: 04
		Bk				e 14.2							
		Svr				18							
492	15	Plk				e 58.5	62.8	14.3	+ 1	- 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 53 15; e <sub>2</sub> : 55 47	
		Kčn				e 60.7	64.4	17.2	+ 1	+ 1		e: 53 49	
		Svr	6060	e 49 30	e 57 9	66							
		Bk				70						e: 57 43	
Tchk				e 74	82.9	17.7	- 1	+ 0.4	+ 1		i: 67 33		
493	22	Tchk				e 41						e: 11 17; e <sub>2</sub> : 25 15	
		Svr				44						e <sub>1</sub> : 15 58; e <sub>2</sub> : 19 41; e <sub>3</sub> : 26 44; e <sub>4</sub> : 32 53	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
494	28 6	Svr											e: 45 44	
		Tchk							e 61	70.8	16.0	- 0.3	e <sub>1</sub> : 49.0; e <sub>2</sub> : 53 59	
		Bk							61.2				e: 54 38	
495	8	Tchk							e 58	59.8	12.3	- 0.4		
		Svr							75				e: 60 48	
496	10	Svr	6770	i 9 44		18 1	25						→ o	
		Tchk							e 37	41.2	20.0	- 0.3		
497	11	Tchk							e 37	41.5	19.8	+ 0.4		
		Svr							48				e: 11 01	
498	11	Bk												
		Plk	2200		59 12	62 52	65	68.5	15.3	- 2	- 1	+ 1	Ep.: φ = 40° N; λ = 31° E Asie Mineure	
		Svr	2780		60 8	64 35							e <sub>1</sub> : 53 07; e <sub>2</sub> : 65 38; e: 65 49; e <sub>4</sub> : 67 10	
		Tchk				(65 30)	e 68	75.6	19.9	+ 1				
499	23	Vld	4430	e 42 49	e 49 00	55	63.9	17.5	+ 4	- 4				
		Svr		i 45 32		65	76.8	19.1	+ 4	+ 6	- 6		e <sub>1</sub> : 49 30; e <sub>2</sub> : 52 04; e <sub>3</sub> : 52 54; e <sub>4</sub> : 59 00	
		Plk	7380	45 48	54 36	59.8	74.9	21.3	+ 3	- 3	+ 6		e <sub>1</sub> : 46.7; e <sub>2</sub> : 50.9; e <sub>3</sub> : 55.5; e <sub>4</sub> : 56.4; SS: 60.5	
		Kčn				68.4	79.1	21.6	+ 9	- 4			Ep.: φ = 51.5° N; λ = 168° W Iles Aléoutiennes	
		Tchk	8230	i 46 36	e 56 7	e 70	83.0	15.2	+ 3	- 2	+ 7			
Bk			e(57 54)	75.5	89.9	20.8	- 22	- 25						
500	29 2	Kčn				66.7	76.7	22.0	+ 2				e <sub>1</sub> : 52.0; e <sub>2</sub> : 57.5	
		Plk				67.5	74.0	19.3	+ 1	- 1	+ 1			
		Tchk			i 53 40	e 69	80.4	15.5	+ 3		+ 3		e <sub>1</sub> : 44 44; e <sub>2</sub> : 54 28	
Bk				73.7	79.7	24.6	+ 6	+ 7						
501	16	Kčn											e <sub>1</sub> : 57.5; e <sub>2</sub> : 68.5	
		Tchk							e 70	89.6	10.5	- 0.1		
502	18	Kčn												
		Bk							e 43.9	49.3	20.0	+ 1		
		Tchk							e 58					
									e 60	65.6	15.0	+ 1	+ 0.3	e: 53 05



№	Date	St.	$\Delta$	$P$	$S$	$L$	$M$					Remarques
							$t$	$T_{\rho}$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ $h$		$km$	$m$ $s$	$m$ $s$	$m$	$m$	$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
503	30 2	<i>Svr</i>	5150	<i>e</i> 43 47	51 37	62						
504	9	<i>Tchk</i>	366	<i>e</i> (25 0)		<i>i</i> 25 47	26.0	7.9	+2	+1	+1	
505	16	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				29	53.0	7.5	+1			<i>e</i> : 50 00

Remarque générale: Les données de la station Irkutsk seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. *P. Nikiforov*

Le Séismologiste *N. Linden*



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>re</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 7**

**Juillet 1933**





## LISTE

DES STATIONS DE 1<sup>re</sup> CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	$\varphi$	$\lambda$	$h$	Sous-sol	Constantes des appareils							Date		
					Composantes	$l$	$T$	$T_1$	$\mu^2$	$A_1$	$k$			
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	m/m	124	13.4 <sup>s</sup>	13.7 <sup>s</sup>	-0.03	m/m	1360	94	} 23 IX 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85			
					Z	407	12.2	13.0	-0.03	1350	208			
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	23.8	24.2	-0.01	1255	32	} 20 VIII 1932		
					E-W	127	23.7	24.6	0.00	1290	36			
					Z	398	12.0	12.6	0.00	1340	131			
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.04	1000	92	} 8 IX 1932		
					E-W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97			
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231			
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	24.3	24.8	+0.03	1223	42	} 21 V 1933		
					E-W	122	24.8	24.6	-0.02	1127	36			
					Z	400	12.0	13.2	+0.01	1193	114			
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	-0.01	1330	55	} 1 I 1933		
					E-W	124	25.1	25.1	-0.01	1353	49			
					Z	399	12.8	12.8	+0.03	1458	447			
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1932		
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76			
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258			
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7'12" N	131°53'34" E	74.5		N-S	127	13.3	11.7	+0.02	1000	89	} 30 VI 1933		
					E-W	130	13.4	11.6	0.00	1003	103			
					Z	378	11.6	11.6	0.00	1000	178			

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

Février 1934

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*Le Rédacteur en chef *P. Nikiforov*Технический редактор *Г. А. Стратановский*. — Ученый корректор *М. И. Коровин*

Сдано в набор 21 декабря 1933 г. — Подписано к печати 10 февраля 1934 г.

19 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 25586. — АНИ № 379. — Заказ № 2331

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

Pulkovo

Observateur en chef: *K. Dněprowskaja*

Baku

Chef: *N. Malinovskij*

Irkutsk

Chef: *A. Treskov*

Kučino

Chef: *V. Bončkovskij*

Sverdlovsk

Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*

Tachkent

Chef: *G. Popov*

Vladivostok

Chef: *T. Lébédéva*



### Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.  
*P'* — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.  
*PP, PPP...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.  
*S* — seconde phase préliminaire.  
*SS, SSS...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.  
*PS, PPS...* — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.  
*P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S, S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S...* — ondes deux fois réfractées par le noyau central.  
*L* — longues ondes.  
*M* — maxima.
- i* — début marqué d'une phase  
*e* — début peu marqué d'une phase
- { se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
- t* — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.  
*T<sub>p</sub>* — période d'une oscillation complète en secondes.  
*A<sub>n</sub>* — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).  
*A<sub>e</sub>* — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).  
*A<sub>z</sub>* — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).  
 $\Delta$  — distance épacentrale en kilomètres.  
 $\rightarrow \circ$  — onde condensée.  
 $\circ \rightarrow$  — onde dilatée.  
 $\mu$  — micron = 0.001 mm.

Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.

- Bk* — Baku.  
*Irk* — Irkutsk.  
*Kčn* — Kučino.  
*Plk* — Pulkovo.  
*Svr* — Sverdlovsk.  
*Tchk* — Tachkent.  
*Vld* — Vladivostok.

### Juillet 1933

N <sup>o</sup>	Date	St.	$\Delta$	<i>P</i>	<i>S</i>	<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques					
							<i>t</i>	<i>T<sub>p</sub></i>	<i>A<sub>n</sub></i>	<i>A<sub>e</sub></i>	<i>A<sub>z</sub></i>						
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$						
506	1 20	<i>Svr</i>		e 26 51		41						e: 35 02					
		<i>Vld</i> <sup>o</sup>				44						46.0	12.7	+ 2	+ 2	+ 1	e: 40
		<i>Plk</i>				e 46.4						52.4	17.0	- 1	- 1	- 1	e <sub>1</sub> : 36 09; e <sub>2</sub> : 40 19
		<i>Kčn</i>				e 46.6						51.4	22.0			+ 1	e: 38.5
		<i>Tchk</i>				50.7						53.4	11.0	- 5	- 3	- 2	e <sub>1</sub> : 38.0; e <sub>2</sub> : 48.5
		<i>Bk</i>				52	60.4	16.4	- 4	+ 7		e: 38 59					
507	21	<i>Svr</i>				16											
		<i>Tchk</i>				e 23.7							27.6	14.2	+ 1		
		<i>Kčn</i>				e 25.6											
508	2 6	<i>Tchk</i>				e 2.6	5.0	9.8	- 2	- 1	+ 2	e: 3.4					
		<i>Bk</i>				c 4.7											
		<i>Svr</i>				41											
509	12	<i>Plk</i>		24 11		31						e <sub>1</sub> : 26 57; e <sub>2</sub> : 27 58					
		<i>Bk</i>				e 31.5											
		<i>Svr</i>				34.8											
		<i>Kčn</i>															
		<i>Tchk</i>				e 43							45.6	12.5	+ 0.3		
510	16	<i>Vld</i>		55 46		i 58.4	59.3	15.7	+ 2	+ 2	+ 2						
		<i>Tchk</i>				e 77.5							81.5	16.3	+ 1		
		<i>Svr</i>				e 57 33							79				
		<i>Kčn</i>				e 85.1							90.8	16.6	- 1		
511	17	<i>Tchk</i>				e 41.7	49.2	19.6	+ 2		+ 1	e: 30 08					
		<i>Svr</i>				i 22 50							47				

\* Arrêt d'horlogerie; temps approximatif.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>ρ</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
512	3 15	Tchk Vld Bk Kčn Plk			e 20 41	e 21.4	29.9	20.2	- 4	+ 2		i: 15 32
						e 29	34.7	15.5	+ 3	- 3		
						35	41.0	23.6	+10	- 5		e <sub>1</sub> : 17 23; e <sub>2</sub> : 24 01; e <sub>3</sub> : 27 42
						e 38	42.1	23.8	+ 4			
						e 40	48.6	18.7	+ 2	- 1	+ 2	
513	4 3	Tchk Bk Svr				e 14	18.1	14.6	- 1		-0.4	e <sub>1</sub> : 9.0; e <sub>2</sub> : 13.0
						14.2						e: 08 52
			4870	e 5 54	e 12 29	22						
514	7	Tchk Svr Vld				e 37	42.2	11.3	+0.5			
						46						
						e 47.5						
515	5 4	Bk Tchk Svr				40						
					i 38 17	e 44	49.0	12.8	+ 2	- 1	+ 1	i: 33 53; e: 41 15
						49						e <sub>1</sub> : 33 32; e <sub>2</sub> : 43 44
516	15	Vld Tchk				e 51						
						e 75	83.2	14.5	+0.3			
517	6 1	Bk Svr				e 11.3						
						16						
518	14	Vld Tchk Svr		e 27 8		30.1	30.7	15.0			+ 1	
						i 54.2	58.2	15.5	+0.2			
						58						
519	7 5	Bk Tchk				e 82	91.4	14.5	+0.4			e: 51 22. Caucase
520	7	Tchk Bk Svr Plk Vld	2060 (2220) 3760 4910	i 35 1 e 35 49 i 37 29 38 54	i 38 29 (39 31) e 42 02 e 45 31	e 41.9 42.7 48 e 52 e 65.7	43.7 47.2 50.8 60.6	13.7 18.0 16.0 16.0	- 8 +10 + 3 + 1	+ 3 - 9 + 3 - 1	- 4	Ep.: φ = 23.0° N; λ = 65.0° E Mer d'Arabie o →
521	11	Vld Svr Bk				e 60 84 e 90						e: 56 17

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>ρ</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
522	8 8	Tchk Bk Svr				e 37.3	40.4	10.2	- 7	+ 6	+ 3	e: 37 35
						e 41						
						44						
523	11	Tchk			e(30 21)	e 31	31.1	5.4	+ 2		+ 1	e: 30 59
524	9 1	Svr	6020	i 39 23	47 0	Q 57.7 R 62.1	64.7	16.5	-21	-20	+34	→ o Ep.: φ = 46.0° N; λ = 154.0° E Iles Kouriles
		Tchk	6240	i 39 46	i 47 35	e 58	65.7	15.6	-115	-68	+80	
		Plk	7140	40 42	49 18	61	68.1	21.0	-12	+10	+ 6	
		Kčn	7370	i 40 38	49 26	59.6	66.9	20.0			-24	
		Bk	7760	i 41 12	i 50 20	64.2	75.0	16.2	-96			e: 51
		Vld*										
525	5	Plk Svr Vld Tchk Kčn				e 74 77 e 90	85.4 93.5	20.0 19.3	+ 1 + 2	+ 1 + 2	- 1 + 2	e <sub>1</sub> : 63 30; e <sub>2</sub> : 65 24 e <sub>1</sub> : 52 54; e <sub>2</sub> : 60 22; e <sub>3</sub> : 67 40
							109.6	14.7	+ 3	-0.5	+ 2	e <sub>1</sub> : 55 00; e <sub>2</sub> : 64.5; e <sub>3</sub> : 93
						e 141.1	145.9	23.0	- 3			
526	9	Vld Svr Tchk	1520	2 3	e 4 42	6						SSS: 19.8
				e 7 13		27						
			6280	i 8 37	e 16 28	e 27	34.7	14.8	+ 3	- 1	+ 2	Ep.: φ = 45.5° N; λ = 151.0° E Iles Kouriles
527	9	Vld Svr	1550	31 6	e 33 48	34.7	35.9	19.0	+30	-40	-50	→ o Ep.: φ = 46.0° N; λ = 151.0° E Iles Kouriles
			6060	i 37 19	44 58	Q 56.1 R 61.2	62.4	16.7	-12	-12	+17	
		Tchk	6190	i 37 42	45 28	e 57.7	63.8	15.2	-45	+26		
		Kčn	7010	e 38 44	47 14	e 62	64.0	21.3	- 9	-14		
		Plk	7170	38 44	e 47 22	57	66.5	21.3	-10	- 5	- 6	
528	9	Vld Tchk	(1340)	51 40	e(54 22)	55.5	56.3	17.3	+12	-23	-24	Superposition
				i 57 58			84.0	14.8	-22	+11	+25	
529	11	Vld Plk Svr Tchk	1550	24 42	e 2 7 24	28.5	29.6	19.0	- 6	- 9	+31	e <sub>1</sub> : 29 28; e <sub>2</sub> : 36 38; e <sub>3</sub> : 42 10 SS: 42.3; → o Ep. φ = 42.5° N; λ = 151.0° E Pacifique
						e 48	60.4	19.3	- 2	- 1	+ 2	
				i 30 56		50	57.8	14.3	- 1	- 2	+ 3	
			6410	i 31 17	i(39 15)	e 51	57.3	16.4	+12	+ 6	+12	

\* Phases préliminaires pendant le changement du papier.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
530	9 12	Vld	1510	i 33 48	i 36 26	i 37.6	38.6	18.3	-130	-166	+325	→ o Ep.: φ=45.0° N; λ=151.0° E Iles Kouriles
		Svr	6040	i 40 0	i 47 38	Q 59.8 R 64	65.1	16.4	-41	+46	+83	
		Tchk	6300	i 40 23	i 48 15	e 55	65.7	19.8	-100	-120	+100	
		Plk	6950	i 41 22	e 49 48	60	69.0	20.3	-84	-24	+16	
531	16	Vld	1530	i 10 16	e 12 56	14.3	15.2	16.7	+14	-12	+16	→ o Ep.: φ=45.5° N; λ=151.5° E Iles Kouriles
		Svr	6040	i 16 26	24 4	Q 36.3 R 40.5	44.5	14.4	+1	+7	-6	
		Tchk	6150	i 16 48	e 24 32	e 35	42.9	14.6	-26	+16	+28	
		Kèn		e 17 46		e 33.9	37.5	22.6	-5	-6		
		Plk	7140	17 48	26 24	34	45.2	21.3	-5	-2	+3	
		Bk*	7760	e 18 17	27 25	43	50.0	17.4	+50	+18		
532	17	Vld	1510	54 44	e 57 22	59	59.5	15.0	-6	-4	+5	e: 62 18 Ep.: φ=42.5° N; λ=150.5° E Pacifique
		Plk				71	90.2	20.7	+3	-1	-2	
		Kèn				e 78.1	82.7	17.3	+3			
		Svr	6110	60 54	e 68 36	79.8	85.6	18.0		+2	+3	
		Tchk	6260	i 61 16	e (69 6)	e 79.5	87.3	14.2	+11	-7	+11	
		Bk	7960	e 62 43	72 1	87	96.2	16.8	-19	-12		
533	19	Vld		e 22 2		26.5						e: 48.0
		Svr		e 28 11		47						
		Kèn				e 47.1	49.8	20.1		+1		
		Tchk				e (49)	54.6	14.4	+3	+2	+3	
		Bk				57	63.8	17.4	+5	+3		
534	21	Kèn				e 48.1						e <sub>1</sub> : 41 34; e <sub>2</sub> : 45 28
		Plk	2540	i 47 52	52 0	56	58.9	9.3	-2	-1	-2	e <sub>1</sub> : 48 07; e <sub>2</sub> : 53 53
		Bk				57						
		Svr	3490	i 49 14	e 54 30	R 63.3	63.9	9.5	+0.3	+1	+1	
Tchk					73.2	10.0			+0.4		e <sub>1</sub> : 51.6; e <sub>2</sub> : 69.8 Ep.: φ=37° N; λ=23° E Grèce	
535	22	Vld	(1830)	18 2	e 21 10	22.4	23.7	14.3	+12	+4	-4	→ o
		Kèn				e 41	45.6	20.1		+2		i: 28 22
		Svr	6020	i 24 14	31 51	Q 44.1 R 50.7	52.3	13.4	-1	+3	-3	Ep.: φ=46.0° N; λ=155° E Région des îles Kouriles
		Tchk	6300	i 24 34	32 26	e 42	50.6	14.9	-6	-6	+8	
		Plk	7200	e 25 36	e (34 15)	42.4	53.4	20.7	+2	-1	-2	
Bk	7780	26 2	35 11	51	60.2	17.0	+16	+11				

