

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

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

**№ 1**

**Janvier 1930**

## LISTE

## DES STATIONS DE I-ÈRE CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	$\varphi$	$\lambda$	$h$	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- santes	$l$	$T$	$T_1$	$\mu^2$	$A_1$	$k$	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 <sup>s</sup>	13.7 <sup>s</sup>	+0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928
					E-W	124	13.4	13.7	-0.04	1354	92	
					Z	407	14.0	13.2	+0.01	1365	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conгло- mérat, ar- gile, sable)	N-S	122	24.3	24.3	+0.007	1241	35	} 11 XI 1929
					E-W	127	24.2	24.5	+0.003	1270	37	
					Z	398	12.6	12.7	-0.003	1330	210	
Irkutsk ( <i>lrk</i> )	52°16'18" N	104°18'33" E	467	Argile	N-S	120	12.2	12.3	0.00	1000	100	} 13 XI 1929
					E-W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	115	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1000	265	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observa- toire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.8	24.3	+0.07	1248	45	} 12 X 1929
					E-W	122	22.6	24.6	-0.06	1153	37	
					Z	400	11.1	13.1	-0.05	1124	128	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N-S	124	25.2	24.8	+0.06	1323	53	} 15 VI 1929
					E-W	124	25.0	25.0	-0.09	1336	47	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	467	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.8	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'49.5" E		Grès juras- sique	N-S	127	11.7	11.6	+0.07	1000	74	} 30 XI 1929
					E-W	130	12.0	11.6	+0.02	1000	80	
					Z	378	13.2	11.7	+0.06	1000	251	

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

Juin 1930

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Pulkovo      Observateur en chef: *K. Dnéprovskaya*  
 Baku            Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk        En fonction de chef: *A. Treskov*  
 Kučino         Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk    Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent      Chef: *G. Popov*  
 Vladivostok   Chef: *A. Ulanov*

Статформат А<sub>4</sub>  
 Тит. л. + 7 стр.

Ленинградский Областлит № 54382 — Тираж 350 экз. — 1<sup>2</sup>/<sub>16</sub> печ. л. — Зак. № 185  
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12.

Janvier 1930

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 le changement de caractère une ou plusieurs 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou  
*e* — début peu marqué d'une phase } 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 m/m.  
 Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk* — Baku.  
*Irk* — Irkutsk.  
*Kčn* — Kučino.  
*Plk* — Pulkovo.  
*Svr* — Sverdlovsk.  
*Tchk* — Tachkent.  
*Vld* — Vladivostok.

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>	
			km	m s	m s	m	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
1	3 4	<i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 25.5 <i>e</i> 38 50						<i>e</i> : 33 03
2	18	<i>Svr</i>	7690	<i>e</i> 13 34	<i>i</i> 22 38	<i>e</i> 28						
3	5 1	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>	1750 3190 5570 6640 6710 7470	23 33 <i>i</i> 25 54 <i>i</i> 28 46 29 52 29 58 30 38	<i>i</i> 26 33 <i>e</i> 30 51 35 59 38 2 38 12 <i>e</i> 39 31	<i>e</i> 51.0 56.0	27.3 40.2 56.9 61.5 66.3 64.9	10.7 13.6 12.8 16.7 12.0 17.8	-40 -19 -5 +6 +4 -15	-20 -19 -4 +4 -7 -23	+33 -4 -7 +4	Ep.: $\varphi = 51.5^\circ$ N; $\lambda = 152.5^\circ$ E Mer d'Okhotsk <i>o</i> $\rightarrow$
4	9	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i>				<i>e</i> 56.5 <i>e</i> 64.0						
5	18	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>	1290 3100 5840 7140 7560	55 12 <i>e</i> 58 29 <i>i</i> 61 36 62 54 <i>e</i> 63 25	<i>i</i> 57 29 63 19 69 3 71 30 <i>e</i> 71 36 <i>i</i> 72 23	58.1 68.0 76.0 85.0 <i>e</i> 85.6 88.0	59.2 72.3 86.0 90.8 88.2 98.5	18.7 12.2 19.0 20.0 21.8 18.5	+32 -9 -8 -9 -8 -19	-27 -9 -8 -6 -8 +23	-23 -11 -5	Ep.: $\varphi = 44.0^\circ$ N; $\lambda = 148.0^\circ$ E Iles Kouriles $\rightarrow o$
6	6 0	<i>Svr</i> <i>Irk</i>				<i>e</i> 17.1 18.3	17.7	6.5	-1			<i>i</i> : 16 53; <i>e</i> : 17 00 <i>e</i> : 17 49
7	7 0	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i>				<i>e</i> 59.0 62 69.5 <i>e</i> 74.0 <i>e</i> 80	80.6 83.2 92.6 82.5 90.4	18.0 22.2 20.5 22.0 22.2	-1 +2 +7 +4 +3	+3 -8		<i>e</i> <sub>1</sub> : 09 (51); <i>e</i> <sub>2</sub> : 32 00 <i>e</i> <sub>1</sub> : 15 53; <i>e</i> <sub>2</sub> : 36 26 <i>e</i> <sub>1</sub> : 28 11; <i>e</i> <sub>2</sub> : 36 38
8	1	<i>Bk</i>										<i>e</i> : 02 18; <i>i</i> : 02 58. Caucase
9	17	<i>Svr</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	2170 2830	<i>i</i> 31 57 <i>e</i> 33 10	<i>i</i> 35 35 <i>e</i> 37 40	<i>i</i> 37.6 42.0 47.0	39.2 42.2 49.7 48.0	11.4 7-9 12.8 17.0	-7 -2		+10 -5 -4	Ep.: $\varphi = 38.5^\circ$ N; $\lambda = 72.5^\circ$ E Pamir <i>e</i> <sub>1</sub> : 43 00; <i>e</i> <sub>2</sub> : 47 30
10	8 11	<i>Svr</i> <i>Irk</i>				50.0	51.0	10.0	+1			+1 <i>e</i> ? : 48 46; <i>e</i> : 49 29 <i>e</i> : 56