\* Tremblements de terre à 5<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup> et 12<sup>h</sup> non enregistrés à la station Bk faute de lumière.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
536	10 0	Vld	1100	i 24 8	i 26 6	i 26.5	27.6	14.3	-11	-10	-12	Ep.: φ=38.5° N; λ=144.0° E Pacifique à l'E du Japon
		Svr	6130	31 7	e 38 50	Q 49.5 R 56.7	58.3	14.6	-1	-5	+7	
		Tchk	6130	i 31 11	i 38 54	e 46	51.7	16.9	+4	-2	+8	
		Kèn	7420	32 26	41 16	56.8	64.4	16.2	-4			
		Plk	7490	i 32 38	41 32	57.4	63.0	21.3	+3	-2	+4	
		Bk	7690	e 32 43	41 47	54.2	66.9	16.9	+24	+15		
537	3	Plk	10250	i 35 26		69	78.1	18.0	+5	+4	-6	PP: 39 08; $\overline{S_e P_e S}$ : 46 02; PPS: 48 00; SS: 52.7
		Kèn	10900			66.7	80.3	19.6	+8			PP: 38 48; $\overline{e S_e P_e S}$ : 45 26; PS: 45 40; eSS: 53.2
		Svr	11650	i 36 5		87.0	18.2	-6	-9	+12	→ o; iPP: 40 17; $\overline{i S_e P_e S}$ : 46 44; iPS: 49 30	
		Bk										e: 41 53
		Vld	12000			78	90.0	17.3	-3	-4	-2	P: 39 54; $\overline{e S_e P_e S}$ : 46 42
Tchk	13400			e 80	97.3	17.9	+22	+2	-14	PP: 42 01; $\overline{i S_e P_e S}$ : 47 52; $\overline{e S_e P_e P_e S}$ : 49 23; ePS: 52 01; ePPS: 53 33; SS: 59.0 Ep.: φ=14° N; λ=94° W Pacifique au S du Mexique		
538	6	Vld		e 25 0		29.5	29.9	18.0		+2		
		Svr				51						e: 31 12
		Tchk		e 31 33		57.4	14.7	-4	+3	+4	e <sub>1</sub> : 50.6; e <sub>2</sub> : 51.0	
539	10	Vld	5370	i 42 4	i 49 6							→ o
		Tchk	8330	i 44 55	i 54 31	e 68	84.2	18.6	-2	+1	+3	Ep.: φ=5.0° S; λ=135.0° E Nouvelle Guinée
		Svr	9500	i 45 53	i 56 20	70						
		Bk	9900	e 46 13	i 57 1	76.7	87.3	26.6	+8	-8		
Kèn	10900		57 50	e 64.8	95.5	22.5	-3	-3			ePP: 50 17; $\overline{S_e P_e P_e S}$ : 57 28; PS: 59.3	
Plk	11350	e 47 4	58 36	73	95.0	20.7	-2	+2	-2	PP: 51 28; $\overline{S_e P_e S}$ : 57 42		
540	12	Flk				e 46	55.9	19.0		-1	-2	
		Svr				55						
541	13	Svr		e 38 46		57						e: 50 22
		Tchk	(6540)	(39 8)	(47 13)	65.1	14.1	+3		+3		
		Bk				64						
542	19	Tchk	315	e 42 0		i 42 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	42.7	2.0		-1		e: 42 32
		Svr				50						



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
543	10 20	Tchk Svr				e 58.5 70	68.4	14.5	+0.3		+0.3	
544	23	Svr Tchk				29 e 30	36.3	14.8	+0.4		+0.3	
545	11 6	Vld Tchk Bk Svr Plk		e 2 26		5 e 28.7 33 e 44	6.4 35.3 38.2	16.0 15.8 23.3	-2 +1 +3	+0.5	-1	e <sub>1</sub> : 18 03; e <sub>2</sub> : 23 52 e <sub>1</sub> : 09 43; e <sub>2</sub> : 17 22 e <sub>1</sub> : 37 56; e <sub>2</sub> : 41 51
546	6	Vld Tchk Svr Plk Bk Kčn	(6110)	52 42 e(59 35)	e(67 17)	55 e 76 76 e 81 85 e 93	57.7 84.5 86.0 93.6 89.0 105.2	13.3 15.5 17.5 18.0 20.4 17.1	-4 -3 +2 +1 +5 -1	+5	+3	e <sub>1</sub> : 60 19; e <sub>2</sub> : 67 35 e: 70 24
547	7	Tchk Svr Plk	2170 3040	i 50 55 e 52 24	54 33 e 57 10	e 58 62 e 67	60.4	9.7	+6	+3	-4	Epicentre probable: φ=40.5° N; λ=96.0° E Péchan e <sub>1</sub> : 54 31; e <sub>2</sub> : 60 36; e <sub>3</sub> : 63 48
548	9	Svr Tchk				48 e 51	54.0	14.3	+0.3			
549	18	Bk Tchk										e: 34 54. Caucase e: 41.5
550	21	Vld Svr				9 29						
551	12 11	Kčn Svr				e 50.6 56						e: 33.9 e: 28 08
552	12	Bk Kčn Plk Svr	1690 2150 2640	e 38 21 i 40 2	e 41 16 e 42 52 e 44 18	e 42.4 46.7 47	47.2 49.5	13.4 10.7	+6 +1	-1	+2	e: 40 27 Ep.: φ=40.5° N; λ=33.0° E Asie Mineure → o

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
553	12 14	Vld Svr				54 78						
554	16	Svr Tchk Kčn				65 e 77						73.4 20.0 +1 e: 49
555	18	Vld Tchk Svr	1430	e 55 52	e 58 22	e 59.2 e 80 86	61.1	15.0	+1	+1		
556	13 7	Vld Tchk Kčn Bk Plk	550 6910 6950	i 58 55 e(73 49) e 67 50 e 68 2	59 54 e 76 14 e 76 28	i 60 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> e 84 89.4 92.3 97.1	62.0	10.7	-18	-15	-14	Svr enregistrement suspendu e <sub>1</sub> : 66 57; e <sub>2</sub> : 77 29; e <sub>3</sub> : 80.4 e <sub>1</sub> : 76 49; e <sub>2</sub> : 84 01 Ep.: φ=40.0° N; λ=137.5° E Mer de Japon
557	14	Tchk Vld Svr Bk * Plk Kčn	6600 8350 10000	i 33 27 i 35 3 e 36 20	e 41 35 i 44 40 e 47 14	e 52 e 55.3 57 59 e 60.2	58.7	26.6	+2		-1	Ep. d'après Svr: φ=11.8° S; λ=97.7° E Mer des Indes → o e <sub>1</sub> : 76 49; e <sub>2</sub> : 84 01 Ep.: φ=40.0° N; λ=137.5° E Mer de Japon
558	23	Tchk Svr Vld Kčn Plk	(2690)	i 14 7	e(18 27)	e 21.7 28.5 e 34.3 34.5	25.5	10.0	-1	+1		e <sub>1</sub> : 16 42; e <sub>2</sub> : 24 44 e: 17 15 e: 24 46
559	14 1	Tchk Plk Svr Bk Kčn				76.6 14.0 +1						e <sub>1</sub> : 57 34; i <sub>1</sub> : 63 01; i <sub>2</sub> : 64 0 i <sub>3</sub> : 64 41; i <sub>4</sub> : 66 29; e <sub>2</sub> : 67 2 e <sub>3</sub> : 72.1 i: 59 38 → o; e <sub>1</sub> : 65 37; e <sub>2</sub> : 73 50; e <sub>3</sub> : 76 42 e <sub>1</sub> : 60 50; e <sub>2</sub> : 65 48; e <sub>3</sub> : 70 2 e <sub>4</sub> : 74 41 e(PP); 60 37; e(S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S <sub>c</sub> S <sub>c</sub> ); 67 2 e <sub>1</sub> : 75.6; e <sub>2</sub> : 76 37; e <sub>3</sub> : 79 05 e <sub>4</sub> : 87.5

\* Phases préliminaires pendant le changement du papier.



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
560	14 4	Bk Tchk Kèn Plk	950	e 43 12	i 44 55	45.7 45.9 e 54.8 e 56	48.2 48.4 58.4 58.7	13.6 5.8 12.3 10.0	-13 +17 -2 -1	-8	-7	e <sub>1</sub> : 42 31; e <sub>2</sub> : 43 47; e <sub>3</sub> : 44 45 e: 49 57 e <sub>1</sub> : 46 16; e <sub>2</sub> : 50 34; e <sub>3</sub> : 53 24;
561	5	Vld	(750)	e 10 54	e (12 16)	e 12.6	14.0	10.0	+1	+1		
562	13	Tchk	4250	i 11 3	i 17 4		38.7	12.5	-1		+0.5	
563	16	Vld Bk	402	i 4 44		i 5 32 27.5	5.6	4.7	+26	+37	+5	o → e: 20 07
564	21	Tchk Vld				e 43.9 48	47.7	16.1	-1	+0.3	-0.4	e: 40.2
565	15 13	Svr		e 22 45		44						e: 31 13
566	18	Svr Bk Tchk Kèn				31 e 45 e 53.4						e <sub>1</sub> : 31.0; e <sub>2</sub> : 37.8
567	19	Vld Plk Svr Tchk Bk				e 25.5 e 46 47 e 47 57						e: 20 35 e: 37 42 e: 39 34 e: 42.9
568	22	Tchk Plk Bk Svr Vld				e 25 e 30.5 Q 33.4 R 35.2 e 39						e: 22 33 e: 27 39
569	22	Tchk	466	i 22 59		i 24.0	25.7	7.1	+10	+5	+7	
570	16 6	Vld Svr Bk	(1850)	e 44 1	e (47 11)	e 48.5 69 79	49.2 86.7	16.0	+1	+1		e: 62 03

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
571	17 10	Plk Svr		40 10								e: 44 46	
572	18	Vld Svr Bk				e 21.2 44 e 55			22.6	13.0	+1	+1	e: 18 13
573	18 5	Tchk Svr				e 31.2 34			34.9	12.0	-0.4		e: 15 46
574	10	Tchk Vld Svr	1830	e 55 6		i 29 59.7 78			29.3	5.0	+0.5	+1	e: 28 12
575	11	Tchk Plk Kèn Bk Vld Svr	1570						26.8	14.0	+2		e <sub>1</sub> : 10; e <sub>2</sub> : 20 30 e: 12 49 e: 25.6
576	12	Kèn Svr Tchk							33.9	19.2	+4	+2	i: 29 10
577	19	Vld Tchk Svr Bk Kèn Plk	7470 8210 9700 10000	i 17 1	i 26 31	11 56 i 16 19 i 17 1 e 17 52			39.2	16.3	+0.2		e: 1.1 → o e <sub>1</sub> : 11; e <sub>2</sub> : 15 22
578	22	Vld Tchk Svr				20 e 37 Q 38.5 R 48.6 47 28 43 43.5 42			21.9	15.0	+3	+2	P → o; i: 13 04
						50.8 55.1	15.9	16.7	+3	+2	-3	-7	→ o
						61.0 57.7	21.1	17.6	-6	+5	-3	+4	e: 28 37 e: 18 54; PP: 21 37; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 28 30; SS: 34.3 PP: 22 01; PPP: 23 59; ePS: 30 12 Ep.: φ = 10.0° N; λ = 137.5° E Pacifique
						58.3	18.0		-4	+3	+6		
						40.2 e 60 62			42.0	13.0		+1	e: 36 00



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
579	19 0	Bk Tchk Svr				e 11 e 17 32	52.0	14.0	+0.4		+0.4		
580	5	Svr		i 5 29								e: 14 50; iP → o	
581	5	Bk Svr Tchk	8880	e 18 45	e 28 49	e 37 37 e 56	66.8	19.0	+ 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 27; e <sub>2</sub> : 30	
582	10	Vld Svr Plk Tchk Bk	3790 8090 8310 9440	52 38 55 56 e 56 24 i 56 55 i 57 49	58 23 e 65 48 e 66 30 68 21	62 78 e 73.5 e 77 86	67.9 87.5 89.2 98.5 100.6	16.0 18.4 19.3 15.9 18.8		- 4 - 4 + 4 - 7 - 23		- 4 + 5 + 6 - 4 - 28	e: 73 09; → o Ep.: φ = 42.5° N; λ = 180.0° E Pacifique
583	11	Vld Svr Bk	3980 9500	1 6 4 22 6 14	e 6 52 16 49		14.2 36.1 48.6	17.0 17.7 17.5		+ 3 + 5 - 21	+ 3 + 5 + 22		→ o Superposition → o Ep.: φ = 42.0° N; λ = 179° W Pacifique
584	11	Vld	3950	25 28	e 31 12								
585	13	Vld Svr Plk Tchk Bk	3950 7000 7550 8050 9000	i 39 32 i 42 49 e 43 18 i 43 46 44 0	45 16 51 18 e 52 15 53 8	48 62 e 64 e 70 73.5	53.5 74.2 75.4 79.6 86.5	18.0 17.5 19.7 15.6 19.2	- 3 + 7 - 8 - 8 + 32	+ 7 + 7 + 3 + 2 + 34	+ 3 - 10 + 10 + 4		Ep.: φ = 50.0° N; λ = 177.0° W Région des îles Aléoutiennes PS: 55 02
586	15	Vld Svr Plk Kčn Tchk Bk	3980 6890 7430 7970 9000	i 7 4 i 10 20 10 47 e 11 2 i 11 19 12 12	12 50 e 18 43 e 19 38 e 34 20 37 22 34	16.3 32 e 28 e 34 e 38 41.6	22.5 41.9 42.2 47.8 44.6 55.3	17.3 17.8 19.7 18.5 15.5 17.0	+ 3 - 9 + 9 + 4 - 13 + 48	- 17 - 10 + 3 + 6 - 3 + 33	+ 3 + 13 + 12 + 6 - 6 - 1		Ep.: φ = 51.0° N; λ = 176.0° W Région des îles Aléoutiennes PP: 13 56; PPP: 15 24; SS: 25.1 SS: 27.8
587	20	Bk Kčn Plk Svr	1910 2220 2410 3190	10 50 11 11 i 11 56 i 12 51	14 5 14 53 i 15 54 i 17 48	16.2 15.5 17.8 Q 21 R 26.2	19.4 18.7 20.4 27.1	12.2 12.8 8.3 14.3	- 11 + 7 + 8 + 2	- 26 + 7 - 6 + 2			Ep.: φ = 37.5° N; λ = 27.5° E Asie Mineure o →

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	u s	m	m	s	μ	μ	μ		
587	19 20	Tchk Vld	3420	i 13 16 18 34	e 18 28	e 20 50	29.3 67.7	12.4 12.0	+ 3 - 2	+ 3 - 2	+ 3 - 2		
588	20 4	Tchk	388	e 20 24	e 21 11	i 21 14	22.2	4.0			- 1		
589	4	Svr Tchk Kčn Bk				36 40 41 50	52.8 49.2	16.8 24.1	+ 1 + 1		+ 1	e: 40.6	
590	16	Vld	528	48 54		60.1							
591	23	Vld Svr Tchk Kčn Plk Bk	1130 6130 6260 7450 7520	i 16 33 i 23 33 i 23 36 e 24 51 i 24 55	18 34 i 31 16 i 31 26 33 43	19 38 e 38 46.8	21.0 52.4 52.1	14.0 12.8 19.0	- 3 + 2 + 2	- 8 + 1 - 2	- 6 + 2 + 2 + 4		→ o Ep.: φ = 39.0° N; λ = 146.0° E Pacifique à l'E du Japon
592	21 2	Svr Tchk Bk				59 64 70	69.7	16.2	+0.4		-0.4	e: 63	
593	7	Plk Bk Tchk				71.2 83 87	91.4	18.0	+0.4		+0.4	e: 57	
594	20	Bk Plk Tchk Svr Vld	13100 14000 14000 14900 17000			58 e 62 65	74.1 74.7 83.4	21.2 22.0 17.8	+50 -12 -10	-64 + 8 + 1	-64 +12 - 8		eP: 25 40; ePP: 26 46; PS: 36 42 P: 25 44; ePP: 27 30; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 32 30; ePS: 37 32; ePPS: 39 34; eSS: 44.2; eSSS: 48.5 eP: 25 48; iPP: 27 49; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 33 06; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 34 20; ePS: 37 51; PPS: 39 26; SS: 44.8; SSS: 49.7 → o; iP: 26 00; PP: 28 27; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 35 19; iSS: 45.9; eSSS: 51.1 P: 26 47; iPP: 31 15 Ep.: φ = 62° S; λ = 25° W Atlantique



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ	h	km	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
595	22	6	Bk Svr			e20 29							
596	6	Vld Svr Tchk Bk	6210	33 50 e 40 49	e 48 36	37.6 56 e 61 e 69	39.2	15.0		+ 1		e : 36 56	
597	14	Bk Tchk Svr				e 10 e 17 24	29.3	12.0		-0.1			
598	21	Svr Plk Kčn Tchk Bk*	7410 7530 8050 8740 9450	i 5 45 i 6 7 i 6 28 i 6 50 i 7 35	14 35 i 15 5 15 50 i 16 40 i 18 8	Q 26 R 36.5 28 26.9 31.3 35	38.1 37.4 33.5 39.6	17.0 20.7 28.0 19.1	+44 -76 -91 -118	-54 -42 -95 -56	-86 -95 +90	→ o Ep.: φ = 51.5° N; λ = 157.0° W Pacifique au S d'Alaska  e <sub>1</sub> : 10 32; e <sub>2</sub> : 14 28	
599	23	4	Plk Tchk Svr Bk Vld				110.9	15.8		- 1	-0.5	+ 1	e <sub>1</sub> : 32 17; e <sub>2</sub> : 41 53 e <sub>1</sub> : 32 23; e <sub>2</sub> : 32 36; e <sub>3</sub> : 33.3; e <sub>4</sub> : 35 18; e <sub>5</sub> : 41 04; e <sub>6</sub> : 45 37 e <sub>7</sub> : 46.7; e <sub>8</sub> : 47.9 e <sub>1</sub> : 34 29; e <sub>2</sub> : 44 00; e <sub>3</sub> : 46 33; e <sub>4</sub> : 51 15 e : 36
600	8	Svr Tchk				17 e 36.4	36.8	14.0		+0.3			
601	9	Kčn Plk Svr Tchk	5970 7830 9170	e 47 8 i 48 54 50 8	e 54 22 e 58 5 e 60 27	e 60 e 60.5 69 e 78	70.1 66.3	19.6 18.7		- 1 - 2	- 2	+ 4	Ep.: φ = 30.0° N; λ = 40.5° W Atlantique o → e PS: 61 14
602	24	8	Svr Tchk Kčn Bk Plk	4300	i 45 32 i 51 36 45 38	47.8 48.4	8.0		- 2	- 1	- 1		o → i: 47 40 e <sub>1</sub> : 54 15; e <sub>2</sub> : 55 47; e <sub>3</sub> : 61 37 e: 54 29 i: 54 34; e <sub>1</sub> : 58 36; e <sub>2</sub> : 62 10

\* Dépouillement ultérieur impossible; sorti des limites du papier.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ	h	km	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
603	24	19	Vld Tchk Svr Bk Plk Kčn	8560 13400 13600 14600 14800	6 34 e 10 48	i 16 22	30 49	34.8 62.5	20.0 20.3	+ 2 + 6	+ 9 + 3	+10 + 4	ePP: 15 44; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 21 15; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> SP: 26 02; SS: 32.4; eSSS: 36.8 Q46 R57 71.0 19.8 - 7 + 5 - 7 P': 14 35; ePP: 16 17; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 21 35; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 23 04; ePS: 25 59; eSS: 32.6 57 71.2 23.4 -35 +50 e <sub>1</sub> : 15 21; e <sub>2</sub> : 18 34; e <sub>3</sub> : 26 07; PPS: 30 24; eSS: 35.6 45 87.6 23.7 +14 + 9 +28 P': 14 54; PP: 17 12; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 18 22; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 22 06; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 24 10; PS: 27 44; SS: 35.0 61 74.9 20.8 - 8 - 7 ePP: 17 18; eP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 18 22; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 22 02; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 24 14; ePS: 27 38; eSS: 34.8 Ep.: φ = 17.0° S; λ = 172.5° W Samoa
604	25	7	Bk Svr										e 0.2 9
605	10	Svr Bk				58 e 75							
606	13	Tchk Bk Svr Plk	352 1850 2260	i 39 16 e 42 20 i 42 43		i 40 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> 49.2 Q49 e 64	40.3	5.5		+26	- 9	-10	Ep.: φ = 37.0° N; λ = 72.0° E Pamir o → e <sub>1</sub> : 44 58; e <sub>2</sub> : 46 18; e <sub>3</sub> : 49 38
607	15	Tchk Svr				9	8.2	12.0		+0.1			e: 3.9
608	26	2	Bk Tchk			e 37.5 e 43.1	44.7	12.3		+0.3			
609	4	Bk Tchk Svr				21.1 e 27.2 29	28.3	13.8		+ 1	- 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 19 42; e <sub>2</sub> : 20 29 e <sub>1</sub> : 24 08; e <sub>2</sub> : 24 45; e <sub>3</sub> : 26 22 i: 27 03



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
610	26 5	Vld Svr Tchk Bk	6490	e 7 22	15 24	23 25 e 31.1 39	26.2 42.1 49.7	14.0 17.8 19.2	+ 1 + 2 + 3	- 2 - 1 - 4	+ 1	e <sub>1</sub> : 23.1; e <sub>2</sub> : 27.7; e <sub>3</sub> : 30.45
611	27 1	Plk Kčn Svr Bk Tchk		e 8 2								e <sub>1</sub> : 15 26; e <sub>2</sub> : 16 20 e: 16
612	2	Svr Kčn Plk Bk Tchk				30 e 41 e 41 e 43						e: 40
613	21	Tchk Plk Svr	8190		51 31	e 40.9 66	41.8 5.0	+0.3				e: 54 15
614	28 11	Svr Bk		i 58 41		78 e 90						o →; e: 67 06
615	16	Vld Tchk Kčn Bk Plk				48 e 70.1 e 77.6 e 78 e 79.6	48.6 72.6 80.4	11.3 15.5 18.8	+ 1 - 1 + 1	+ 2 - 1	- 1	e: 59.1
616	30 17	Vld Svr Bk Tchk Kčn	7140 11300	i 26 9 e 30 32	34 45	35.9 60 57.7 e 59						eP': 34 22; $\overline{S_c P_c S}$ : 41 17; ePPS: 44 32; eSS: 49.7 e <sub>1</sub> : 36 19; e <sub>2</sub> : 45 22 e <sub>1</sub> : 33 44; i <sub>1</sub> : 34 12; i <sub>2</sub> : 39 53; i <sub>3</sub> : 41 07; i <sub>4</sub> : 42 12; i <sub>5</sub> : 43 52; e <sub>2</sub> : 44 58; e <sub>3</sub> : 48 32 ePl: 35 58; $\overline{e S_c P_c S}$ : 42 42; $\overline{e S_c P_c S}$ : 43 50; ePS: 46 26; eSS: 52.3

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
616	30 17	Plk	13100			54	74.5	18.0	+ 1			P': 34 16; $\overline{e S_c P_c S}$ : 41 10; $\overline{S_c P_c S}$ : 42 22; $\overline{S_c P_c S P}$ : 45 48 Ep.: φ = 21° S; λ = 142° E Australie
617	31 2	Tchk Svr	1200		29 54	i 31 2 e 31.4 39						
618	9	Svr Bk				31 39						e: 25 13
619	11	Plk Kčn Svr Bk Tchk	3780		e 42 33	e 48 49 16 e 51.3 60	52 59.8	22.3 15.8	+3 +2	-3 -5	+5	e: 44 48 o →; e: 51 39
620	15	Svr Plk Tchk Bk	6350		e 45 16	i 53 11 e 69.7	63.1 74.3	19.0 16.7	+6 -3	+5 +1	+2	e <sub>1</sub> : 50.1; e <sub>2</sub> : 58 52; e <sub>3</sub> : 69.1 Ep.: φ = 67° N; λ = 52° W Groenland
621	21	Kčn Plk Tchk			e 43 58	78 78.5 e 82 91						e: 45 06
621	21	Kčn Plk Tchk				e 44.9 47.5 e 61.1	64.9	17.0	-0.5			e <sub>1</sub> : 42 17; i <sub>1</sub> : 42 29; i <sub>2</sub> : 45 21; i <sub>3</sub> : 46 07; e <sub>2</sub> : 65.6

Remarque générale: Les données de la station Irkutsk seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jelakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 8**

**Août 1933**





3  
Août 1933

Février 1934

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

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 21 декабря 1933 г. — Подписано к печати 3 февраля 1934 г.

12 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 3/4 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 25.587. — АНИ № 369. — Заказ № 2332

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques											
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>r</sub>												
	δ	h	km	m	s	m	μ	s	μ	μ	μ												
622	1	6				55.5						e : 50 28											
													Bk	e 66									
													Tchk	e 67	71.5	18.0	+0.5						
623	7					36						e : 28											
													Tchk		31.5	19.9	-0.5						
													Bk	e 44.3					e : 42 55. Caucase				
624	11					59						e <sub>1</sub> : 54 32; e <sub>2</sub> : 57 53											
													Plk		60.1	19.5	+ 3	-4	e <sub>1</sub> : 56 23; e <sub>2</sub> : 61 01				
													Svr	64									
													Tchk	e 71.7	77.8	15.0	+ 1	-1	e <sub>1</sub> : 58 43; e <sub>2</sub> : 68.0; e <sub>3</sub> : 72.8				
625	2	2																					
626	11					e 24.6																	
													Tchk		26.3	10.3	-0.3						
627	3	5				e 58						e <sub>1</sub> : 45 59; e <sub>2</sub> : 48 38; e <sub>3</sub> : 50 55;											
													Bk					e <sub>4</sub> : 57.8					
													Tchk	e 59	67.0	18.5	+ 4		e : 51 40				
628	7					e 48.5						→ o; i : 32 34											
													Bk										
													Tchk		i 32 26				e <sub>1</sub> : 40.6; e <sub>2</sub> : 41 56; e <sub>3</sub> : 42.1				
629	4	17				e 48.8						e : 47.8											
													Vld		51.1	13.1	- 7	-4	-4				
													Svr	4620	40 18	e 46 39	54	52.0	11.3	- 2	-3	+2	→ o
													Bk				55						e <sub>1</sub> : 42 23; e <sub>2</sub> : 47 02
													Kcn				61.3						e <sub>1</sub> : 59 50; e <sub>2</sub> : 63 27; e <sub>3</sub> : 67 13;
Plk				e 88						e <sub>4</sub> : 69 20													
												Ep. : φ = 22° N; λ = 93° E											
												Birmanie											



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
630	5 0	Vld Tchk Svr Bk Kčn Plk	6370 10600 11200 12100 12700 12800	54 6 e 57 29	i 62 2 i 68 48 e 69 40	70.8 e 88 87.5 97 e 95 e 90	99.1 103.5 102.8 102.1 111.4	16.2 16.3 24.8 23.8 18.0	-3 -1 +9 +3 +3 +3	+1 +4 +8 +3 +2	-2 -3 -3 +3 -5	ePP: 61 22; $\overline{S_e P_e S}$ : 68 06; ePS: 70.0 ePP: 62 10; $\overline{e S_e P_e S}$ : 68 43; ePS: 71 16 ePP: 63 10; PS: 72 45; eSS: 78.9; eSSS: 83.7 $\overline{e S_e P_e S}$ : 70 50; PS: 73 06; SS: 79.7; SSS: 84.0 ePP: 64 01; $\overline{e S_e P_e S}$ : 70 47; eSS: 80.0 Ep.: φ = 9.0° S; λ = 158.0° E Région des îles Salomon
631	4	Bk Svr Tchk				e 40 48	52.5 61.7	15.8 14.3	+3 +1	+2 -0.3	+1	e: 41.0
632	6 3	Svr Tchk				45 e 72	84.3	18.5			-0.3	
633	7 0	Vld Tchk Svr Bk Kčn	1060 6080 6110	44 19 i(51 22)	46 13 e(59 2) e 58 58	47.7 e 71.5 69 e 77	48.5 75.8 85.8	12.0 17.2 16.8	+1 -1 -3		-0.5	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 142.5° E Pacifique à l'E. du Japon. o → e: 77.8
634	3	Kčn Bk Tchk				e 49.3 57 e (60)	55.6 68.6 76.1	34.0 24.4 23.2	+1 +3 -1	+3 +3 +0.5	-1	e <sub>1</sub> : 32 56; e <sub>2</sub> : 39 25; e <sub>3</sub> : 49 54 e <sub>1</sub> : 23 34; e <sub>2</sub> : 23 52; e <sub>3</sub> : 33.5
635	5	Tchk	(330)	e(17 56)		i 18 38	18.9	7.9	-1		-0.4	e: 18 20
636	8	Tchk Svr Plk					27.6 31 38	12.0	-1			e: 26 52
637	12	Tchk Svr Plk Bk		e 44 36 7590 45 41	54 40 e 55 58	e 59 68 70 71.7	79.6 81.8 76.2	19.5 20.0 24.6	-2 -2 +4	+1 -1 +2	-1	e <sub>1</sub> : 48 32; e <sub>2</sub> : 52; e <sub>3</sub> : 58.0 e: 57 33 Ep.: φ = 11.0° N; λ = 127.5° E Région des îles Philippines

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
638	7 16	Tchk	270	e 25 50		e 26 24	26.5	4.0	+1		+1	
639	8 0	Vld Tchk Svr Bk				e 44.6 e 45 52 e 53.2	46.1	22.1	+1			
640	6	Svr Tchk				28	36.7	13.5	+0.2			e: 29.0
641	10	Tchk	248	i 28 32		i 29 3	29.2	4.1	-1	-1	+2	i: 28 36
642	9 1	Vld Svr Plk Kčn		e 4 45		e 8.6 23 e 29.7	9.6 34.8 35.9	12.5 17.5 16.4		-1 +2 +1	-1	e: 04 29
643	12	Svr Bk				26 e 37						
644	19	Plk Tchk				e 18 e 38.6	35.8	16.0	+0.3			e: 12 37
645	23	Tchk Svr				84.3 86	18.9				+0.1	i <sub>1</sub> : 23 30; i <sub>2</sub> : 24 05; e: 34 59
646	10 4	Tchk Svr	6710 8500	i 52 13 i 53 47	i 60 27 e 63 32	e 77 76	86.2	14.0			+0.4	Ep.: φ = 17° S; λ = 90° E Mer des Indes
647	13	Svr Tchk				12 e 22	34.0	22.5	+1			
648	11 2	Tchk Svr				e 21 28	29.0	15.3	-0.1			
649	8	Tchk Vld Svr Bk	2990 3490 4460 4720	i 59 58 i 60 33 i 61 49 e 62 2	64 40 65 49 i 68 2 i 68 29	70 e 70 i 75.5 76.7	72.6 73.6 81.4 86.4	14.7 11.7 11.0 15.5	+63 -24 -29	-46 +20 +26	-45 -42 +12	o → o → Ep.: φ = 26.0° N; λ = 98.0° E Frontière entre Chine et Assam



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
649	11 8	Kčn Plk	5890 6360	63 28 i 63 50	70 58 i 71 45	e 80 82	85.3 88.5	18.4 13.7	-33 +35	+20 -2	+16	
650	11	Tchk Vld Svr			i(24 42) 29.0 31.1 26 56	29.0 31.1 34	30.7 19.3	19.3	+ 3		+ 3	e : 24.0; i : 26 00
651	13	Tchk Svr		(52 11) e 55 30		e 53.5 Q 62.4 R 64.5	55.2	7.7	+ 4	+ 3	+ 2	e : 52 20; i <sub>1</sub> : 53 27; i <sub>2</sub> 53 31
652	12 6	Tchk Svr			e 58.5 59	60.6	8.5	+0.1				
653	7	Tchk Vld Svr			44.7 47.3 50	46.9	17.2	+ 3		- 2		e <sub>1</sub> : 39 36; e <sub>2</sub> : 40 00; e <sub>3</sub> : 41 06; e <sub>4</sub> : 41 46; e <sub>5</sub> : 42 06
654	9	Svr Tchk			52 e 70	75.0	23.5	+0.4				
655	17	Bk Tchk Plk Kčn			e 8.2 5.9 e 15 e 17	8.8	- 7	+ 3				e <sub>1</sub> : 01 25; e <sub>2</sub> : 03 24; e <sub>3</sub> : 03 45; i : 04 39
656	13 9	Tchk Svr Kčn Plk Vld	8420 10100 10200 10800 11100	i 39 47 i 41 5 41 7 52 14 41 58	i 49 28 i 51 57 52 14	e 65.3 65 66 e 71 e 83	71.0 80.8 79.1 83.6 89.6	19.5 19.5 20.4 22.0 18.0	-13 + 3 + 3 + 2 - 1	+ 2 + 6 + 3 + 4 - 2		o →; iPP: 44 41; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 51 43; iPS: 53 15 PP: 44 41; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 51 41; PS: 53 17; SS: 58.0; SSS: 61.6 PP: 45 01; PPP: 47 31; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 52 03 ePP: 46 10; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 52 42 Ep.: φ = 35.0° S; λ = 61.0° E Mer des Indes
657	14 22	Tchk Svr	2460	15 2	i 19 4	e 20 Q 32.5 R 34.1	22.6	7.8	- 8	+ 5	- 4	e <sub>1</sub> : 22 20; e <sub>2</sub> : 27 59

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
657	14 22	Bk Plk				37.7 e 41						e : 32 42 e <sub>1</sub> : 31 20; e <sub>2</sub> : 35 50; e <sub>3</sub> : 38 24
658	15 0	Plk Kčn Tchk Svr	4560 4890 6340	e 52 54 e 53 30 e 54 59	e 59 12 61 6 62 53	e 66 e 66.6 e 70 72	72.2 71.4 81.7	14.0 20.1 15.2	-1 -2 -1	+2 -2 +1		e <sub>1</sub> : 56.3; e <sub>2</sub> : 60.5 Ep.: φ = 32.0° N; λ = 17.5° W Atlantique (Région d'île Madère)
659	2	Tchk Svr Plk Kčn Bk	6640 6990 8410	i 68 1 i 68 17 e 69 41	i 76 11 76 45 79 21	e 85 87 e 88 92.6 95	93.1 99.6 99.6 97.5 101.8	24.5 20.5 20.5 19.8 19.6	+2 -2 -2 +3 +5	+2 +1 -2 +3 +5		Ep.: φ = 27.0° N; λ = 142.5° E Iles Bonin e <sub>1</sub> : 78 05; e <sub>2</sub> : 84 23; e <sub>3</sub> : 86.7
660	10	Tchk Svr Plk				e 52 68 e 78	60.0	10.0	+1			e <sub>1</sub> : 39 02; e <sub>2</sub> : 45.0 e <sub>1</sub> : 47 31; e <sub>2</sub> : 55 31
661	20	Plk Kčn Tchk				e 30 e 36.1 e 49	40.4	23.0		+1		e : 32 52
662	16 7	Tchk					i 2 29	i 2 42	2.8	5.5		-0.5 e : 01 53
663	7	Tchk Svr					51.0	8.6	+1		+0.5	e : 44 35; i : 48 27 e : 51 20
664	16	Vld	490	59 59		61 3	61.3	8.0			. 1	
665	23	Bk Tchk Svr				e 52.1 e 57.4 62.5	61.4	13.2	-1		-1	e : 56 30
666	17 0	Bk Tchk Svr				5.1 e 9 12	8.1	12.5	+4		+1	e : 02 30
667	5	Tchk Svr				e 29.2 39.5	31.8	11.4	+1	-1	+1	e <sub>1</sub> : 29 06; e <sub>2</sub> : 29 30



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
668	17 6	Bk Plk Tchk Svr				e 34.2 37.5 e 43						e : 32 41 e : 37.6 Ep. : φ = 35.5° N; λ = 32.0° E Méditerranée au S de l'Asie Mineure
			2650	i 29 37	33 54							
			3100	e 30 36	e 35 26		47.2	14.2	-0.2		+0.2	
669	10	Plk Svr		e 20 0		25.5						i : 19 59
670	19	Svr Tchk				8						e <sub>1</sub> : 32 35; e <sub>2</sub> : 32 36
671	18 8	Tchk Kčn Svr Bk Plk		i 29 12		e 47 49.1 50 58.2 e 60	52.5 62.7 55.3 71.9	15.9 16.0 15.3 15.5	-1 +2 +0.5 -2	-1 +2 -3 +1	+1 +2 +3 -2	
672	19 6	Svr Tchk			e 4 44	5 7.2	8.4	7.8	-1	-1	-0.5	
673	20 5	Tchk	(260)	e(31 5)	e 31 34	31 38	31.8	5.2	+2	-2		
674	6	Bk			e 54.1							e <sub>1</sub> : 53 20; e <sub>2</sub> : 53 34. Caucase
675	11	Tchk Svr Bk Plk	6190 7200 8060 8880	i 54 42 i 55 46	i 62 28 i 64 25	e 72 Q 75.3 R 82.5 78.2 85	77.5 84.2	20.5 17.9	-27 +20	+6 +10	-10 +13	→ o Ep. : φ = 13.0° N; λ = 125.0° E Iles Philippines
676	21 0	Svr Tchk				2	3.4	2.6			-0.5	e <sub>1</sub> : 01 50; e <sub>2</sub> : 02 00
677	11	Tchk	(395)	e(41 15)	i(42 2)	e 42 6	42.7	6.2	+1		+1	
678	12	Tchk Svr				e 14 17	15.7	24.0	+0.2			
679	22 3	Tchk Svr	(7100)	e(10 17)	e 18 51	e 29.3 34						