№	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				
11	8 22	Irk Svr				34.0 44.0						e <sub>1</sub> : 27; e <sub>2</sub> : 31			
12	9 4	Svr Irk				16.0 e 35.0									
13	10 11	Plk Svr				50.0 52.0	57.1	16.7	- 2	- 3	- 3	e?: 35 30			
14	18	Vld Irk Svr Plk	(2340)	17 4 e (21 31)	e (25 23)	19.5 31.0 44.0 50.0	21.7 33.2 49.5 57.2	12.9 13.0 14.2 16.7	+ 6	+ 2	+ 5	e: 28 18 e: 31 43 e?: 35 30			
15	12 11	Svr			32 0	43.0									
16	14 6	Plk Irk Svr Kcn				26.0 e 48 55	27.4	8.5	+ 2		+ 2	e?: 23 00 e <sub>1</sub> : 34; e <sub>2</sub> : 42 e <sub>1</sub> : 22 41; e <sub>2</sub> : 30 14 e: 29.8			
17	9	Vld Irk Svr Bk	255	e 55 47		i 56 19 i 60.5 70.5 e 75.9	56.5	9.0			+ 13	e: 59 38; i: 60 00 e: 67 22			
18	* 22	Vld Irk Svr Kcn Plk Bk	8650 ca 10900 13600 14700 14800 14900	13 17 e (15 20)	23 1	33.2 e 44.0 51.0 e 59.4 60.0 60.0	51.0 62.5 71.4 74.5 76.6	15.0 26.2 24.0 23.0 21.0	+ 2	- 1	- 3	+ 3	PP: 18 32; $\overline{S_c P_c S}$ : 25 24 e: 19 48; PP: 21 51; PPS: 33 25 SS: 38.6 PP: 22 46; PS: 32 44; SS: 40.6 PP: 22 55; e: 36 19; SS: 40.7 P': 20 41; $\overline{P_c P_c S}$ : 24 18; SS: 41.7 Ep.: φ = 19° S; λ = 185° E Iles Tonga		
19	15 16	Svr Bk				40.0 e 45.9									
20	16 0	Bk Kcn Plk Svr	2035 2850	e 2 18 3 18 e 4 24	e 5 45 7 50	7.4 e 9.4 12.0 15.0	10.1 10.4 13.2	15.6 10.2 11.3	+ 6	+ 4	- 2	+ 1	+ 1	- 2	e <sub>1</sub> : 06 00; e <sub>2</sub> : 08 52 e: 09 24 Ep.: φ = 33.7° N; λ = 27.5° E Méditerranée
21	1	Svr Bk				7.0 e 16.8									
22	12	Svr Bk				39.0 52.0						e <sub>1</sub> : 09 42; e <sub>2</sub> : 25 02			

№	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		
23	17 11	Bk Svr Tchk Irk Kcn	8380 10200	i 21 58 i 23 19	e 31 37 i 34 15	46.3 51 e 55 e 55.3						o → $\overline{S_c P_c S}$ : 33 51; eSS: 40.5 e <sub>1</sub> : 29; e <sub>2</sub> : 38 e <sub>1</sub> : 36 (20); e <sub>2</sub> : 45 (10) e: 43 18 Ep.: φ = 35° S; λ = 55° E. Mer des Indes	
24	17	Plk Svr Irk Bk Tchk				e 48 e 48 e 53 54.3 59.0						63.8 22.0 + 2 65.8 22.9 + 8 + 4 + 5 66.0 23.0 + 1 + 2	e <sub>1</sub> : 23 49; e <sub>2</sub> : 30 09 e: (26 04)
25	18 4	Bk Svr				e 14.8 30.0						e: 11 26	
26	7	Vld Irk Tchk Svr Bk Kcn Plk	(5500) 7690 9650 10450 11200 12000	11 5 i 15 14 i 17 51 i 17 21 e 18 1	i(18 16) i 24 18 i 28 13 i 28 27	26.6 32.0 41.0 43.0 50.0 50.0 56.0						56.9 20.9 + 2 + 2 51.0 33.7 + 16 - 22 60.3 27.4 + 19 - 15 56.5 24.2 + 6 67.4 23.0 - 6 - 6 - 6	iPP: 21 16; $\overline{S_c P_c S}$ : 27 49 PP: 22 01; $\overline{S_c P_c S}$ : 29 07 e <sub>1</sub> : 27 12; e <sub>2</sub> : 30 24; e <sub>3</sub> : 36 18 e <sub>4</sub> : 40 59 PP: 23 02; PS: 32 24; SS: 38.2 Ep.: φ = 6.0° S; λ = 149.0° E Nouvelle Poméranie
27	11	Vld Irk Svr Bk				e 31.5 44.0 e 41 57 e 72.3						e <sub>1</sub> : 29 17; e <sub>2</sub> : 29 29 e: 68 31	
28	20	Irk Svr				e 45.0 56.5							
29	20 7	Vld Irk Tchk Svr Bk	8100	21 2 e 23 11 i 24 44 e 25 15	32 36	36.0 e 45.0 e 52.0 52.5 e 66.0						i: 21 06; PP: 23 30 65.5 19.7 + 2 + 3 + 2 63.1 25.0 + 1 - 3 74.9 22.2 + 4 + 4	e: 25 18 e: 34 46 e <sub>1</sub> : 45 11; e <sub>2</sub> : 55 30
30	21 4	Svr Bk Tchk				37.0 e 40.3 e 54.0						56.8 18.3 + 1	
31	18	Irk Svr Tchk Bk				e 61 66.5 e 73 e 79						82.9 16.0 + 0.5 + 0.5	e: 48 30
32	23	Tchk				i 35.3	35.9	7.3	- 6	- 6	+ 3	e: 34 32	