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
680	22 5	Tchk Svr Plk		e 48 0		46.5 Q 53.3 R 55.3 63	47.7	9.9	+4	-3	+1	e <sub>1</sub> : 41 48; e <sub>2</sub> : 41 51; e <sub>3</sub> : 41 53; i <sub>1</sub> : 46 17; i <sub>2</sub> : 46 57 e : 51 44 e : 50.7	
681	11	Tchk Bk Svr Plk				e(37) 40.7 42 55	56.5	18.2	-3		+3	e <sub>1</sub> : 14 59; e <sub>2</sub> : 21 48; e <sub>3</sub> : 22 28; e <sub>4</sub> : 38 59 e <sub>1</sub> : 21 19; e <sub>2</sub> : 29 26 e <sub>1</sub> : 19 41; e <sub>2</sub> : 32 04; e <sub>3</sub> : 35 25 e <sub>1</sub> : 11 47; e <sub>2</sub> : 22 34; e <sub>3</sub> : 26 11; e <sub>4</sub> : 32 26	
682	13	Vld Tchk Svr Plk				24.1 6370 7240 8900	i 22 33 i 23 37	i 30 29 i 32 18	42 45	50.0 49.6	17.0 20.0	+3 +3 +2 +1 +3	Ep. : φ = 15.5° N; λ = 130.0° E Pacifique → o
683	21	Bk Tchk Svr Plk	7160 7590	e 45 0 i 45 18 45 50	53 37 54 17	66.7 72 80	69.8	28.1	+5	+6	+1	Ep. : φ = 24.5° S; λ = 48.0° E Madagascar e <sub>1</sub> : 56 10; e <sub>2</sub> : 57 04; e <sub>3</sub> : 61 43 e : 57 05	
684	23 7	Bk Svr				e 2 10							
685	24 0	Bk Svr Tchk	125	e 12 25 16 39		12 40						e : 12 31. Caucase e : 19 26 e : 21.1	
686	9	Plk Bk Tchk	2560	44 13	e 48 23 e(49 13)	51 52.8 e 55	53.7	11.3	-1	-1	-2	e <sub>1</sub> : 57.3; e <sub>2</sub> : 61.0	
687	22	Bk Tchk				e 41	41.8	11.5	-0.2			e : 34 16	
688	23	Tchk Bk			e(2 29)	10 e 12.5	15.6	15.8	-0.3	+0.3			
689	25 4	Tchk					37.3	9.4	+3	+3		e <sub>1</sub> : 35 42; e <sub>2</sub> : 36 12; e <sub>3</sub> : 36 18; i : 36 39	



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
690	25 7	Vld Tchk	2750	i 55 56 i 56 30	60 20	63 67.4	69.0 70.3	9.3 6.0	+105	+115	+186	iPP: 57 12; iPPP: 57 44; e: 63 46
		Svr Bk Plk	4200 6000	i 57 52 i 58 38 i 59 58	i 63 50							→ o → o Ep.: φ = 32.0° N; λ = 103.0° E Chine
									Q 76 R 79			
691	9	Svr		i 37 8								→ o
692	11	Vld Plk Tchk Svr	2750	e 44 16	e 48 40		54.0 55.2 58.3	10.0 15.0 10.0	+ 1 + 1 + 2	+ 1 + 1 + 1	- 1	e: 52 18 e: 45.4 → o
				i 46 11		59						
693	18	Vld Tchk Svr Bk Plk					e 15 e 17.3 21 e 26 e 29	21.2 10.0	+ 1 + 1	+ 1 + 1		e: 11 e <sub>1</sub> : 11.8; e <sub>3</sub> : 12
				e 7 22								
694	23	Svr Tchk Plk Bk					47 e 47.1 e 60 e 60.3	52.0 15.8	-0.4 -0.3			e: 28 02
695	26 1	Tchk Svr Kčn Bk Plk		i 40 12			e 58.1 61 e 69 e 74	63.8 15.4 15.4 14.7	+ 1 - 2	-0.4 + 2		→ o e: 66
							76.0	14.7	+ 1	- 1	+ 2	
696	3	Svr Tchk					30 e 31	38.8 12.0		- 1		e <sub>1</sub> : 15 50; e <sub>2</sub> : 24 34; e <sub>3</sub> : 26 25 e <sub>1</sub> : 17 13; e <sub>2</sub> : 21 39; e <sub>3</sub> : 22 32; e <sub>4</sub> : 24.0; e <sub>5</sub> : 26 20; e <sub>6</sub> : 30.1
697	5	Svr Vld Tchk Bk	1650	e 22 16	e 25 7	26.5 e 48 e 58.5	27.0 54.7	18.0 13.5	+ 2 + 2	- 2		e: 10 08

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		mk	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
698	26 9	Tchk Svr					e 0.1	1.3 10.0	-0.2			e: 03 18
699	20	Plk Svr Bk Tchk	5460	e 28 22 e 29 22	e 35 29		e 34 41 46.5 e 50	39.9 20.0 21.0 13.5	- 2 - 1 + 4 - 2	- 1 + 1 + 5 + 1		e: 36 46 e <sub>1</sub> : 33.1; e <sub>2</sub> : 38 40; e <sub>3</sub> : 39.7; e <sub>4</sub> : 46.1
700	27 0	Svr Tchk					41 e 57	64.0 18.0				
	2	Tchk			i 10 28			10.5 6.0		- 1		
701	28 13	Svr		i 53 7				98				o →
702	22	Bk Kčn Vld Plk	13900	e 34 59			e 57.5 e 70.2	92.6 112.3	19.8 19.5	+36 +19	-37 -34	iPP: 39 47 eP': 39 25; PP: 40 41; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47 45; PPS: 52.8 e <sub>1</sub> : 39 38; i <sub>1</sub> : 39 54; i <sub>2</sub> : 40 16; e <sub>2</sub> : 44 10
					e 35 34		80	90.1	22.3	-78	+34 -55	e(P'): 38 42; PP: 40 45; eP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 42 00; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47 40; ePS: 50 24; eSS: 57.9; eSSS: 61.8 eP': 38 52; PP: 41 25; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 42 32; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 48 34 Ep.: φ = 59° S; λ = 30° W Atlantique
703	29 12	Vld Svr	1020	33 40 i 40 50	e 35 30		36.1 Q 57 R 64 e 63.2 e 70	36.5 16.0	18.0 +0.3	+ 3 + 2	- 3 - 2	→ o; e: 48 47
704	15	Plk Kčn	11300		i 16 0		26	19 17	e 29.1	33.3	26.2	+ 4 eP': 07 54; PPP: 11 14; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 15 14; PPS: 18 22; SSS: 27.5 PP: 10 39; e <sub>1</sub> : 12 39; e <sub>2</sub> : 13 45; e <sub>3</sub> : 15.5; i <sub>1</sub> : 16 27; e <sub>4</sub> : 20 11; e <sub>5</sub> : 24.0

Remarque: A la station Tchk enregistrement suspendu de 14<sup>h</sup>14<sup>m</sup> du 28 VIII à 14<sup>h</sup>54<sup>m</sup> du 29 VIII.



N <sup>o</sup>	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
704	29 15	Vld Svr	13100									$iP'$ : 11 00; $iPP$ : 13 40; $\rightarrow o$ $iPP$ : 11 53; $PPP$ : 14 34; $\overline{S_e P_e S}$ : 17 49; $i$ : 18 05
		Tchk	14600			$e(48.8)$	67.0	17.0	-1		-1	$iP'$ : 09 50; $i\overline{P_e P_e S}$ : 13 15; $\overline{iS_e P_e S}$ : 16 45 Ep.: $\varphi = 6^\circ S$ ; $\lambda = 75^\circ W$ Pérou, aux confins du Brésil
705	30 3	Tchk Svr				$e$ 53.8 58	58.9	10.0			-1	$e$ : 52 34
706	31 3	Svr Kčn Vld Plk Bk	7060	$i$ 2 9	10 41	18 $e$ 18.5 20 25 30	26.2 30.2	24.4 13.0			+1	$\rightarrow o$ $e$ : 11 02 $e_1$ : 02 54; $e_9$ : 11 12 Tchk pas d'enregistrement
707	12	Svr Kčn Bk Plk				66 $e$ 69.2 71 $e$ 83	79.7	21.9			+1	$e_1$ : 41 52; $e_9$ : 50 51
708	17	Tchk	285	$e$ 3 57	$i$ 4 30	$i$ 4 33	4.8	4.3	-1		-1	
709	23	Tchk	ca 255	52 43		$e$ 53 15	53.8	9.3	+1		-1	

Remarque générale: Les données de la station Irkutsk seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas



**BULLETIN**  
DES STATIONS DE I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 9**  
**Septembre 1933**





3  
 Septembre 1933

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
710	1 5	Svr Tchk Kčn				5 e 5.3	5.8	11.8	+ 1	-0.5		e : 03 48 e : 13
711	5	Svr Tchk				22 e 23.5	24.1	10.2	+0.5	+0.5		e : 21 20
712	14	Tchk		i 59 49								i : 59 50
713	19	Tchk Plk Svr				e 29.2 e 42.5 54	29.9 42.8 64.8	9.6 12.0 7.0	- 3 + 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 28 05; e <sub>2</sub> : 29 02; e <sub>3</sub> : 29 06 e <sub>1</sub> : 28 27; e <sub>2</sub> : 33 28; e <sub>3</sub> : 33 42; i <sub>1</sub> : 33 51; i <sub>2</sub> : 33 59
714	22	Tchk Svr				e 47.7 96	47.8	5.0	+ 1	+0.3		e <sub>1</sub> : 46 49; e <sub>2</sub> : 47 07
715	2 2	Tchk Svr				e 27 29	32.3	18.0	+0.5			e : 16.6
716	16	Vld Tchk Svr Bk Plk	1410 5550 5890 7150 7410	i 44 20 i 50 17 i 50 35 e 51 50 i 52 2	i 46 48 i 57 29 i 58 5 i 60 27 e 60 49	48 76 74 80	50.4 80.9 82.0 88.6 81.7	11.5 11.8 14.5 16.5 14.3	-10 - 7 +15 + 4	+23 - 4 -13 - 4		→ o o → → o Ep.: $\varphi = 35.0^\circ$ N; $\lambda = 134.5^\circ$ E Japon
717	21	Vld Svr Kčn Plk Tchk				21 Q 42 R 48 e 47 e 45 e 31 21	21.8 48.5 54.8 49.7 50.2	18.0 16.5 19.0 24.0 13.2	+ 4 + 1 + 1 - 1 + 3	+ 2 - 2 + 1 - 1 + 2		e : 16 58 e : 34 56 e <sub>1</sub> : 25.8; e <sub>2</sub> : 35.3; e <sub>3</sub> : 40.8

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

Février 1934

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 21 декабря 1933 г. — Подписано к печати 10 февраля 1934 г.

13 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 7/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 25593. — АНИ № 368. — Заказ № 2333

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



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
718	3 3	Vld Tchk Svr Bk Kčn Plk	8270 9600 9800	e 57 36 e 58 48 e 59 25	i 65 3 i 67 9 i 69 59	85 e 90.7	91.1 97.4	29.2 27.3			+ 2 + 1 + 1	e: 53 44  σ → Ep.: φ = 17.5° N; λ = 149.0° E Pacifique
719	18	Bk Svr				e 45 53						
720	4 2	Svr Tchk				29 e 52.2	55.2	18.5	+0.4			
721	23	Vld Svr Plk Bk				11.7 Q 33.2 R 38 e 38 43	13.1 39.1	16.0 17.0	+ 3 - 1	- 4 - 2	+ 3 + 2	(e): 6.9 e: 25 28  e: 25.5
722	5 1	Bk Svr				e 44.6 54						e: 06 46
723	4	Vld Svr				53.4 Q 75.8 R 81	82.0	15.7	- 1	- 2	+ 2	e <sub>1</sub> : 56 22; e <sub>2</sub> : 63 55; e <sub>3</sub> : 67 57
724	5	Plk Svr				e 22 29	30.5 30.2	16.0 17.0			+ 1	
725	16	Svr Tchk Bk				49 e 51 e 59	56.3	15.0	+ 1	+ 0.5		
726	18	Tchk Svr Kčn				e 17.6 38 e 45.2	25.0	7.8	+ 0.5			e: 14.9 e <sub>1</sub> : 09 05; e <sub>2</sub> : 12 13; e <sub>3</sub> : 20 15; e <sub>4</sub> : 26 40 e <sub>1</sub> : 12 23; e <sub>2</sub> : 21 02; e <sub>3</sub> : 21 40; e <sub>4</sub> : 27.6
727	6 0	Tchk Svr				38 12 e 38.7 52	39.1	7.0	+ 2	+ 2		e <sub>1</sub> : 37 54; e <sub>2</sub> : 38 06 e: 47 55



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
728	6 1	Tchk Bk Svr Kčn				e 72.2 75 78 e 83	82.9 86.0 95.2	16.0 24.1 19.4	- 1 + 4 + 4	- 1 + 4 + 1		e <sub>1</sub> : 41.2; e <sub>2</sub> : 52 08 e <sub>1</sub> : 38 16; e <sub>2</sub> : 50 06; e <sub>3</sub> : 56 56 e <sub>1</sub> : 37 40; e <sub>2</sub> : 38 46 e <sub>1</sub> : 43 36; e <sub>2</sub> : 60 36
729	10	Vld Svr Tchk Plk	6080 6320	e 1 9 7 29	e 15 9	4.9 Q 27.5 R 32.2	6.0 33.0	17.3 16.0	- 4 + 3	- 8 + 4	- 6 - 5	e: 04 05 Ep.: φ = 42.0° N; λ = 149.0° E Pacifique à l'E du Japon
730	16	Vld Svr Tchk Bk				e 26.2 e 35	33.8	14.3	+ 8	+ 4		e: 51 58
731	17	Bk Svr Tchk Vld Plk	(9030)	e(37 38)	i 47 50	64.6 65 e 65.3 79.6 e 80	70.5 79.4	25.6 19.0	- 9 + 2	- 8 + 1		SS: 53.6 e <sub>1</sub> : 48 42; e <sub>2</sub> : 56 35 e <sub>1</sub> : 36 20; i: 37 10; e <sub>2</sub> : 38 01; e <sub>3</sub> : 52.3; e <sub>4</sub> : 63.7
732	22	Vld Tcnk Svr	7890 12900	i 19 35 22 40	i 28 49	40.3 52	46.9 53.5	14.0 34.5	- 3 + 40	+ 3 - 12		e <sub>1</sub> : 26 13; iP': 26 18; ePP: 26 50; i <sub>1</sub> : 27 40; i <sub>2</sub> : 28 52; i <sub>3</sub> : 29 11; i <sub>4</sub> : 32 14 e <sub>1</sub> : 24 26; e <sub>2</sub> : 25 36; i <sub>1</sub> : 26 25; i <sub>2</sub> : 28 14; i <sub>3</sub> : 29 34; i <sub>4</sub> : 30 21; i <sub>5</sub> : 31 10; i <sub>6</sub> : 32 33; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 34 30; iPS: 36 51; PPS: 38 27; iSS: 43.2
733	7 9	Kčn Plk Tchk Svr				e 7.3 9 e 10.3 12	8.4 11.2 19.3	19.8 12.0 18.3	- 2 - 1	- 2 + 2	- 1	e: 05 09 e: 1.8 e <sub>1</sub> : 6.9; e <sub>2</sub> : 10 21 e: 07 50
734	9	Vld Svr Tchk				43.6 56	71.1	15.6	+ 1	+ 0.1		e <sub>1</sub> : 56; e <sub>2</sub> : 63.1



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
735	7 15	Tchk Svr					43.7	10.2	-0.5	-0.5		e <sub>1</sub> : 34.1; e <sub>2</sub> : 38 16; e <sub>3</sub> : 40 25
						48						
736	18	Vld Tchk Svr Kčn Plk	3980	e 0 36	i 6 22	e 12.5 e 21 28 e 32.9	30.0	20.2	- 2	- 1		e <sub>1</sub> : 3.8; i <sub>1</sub> : 04 27; e <sub>2</sub> : 06 10; i <sub>2</sub> : 11 46; e <sub>3</sub> : 12 25; e <sub>4</sub> : 15 52; e <sub>5</sub> : 18.4; e <sub>6</sub> : 21 32
				e 4 59		42	48.7	17.0			+ 2	e <sub>1</sub> : 09 18; e <sub>2</sub> : 16 06; e <sub>3</sub> : 21 22; e <sub>4</sub> : 26 30
						49.2	59.2	17.0	+ 8	+ 2		e: 45 19
737	22	Vld Svr Kčn Plk Tchk	6080 6990	e 48 57 e 49 42	e 56 37 i 58 10	69 e(72.3)	74.0	20.0	- 3	+ 3	+ 3	e <sub>1</sub> : 47 24; i: 48 34; e <sub>2</sub> : 51 05; e <sub>3</sub> : 55 41 e: 49.2 Ep.: φ = 63.5° N; λ = 176.5° W Mer de Bering
						68	77.2	15.4	+ 3	+ 3		
						74.3	14.5	-13				
738	8 3	Vld Svr Tchk				e 27.2 33 e 40.4	49.0	13.0	- 1	+0.1		e: 31 42
						80						→ o
739	6	Svr Tchk		i 57 50		e 87.4	95.5	19.0	+0.1	-0.2		
740	16	Tchk	(225)	(31 4)		e 31 32	31.8	6.5	+ 1			
741	17	Tchk Svr				e 45.4 54	51.3	14.5	+0.3			e <sub>1</sub> : 30.9; e <sub>2</sub> : 40.1
742	9 1	Tchk Vld Svr				e 52.8 57.7	53.4	7.5	- 2		+ 2	e: 50 24 e: 57 24
743	4	Svr Tchk	7770	18 52	28 0	e 45.5	53.3	14.3	+ 1			e <sub>1</sub> : 30 52; e <sub>2</sub> : 36 39
744	5	Vld Tchk Svr Kčn Plk	530 4020 4070 5500 5590	i 3 45 i 9 54 i 9 53 e 11 25 i 11 26	i 4 43 i 15 42 i 15 44 i 18 34 e 18 40	4.8 e 17.8 21 e 25.6 26	4.0	13.2	+39 + 6	+ 4	+23	o → o → Ep.: φ = 47.5° N; λ = 122.0° E Mandchourie