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				m	s	m	s		t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
33	23 3	Svr Bk						e 28.0 e 33.9							
34	4	Irk Svr													e <sub>1</sub> : 0.0; e <sub>2</sub> : 10.0
35	10	Bk Kčn Plk Svr Tchk Irk	1910 2690 3410	e 58 0 e 58 36 59 11 e 60 9	i 61 15 63 31 e 65 20	62.8 65.7 69.0 69.0	65.3 74.8	16.5 17.4	+ 7 + 1	+11 + 1	+ 8 + 1				→ o Ep.: φ = 35° N; λ = 28° E Méditerranée e: 65.0; i <sub>1</sub> : 69 45; i <sub>2</sub> : 69.9 e: 75
36	16	Tchk Irk			i 47 23	e (55)	47.9	4.4	- 1	+0.6					e: 46 54
37	25 1	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	3810 5270 6650 7770 (8000) 9600	45 10 46 50 48 21 i 49 24 i 49 53	i 50 46 e 53 47 56 32 i 58 32 e(59 13)	56.6 e 62.0 e 66.0 67.0 74.2 77.5 80.0	69.5 76.9 79.9 87.5 86.4 91.2	19.8 23.1 23.2 22.4 22.8 21.3	+ 8 + 7 + 3 +11	+ 4 + 4 - 5 -13	+ 4 + 4 + 3 + 8				→ o → o → o e: 60.6 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 61 24 Ep.: φ = 8.5° N; λ = 127.5° E. Région de l'île Mindanao
38	5	Tchk Svr				21.7 30.0	22.1	7.5	- 1	+ 1					e <sub>1</sub> : 20 24; e <sub>2</sub> : 20 51; e <sub>3</sub> : 21 06
39	10	Svr Irk			e 41 45	44.5 48.0									e?: 35 59 e <sub>1</sub> : 41; e <sub>2</sub> : 45
40	26 9	Tchk Bk Svr				62.0 63.9	64.4	18.2	+0.4	+0.3					e <sub>1</sub> : 51 36; e <sub>2</sub> : 52 14; e <sub>3</sub> : 52 30 e <sub>1</sub> : 57 27; e <sub>2</sub> : 58 33
41	12	Vld Irk Svr		e 25 46 4820 7650	e 35 9 i 40 32	e 48.0 54.5									e <sub>1</sub> : 26 23; e <sub>2</sub> : 27 10; e <sub>3</sub> : 28 09 Ep.: φ = 22° N; λ = 145° E. Région des îles Mariannes.
42	27 1	Vld Irk Svr Tchk	(311)	e 13 (26)		14.1 26.5 e 27.4	28.3	12.0	+0.4						e: 15 (46); i: 16 (14) e: 13 48 e: 27 24
43	6	Irk Tchk Svr				e 30.0 e 33.0 40.5	33.4 42.6	13.0 18.8	+ 3 +0.5	+0.3					e: 28

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
				m	s	m	s		t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
44	28 6	Vld Irk Svr Bk Kčn Plk Tchk														e <sub>1</sub> : 30 53; e <sub>2</sub> : 39 24 e: 37 48; PP: 38 31; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 44 54 iPS: 47 45; SS: 53.6 e: 39 34; PS: 49 26; SS: 56.0; SSS: 60.4 e <sub>1</sub> : 47 13; e <sub>2</sub> : 51 07; e <sub>3</sub> : 56 51 e: 50 e <sub>1</sub> : 64 40; e <sub>2</sub> : 71 33 Ep.: φ = 12° S; λ = 162.5° E Iles Salomon.
45	10	Bk Svr Irk	1390	e 6 31 e 7 44	i 8 57	10.2 17.0 25.0	11.0	14.8	+ 6	+ 9	+ 4				e: 12 21; e <sub>2</sub> : 13 45	
46	11	Bk Tchk Svr Irk	(1360)	e(18 37)	e(21 1)	22.3 e 23.6 26.5 e 40.0	27.1	7.5	+ 3	+ 2	+ 1				e <sub>1</sub> : 23 08; e <sub>2</sub> : 23 17; e <sub>3</sub> : 23 26 e: 37	
47	29 11	Svr Tchk Bk		e 21 19		42.0 e 55	51.7	21.5		+0.6					e: 44	
48	20	Tchk Bk Svr Irk			e(55 30)	e 56.4 e 57.1 63.0 71	59.6 59.2	12.3 21.9	+ 6 + 8	+ 5 -22	- 2				i: 52 14; e: 52 21 e: 52 00; e <sub>2</sub> : 54 20; e <sub>3</sub> : 56 14 e <sub>1</sub> : 55 16; e <sub>2</sub> : 59 34	
49	30 18	Vld Irk Svr Tchk Bk				23.9 35.0 46.0 e 57.7	52.3	16.8	- 1	+ 0.5					e: 24 29 e: 48	
50	31 19	Irk	240	6 26		i 6 56										

Remarque générale: Faute de lumière enregistrement suspendu à Tachkent de 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 11 1930 à 10<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> du 17 I.  
A la station de Baku enregistrement suspendu du 8 au 13 I. Dessèchement du sous-sol et détermination des constantes.

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 I<sup>ÈRE</sup> CLASSE  
DU  
RESEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 2**

**Février 1930**

## LISTE

## DES STATIONS DE I-ÈRE CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	$\varphi$	$\lambda$	$h$	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- santes	$l$	$T$	$T_1$	$\mu^2$	$A_1$	$k$	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station Séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	14.8 <sup>s</sup>	13.7 <sup>s</sup>	+ 0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928
					E—W	124	13.4	13.7	— 0.04	1354	92	
					Z	407	14.0	13.2	+ 0.01	1365	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	—11.5	Dépôts caspiens (conгло- mérat, ar- gile, sable)	N—S	122	24.1	24.2	0.00	1275	31	} 12 I 1930
					E—W	127	24.4	24.6	+ 0.01	1290	35	
					Z	398	12.5	12.7	+ 0.01	1338	208	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'33" E	467	Argile	N—S	120	12.2	12.3	0.00	1000	100	} 13 XI 1929
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	115	
					Z	424	12.3	12.4	— 0.04	1000	265	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	25.0	24.3	— 0.05	1250	40	} 9 I 1930
					E—W	122	21.9	24.6	— 0.02	1166	36	
					Z	400	10.1	13.1	+ 0.08	1153	139	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N—S	124	25.2	24.8	+ 0.06	1323	53	} 15 VI 1929
					E—W	124	25.0	25.0	— 0.09	1336	47	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	467	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N—S	116	12.8	13.0	+ 0.03	1158	83	} VII 1929
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+ 0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'49.5" E		Grès juras- sique	N—S	127	11.7	11.6	+ 0.07	1000	74	} 30 XI 1929
					E—W	130	12.0	11.5	+ 0.02	1000	80	
					Z	378	13.2	11.7	+ 0.06	1000	251	

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

Juin 1930

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Pulkovo Observateur en chef: K. Dnéprovskaya  
 Baku Chef: N. Malinovskij  
 Irkutsk En fonction de chef: A. Treskov  
 Kučino Chef: V. Bončkovskij  
 Sverdlovsk Chef: Z. Weiss-Xénofontova  
 Tachkent Chef: G. Popov  
 Vladivostok Chef: A. Ulanov

Статформат А<sub>4</sub>  
 Тит. л. + 7 стр.