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
745	9 5	Svr	4070	i 10 0	i 15 51							
746	19	Tchk Svr	170	i 34 52		i 35 13 44.8	35.4	6.0	+40	+40		i: 35 08 Ressenti à Tchk int. III e: 42 22; i <sub>1</sub> : 43 33; i <sub>2</sub> : 43 53 Ep.: φ = 40.6° N; λ = 71.1° E Vallée de Ferghana
747	21	Vld Tchk Svr Kčn Plk	6990 11150 11800 13300 13400	30 28 34 10 e 34 20	i 38 56 45 39	51 e 62 62 77	77.4	20.2	- 3	+ 2	- 3	→ o PP: 38 00; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 44 31; ePS: 47 08; eSS: 53.1 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 44 54; PS: 47 42 e(PP): 40 17; e(S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S): 47 05; ePS: 50 31; ePPS: 52 02; eSS: 56.8; eSSS: 61.5 eP <sup>i</sup> : 38 52; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 45 50; PS: 49 57; SS: 56.6 Ep.: φ = 12° S; λ = 162.5° E Pacifique
						80	86.0	26.0	- 6		+7	
748	10 8	Svr Tchk				46 e 46	51.9	19.5	-0.3			
749	11 8	Tchk Svr				e 21.3 32	40.7	20.0	+ 1			
750	11	Vld Svr				40 11						e: 46 48
751	12 5	Vld Svr	1320	7 48	e 10 8	10.6 33	11.8	13.3	+ 1	+ 4	-1	→ o; e: 22 44
				i 14 53		40.8	15.0				+2	
752	15	Svr Tchk				28	30.3	8.0	-0.5			e: 25 36
753	13 4	Tchk Svr				e 35 46	43.4	16.7	- 1			e: 30 11
754	14 3	Tchk Svr Kčn	(1450) 2340	e 2 57 e 4 9	e(5 29) e 8 3	11	15.7	12.0	- 1			Ep. probable: φ = 43.5° N; λ = 87.5° E Tien-Chan e: 07



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
755	14 9	Tchk	39	e 28 38		28 42	28.8	3.8	- 1			i: 28 44
756	12	Tchk	30	e 17 11		i 17 14	17.4	5.2	+ 2			
757	15 6	Tchk Svr	260	i 15 57	i 16 26	e 16.5 27	16.8	7.3	+ 6	- 2		Ep.: φ = 38.8° N; λ = 69.3° E Monts Hissar
758	16	Vld Tchk Svr	6300	i 26 25		28.8 44	30.3 53.2	14.0 16.0		+ 2 + 1		e: 27 57 e <sub>1</sub> : 28 10; e <sub>2</sub> : 36 04 o →
		Kčn Plk				Q 46 R 56 e 52.9	59.8	19.4		+ 1		
						e 56	64.6	16.0	+ 1	+ 2	- 2	
759	16 0	Svr Tchk				28	53.2	16.5	+0.3			e: 22
760	3	Tchk Svr					69.5	19.5	- 1			e: 40 09 e: 48.5
761	17 4	Vld Tchk Svr Plk	(1120)	1 45	e(3 45)	i 4.3	5.2 34.2	14.3 13.5	- 3 - 1	+ 6 - 0.5	- 1	e <sub>1</sub> : 21.1; e <sub>2</sub> : 27.4
						Q 28 R 33.9 e 36	34.6	14.6	- 1	- 3	+ 3	
762	18	Tchk Svr										e: 57.4; i: 57 54
						61.5						
763	22	Svr Kčn Tchk Plk				90	e 103.5 e 106 e 119	107.2 123.7 125.6	20.2 16.0 20.2	+ 1 - 1 + 2	+ 2	e <sub>1</sub> : 46 22; e <sub>2</sub> : 69 41
764	19 4	Vld Svr	140	47 18		i 47 35 72	47.6	2.3	- 17	- 16		Universellement ressenti à Suchan, à 100 km de Vld. Vibrations des édifices, fenêtres et portes ouvertes, murs lézardés, crevasses dans le sol.
765	7	Svr Kčn	744	e 52 13		i 53 56	54.1	9.5	+ 1	+ 0.5	- 1	e <sub>1</sub> : 52 02; e <sub>2</sub> : 52 34 e: 60.5

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
766	19 23	Vld Svr Plk Kčn Tchk Bk				66.5 70 71 73.2 e 76 85.2						Ep.: φ = 48.0° N; λ = 174.5° W o → Pacifique e: 49.7 e <sub>1</sub> : 59 07; e <sub>2</sub> : 63 29 e <sub>1</sub> : 55 45; e <sub>2</sub> : 62 20; e <sub>3</sub> : 71 58
			7120	i 50 11	58 46							
					e 60 11	73.2	84.1	19.6	+ 1			
			8110	e 51 1	i 60 26	e 76	84.6	17.6	- 2	- 2		
						85.2	94.5	20.0	+ 6	+ 6		
767	20 5	Svr Vld				59						i: 60 48
768	23	Vld Tchk Svr Kčn Plk	3690	e 39 55	45 24	48	51.6	20.0	+ 2	+ 4		Ep.: φ = 12.0° N; λ = 120.0° E Iles Philippines
			5870	i 42 48	i 50 17	e 59.1	68.6	19.2	+ 8	- 4		
			7020	i 44 4	i 52 34	Q 65	71.8	18.0	+ 5		+ 2	→ o
			8410	e 45 15	54 55	68.9	78.5	18.3	+ 2	+ 2		
			8700	45 37	55 32	72	80.8	18.3	+ 3	- 1	- 2	
769	21 3	Vld Tchk Svr Kčn Plk	770	e 16 13	e 17 37	17 48	19.3	11.0	- 32	- 35		e <sub>1</sub> : 24 02; e <sub>2</sub> : 24 36; e <sub>PP</sub> : 26 03; e <sub>SS</sub> : 34 8
			ca 5600		30 47	e 40.1	46.4	12.0	+ 14	+ 5		
			5820	i 23 44	31 10	Q 42.8 R 48	50.4	11.8	- 3	- 4	+ 6	→ o Ep.: φ = 35° N; λ = 135° E Japon
			7270	25 2	33 45	44.9	50.5	18.4	+ 5	- 5		
			7410	e 25 13	e 34 3	49	54.6	14.7	+ 3	- 3	+ 4	
770	4	Tchk Svr Kčn	(2030)	(e 24 54)	28 20	30.1	34.0	8.2	- 8	- 3		e: 26 46 e: 30 45
						e 36.9						
771	9	Svr Tchk				50	e 50.7	51.2	14.5	+ 0.5		
772	9	Vld Tchk Svr Kčn Plk	870	i 50 14	e 51 48	52 17	53.5	16.0	+ 30	- 29		e <sub>1</sub> : 57 15; i <sub>1</sub> : 57 29; i <sub>2</sub> : 62 33; e <sub>2</sub> : 65 13; i <sub>3</sub> : 65 26; e <sub>3</sub> : 69 18; e <sub>4</sub> : 75 25
					64 13	77.7	81.7	15.0	- 10	- 7		
			6080	i 57 34	i 65 14	Q 76.1 R 82.2	83.5	15.2	+ 8	+ 24	- 34	→ o Ep.: φ = 37.5° N; λ = 141.5° E Japon
			7380	e 58 52	67 40	e 79.2	90.4	15.1	- 13	- 12		
			7520	i 58 54	e 67 49	83	90.3	17.2	+ 8	+ 7	+ 2	



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
	δ	h	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
773	21	13	Vld Svr Tchk Plk	830 6090 (7660)	i 44 36 e 51 56 e 53 16	e(46 6) 59 34 e(62 19)	46 30 69 78	47.9 78.1 83.9	16.5 15.2 16.0	+ 6 + 2 - 2	-10 + 5 + 2	-6 -6 +1	Ep.: φ = 34.0° N; λ = 137.5° E Japon i: 52 36; e <sub>1</sub> : 59 42; e <sub>2</sub> : 59 56; e <sub>3</sub> : 63.6; e <sub>4</sub> : 72.2	
774	19		Vld Svr Tchk Kčn Bk Plk	(850) 6110	i 45 53 i 53 13 e 60 54	e(47 25) 60 55 e 77.9	47 51 70.6 78	49.5 79.2 87.6	14.0 15.5 16.4	+ 5 + 1 + 2	- 6 + 4 + 2	- 4 - 4 + 2	Réplique du précédent → o e <sub>1</sub> : 49 00; e <sub>2</sub> : 52.0; e <sub>3</sub> : 52.6; e <sub>4</sub> : 60 44; e <sub>5</sub> : 64 50; e <sub>6</sub> : 71 08 e <sub>1</sub> : 62.4; e <sub>2</sub> : 68.7 e: 54 17	
775	22	4	Svr Vld				46 e 74							
776	11		Tchk Svr Kčn Plk			i 24.4	26.8	7.2	+ 4	+ 5			e <sub>1</sub> : 23 15; i <sub>1</sub> : 23 27; i <sub>2</sub> : 23 34; e <sub>2</sub> : 23 50 e <sub>1</sub> : 26 02; e <sub>2</sub> : 29 55	
777	11		Vld Svr Plk Kčn			e 65.9	88	103.6	23.0		- 1		e: 48.4 e <sub>1</sub> : 56 23; e <sub>2</sub> : 57 44; e <sub>3</sub> : 67 27; e <sub>4</sub> : 74 29 i: 60 04 e <sub>1</sub> : 60 04; e <sub>2</sub> : 66.9; e <sub>3</sub> : 69 42	
778	20		Tchk	(133)	e(55 23)	i 55 39	55.8	5.6	+ 1		+ 1		e: 55 29	
779	23	0	Tchk Svr Kčn	8290	i 42 1	50 44 51 35	e 65.1 65	78.3	15.1	+0.3	+0.2		e: 62 06 → o e: 75.2	
780	2		Tchk Svr	293	e 0 15	e 0 52	10						e: 00 21; i: 00 32	
781	10		Svr Tchk		e 1 29	35		42.8	16.0	-0.2			i: 11 38; e: 27.6	
782	12		Svr		e 48 53	75								



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
	δ	h	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
783	24	5	Tchk	(92)									e: 16 49	
784	8		Tchk Svr				e 44.6 54	46.9	16.0	-0.4				
785	13		Plk Svr Tchk	2590	e 26 27	e 30 39	35 39	36.4	10.3	- 1	+ 1	+ 1	e: 30 19 e <sub>1</sub> : 17.1; e <sub>2</sub> : 36 24	
786	15		Vld Svr Plk	3680 7260 7890	i 26 14 i 30 0 i 30 27	i 31 42 i 38 42	34.6 Q 50.4 R 59.3	38.8	18.0	- 7	-18	-38	-37	Ep.: φ = 45.5° N; λ = 179.5° E Pacifique Tchk et Bk enregistrement suspendu
787	25	9	Plk Svr	2630 2750	51 48 i 52 11	e 56 3 56 35	59 60	61.0	12.0	+ 1			Ep.: φ = 36.0° N; λ = 38.5° E Syrie	
788	13		Vld Tchk Svr Plk	3950 8030 9800	e 53 3	58 47	65	69.5	18.0		+ 3	+ 3	Ep.: φ = 7.5° N; λ = 130.0° E Pacifique → o	
789	18		Tchk Svr Vld Kčn Plk	1550 2880 3730 4200 4890	54 38 i 56 53 i 58 11 58 30 i 59 8	i 57 20 i 61 27 i 63 42	i 59.3 Q 65.1 R 67.1 e 69 Q 72 R 74	64.0	6.0	+80	+80	+60	+60	→ o Ep.: φ = 37.5° N; λ = 87.5° E Altyn-Tagh
790	26	3	Bk Plk Kčn Svr				43.7 44 44	49.0	15.8	- 4	+ 5	+ 6	+ 4	e: 39 08
791	15		Svr Tchk				Q 50.4 R 53.7 e 59	71.5	26.0	+69	-140	+200	+300	o → Ep.: φ = 40.5° N; λ = 17.5° E Italie
791	15		Svr Tchk				36 e 38	43.6	14.0	+0.3				



№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
792	26 19	Vld Tchk Svr Kčn Bk				e 27 e 49 49 e 60	55.0	13.8	+ 1	-0.4		e: 36.3 e: 40 23 e: 54
793	27 18	Svr Tchk				64 e 72.1	76.1	10.0	+0.2			e: 33 59
794	21	Vld Tchk* Svr Kčn Plk	(5670) ca 12000 12000	50 31	e(57 49)	e 63.4 e 85.1 87.5 e 87.1 99	96.1	20.2	- 2	- 1		e <sub>1</sub> : 58 49; e <sub>2</sub> : 64.7; e <sub>3</sub> : 68 34; e <sub>4</sub> : 70.1; e <sub>5</sub> : 75.1; e <sub>6</sub> : 76.1; e <sub>7</sub> : 81.6 iPP: 58 40; ePPP: 60 39; eS <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 65 13; ePS: 67 35; eSS: 73.5 ePP: 66 36; e <sub>1</sub> : 69 36; ePS: 75 42; e <sub>2</sub> : 79.9 PP: 60 33; PS: 69 49; eSS: 76.5; eSSS: 80.4 Ep.: φ = 2.5° N; λ = 167.5° E. Pacifique
795	23	Svr Plk Tchk Kčn				53 e 55 e 60.1	59.7	20.0	+ 1	- 1		e: 65.2
796	28 0	Tchk Svr Plk Vld	8030	e 39 13	e 48 34	e 65 68 77 88	71.1	16.8	+ 1			e: 52 → o i: 51 21
797	1	Svr Plk Tchk Kčn				Q 51 R 55.7 56 e 56	56.5	15.3	-0.5	- 1	+1	e: 56.3
798	19	Vld Tchk Svr	5570 6770	6 26 i 7 38	13 39 15 55	e 8 e 25.7 29.5	28.1	13.2	- 1			Ep.: φ = 12.5° N; λ = 117.0° E. Mer de Chine méridionale → o

\* Temps inexact.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
799	28 19	Svr	6770	i 8 27	16 44							→ o. Réplique du précédent
800	29 11	Svr	6260	i 48 37	55 27	67						o →
801	30 14	Vld Tchk Svr Plk	5040 8380	i 29 26 i 32 55	36 10 i 42 34	40.5 58	44.4 68.4	20.3 17.2	-13 - 7	+8 -3	+8 -3	Ep.: φ = 2° S; λ = 138° E. Nouvelle Guinée o →
802	16	Plk Svr		i 33 43	i 44 10	60.4 69	70.6 89.9	20.0 18.0	- 7 + 8	-7 -8	-12	e: 49 06

Remarque générale A la station Baku enregistrement suspendu du 7 au 17 IX pour dessèchement et ventilation du sous-sol, ainsi que le 24, 25 et du 27 jusqu'à la fin du mois pour réparation de l'appareil enregistreur. A Tachkent interruptions fréquentes pour arrêt du tambour

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov  
Le Séismologiste N. Linden  
Le Collaborateur A. Jalukas





INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 10**  
**Octobre 1933**





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

Février 1934

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 23 января 1934 г. — Подписано к печати 20 февраля 1934 г.

10 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 5/8 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400  
Ленгорлит № 3952. — АНИ № 22. — Заказ № 2448

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

3  
Octobre 1933

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
803	1 14	Vld	1280	37 44	e 40 0	40.6	41.3	16.3	+ 3	+ 3	+ 2	e : 61.6	
		Tchk					69.6	12.8	- 4	+ 1	+ 1		
		Svr					e 44 48	68					
804	17	Vld					22.6	8.3	- 2	+ 3	+ 1	e <sub>1</sub> : 21 22; e <sub>2</sub> : 22 07	
805	2 14	Vld	6950	e 9 32	e 17 58	e 29	66.7	18.0		- 3		e <sub>1</sub> : 27 16; e <sub>2</sub> : 28 21	
		Svr					e 55	58.8	18.7	+ 1	- 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 31.5; e <sub>2</sub> : 50.0
		Tchk					e 63	69.8	20.0	+ 3			
		Plk											
806	15	Plk	11150	e 43 31	e 54 59	74	86.4	20.0	- 18	+ 18	+ 24	ePP: 47 27	
		Kčn	11800		55 41	e 76.1	93.3	21.2	- 15	+ 34		e : 44 23; ePP: 48 15; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 54 27	
		Svr	12800			80	105.8	18.4			+ 16	o →; PP: 49 13; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 55 07; SS: 65.4	
		Vld	14200			e 65	70.8	18.0	+ 11	+ 10		iP: 48 39; iPP: 50 55; PPP: 53 29; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 55 51	
		Tchk	ca 14400			90	107.6	21.4	- 17	- 16	+ 16	i : 49 43; iPP: 51 06; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 52 14 Ep.: φ = 1.0° S; λ = 82.5° W Pacifique dans la région de l'Ecuador	
807	3 9	Svr				60						e : 53 12	
		Tchk				e 92.7	93.4	12.8	+ 1				
808	-10	Vld				e 60.5						e : 42 50	
		Tchk					71.9	16.2	- 1	- 1		e <sub>1</sub> : 44 03; e <sub>2</sub> : 44 13; i: 54 01; e <sub>3</sub> : 60 45; e <sub>4</sub> : 69.0	
		Plk				e 70	77.7	21.0			+ 2		
		Svr				71	86.3	23.0		+ 2		e <sub>1</sub> : 47 05; e <sub>2</sub> : 49 03; e <sub>3</sub> : 51 04; e <sub>4</sub> : 57 28	
		Kčn				e 77.5	85.3	22.3		+ 2			
809	18	Vld	880	40 53	e 42 29	i 42 58	43.7	12.7	- 27	+ 21	- 12		
		Tchk	5780	48 7	55 31	e 68	71.8	14.8	- 14	- 7	+ 9		
		Kčn			e 58 18	e 71.5	80.5	15.6	+ 6	- 11		e : 62 20; eSSS: 65 34	
		Plk	7100	e 50 1	e 58 35	74	79.3	14.7	+ 3	+ 3	- 4	Ep.: φ = 41.5° N; λ = 141.5° E Japon	