Ленинградский Областлит № 54383 — Тираж 350 экз. — 1 1/2 печ. л. — Зак. № 185  
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12.

Février 1930

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 le changement de caractère une ou plusieurs 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
- e*—début peu marqué d'une phase } 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 Græenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk*—Baku.
- Irk*—Irkutsk.
- Kčn*—Kučino.
- Plk*—Pulkovo.
- Svr*—Sverdlovsk.
- Tchk*—Tachkent.
- Vld*—Vladivostok.

№	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>	
	<i>h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
51	1 12	<i>Bk</i> <i>Tchk</i>			<i>i</i> 51 46	<i>e</i> 53.3 <i>e</i> 57.6	59.3	15.8	— 2	+ 2		<i>e</i> <sub>1</sub> : 51 42; <i>e</i> <sub>2</sub> : 52 47
52	19	<i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i>				48.0 53.0 53.1 <i>e</i> 61.0 62.0 <i>e</i> 63.0	64.8 59.5 60.9 73.3 70.0 75.0	21.0	+ 2	— 2	+ 6 — 4 — 2 + 6 + 9 + 4	<i>e</i> <sub>1</sub> : 28 00; <i>e</i> <sub>2</sub> : 31 24; <i>e</i> <sub>3</sub> : 37 48 <i>e</i> : 28 47 <i>e</i> <sub>1</sub> : 17 52; <i>e</i> <sub>2</sub> : 30 22; <i>e</i> <sub>3</sub> : 39 46 <i>e</i> <sub>1</sub> : 28 49; <i>e</i> <sub>2</sub> : 35 12; <i>e</i> <sub>3</sub> : 59 00 <i>e</i> <sub>1</sub> : 32 56; <i>e</i> <sub>2</sub> : 39 16; <i>e</i> <sub>3</sub> : 50 23
53	23	<i>Svr</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>				6.5 26.0 <i>e</i> 39.0 <i>e</i> 47.8	41.4	18.7	+ 0.6	— 1	— 5	
54	2 1	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				16.5 <i>e</i> 22.0	29.0	19.8			+ 0.3	
55	15	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>	3530 (4700) 6790 7340 7570 7790 8740	<i>i</i> 2 34 <i>i</i> (4 13)	<i>i</i> 7 53 (10 39) <i>i</i> 14 33 <i>i</i> 15 34 <i>i</i> 16 8 <i>i</i> 16 19 <i>i</i> 18 1	<i>e</i> 11.9 17.0 23.0 30.0 29.2 <i>e</i> 31.0 35.2	19.0 23.0 34.7 31.9 40.5 37.5 40.4	17.5 19.2	>100	+ 11 + 50	+ 7	<i>Ep.</i> : $\varphi = 52.0^\circ$ N; $\lambda = 182.0^\circ$ E Iles Aléoutiennes
56	3 2	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>				(56.0) <i>e</i> (66) <i>e</i> 78.0 82.5	60.8 74.4 91.2	17.0	+ 2	+ 1	+ 1 — 3	<i>e</i> <sub>1</sub> : 48 26; <i>e</i> <sub>2</sub> : 52 26 <i>e</i> : 50 <i>e</i> : 70 21 <i>e</i> <sub>1</sub> : 61 39; <i>e</i> <sub>2</sub> : 68 25
57	7	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>				(2) 27.5 <i>e</i> 44.0	21.4	12.0	— 1	— 1		
58	23	<i>Svr</i> <i>Bk</i>				35.5 <i>e</i> 43.0						
59	5 0	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i>				37.5 47.0 56.0 <i>e</i> 65.5 <i>e</i> 67.0	50.8 62.8 74.6 70.8	16.0	+ 2	— 1 — 1 + 5 + 1	— 1 — 1 + 4 + 5	<i>e</i> <sub>1</sub> : 33 27; <i>e</i> <sub>2</sub> : 33 41 <i>e</i> <sub>1</sub> : (31 26); <i>e</i> <sub>2</sub> : 41 (52); <i>i</i> : 45 30 <i>Ep.</i> : $\varphi = 45^\circ$ N; $\lambda = 154^\circ$ E Région des îles Kouriles <i>e</i> : 50 00



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	
60	5 2	Bk Svr				e 33.4						e: 42 17
61	13	Vld Irk Svr				33.5 e (42) 56.0						e: 49 36
62	20	Irk Svr				60.0 69.5						o →
63	6 0	Svr				e 73.0						e: 56 43; → o
64	7 6	Tchk				34.1	34.1	10.3		-3		e: 33 22
65	6	Vld Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	(11600)			57.0 e 66.0 70.0	72.5	19.0		-2		e <sub>2</sub> : (PPP): 44 00; e <sub>3</sub> (PS): 50 56 e <sub>4</sub> (SS): 57 . 0 → o; e <sub>1</sub> : 46 48; e <sub>2</sub> : 47 17; e <sub>3</sub> : 55 00
						80.6	21.5		+1			e <sub>1</sub> : 45 ca 38; e <sub>2</sub> : 74 20
						e 8 1.4	85.8	24.1	+3			e <sub>1</sub> : 51 18; e <sub>2</sub> : 59 23
						87.0	96.2	20.7	+2	+2	-2	e: 41 30
						87.0	95.7	23.1		-10	+6	
66	8	Vld Tchk Irk Kčn Svr Plk				47.5 e 50.4 59.0 e 64.9 71.0 e 81	49.9	13.3		+4	-1	e: 44 49 e: 48 57; i: 50 18 e <sub>1</sub> : (48); e <sub>2</sub> : 53 e <sub>1</sub> : 29 37; e <sub>2</sub> : 31 57 i: 51 44
						50.6	5.4		+5	+2		
						63.1	12.0		-1	+2		
						78.7	14.7		+1	+2	+1	
						85.5	15.0		+1			
67	12	Irk Svr Tchk Kčn				e 59.0 63.0 e 93.3						e <sub>1</sub> : 18 47; e <sub>2</sub> : 20 29; iPP: 22 16 e: 68 e: 85 30
						84.3	18.0		+0.7			
68	16	Tchk Vld Svr Bk Kčn Plk	6240 7390			i 50 48 61.0 65.9 61.0 62.0 e 74.7 e 78.0	69.7 69.4 76.5 82.2 91.0	16.9 12.5 21.0 20.1 20.3	+3 -2 +4 +4 +2	-2 -2 -4 +4 +2	+2 +3	e <sub>1</sub> : 43 30; e <sub>2</sub> : 55 00; e <sub>3</sub> : 59 12 → o e <sub>1</sub> : 61 03; e <sub>2</sub> : 65 16 Ep.: φ = 3° S; λ = 97° E Région des Grandes îles de la Sonde
						76.5	21.0		+4	-4	+3	
						78.0	20.3		+2	+2	+2	
69	8 3	Tchk Irk Svr				e 36 4 (40) 43.5	42.3 48.1	10.0 12.0		-3 +1		e: 32 36 e: 33 e: 40 20
						48.1	12.0				-1	
70	3	Plk Svr				e 52.0 54.5						

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	
71	8 5	Bk Kčn Plk Svr Tchk	950	i 22 13	e 23 55 e (27 18) 29 17 29 26 e 29 30	25.0	26.2	14.1		-47	-16	o → e: 29 12
			2560	25 7	29 17	32.0	34.7	12.0		+2	+1	
			2640	e 25 14	e 29 30	31.5	36.8	14.7		+1	+2	e <sub>1</sub> : 26 06; e <sub>2</sub> : 29 54 Ep.: φ = 37° N; λ = 38.5° E Kourdistan
						e 32.2	37.2	16.5		+2	+1	
72	6	Tchk Bk Svr Plk	452	i 30 11		e 31.10 40.0 i 39.3 45.0	38.9	ca 7	ca 35	ca 40		e <sub>1</sub> : 37 43; i <sub>2</sub> : 39 24 Ep.: φ = 37.0° N; λ = 68.5° E Afghanistan
			2220	i 33 26	i 37 8	41.2	41.2	8.0		+9	-3	
			3700	35 46	e 41 16	50.4	50.4	13.3		+4	+3	+4
73	23	Tchk				62.6	78.2	17.2		-2	-2	e <sub>1</sub> : 55.3; e <sub>2</sub> : 60.4; e <sub>3</sub> : 62 42
74	9 1	Tchk Svr				e 38.0 48.0	39.7	18.0		+2		
75	11 0	Vld Irk Svr				15.0 27.0 39.0						e: 23
76	17	Tchk Svr				e 41.0 43.0	46.5	16.3		+0.5	-1	-0.4
						79.0	85.2	16.0		-1		e: 24 01
77	12 6	Irk Svr Tchk Bk Kčn Plk				84.0 98.4	95.2	26.0		+4		e <sub>1</sub> : (40 33); e <sub>2</sub> : 43 20; i: 46 45 e <sub>3</sub> : 50 07; e <sub>4</sub> : 54 31; e <sub>5</sub> : 56 15 i: 44 24
						110.7	110.7	20.4		+3	-2	+1
						114.2	114.2	18.4		+9	-9	+8
						110.1	110.1	22.0		+3		
						110.1	110.1	22.0		-4		
78	14 18	Bk Plk Svr Tchk Irk Vld	2200	i 42 47	i 46 27	48.0	57.2	18.1		-45	+19	+36
			2510	i 43 23	i 47 29	50.5	53.8	8.0		-8	-14	→ o
			3260	i 44 32	i 49 33	52.0						
			3600	i 45 0	i 50 24	58.0	58.0	12.7		13	-8	-7
			6070	i 47 19	55 29	71.0						Ep.: φ = 37.0° N; λ = 25.0° E Mer Égée
			8380	i 49 58	59 37	79.1						
79	20	Vld Irk Tchk Svr Bk	(8780)	i 53 26	e (63 27)	e 75.5 97.0	99.6	20.0		+3		PP: 59 01; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 65 44; SS: 77.9 e <sub>1</sub> : 61.9; e <sub>2</sub> : 71.7 iPP: 62 18; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 67 2.9 PS: 69 10; SS: 72.2 P': 60 39; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 63 26; SS: 85.9 Ep.: φ = 30° S; λ = 166° E Océan Pacifique
			10900			e (106.0)	117.9	18.3		+2	+2	+2
			13600			97.0	105.4	20.3		+9		
			14000			130.7	130.7	19.0		+8	+12	+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>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
80	15 1	Vld			e (26 38)	e 30.7						
		Irk			e 30 (3)	40.0	44.5	12.9	- 3	+ 4		
		Svr				48.0						
		Tchk				e 54.0	58.0	16.7	+ 3	+ 2	- 2	
		Bk				e 59.0						
81	19	Bk	1280	e 9 52	i 12 8	13.0	15.9	13.8	+27	+28	-19	Ep.: μ = 29° N; λ = 51° E
		Tchk	2120	i 11 24	e 14 58	17.9	18.9	8.0		-17		Perse
		Svr			i 17 47	22.0	25.3	13.8	- 2	+ 3	- 3	e: 13 52
		Plk				25.0						e?: 13 48
		Irk				34.0	37.2	14.0		- 2		e <sub>1</sub> : 16 20; e <sub>2</sub> : 21 46; e <sub>3</sub> : 26 04
82	16 12	Svr				11.0						
		Tchk					12.2	7.9	- 1	- 0.6		e: 06 54
83	14	Tchk	ca 300			e 49.4	49.8	5.1	- 2	- 2		e <sub>1</sub> : 48 38; e <sub>2</sub> : 49 16
84	17 4	Irk	569	e 41 50		43 6	43.2	8.8	+ 1			
85	5	Irk										e: 06 44
		Vld										e: 17 25
86	12	Svr				0.0						
		Bk				5.0						
87	14	Bk				e 36.5						
		Svr				42.0						
88	18 2	Bk	13000			48.0	61.7	18.1	+ 6	+ 6	+ 4	P': 11 42; PP: 12 58; SSS: 33
		Tchk			e 54.0	70.8	17.3	+ 1	+ 2	+ 2		iP': 11 56; PP: 13 18; i: 15 18
		Kčn	14400		e 42.1	71.2	20.3	+ 2				P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 15 11; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 18 59; SS: 30 21
		Plk	14700			58.0	66.8	18.0	- 1	+ 1		P': 11 56; PP: 14 02; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 20 54; PS: 24 14
		Svr	14900			51.5	79.4	17.7	- 1	- 1	- 2	iP': 12 12; iPP: 14 48; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 15 46; SS: 32.6
89	6	Irk	15600			69.0	79.2	22.0	- 2			P': 12 48; PP: 16 07; PS: 26 52
		Vld										eP': 12 49
												Ep.: φ = 72.5° S; λ = 5° E
89	6	Vld										i: 27 29
		Irk				48.0	60.0	21.0		- 1		e <sub>1</sub> : 28 25; e <sub>2</sub> : 36 43
		Svr				54.0	77.1	18.5	- 1	+ 1		e: 42 48
		Tchk			e 56.0	69.4	24.2		+ 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 22 54; e <sub>2</sub> : 32 58; e <sub>3</sub> : 45 12
		Bk				63.0	82.5	21.9	- 4	+ 3		
89	6	Kčn				67.7	79.2	21.8	+ 2			
		Plk				73.0	77.4	24.3	+ 3	- 1	+ 3	e: 44 06