Remarque: A Svr enregistrement suspendu de 12<sup>h</sup>5<sup>m</sup> du 3 X à 8<sup>h</sup>53<sup>m</sup> du 4 X.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m s	μ	μ	μ		
810	3 22	Tchk Kén				e 44 e 45.5	60.5 18.6	+0.5	+0.2	+0.4		
811	4 17	Svr Bk				64 68	79.3 17.6	+ 1			e <sub>1</sub> : 36 38; e <sub>2</sub> : 46 11; e <sub>3</sub> : 51 53 e <sub>1</sub> : 46 27; e <sub>2</sub> : 55 56	
812	5 6	Kén Svr				e 28.6 35	37.9 19.8	+ 2			e: 5.4	
813	13	Tchk Svr Plk Vld	1500 2540 3300	i 32 26 i 34 42 i 36 4	i 35 3 i 38 50 41 8	36.1 45.6 52.4	40.0 7.0 50.7 14.0 64.3 15.3	>150 -31 -26	>150 -22 +12	>120 -13 -6	Ep.: φ = 34.0° N; λ = 54.0° E Perse e: 39 36	
814	15	Svr Tchk				55 i 56 13						
815	16	Tchk Bk Svr		e 30 35 e 31 40		33.6 36	36.3 11.3	+ 9	- 6	- 3	i <sub>1</sub> : 31 56; i <sub>2</sub> : 33 03	
816	6 6	Tchk Svr Bk	626	i 1 38		e 3 3 i 10.8 e 11	3.3 7.0	-10	+ 3		e <sub>1</sub> : 09 09; e <sub>2</sub> : 09 19; e <sub>3</sub> : 09 54 Ep. d'après Tshk: φ = 41.1° N; λ = 76.8° E Monts At-Bach	
817	11	Tchk	345	i 16 14	i 16 46	16 58	17.1 5.5	+ 3	+ 1		Ep.: φ = 38.2° N; λ = ca 69.3° E Monts Hissar	
818	17	Vld Svr Tchk				39.4 53 e 55.5	61.6 15.0	+0.2				
819	7 2	Tchk Svr				e (63) 71	76.3 9.0	+0.5			e: 49 21	
820	6	Svr Tchk				52 e 65						

Remarque: A Svr anregistrement suspendu de 10<sup>h</sup>58<sup>m</sup> à 24<sup>h</sup> du 9 X et de 0<sup>h</sup> à 4<sup>h</sup>33<sup>m</sup> du 10 X.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m s	μ	μ	μ		
821	7 8	Kén Tchk Svr				e 4.5 5.7 10.4	14.8 18.6	+ 1				
822	10	Tchk Svr	3040	e 0 30	i 5 16						e <sub>1</sub> : 5.0; e <sub>2</sub> : 16.0	
823	12	Tchk Svr				e 41 52	42.4 11.0	+ 1	+ 1			
824	16	Tchk Svr				e 42 54	46.4 18.3	-0.4				
825	8 8	Tchk Svr				e 20.4 25	22.1 12.5	-0.4				
826	9 21	Tchk Bk				e 9	4.1 12.0	+ 1			e <sub>1</sub> : 1.1; e <sub>2</sub> : 01 52; e <sub>3</sub> : 02 13	
827	10 0	Bk									e <sub>1</sub> : 07 59; e <sub>2</sub> : 08 13 Caucase	
828	11 13	Vld Svr Tchk	1000	e 59 56	e 61 44	62.3 84 e 87	63.0 16.0	- 2				
829	16	Svr Tchk				19 e 30	34.7 22.0	+ 1				
830	13 3	Bk Tchk				48.8					e: 44 47 e <sub>1</sub> : 73 49; e <sub>2</sub> : 74 43; e <sub>3</sub> : 75 01	
831	20	Tchk	466	e 32 37	i 33 38	e 33.6	34.0 3.0	+ 1	+0.5	+ 1		
832	14 22	Vld Kén Svr Plk Tchk Bk				e 51.2 67.8 16.3 + 7 + 5 e 55.2 62.2 16.0 + 8 + 5 -11 7770 e 29 46 e 38 54 54 60.9 20.0 + 8 + 3 + 7 8530 i 31 00 i 40 46 e 57 67.0 16.5 -16 + 9 - 4 9370 31 26 41 55 60 75.5 18.8 +28 +20	52.3 16.3 + 2 - 6 + 2			e <sub>1</sub> : 29 03; e <sub>2</sub> : 39 08 Ep.: φ = 48.0° N; λ = 177.0° W Pacifique au S des îles Aléou- tiennes SS: 47.9; SSS: 51.6		



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
833	16 1	Tchk		i 16 33		e 17.4	17.6	4.6	+ 4	- 1	- 1	i: 17 24
834	2	Tchk Plk Bk Svr				e 70 e 86 87 109	81.5 93.0	14.2 21.5	+ 2 + 4	+ 1 + 5	+ 1	e <sub>1</sub> : 41 26; e <sub>2</sub> : 43 08 i: 110 05 e: 78.4 → o
835	4	Tchk Bk Svr	960 1780 2800	36 47 e 38 32 i 39 59	i 38 31 i 41 35 i 44 27		39.6 51.4 50.5	6.0 12.8 9.0	+40 +22 + 7	+40 +15 - 3	-30 +11	Ep.: φ = 32.0° N; λ = 67.5° E Afghanistan o →
		Plk		e 41 38		55	57.9	16.3	+ 6	- 5	- 4	Vld enregistrement suspendu faute de lumière
836	18	Tchk Bk Svr				e 21 e 24.5 30	37.0	14.0	+ 1			
837	17 12	Vld Tchk Svr Bk	5070	e 32 10	i 38 56		e 59.9 63 67.5	67.8	19.2	+ 2	+ 1	e: 54.6 → o Ep.: φ = 3.0° S; λ = 127.5° E Iles Moluques
838	13	Svr Bk Tchk				87 91.7 e 95.7	100.4 107.6	21.6 21.5	+ 3 + 3	+ 3	- 2	e: 54.6
839	18 1	Tchk Svr Kcn Bk				e 69 e 77.5 e 86						e: 55
840	10	Vld Svr				30 60						
841	19 5	Tchk Svr Bk		e 29 3		e 37.6 43 45	40.1	14.8	+ 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 32 14; e <sub>2</sub> : 34 59
842	6	Svr		e 0 25		Q 7.4						e: 04 34
843	18	Svr Bk				45 e 65						

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
844	20 1	Tchk Svr				e 11 39			13.3	16.0	+ 0.3		
845	7	Tchk Svr				e 17 24			39.7	14.3	+ 1		
846	8	Svr Tchk				17 e 17			20.1	14.0	- 0.5		
847	21 2	Vld Tchk Svr					47 5 6300 6340		i 53 59 i 61 51 e 54 4	i 61 51 Q 73.4 61 58		e: 48 55 e 71.5 Q 73.4 R 78.1 81 88.1 101.6	
		Plk Bk					7730		i(55 39) e 64 45			+10 +21 + 7 - 8 + 3 - 3 - 3 + 4 - 5 + 5 - 2 + 2 - 14	
848	7	Bk Tchk Svr							e 73.5 31.5 e 74.9			77.8 15.6 + 1 + 1 e: 71 03	
849	8	Tchk Svr							e 31.5 53	47.6	17.0	- 0.4 + 1	
850	20	Tchk Svr							e 12.2 17	12.8	18.0	- 1	
851	22	Svr Tchk Bk							20.5 e 21 e 26	30.7	15.3	+ 1	
852	22 0	Tchk Bk Svr							e 52.5 53 59	61.5	14.8	- 2 + 1	
												e <sub>1</sub> : 40.2; e <sub>2</sub> : 47.8; e <sub>3</sub> : 51 59 e <sub>1</sub> : 38 31; e <sub>2</sub> : 43 44 e <sub>1</sub> : 49 21; e <sub>2</sub> : 52 47; e <sub>3</sub> : 55 57	
853	12	Svr Bk Tchk*							i 10 1 Q 20.5 R 23.4 e(13 39) e 36	28.8 40.7 44.4	18.6 13.2 11.7	+ 3 + 1 - 4 + 13 - 18 + 8 - 4 + 7	e <sub>1</sub> : 02 43; e <sub>2</sub> : 12 20; e <sub>3</sub> : 13 51 e(SS): 22.3 e: 18 30; i: 26 06

\* Temps inexact.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
854	22	14	Bk			14						
			Svr			Q 18.1	21.0	11.4			+ 2	e: 13 36
			Plk			R 20						
			Plk			e 24						
855	23	0	Vld			46.5	49.5	12.0	- 5			
			Svr	e 50 55		Q 68.5	77.0	14.0	- 0.3	- 2	+ 2	e: 58 41
			Kén			R 76.5						
			Tchk*			e 77.2	82.7	16.4	+ 1			
			Tchk*			e 85	92.8	11.7	+ 1	+ 1	+ 1	
856	4		Svr			60						
			Kén			e 67.3	78.7	19.8	+ 1			
			Bk			75						
			Tchk*				100.0	18.0	+ 1			e <sub>1</sub> : 48.5; e <sub>2</sub> : 79
857	13		Tchk*			e 6.1	8.0	15.6	+ 2	+ 1		
			Svr			9.5						
			Bk			e 14						Vld pas de lumière
858	13		Bk	7340	e(45 15)	i 54 1	67	72.0	20.0	- 20	- 12	Ep.: φ = 24.0° S; λ = 32.0° E
			Tchk	8130	i 45 28	e 54 54	e 64.9	73.6	16.9	+ 4	+ 3	Afrique
			Plk			78	88.3	23.0	- 3			e <sub>1</sub> : 52 02; e <sub>2</sub> : 58 39
			Svr			100.8						e <sub>1</sub> : 56 08; e <sub>2</sub> : 62 24; e <sub>3</sub> : 86 30
												Vld pas de lumière
859	18		Svr			50						e: 87 28; i: 87 50
			Tchk									
860	21		Bk			e 16.5						
			Svr			23						
861	22		Bk			e 36						
			Svr			68						
862	24	1	Bk			e 48						
			Tchk			e 51.5	52.2	14.5	+ 1			
863	5		Tchk			38 51	e 43.5	46.0	14.0	+ 3		i: 33 01
			Bk			e 51						
			Svr			79						e <sub>1</sub> : 71 54; e <sub>2</sub> : 75 18

\* Temps inexact.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
864	24	16	Bk	522	e 26 12		i 27 21					i: 26 23	
			Svr	1740	e 28 57		i 31 57	Q 36.1				o →	
			Tchk	1970	i 29 3	i 32 23	34.4	36.8	11.3	- 6	+ 3	- 6	Ep.: φ = 43.5° N; λ = 46.0° E
			Plk	2090	e 29 36	e 33 7	36	38.1	12.0	+ 4			Caucase
865	19		Bk	445	e 14 5		i 15 3						
			Tchk				e 21.5	24.3	13.0	- 1		- 1	
			Svr		e 16 43		23						
			Plk				e 23						
866	22		Tchk				e 21.5	23.5	14.2	- 1		+ 1	
			Svr				22						
867	25	6	Bk	520	e (8 53)	i (9 50)	(10.4)						Ep.: φ = 44.0° N; λ = 45.0° E
			Svr	1700	i 11 30	i 14 26	18						Caucase
			Tchk		e(11 37)		e 17.1	19.0	14.0	- 1		- 3	e <sub>1</sub> : 15 26; e <sub>2</sub> : 16 00
868	23		Vld				71						i <sub>1</sub> : 47 46; i <sub>2</sub> : 48 42; i <sub>3</sub> : 51 50;
			Kén					80.8	22.2	- 8	+ 9		i <sub>4</sub> : 52 48; i <sub>5</sub> : 58 22
			Plk				77	86.5	23.7	- 21	- 11	- 7	e <sub>1</sub> : 47 50; e <sub>2</sub> : 53 07; e <sub>3</sub> : 54.4;
			Tchk	8600	e 40 48	50 38	e 79.8	112.2	19.4	+ 6	- 1		e <sub>4</sub> : 55.7; e <sub>5</sub> : 59
			Svr				82	86.9	27.0	- 19			e <sub>1</sub> : 47 20; i <sub>1</sub> : 52 51; i <sub>2</sub> : 54 03;
													i <sub>3</sub> : 54 45; e <sub>2</sub> : 56 26; e <sub>3</sub> : 59 46;
													e <sub>4</sub> : 62 49
869	26	7	Tchk				e 19.4	23.0	13.2	+ 0.5			i <sub>1</sub> : 46 58; i <sub>2</sub> : 48 04; i <sub>3</sub> : 49 11;
			Svr				25						i <sub>4</sub> : 50 00; i <sub>5</sub> : 51 09; i <sub>6</sub> : 51 49;
													i <sub>7</sub> : 53 48; i <sub>8</sub> : 54 38; i <sub>9</sub> : 57 03;
													e: 58 13; i <sub>10</sub> : 65 51; i <sub>11</sub> : 67 45
870	8		Vld				14.3						e <sub>1</sub> : 10 28; e <sub>2</sub> : 10 31; e <sub>3</sub> : 13 02
			Svr				31						
			Plk				40	43.6	17.0				e: 24 25
			Tchk					45.3	13.0	+ 1			e: 13 57
			Bk				e 41.5	49.2	16.6	+ 5			e <sub>1</sub> : 30 44; e <sub>2</sub> : 30.7

Remarque: A Vld de 14<sup>h</sup>30<sup>m</sup> du 27 X à 12<sup>h</sup>30<sup>m</sup> du 29 X enregistrement suspendu — faute de lumière.

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques		
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
871	26 12	Vld				e 45						e : 27 11		
		Plk				64	78.2	24.0	+ 5	- 7	+ 6	e <sub>1</sub> : 26 29; i: 30 05; e <sub>2</sub> : 33 03; e <sub>3</sub> : 35 53; e <sub>4</sub> : 42 41; e <sub>5</sub> : 47 25		
		Bk				66	89.2	19.8	+ 26				e <sub>1</sub> : 27 02; i: 29 58; e <sub>2</sub> : 41 13; e <sub>3</sub> : 46 35; e <sub>4</sub> : 51.5	
		Svr				68	103.0	21.0		- 9	+ 8		e <sub>1</sub> : 26 36; e <sub>2</sub> : 26 56; i <sub>1</sub> : 28 07; i <sub>2</sub> : 28 59; i <sub>3</sub> : 29 30; i <sub>4</sub> : 30 34; i <sub>5</sub> : 33 33; i <sub>6</sub> : 37 08; i <sub>7</sub> : 38 07; i <sub>8</sub> : 40 55; i <sub>9</sub> : 49 26; i <sub>10</sub> : 55 00	
		Tchk				73	87.3	16.4	+ 14	- 4	+ 8	e <sub>1</sub> : 26 35; e <sub>2</sub> : 26 47; e <sub>3</sub> : 29 06; e <sub>4</sub> : 50 37		
872	16	Svr	1730	e 16 50	e 19 49									
873	27 5	Tchk	6740	i 50 37	i 58 52								Ep.: $\varphi = 0.0^\circ$ ; $\lambda = 119.5^\circ$ E Ile Célèbes	
		Svr	8070	51 51	i 61 14									
		Bk			e 61 29	e 64.5								
874	17	Tchk	424	42 23		43 18	44.1	7.5	- 5	- 2	- 1			
875	30 7	Vld	7650	10 54	e 19 56	27.5							ePP: 18 37; ePPP: 20 57; eS <sub>e</sub> P <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 25 18; PS: 28 06; ePPS: 28.9; eSS: 33.8 ePP: 19 09; ePS: 29 02; PPS: 30 12; eSS: 35 27; eSSS: 39 15	
		Tchk	12200	14 6		e 45	59.9	19.5	+ 3	- 1	+ 1			
		Svr	12800			45								
		K <sub>n</sub>				e 51.7	61.9	19.7	+ 2	- 1				
		Plk	ca14200			56	69.9	20.7	- 1	+ 2	+ 2			PP: 21 00; eSS: 38 03; eSSS: 43.0
		Bk				58	64.2	20.6	+ 5					e <sub>1</sub> : 21 02; e <sub>2</sub> : 29 29; e <sub>3</sub> : 46 13 Ep.: $\varphi = 17^\circ$ S; $\lambda = 172^\circ$ E Région des Nouvelles Hébrides

Remarque générale: Les données de la station Irkutsk seront insérées dans un des prochains numéros.  
A la station Tachkent interruptions fréquentes faute de lumière et pour panne de l'appareil enregistreur.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 11**

**Novembre 1933**



3  
Novembre 1933

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	д	h	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
876	1	2				e 45 46.5 e 63	60.0	16.0	-0.1			e : 02 48
877	8					e 54	55.3	16.2	-0.3		+0.3	e : 49.2 e : 53 41
878	10					27 e 31.6	33.8	12.8	+ 1		+0.4	e : 13 35 e <sub>1</sub> : 23.2; e <sub>2</sub> : 29.2
879	11		125	e (3 43)		e (3 58)						Caucase
880	15					e 82.2 84 e 87 e 94 e 99.2	89.3	20.6	+ 1			e <sub>1</sub> : 59.3; e <sub>2</sub> : 60.0; e <sub>3</sub> : 65.7 e : 58 21
881	20		2540	56 59	61 7	Q 63.4 R 65.4						Ep. : φ = 53.5° N; λ = 102.0° E Au N des monts Saian
			2690	e(56 40)	61 0	e 63.7 71.4 e 72	64.4	8.9	- 9	+ 4	- 2	e <sub>1</sub> : 67 08; e <sub>2</sub> : 69 57
882	2	12	6900	i 37 22		R 61.1	67.8	19.3	+24	+13	-33	PP : 40 00; PPP : 41 07; iPS : 46 20; SS : 50.3; SSS : 53.5
			7550	e 37 37	46 34	60	68.8	20.3	+19	-11	-23	Ep. : φ = 49.0° N; λ = 179.0° W Région des îles Aléoutiennes
			7910	i 38 16	i 47 31	e 59.2	71.9	20.0		+ 9	-16	
			8820	e 39 7	e 49 8	68	76.9	21.6	-99	+67		
883	17					e 14.2 22.5	14.5	6.0	+ 1	- 1	- 1	e <sub>1</sub> : 12 33; i : 13 04; e <sub>2</sub> : 13 06

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

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Mars 1934

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 21 декабря 1933 г. — Подписано к печати 2 марта 1934 г.