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		
90	17	Tchk	5900	i 8 20	i 15 51	e 27.0	28.9	26.0	+ 0.4				Ep.: φ = 2.5° S; λ = 102.5° E
		Irk			16 20	e 29.0							Sumatra
		Svr	7570	e 10 4	i 19 2	33.0							
91	19 13	Irk			27 9	e 38.0	42.5	14.0	- 1	+ 1			
		Svr	7430	i 20 31	29 22	e 44.0							→ o
		Tchk			e 31 38	e 52.5	57.7	13.9	- 3	+ 1	- 1		e: 40 30
		Kčn				e 55							
92	20 10	Bk				e 38.0	40.7	19.8	+ 3				e: 32 44
		Tchk				42.3	19.8	+ 0.3					e: 34
		Svr				44.0							e <sub>1</sub> : 32 41; e <sub>2</sub> : 37 40
93	20	Svr				11.0							
		Bk				13.0							
94	23 6	Svr				57.0							
		Bk				e 66.0							
95	23 10	Vld	1120	e 16 18	e (18 18)	e 19.5							
		Irk				30.0	32.6	14.4		+ 2			e <sub>1</sub> : 20.0; e <sub>2</sub> : 25 15
		Tchk				e 42.0	48.5	17.5	- 1	- 1	+ 1		e SS: 34 48
		Svr		e 22 0		42.0							
		Bk				e 53.4							
96	18	Kčn					33.9	10.2				+24	i: 25 44
		Plk	2340	i 23 52	27 44	30.5	32.6	10.7	-15	-19	-24		
		Bk	2360	i 23 57	i 27 51	31.0	33.0	16.5	+41	-36	+34		o →
		Svr	3190	i 25 22	i 30 19	34.2	37.7	12.1	+ 9	+11	+10		o →
		Tchk	3660	i 26 7	i 31 14	37.0	42.9	15.9	-10	- 5	+ 2		Ep.: φ = 39° N; λ = 26° E
97	24 0	Irk	5850	e 28 47	e 36 15	49.0	53.9	14.2	- 6	- 4			Mer Egée
		Vld				e 58.3							e: 40 37
		Tchk					13.9	32.0	+ 5		+ 1		e <sub>1</sub> : 01 54; e <sub>2</sub> : 05 54
		Bk				11.0	15.5	29.7	+12	+14			e <sub>1</sub> : 02 24; e <sub>2</sub> : 08 51
		Svr				18.5							e: 05 19
98	1	Irk		i 22 25		e 20.0							e <sub>1</sub> : 05; e <sub>2</sub> : 11
		Svr											e: 28 02
		Tchk				40.0	43.9	20.0	+ 1	- 1			e <sub>1</sub> : 24 47; e <sub>2</sub> : 34 45
98	1	Bk				48.0	56.4	18.0	+ 1				e: 30 37
					e 58.0	61.6	16.3	- 1	- 1	+ 1			e: 54
99	20	Vld			ca 71.0								e <sub>1</sub> : ca 62.0; e <sub>2</sub> : ca 67 46; e <sub>3</sub> : ca 68 52
		Irk	5700	e 59 54	67 14	77.5							
		Tchk		i 60 57			89.3	20.0	- 3				i: 70 24
99	20	Svr	8030	i 62 8	i 71 29	87.0	121.2	27.0		+ 3		Ep.: φ = 3° N; λ = 122° E	

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	
99	24 20	Bk Kčn Plk	ca 10000		74 7	90.0 e 92.9 96.0	97.9 98.5	28.0 22.0	+ 3 - 4			i <sub>1</sub> : 62 59; i <sub>2</sub> : 72 00 e <sub>1</sub> : 65 45; e <sub>2</sub> : 69 41; i: 75 32 e: 64 09; PP: 67 15; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 73 43 SS: 80.0
100	25 1	Irk Svr				38.8	39.0	10.8	- 1			e: 47 47
101	16	Irk Svr				39.0	32.2	10.5	+ 0.4			e: 28
102	17	Svr Irk Tchk				74.0 e (77)	94.7	18.5	+ 0.4			e <sub>1</sub> : 52 51; e <sub>2</sub> : 53 05; i: 55 46 e <sub>1</sub> : (54 47); e <sub>2</sub> : 58 09; e <sub>3</sub> : 63 08 e <sub>1</sub> : 61 38; i <sub>1</sub> : 65 17; i <sub>2</sub> : 65 57
103	26 3	Tchk Irk Kčn				e 18 e 19.0 e 20.1	32.0 22.9	18.1 16.0	+ 0.6 + 1	+ 0.3 - 1		
104	27 2	Tchk Irk Svr Bk Kčn Plk Vld	4820 5320 6590	i 23 18 23 52 e 25 11	i 29 50 30 52 i 33 18	42.0 e 42.0 e 52.3 e 60	58.0	25.6	- 1			Ep.: φ = 5.0° N; λ = 96.0° E N de Sumatra e: 32 46 e: 35 11 e: 36 09 e: 30
105	2	Irk Tchk Svr Plk		i 57 20		66.0 e 77.0 78.0 90	81.5 84.0	14.8 17.0	+ 1 + 1	+ 0.6 + 1		e <sub>1</sub> : (55 37); e <sub>2</sub> : 63 e: 75 o → i: 58 58
106	14	Tchk Svr				e 30.6 36.0	34.1	7.3	+ 1	- 0.5		
107	28 1	Plk Kčn Bk Svr Tchk	8170 9800 10000	e 9 13 e 10 36 i 10 39	e 18 41 19 12	31.0 33.1 38.4 34.0 e 46.0	38.4 39.7 49.9 43.3 54.3	18.0 18.0 19.4 22.0 20.2	- 2 - 3 + 4 - 5 + 3	- 3 - 4 - 4 + 4 + 2		e <sub>1</sub> : 10 30; e <sub>2</sub> : 19 38; e <sub>3</sub> : 24.0 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 21 04 PP: 14 06; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 21 08 e <sub>1</sub> : 15.2; e <sub>2</sub> : 20 14 Ep.: φ = 11.5° N; λ = 48.5° W Océan Atlantique
108	1	Tchk Svr Irk				i 20 30 39.5 e (49)	21.0 39.9 56.0	4.0 7.5 24.0	+13 + 7	+ 2		i: 19 56 i: 38 26; e: 39 06 e <sub>1</sub> : 37 07; e <sub>2</sub> : 42 11
109	6	Tchk	ca 300			i 57.8	58.0	4.0	14.0	10		i: 57 10; α = ca 90° E

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	
110	28 7	Svr Irk				i 6.9	7.1	7.5				+ 1 e <sub>1</sub> : 05 39; e <sub>2</sub> : 06 06 e: 13 45
111	13	Tchk				i 51 30	e 51.6	52.0	8.7	+ 6	+ 1	+ 1 e: 50 46
112	18	Svr Irk Bk Tchk				53.0 e (55) e 75.0	82.9 85.4	20.6 17.9	+ 2 + 0.5	+ 2	+ 0.4	e: 23 18 e <sub>1</sub> : 25 32; e <sub>2</sub> : 28 17; e <sub>3</sub> : 38 e <sub>1</sub> : 31 37; e <sub>2</sub> : 78
113	22	Irk Tchk Vld Svr				e 60 0	65.0 66.5 69.0	68.3	14.4	+ 4	+ 4	+ 3 e: 59 21; i: 63 38 e: 55 e: 59 17

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 I<sup>ÈRE</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 3**

**Mars 1930**

## LISTE

## DES STATIONS DE 1-ère CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	$\varphi$	$\lambda$	$h$	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- santes	$l$	$T$	$T_1$	$\mu^2$	$A_1$	$k$	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station Séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 <sup>s</sup>	13.7 <sup>s</sup>	+ 0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928
					E-W	124	13.4	13.7	- 0.04	1354	92	
					Z	407	14.0	13.2	+ 0.01	1365	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conгло- mérat, ar- gile, sable)	N-S	122	24.1	24.2	0.00	1275	31	} 12 I 1930
					E-W	127	24.4	24.6	+ 0.01	1290	35	
					Z	398	12.5	12.7	+ 0.01	1338	208	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.2	12.3	0.00	1000	100	} 13 XI 1929
					E-W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	115	
					Z	424	12.3	12.4	- 0.04	1000	265	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.0	24.3	- 0.05	1250	40	} 9 I 1930
					E-W	122	21.9	24.6	- 0.02	1166	36	
					Z	400	10.1	13.1	+ 0.08	1153	139	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N-S	124	25.2	24.8	+ 0.06	1323	53	} 15 VI 1929
					E-W	124	25.0	25.0	- 0.09	1336	47	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	467	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.8	13.0	+ 0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+ 0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+ 0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'49.5" E		Grès juras- sique	N-S	127	11.7	11.6	+ 0.07	1000	74	} 30 XI 1929
					E-W	130	12.0	11.5	+ 0.02	1000	80	
					Z	378	13.2	11.7	+ 0.06	1000	251	

Août 1930

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

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*Статформат А<sub>4</sub>

Тит. л. + 11 стр.

Ленинградский Областлит № 61312 — Тираж 350 экз. — 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> печ. л.

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

Pulkovo      Observateur en chef: *K. Dnéprovskaya*  
 Baku            Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk        En fonction de chef: *A. Treskov*  
 Kučino         Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk    Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent      Chef: *G. Popov*  
 Vladivostok    Chef: *A. Ulanov*

### 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou

*e* — début peu marqué d'une phase } 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.

*Vld* — Vladivostok.

### Mars 1930

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>	
	<i>h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
114	1	1				55						
		<i>Svr</i>										
		<i>Irk</i>				<i>e</i> (65)						
115	5	<i>Bk</i>			<i>e</i> 43 30	46.0						
		<i>Svr</i>	2270	39 46	<i>i</i> 43 32	46.5	47.2	9.6			+ 7	Ep.: $\varphi = 38.5^\circ$ N; $\lambda = 76.5^\circ$ E
		<i>Irk</i>	2530	<i>e</i> 40 29	<i>e</i> 44 36	47.6	49.0	8.2	+ 6			Turkestan
		<i>Kčn</i>				49.3	51.6	15.8	+12			
		<i>Plk</i>				54.0						
		<i>Vld</i>				62.0						<i>e</i> : 59 02
116	2	15										
		<i>Vld</i>	2250	<i>e</i> 30 59	<i>e</i> 34 43							Ep.: $\varphi = 27.5^\circ$ N; $\lambda = 115.0^\circ$ E
		<i>Irk</i>	2860	<i>e</i> 32 52	<i>e</i> 37 25	41.0	42.2	9.8	- 1			Chine
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 53.1						
		<i>Svr</i>		<i>i</i> 36 1		54.0	57.0	21.0	+ 2			$o \rightarrow$
117	3	5										
		<i>Tchk</i>	ca 148			<i>i</i> 43 17						<i>e</i> : 42 59; <i>i</i> : 43 29
118	20											
		<i>Vld</i>				16.2						
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 27.0						
		<i>Svr</i>				40.0						
119	4	4										
		<i>Tchk</i>	ca 640			<i>e</i> 47 23	49.6	4.8	- 1			<i>e</i> : 45 56
120	8											
		<i>Irk</i>	452	<i>e</i> 7 14		<i>i</i> 8 13						
121	12											
		<i>Vld</i>										<i>e</i> : 46 26
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 62.0						<i>e</i> : 51 19
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 68.0	78.1	18.3	+ 1	+ 1		
		<i>Svr</i>				72.0						<i>e</i> : 56 28
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 84.3						
122	5	9										
		<i>Irk</i>				41.0	43.2	20	+ 2	- 2		
		<i>Svr</i>		<i>i</i> 30 31		46.0						$\rightarrow o$
		<i>Tchk</i>					62.4	16.3	+ 1			
		<i>Bk</i>				58.4	70.0	17.7	- 5	+ 4	+ 4	
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 61.0						
123	23											
		<i>Tchk</i>				60.0	79.5	10.6	+0.4	+0.6		
		<i>Kčn</i>					64.0	10.5	+ 3			<i>e</i> <sub>1</sub> : 63 14; <i>e</i> <sub>2</sub> : 63 42
		<i>Plk</i>				63.0	63.5	10.0	- 1			<i>e</i> : 59 00
		<i>Svr</i>				70.0						<i>e</i> : 62 06
124	6	3										
		<i>Vld</i>	1160	ca 34	36 4							<i>i</i> <sub>1</sub> : 36 53; <i>i</i> <sub>2</sub> : 44 40
		<i>Irk</i>	3270	37 54	42 56		46.4	10.0	+ 3	+ 3		Ep.: $\varphi = 32.5^\circ$ N; $\lambda = 135.0^\circ$ E
												Océan Pacifique