15 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 1 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 3949. — АНИ № 21. — Заказ № 2449

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



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
884	2 18	Tchk Svr	38	i 5 33		i 5 37 26.5						Ep.: φ = 41.6° N; λ = 69.6° E Région de Tchk. Ressenti à Tchk intensité III
885	3 13	Bk Tchk Plk				8.4 8 22 9.6	10.6 12.8	13.0 10.7	-10 +16	-10 +12	-7	e <sub>1</sub> : 05 40; e <sub>2</sub> : 06 28 e <sub>1</sub> : 05 11; e <sub>2</sub> : 05 39; i <sub>1</sub> : 06 27; i <sub>2</sub> : 06 41; i <sub>3</sub> : 09 06; e <sub>3</sub> : 09 11 e: 09 05
886	22	Tchk	62	i 40 22		i 40 29						Ep. au N de Tchk
887	4 7	Svr Plk Tchk Bk				15 e 20 e 20.2 25						e: 01 29 e: 11.2
888	8	Plk Svr Bk Tchk	10000	54 9	64 57	80 87 e 97 e 97.2	93.6	21.0			-2	e: 67 19
889	21	Plk Svr Bk Tchk				e 23 24 e 35.6 e 40.2						e: 31.8
890	5 1	Tchk Svr				e 29.1 34.5	31.0	16.3	+ 1			
891	3	Tchk Svr				e 33.1 38	35.8	16.0	-0.5			
892	20	Tchk Kčn Svr Bk Plk	3420 4630	i 33 6 34 2	i 38 18 40 24	44.1 e 46.9 47 50.3 e 58	45.1 53.4 49.6 53.5 60.6	16.8 24.1 19.0 20.6 16.0	-22 -9 -7 -18 + 4	-4 -7 -7	-3	Ep.: φ = 27.5° N; λ = 103.5° E Chine méridionale e <sub>1</sub> : 39 20; e <sub>2</sub> : 44 55

Remarque: A la station Svr enregistrement suspendu de 4<sup>h</sup>6<sup>m</sup> du 3 XI à 7<sup>h</sup>22<sup>m</sup> du 4 XI.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
893	6 7	Bk Kčn Tchk Svr Plk	(620)	e 8 25 e(11.9)	i(9 33)	10.2 e 12.2 19.4 20.0 19.5						Ep.: φ = 35° N; λ = 52.5° E Perse +56 +67 -4 +8 +5 e: 16 30
894	7 -6	Svr Tchk Bk	8130	i 51 17	e 60 43	72 e 75.1 e 83.7						o → e <sub>1</sub> : 60.1; e <sub>2</sub> : 67 36
895	21	Tchk	ca 445			i 38 32 38.6						+ 1 e: 37 34
896	21	Plk Tchk Bk				e 52.1 57.2 e 55.6						e: 46 13 e: 46.7
897	8 14	Tchk Svr				i 26.3 27.1 6.3 34.5						+ 2 e <sub>1</sub> : 24 34; i: 25 01; e <sub>2</sub> : 26 26
898	9 7	Tchk Svr				e 50 65						+ 1 e: 73
899	10 0	Svr Tchk				32 e 43						+ 1 + 0.2 + 0.4
900	5	Svr Tchk				i 51 19 75						o →; e: 60 56 e: 73
901	11 16	Tchk	ca 459			i 58 56 i 59.2 59.5						+ 1 e <sub>1</sub> : 58 12; e <sub>2</sub> : 58 58 Ep. probable: φ = 37.2° N; λ = 69.3° E Nord Hindoukouch
902	18	Svr Kčn				48 e 52						
903	12 19	Tchk Svr Kčn	8460	i 1 32	e 11 15	e 30 33 e 41.5						+ 0.5 - 0.5 + 1

Remarque: A la station Svr enregistrement suspendu de 10<sup>h</sup>43<sup>m</sup> du 7 XI à 9<sup>h</sup>42<sup>m</sup> du 8 XI.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
904	12 20	Tchk	ca375		e 43 54	e 44	44.1	8.5	-11	+0.4		e <sub>1</sub> : 43 09; e <sub>2</sub> : 43 29; e <sub>3</sub> : 43 33; e <sub>4</sub> : 43 57
905	14 14	Tchk Svr	11500	i 24 37	e 35 26	e(61) 67	91.5	19.2	-1	+0.4		ePPS: 38 58 e <sub>1</sub> : 27 45; e <sub>2</sub> : 28 32; i: 33-59; e <sub>3</sub> : 34 57
906	15 4	Tchk Svr				e 78.1 84	83.9	12.6	+2	-0.5		e: 64 49 e: 68 11
907	16 8	Bk				e 10.7						e: 10 03. Ressenti à Léni- nakan
908	15	Tchk	ca424		i 30 9	e 30.3	30.4	10.0		+1		e: 29 22 Ep. probable: φ = 36.5° N; λ = 69.3° E Nord Hindoukouch
909	22	Svr Tchk Kčn Plk		i 2 49		20 e 25.3 e 29	27.3 31.5	14.2 15.8	-2 +3	-1 +1	+2 +2	e: 14 14 e <sub>1</sub> : 12.0; e <sub>2</sub> : 25.6; e <sub>3</sub> : 26 21
910	17 9	Tchk Svr				53.8 58	54.6	18.0	+3			e <sub>1</sub> : 48.6; e <sub>2</sub> : 50 32
911	23	Tchk Svr				e 16.7 23	17.2	18.3	-1			
912	18 2	Tchk Svr	6710 7950	i(31 12) e 32 25	(39 26) e 41 42	e 56.1 56	64.5	18.0	+0.5			Ep.: φ = 3.0° N; λ = 122.5° E Mer de Célebes
913	4	Svr Tchk Plk Bk				38 e 39.7 61 70	49.5	17.3	-1			e: 25 28 e: 07 29 e: 22 56 e <sub>1</sub> : 20 05; e <sub>2</sub> : 22 10; e <sub>3</sub> : 26 35; e <sub>4</sub> : 48 22
914	17	Bk Tchk Svr				e 34.6 e 38.5 44	46.7	17.8	+2	-1	+1	e: 22 33 e <sub>1</sub> : 07 04; e <sub>2</sub> : 22 30 e: 34 14
915	17	Tchk Svr				61.4	12.5		+1		-1	e <sub>1</sub> : 44 34; e <sub>2</sub> : 46 44; e <sub>3</sub> : 46 52 e: 47 59; i: 49 36

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
916	19 3	Svr Plk Bk				57 70 71	66.9	22.6	-5		+7	e <sub>1</sub> : 30 45; e <sub>2</sub> : 36 41; e <sub>3</sub> : 40 20 e <sub>1</sub> : 45 56; e <sub>2</sub> : 49 40; e <sub>3</sub> : 52 20; e <sub>4</sub> : 62 36 e <sub>1</sub> : 32 14; e <sub>2</sub> : 37 18	
917	9	Tchk Svr			e(19 10)	e 24.1 27	27.2	14.5	+5	-3	-3	e <sub>1</sub> : 14 26; i: 14 37; e <sub>2</sub> : 22 24 o →; i: 15 23; e <sub>1</sub> : 21 32; e <sub>2</sub> : 24 35	
918	15	Svr Bk				4 e 27							
919	20 23	Plk Kčn Bk Tchk	3970 4600 6490 6990		i 28 44 i 29 31 i 31 40	i 34 25 e 43 39 42 40 28	39 44.5	18.0 24.2	+300	+106	+319	Ep.: φ = 73.0° N; λ = 69.0° E Golfe de Baffin	
920	22 0	Plk Svr Bk				30 38 43	37.4	21.7	+2	-2	-4	e <sub>1</sub> : 05 50; e <sub>2</sub> : 13 03 e <sub>1</sub> : 13 40; e <sub>2</sub> : 19 49; e <sub>3</sub> : 22 42; e <sub>4</sub> : 26 06; e <sub>5</sub> : 29 51	
921	5	Plk Svr Tchk Bk				37 37 47	45.6	20.0	+1	+2	+2	e <sub>1</sub> : 05 30; e <sub>2</sub> : 17 48 e: 19 15	
922	7	Svr Tchk				54 e 55.4	66.8	18.2	-0.5		+0.4		
923	8	Tchk Svr				e 24.6 62	46.4	16.3	+0.5	+0.4	+0.5		
924	12*	Tchk Bk Kčn Plk	10000 ca11500 12500 12900		i 55 13	i 65 52	78.7	92.1	24.8	+15	+5	+10	ePP: 58 47; ePPP: 60 49; iS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 65 38; ePS: 67 04; eSS: 71.1 ePP: 60 30; ePS: 69 43 ePP: 61 13; iS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 67 18; e(PS): 70 45; e(SS): 76.2 iS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 71 51; eSS: 81.2 Ep.: φ = 18° S; λ = 143° E Australie

\* A Svr pas d'enregistrement.



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	s m	m	m	s	μ	μ	μ	
925	22 19	Sur Tchk Bk Kcn Plk	6020	e 8 48	e 16 25	25 e 26.1 e 33 e 33.9 e 36	30.1 30.4	18.0 13.6	- 4 - 3	- 1	- 1	e <sub>1</sub> : 15 10; e <sub>2</sub> : 20.1; e <sub>3</sub> : 22.1
926	20	Tchk Sur				e 46.6 51	52.6	14.6	+ 0.4			
927	22	Tchk Sur Kcn Bk Plk	5310 6060	40 47 e 41 18	47 46 48 57	57.6 57.4 e 63.4 65 69	62.5 62.8	11.8 17.2	- 7 + 10	- 2	+ 1	Ep.: φ = 25.0° N; λ = 125° E Riou-Kiou e: 52 01
928	23 1	Kcn Plk Sur Tchk				e 15 25 30.5 e 41.1	26.6	9.7	- 1	+ 1	+ 1	e: 13 20
929	3	Tchk Sur Kcn Plk Bk	217 1690	i 10 13 e 13 32	e 16 27	10 40 i Q 18.2 i R 19.6 e 21 e 26	11.2 19.7	4.0 8.1	ca+56 + 2	ca+56 - 1	ca+16 + 3	i: 10 14 Ep. d'après Tchk: φ = 42° 17' N; λ = 71° 39' E Monts Kara-Tau, Ressenti à Tchk, intensité III e: 16 49
930	3	Tchk Sur				e 30.5 35	47.3	14.0	- 1			e: 32 08
931	18	Tchk Bk Plk Sur	6510 6620	54 9 54 23	62 12 62 32	e 72 72.5 101	78.1 105.4	17.3 26.7	+ 1 - 2	+ 0.5	- 1	Ep.: φ = 17.5° S; λ = 67.0° E Mer des Indes e <sub>1</sub> : 66 53; e <sub>2</sub> : 71 13; e <sub>3</sub> : 74 51; e <sub>4</sub> : 81 39; e <sub>5</sub> : 83 35; e <sub>6</sub> : 87.4
932	19	Bk Tchk				108 53 e 56	123.0 64.7	20.0 20.8	- 2 - 7	- 4	+ 2	
933	24 11	Tchk Sur				e(38) 41	65.4	17.3	+ 0.3			

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
934	24 18	Tchk Sur				e 65 70	66.2	20.3	+ 1			e <sub>1</sub> : 30.6; e <sub>2</sub> : 41.6
935	25 1	Tchk Sur Plk				e 1.7 3 e 12	5.1	14.5	+ 1			
936	1	Tchk Sur				e 23 29	25.2	13.8	+ 1	+ 0.3	+ 0.3	
937	18	Sur Tchk				1 e 13.4	22.1	16.0	- 0.2			e: 6.0
938	26 5	Tchk Sur	9090	i 49 20		i 55 31 59 35						o →
939	21	Plk Sur Tchk				e 22 26 e 28	41.4	17.8	+ 0.3			e: 02 32 e: 20.0
940	22	Tchk Sur	6520	i 59 59	(68 3)	e 79 81	81.9	15.5	+ 1			→ o; e <sub>1</sub> : 61 09; i: 61 58; e <sub>2</sub> : 69 29
941	27 6	Bk Tchk Sur				e 33.5 53.1 Q 55.4 R 56.4	54.8	9.2	+ 3	+ 1	- 1	e <sub>1</sub> : 52 01; e <sub>2</sub> : 52 18 → o
942	16	Tchk	285	i 49 0		49 36	50.3	8.6			+ 6	Ep.: φ = 38° 46' N; λ = 69° 18' E Monts Zéravchan
943	19	Kcn Sur Plk Bk Tchk				e 34.9 41 e 52 52.5 e 73	56.8	15.4			+ 1	→ o e <sub>1</sub> : 57.3; e <sub>2</sub> : 62.2

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
944	27 21	<i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Kcn</i>				21	49.7	15.4	- 1	- 3	+ 4	
							48.6	14.2	- 3	- 1	+ 1	<i>e</i> <sub>1</sub> : 41.5; <i>e</i> <sub>2</sub> : 44.6
												<i>e</i> 30
												<i>e</i> 35
							37.1	25.8	+ 1			<i>e</i> 36.9
945	28 8	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>				19.5						<i>e</i> <sub>1</sub> : 16 48; <i>e</i> <sub>2</sub> : 18 07
							21.9	10.0	+13	+ 4		<i>e</i> <sub>1</sub> : 18 02; <i>e</i> <sub>2</sub> : 18 18; <i>i</i> : 18 54
												<i>e</i> : 18 15
												<i>e</i> 31
946	11	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Kcn</i> <i>Plk</i>	1120 2800 (2800)	<i>e</i> 11 42 <i>i</i> 14 42 15 9	<i>e</i> 13 42 <i>i</i> 19 10 (19 37)	<i>i</i> 21.3 23	26.2	25.4	-45			Ep.: φ = 31.0° N; λ = 54.0° E Perse
			3500	<i>i</i> 15 49	<i>e</i> 21 6	26.5	30.9	15.5	-42	+33	+24	<i>Tchk</i> pas d'enregistrement
947	15	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 28.5						
						39						<i>e</i> : 33 34
948	16	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>	2750	<i>e</i> 8 46	<i>e</i> 13 10	<i>e</i> 8.2 16.5						<i>e</i> <sub>1</sub> : 09 20; <i>e</i> <sub>2</sub> : 16 39
						22						
949	20	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>	ca 1000			13.1						<i>e</i> : 10 31
						14.9	17.0	10.1	+ 7	- 2	- 1	<i>e</i> : 12 54
						19.5						<i>e</i> : 15 46
950	29 5	<i>Plk</i> <i>Kcn</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>				48	52.2	24.7	- 3	- 4	+ 5	<i>e</i> : 43 27
						<i>e</i> 52	60.3	17.7	+ 1			
						55	63.0	23.0	+ 2	+ 5		<i>e</i> <sub>1</sub> : 28 27; <i>e</i> <sub>2</sub> : 38 09
						<i>e</i> 63	84.0	19.4	+ 3	- 1	+ 2	<i>e</i> <sub>1</sub> : 33 21; <i>e</i> <sub>2</sub> : 40.9; <i>e</i> <sub>3</sub> : 45.5
951	8	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>	990 2760	<i>i</i> (27 21) <i>e</i> 30 33	<i>i</i> 29 8 <i>e</i> 34 58	30.2 38	32.8	8.0	+13	- 6	+ 3	Ep.: φ = 34° N; λ = 76° E Himalaya

Remarque: A la station *Bk* enregistrement suspendu le 29 XI faute de lumière.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
952	29 19	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>										
			8700	<i>i</i> 44 5	<i>e</i> 54 0	57.5	65.1	14.3	- 2	+ 2	- 4	<i>e</i> <sub>1</sub> : 54 09; <i>e</i> <sub>2</sub> : 55 55; <i>e</i> <sub>3</sub> : 59 51
						Q 62	68.3	18.2		+ 5		<i>e</i> →; <i>e</i> <sub>1</sub> : 57 10; <i>e</i> <sub>2</sub> : 64 30
						R 66.3						
						<i>e</i> 74	79.5	15.7	- 4	+ 3	- 3	<i>i</i> : 50 10; <i>e</i> <sub>1</sub> : 67 11; <i>e</i> <sub>2</sub> : 72
953	20	<i>Svr</i> <i>Plk</i>				42						<i>e</i> : 22 13
						<i>e</i> 52	58.0	18.0	+ 1			
954	30 6	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>						52 43				<i>e</i> : 50 58
								57				<i>e</i> : 49 59

Remarque générale: A la station *Tchk* interruptions fréquentes faute de lumière et pour arrêt de l'appareil enregistreur.

Les données de la station *lrk* et *Vld* pour Novembre 1933 seront insérées dans un des prochains numéros.



Supplément  
Bulletin de la station Irkutsk. Mai - Août 1933  
Mai 1933

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
16	16	Irk	6110	e 51 1	e 58 43	e (70)						Ep. d'après <i>Sur</i> et <i>Irk</i> : φ = 0°; λ = 124° E Ile Célèbes
18	0	"	3740	e 1 58	e 7 30	13	16.4	16.0	+14			
	10	"	3290	e 30 4	e 35 8	40	41.4	11.5	- 1	- 2	- 1	
19	12	"	4920	e 24 23	e 31 1	e 41						
17	"	"	(2090)	e(24 19)	e(26 50)	28.2	29.3	7.0			+ 4	
18	"	"	11400				68.5	16.8	-10	+19	+16	ePP: 16 50; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 23 04; (PPS): 26 14; eSS: 31.3; eSSS: 36.0
20	4	"	ca11500			e (87)						eP <sup>I</sup> : 55 53; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 62 45; e <sub>1</sub> : 63 55; e <sub>2</sub> : 69 04
21	12	"	6520	e 61 53	i 69 57							
21	"	"	6750	e 34 3	i 42 19							
22	"	"										e <sub>1</sub> : 02 05; e <sub>2</sub> : 04 02; i: 08 10
23	16	"	(3200)	e(42 49)	e(47 47)	53	55.1	14.0			- 3	
	17	"			e 3 0	9						e: 6
24	4	"	2500	e 40 58	e 45 3	e 49						

Juin 1933

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
2	7	Irk	3450	e 44 46	50 0	55	57.4	13.8	+24	-27		
	12	"	6560	e 30 52	38 59	48	51.8	15.0	+ 3	+ 3		
3	17	"	3200	15 18	20 16	26	28.5	13.0	-20	+23	-13	
6	2	"	ca4700	i 36 7		49						ePP: 37 43; e: 42 13; eSS: 45.3
7	6	"		e 1 36		e 28						e: 11 19
	11	"	2780	i 51 33	i 56 1	59.6	60.1	18.0			>120	o → Ep.: φ = 27.4° N; λ = 100.2° E Chine
8	18	"	3230	16 51	21 50	27	29.6	16.0			+ 9	
10	12	"	(6400)	e(16 46)	e(24 46)	e 27						
12	15	"		e 32 51		53	55.5	13.3	+ 2	- 2		e <sub>1</sub> : 40 12; e <sub>2</sub> : 43 45
	21	"	3100	14 19	19 9	24	26.6	17.0			+ 3	
13	20	"	3100	i 39 35	44 25	49	51.0	15.8			+26	
	22	"	5780	e 29 1	e 36 25	49						
17	5	"	366	e 12 24		13 11						
18	4	"				40						e <sub>1</sub> : 11.2; e <sub>2</sub> : 18 02; e <sub>3</sub> : 20 28
	13	"	3870	18 10	e 23 50	30	33.8	16.0			+ 3	
	21	"	3140	i 43 42	i 48 35	53	55.8	20.0			>280	Ep.: φ = 41.3° N; λ = 143.0° E Japon
19	18	"	6070	e 56 56	e 64 36	78						
24	22	"	6310	4 37	12 30	22						
25	20	"		e(58 25)		82						