№	Date	St.	Δ	ρ	S	L	M					Remarques
							i	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	
124	6 3	Tchk	5740	i 40 41	i 48 3		67.2	13.1	-0.6	-0.5		
		Svr	6110	i 41 1	i 48 43	61.0						o →
		Bk	7280	i 42 12	i 50 55	e 68.0						
		Kčn			i 51 4	e 68.8	70.2	16.4	+ 1			
Plk			i 51 23	80.0								
125	8	Bk	2200	i 26 6	i 29 46	e 32.5	35.6	18.0	- 8	- 7	-12	o →
		Kčn				35.7	12.2	- 2				e: 30 37
		Plk	2650	27 1	31 18	35.5	35.8	13.0		+ 3		Ep.: φ = 36.5° N; λ = 25.0° E
		Svr	3360	e 27 59	e 33 7	37.0						Archipel
Tchk					46.2	12.2	+0.5	-0.5			e <sub>1</sub> : 32 35; e <sub>2</sub> : 38	
126	9	Bk	2220	i 23 5	i 26 47	29.5						o →
		Kčn	2400	23 24	27 21	29.9	30.7	29.3		+ 6		Ep.: φ = 36.0° N; λ = 25.0° E
		Plk	2630	23 46	28 1	32.5	33.9	10.0		+ 2		Archipel
		Svr	3440	i 24 53	30 6	34.0						→ o
127	11	Bk				22.5						
		Svr				40.0						
128	15	Vld				82.0						e <sub>1</sub> : 48; e <sub>2</sub> : 58 33
		Irk				84.0	98.6	16.0	- 3	- 2		e <sub>1</sub> : 50 24; e <sub>2</sub> : 54 41; e <sub>3</sub> : 58 00
		Svr				91.0	119.4	18.6	+ 3	- 4	+ 5	e <sub>4</sub> : 60 12; e <sub>5</sub> : 63 22; e <sub>6</sub> : 68 40
		Bk				104	123.8	21.0	+13	-13	+13	i <sub>1</sub> : 48 42; i <sub>2</sub> : 52 21; i <sub>3</sub> : 54 18
		Tchk				119.3	18.2	- 3	+ 3	- 2		i <sub>4</sub> : 55 48; i <sub>5</sub> : 57 54; i <sub>6</sub> : 61 48
		Kčn				110.3	16.1	18.6		+ 4		e <sub>1</sub> : 48 19; e <sub>2</sub> : 51 40
Plk				113.0	121.4	19.0		+ 3	+ 4		i: 45 08; e <sub>1</sub> : 76; e <sub>2</sub> : 100	
129	7 6	Kčn				e 57.1	65.2	15.9	+ 4			e: 54 47
		Plk				e 61.0						e <sub>1</sub> : 51 00; i <sub>1</sub> : 54 00; e <sub>2</sub> : 64 24
		Svr	6100	i 50 27	e 58 8	65.0	71.3	17.0	+ 1			i <sub>2</sub> : 68 24; e <sub>3</sub> : 70 55; e <sub>4</sub> : 77 10
		Tchk				e 70.0	77.6	16.3	+ 1			Plk forts MS I
Irk				e 83.0						Superposition probable de deux tremblements		
130	10	Vld				60.5						e <sub>1</sub> : 54; e <sub>2</sub> : 58.0
		Irk				(69)	72.0	14.0	+ 3	- 3		e <sub>1</sub> : 58 34; e <sub>2</sub> : 59 17; e <sub>3</sub> : 63 24
		Tchk				e 77.9	82.4	16.1	- 5	- 4		e: 73 24
		Svr	6170	e 61 39	e 69 24	78.0	88.0	15.8	+ 2	+ 4	- 5	
		Bk				85.0	95.7	17.8	- 6	+ 4		
		Kčn				e 88.6	96.0	14.4	+ 2			
Plk				e 90	97.9	17.0		- 6				
131	15	Vld				29.0						
		Irk				e (36)	43.7	15.8		+ 4		
Svr				51.0								

№	Date	St.	Δ	ρ	S	L	M					Remarques
							i	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	
131	7 15	Tchk				e 54.0	60.3	15.0	- 3	- 2	- 1	e: 52
		Bk										e: 65 00
		Kčn				e 60.7	66.4	11.8	+ 1			
132	23	Vld	900	i 34 0	i 35 38		(45.5)	45.6	10	- 1		e <sub>1</sub> : 39 43; e <sub>2</sub> : 43 32
		Irk										e <sub>1</sub> : 47 24; e <sub>2</sub> : 49 25; e <sub>3</sub> : 51 59
		Svr					67.9	16.0		+0.3		i <sub>1</sub> : 50 01; i <sub>2</sub> : 52 16
Tchk												
133	8 4	Plk				e 9 15	30.0					Forts MS I
		Kčn				e 30.0						
		Svr	11600			29.0	42.4	23.0		+ 2		S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 10 35; PS: 13 22;
		Bk				35.0	47.4	26.4	+11	+ 5		iSS: 19.0
Irk	13000			e 42.0	56.0	20.0	+ 3	- 1			PP: 05 23; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 11 09;	
Tchk	13300			38	54.6	18.8	- 1	+ 2	+ 1		PS: 14 46; SS: 21.4	
134	10	Tchk				i 36 42						(PP): 05 54; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 12 00;
		Svr	6260	e 30 55	i 38 45							iPPS: 17 52
		Bk										Ep.: φ = 9.0° N; λ = 78.0