Juillet 1933

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
7 16	Irk											e : 56 06. D'un foyer proche
9 1	"		3550	36 17	41 37	47	49.8	16.1				>-96
9	"		3500	e 34 18	39 35	45	47.9	15.0	+17	-53		
9	"				(58 39)	65	68.1	16.0				-30
11	"			e 28 0		39	41.4	15.0				-12
												e(PPP) : 29 04; e : 32 58
12	"		3530	36 54	42 13	48	50.3	17.0				>157
16	"		3420	e 13 9	e 18 21	25	27.0	16.2				-30
10 0	"		3250	27 51	32 52	38						
3	"		12400	e 36 9		73						
												ePP : 40 20; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S : 46 48; PS : 49 44; eSS : 55.4
10	"		7020	43 45	i 52 15	64						
13 8	"		2880	e 3 26	e 8 0	13	14.2	12.0				= 5
14 16	"		1900	e 7 38	i 10 52							
18 19	"		5470	14 17	e 21 25	31						
19 10	"		5580	e 54 7	e 61 21	(69)	73.4	20.0	- 8	+ 7		
13	"		ca 5200	e 40 59		57	62.4	18.0	- 8	+10		ePP : 42 55; PS : 48 09
15	"		ca 5200	8 31		24	29.5	20.0	+16	-17		PP : 10 26; ePS : 15 39; e <sub>1</sub> : 18 23; e <sub>2</sub> : 19 14
20	"		ca 5900	e 16 15	e(23 36)	e 35						
22 6	"		(3080)	e(37 37)	e(42 33)	e 48						
21	"		5750	i 4 7	11 30	20	27.6	20.0	+86			
30 17	"		9030	e 27 59	38 11	e 57						e(PP) : 31 45; eSS : 44.3

Août 1933



N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
4 17	Irk		3010	e 38 19	e 43 3	47.3						
5 0	"		8530	e 56 1	65 47	e 79						
13 9	"		10500	e 41 24		78						PP : 44 47; PPP : 47.6; PS : 53 51; SS : 59.4
15 3	"		ca 4200	e 5 8		18						PP : 06 34; e : 10 28; eSS : 13.4
20 11	"		4520	e 53 2	e 59 18	68	71.5	17.0	+ 9	+19	+14	→ o Ep. : φ = 14.6° N; λ = 126.7° E Iles Philippines
22 13	"		4610	e 20 50	27 11	36						
25 7	"		2220	i 55 8	58 50	(62.1)						→ o Ep. : φ = 32.3° N; λ = 105.9° E Chine
11	"		2330	e 43 27	47 18	49.5						Faible réplique du précédent
28 22	"		17000			(87)	97.3	20.2				-62 eP <sup>i</sup> : 39 30; eP <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S : 42 54; S <sub>c</sub> P <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S : 49 24; S <sub>c</sub> P <sub>e</sub> SP : 53 16; PPS : 55 57; eSS : 63.2; eSSS : 68.0
29 15	"					(32)						eP <sup>i</sup> : 10 56; iPP : 13 28; e <sub>1</sub> : 15 56; e <sub>2</sub> : 19 42

Le Directeur de l'Institut Sismologique, prof. P. Nikiforov

Le Sismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas



INSTITUT SÉISMOLOGIQUE  
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

Décembre 1933

**BULLETIN**  
DES STATIONS DE 1<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 12**

**Décembre 1933**



3  
Décembre 1933

№	Date	St.	$\Delta$	$P$	$S$	$L$	$M$					Remarques
							$t$	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$o$ $h$		$km$	$m$ $s$	$m$ $s$	$m$	$m$ $s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
955	1 10	Tchk Svr					55.3 12.0		-0.3	-0.3	$e: 54\ 28$ $e_1: 53\ 40; e_2: 61\ 55$	
956	18	Tchk Svr			$i\ 44\ 43$	46	46.3 14.5	+ 4	- 2	+ 3	$e_1: 41\ 29; e_2: 43\ 58; e_3: 44\ 38;$ $e_4: 45\ 42$ $e_1: 42\ 48; e_2: 46\ 13$	
957	2 2	Svr	2290	$i\ 20\ 5$	23 53	$iQ\ 27$ $iR\ 28.9$	29.0 9.7	- 5	+ 2	- 6	$o \rightarrow$ $Ep: \varphi = 35.5^\circ N; \lambda = 64.0^\circ E$ Afghanistan	
		Kčn Plk	3590		$e\ 27\ 28$	$e\ 29.2$	32.9 11.8	+ 3				
		Plk		22 5		33	34.9 14.0	+ 4				
958	5	Svr				72	94.4 21.5	- 2	- 2		$e_1: 26\ 21; e_2: 31\ 43; e_3: 36\ 35;$ $i: 36\ 47; e_4: 39\ 17; e_5: 40\ 11$	
		Kčn Tchk Plk				$e\ 83.8$	86.0 34.0	+ 3				
							100.1 16.5	- 1				
						85	113.5 19.7	- 2	+ 1	- 3	$e: 60\ 10$	
959	8	Tchk			$i\ 59\ 0$	$e\ 68$	71.0 24.0	+ 5			$e_1: 51\ 52; e_2: 59.2; e_3: 62\ 54;$ $e_4: 63\ 15$	
		Kčn Svr				$e\ 68.1$	94.1 15.6		+ 1			
				$e\ 52\ 57$			94.4 25.3	- 4			$e_1: 60\ 54; i: 61\ 07; e_2: 62\ 50;$ $e_3: 67\ 23$	
		Bk Plk	7810	$e\ 54\ 56$	$e\ 64\ 6$	80	89.8 17.0	- 2	- 2	- 3		
960	20	Kčn				$e\ 59.3$	79.9 25.5	- 9	+ 4		$e_1: 27.7; e_2: 29.2; e_3: 35.6;$ $e_4: 36.7; e_5: 45.7$	
		Tchk				$e\ 64$	82.7 25.8	+ 16	+ 2	- 4	$e_1: 24\ 28; e_2: 26\ 00; e_3: 28\ 19;$ $e_4: 29\ 20; e_5: 43\ 00; e_6: 45\ 50;$ $e_7: 46.5; e_8: 47.0; e_9: 54.0;$ $e_{10}: 58.0$	
		Plk				68	74.6 25.0	- 5	- 6	- 12	$e_1: 24\ 51; e_2: 27\ 48; e_3: 29\ 03;$ $e_4: 29\ 34; e_5: 38\ 12; e_6: 45\ 39;$ $e_7: 48\ 10; e_8: 49\ 42$	
		Bk									$e: 60$	

Remarque: A. Svr enregistrement suspendu de 19<sup>h</sup>16<sup>m</sup> du 2 XII à 12<sup>h</sup>9<sup>m</sup> du 6 XII.

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

Mars 1934

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор Г. А. Стратановский. — Ученый корректор М. И. Коровин

Сдано в набор 27 января 1934 г. — Подписано к печати 2 марта 1934 г.

8 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 1/2 печ. л. — 71 400 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорт № 3953. — АНИ № 65. — Заказ № 2480

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



N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>s</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
961	3 12	Plk	7280	e 35 47	e 44 30	60	66.8	18.0	+ 1			Ep.: φ = 54.0° N; λ = 160.0° W Region de l'Alaska e: 67
		Tchk	8380	36 43	i 46 22	e 65	65.9	16.9	+ 4		- 2	
		Bk				75	78.7	19.5	- 7		- 6	
962	4 14	Tchk	3140	i 45 57	i 50 50	56.5	60.0	11.3	+ 1	+ 1	+ 1	
963	19	Tchk	5260	i 42 36	i 49 32	e 59.4	65.4	9.3	- 14		- 5	e <sub>1</sub> : 43 08; e <sub>2</sub> : 50 32 i: 52 48; e <sub>1</sub> : 53 32; e <sub>2</sub> : 55 08 e: 44 54; i: 52 54 Ep.: φ = 49.0° N; λ = 140.5° E Déroit Tartare Foyer profond
		Kčn			51 20	e 64.4	69.2	18.2			+ 2	
		Plk	6230	e 43 34	i 51 22							
Bk	6740	i 44 3	i 52 18	60								
964	6 23	Kčn				e 55						e: 52.4
		Tchk				e 57.4	63.1	14.2	+ 2	+ 1	- 1	
		Plk				e 60						
		Bk				62	72.0	15.7	+ 6		- 3	
965	9 7	Tchk	672	e 53 14		i 53 46	57.0	6.0	+ 60	+ 60	+ 50	Ep.: φ = 37.0° N; λ = 75.5° E Kouen-Loun
		Bk	2210	e 55 45	59 26	61.6	67.2	17.2	+ 20	+ 17	- 15	
		Kčn				e 63.2	68.9	16.5			- 4	
Svr	2450	i 56 47	i 60 48	iQ63.8 iR65.3	65.8	13.3		- 8		- 15	o	
966	12 3	Tchk				e 9.1	10.0	11.6	+ 4		- 2	e: 08 28
		Bk				e 14						
		Svr				19						
		Plk				e 21						
967	5	Bk	(1010)	e(24 00)	e(25 49)	28	29.2	12.1	+ 15	+ 22	+ 11	Ep.: φ = 30° N; λ = 56° E Perse
		Tchk	1660	e 24 58	27 50	29.5	33.6	7.7	+ 23	+ 15		
		Kčn				e 31.5	40.4	13.8	+ 1			
		Plk				e 34						
		Svr	2920	i 27 2	31 39	Q 35.5 R 37.8						
968	9	Bk				e 54						e <sub>1</sub> : 32.0; e <sub>2</sub> : 35.0
		Tchk				e 55	66.7	18.5	+ 1			
969	14	Tchk	9700	i 24 5	i 34 42	e(47.4)	60.6	29.9	+ 8	+ 3	+ 3	iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 34 27; SS: 40.5 iPP: 28 28
		Svr	ca10600	i 24 36		65.7	67.4	20.0			+ 5	

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>s</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
969	12 14	Bk	ca11200	e 25 13		55.5	80.2	24.2	+ 17	- 24	+ 13	eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 36 11 ePP: 29 58; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 36 10; PS: 39 16; eSS: 45.1
		Kčn	12000		e 37 27	57.5	70.3	19.0	+ 7	+ 7		
		Plk	12300		e 37 38	61	73.7	23.7	+ 4	+ 5	+ 10	
970	13 21	Plk	10700	36 59	48 12	74	80.5	16.0	- 33	- 12	- 33	PP: 40 42; PPP: 43 08; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47 33; iPS: 49 23 ePP: 41.4; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47.9; ePS: 50.3; eSS: 56.0
		Kčn	11400			71	82.9	16.7	- 23	+ 14		
		Svr	12000	37 46	e 49 38	72 R 85.5	89.3	16.2	+ 13	+ 14	- 11	
Bk				85							→ o; iPP: 41 58; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 48 28; iPS: 51 11; iPPS: 52 00	
Tchk	13700	i 39 27	e 50 45	e 75.0	96.9	15.5	- 50	- 10	- 21			
971	14 2	Svr				12						e 25.8
		Tchk				e 25.8	31.1	13.7	+ 1	+ 0.4	- 0.3	
972	6	Svr				11						e 11.6
		Tchk				e 11.6	16.8	12.8	+ 1		+ 0.3	
973	7	Svr				67	83.6	14.4	- 3	+ 2	+ 2	e <sub>1</sub> : 34 48; e <sub>2</sub> : 41 10; e <sub>3</sub> : 44 03; e <sub>4</sub> : 49 36
		Kčn				70.2	76.3	16.5		- 7		
		Plk				72						
Tchk				e 79.5	92.9	15.9	- 10	- 3	- 3		e <sub>1</sub> : 36 39; e <sub>2</sub> : 39 13; e <sub>3</sub> : 42.4; i: 46 45; e <sub>4</sub> : 48.0	
Bk				e 86								
974	12	Tchk			i(52 9)	e 55	57.6	16.0	+ 1			→ o
		Svr				62						
975	18	Bk	1120	e 54 8	e 56 8	59	62.0	14.0			+ 83	Ep.: φ = 32.0° N; λ = 54° E Perse
		Tchk	1630	i 55 1	i 57 55	e 59	63.6	6.7	≥ 70	≥ 70	≥ 70	
		Svr	2770	i 57 8	i 61 34	iQ64.2 iR67.8	66.7	14.4	+ 14	- 17	+ 19	
		Plk	3520	58 13	63 31	71	75.5	12.2	+ 5	- 6	- 7	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
976	14 20	Tchk Bk Svr			i 31 3	e 32.5	34.6	7.8	+ 8	- 4	+ 3	e <sub>1</sub> : 26 07; i <sub>1</sub> : 28 14; i <sub>2</sub> : 29 26 i <sub>3</sub> : 30 19; e <sub>2</sub> : 31 08; e <sub>3</sub> : 32 08 e: 28.2 → o; e: 33 08
977	15 7	Plk Svr Bk Tchk		48 45		55.9	60.9	18.0	- 6		+10	i <sub>1</sub> : 54 03; i <sub>2</sub> : 55 56 → o Ep.: φ = 61.0° N; λ = 45.0° W Groenland
			5310	i 50 45	e 57 44	Q 64.6 R 67.6	69.0	17.2	- 5	+ 4	+ 4	
			7080	i 52 36	61 9	e 71.5	72	84.8	14.7	+ 8	+ 4	+ 4
978	17 23	Tchk Bk Svr	860 (2450)	i 6 27	i 8 0	i 8.6	9.6	5.2	+30	+28	+34	Ep.: φ = 32.5° N; λ = 76.0° E Himalaya
			2900	e 8 32	e 12 33	17						
				e 8 28	i 13 8	iQ 12.9 iR 13.9	14.0	7.0	+ 3	- 2	+ 4	
		Kčn Plk	4410			21.0	11.3			+ 3		e <sub>1</sub> : 15.5; e <sub>2</sub> : 19.1
						Q 21.4 R 23.5	23.1	11.0	+ 3	+ 2	- 5	
979	18 10	Tchk Bk Svr				e 36	42.8	17.0	+ 1	+0.5		e <sub>1</sub> : 33 18; e <sub>2</sub> : 35 47 e: 39 36
						43						
						52						
980	21	Svr Bk				38						
						e 53.6						
981	19 5	Svr Plk Kčn Tchk Bk				53.2	56.5	26.0	+ 6			i <sub>1</sub> : 45 12; i <sub>2</sub> : 50 32; i <sub>3</sub> : 50 43 e: 51 19 e <sub>1</sub> : 55.2; e <sub>2</sub> : 58.0; e <sub>3</sub> : 58 35
						e 50 15	53.7	55.2	+11	-12	- 7	
						e 54.3	59.1	15.3	+ 4			
						e 62	72.6	14.5	- 8	+ 2	+ 3	
			5210	e 48 30	55 24	63.2	67.9	23.0	+13	-10	+ 8	
982	17	Kčn Svr Plk Tchk Bk				e 68.7	76.3	14.2			+ 2	e <sub>1</sub> : 57 58; e <sub>2</sub> : 62 38 e <sub>1</sub> : 55 24; e <sub>2</sub> : 61 30 e <sub>1</sub> : 58 20; e <sub>2</sub> : 71.0; e <sub>3</sub> : 75.6; e <sub>4</sub> : 80.6 e <sub>1</sub> : 66 49; e <sub>2</sub> : 74 05
						69						
						69.5	72.4	14.2	+ 4		+ 4	
						i 67 20	e 80	88.6	14.7	+ 3	+ 1	+ 2
						81.5						
983	21 0	Svr Bk				53						e: 05 47 e: 21 13. Caucase

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
984	21 18	Kčn Plk Svr Tchk				e 44.6	54.1	16.2			+ 2	Ep.: φ = 39.0° N; λ = 34.0° E Asie Mineure
			2380	i 46 6	49 6	52.5	54.2	17.7	+ 5	- 2	- 3	
			2640	i 46 6	50 22	53.5						
			3020	i 46 34	e 51 18	e 57	58.3	23.5	+ 1			
985	23	Tchk Svr Plk Kčn Bk	6350	i 18 49	e 26 44	e 38	46.0	18.6	- 2	- 1	- 2	Ep. probable: φ = 25° N; λ = 137° E Pacifique
			6830	i 19 7	27 27	40						
						e 43						
						e 48.6	55.1	16.2			+ 2	
						e 53						
986	22 23	Svr Bk				57.5						
						e 79						
987	23 1	Svr Bk										e: 38 32
						e 42						
988	10	Tchk					22.4	6.5			+ 1	e: 21 21
						i 21 59						
989	24 10	Tchk Svr Bk Kčn Plk	8110	e 59 23	i 68 48	e 80	88.2	27.0	+ 6	+ 1		e <sub>1</sub> : 62 23; e <sub>2</sub> : 69 27; e <sub>3</sub> : 71 04; e <sub>4</sub> : 76 01
						90	99.7	20.5	+10	-10		
			(9400)	e(60 33)	e(70 59)	93	107.4	22.1	+ 8	+15	+ 6	e <sub>1</sub> : 74 10; e <sub>2</sub> : 78.7 e <sub>1</sub> : 73 59; e <sub>2</sub> : 79 40; e <sub>3</sub> : 84 03
						e 93.7	107.9	23.1	+ 6			Ep. probable: φ = 37.0° N; λ = 171.0° E Pacifique
						100	103.7	19.0	- 4			
990	18	Tchk Bk Svr				7	7.6	11.7	+ 3	- 3	+ 2	e <sub>1</sub> : 05 30; e <sub>2</sub> : 07 01
						e 11.1						e: 16 01
991	26 10	Tchk Svr					41.2	18.5	+ 1			e: 35.0
						49						
992	27 12	Bk Kčn				10	41.9	19.0	+ 2	+ 2		Svr — enregistrement sus- pendu e: 1.1
						e 18.2	34.2	30.3	+ 1			
993	29 20	Tchk	(248)	i(10 21)		i 10 56						



№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ h		km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
994	30 5	Tchk Svr Bk				e 60 68 71.6	69.4	21.3	+2	+0.5	-0.5	e: 46 08 e: 50 13 e <sub>1</sub> : 58 24; e <sub>2</sub> : 63 38
995	9	Tchk Svr Kčn				e 13 14	16.8	17.4	+1	+1	-1	e: 13.0 e: 20

Remarque générale: Les données des stations Irkutsk et Vladivostok seront insérées dans un des prochains numéros.

Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas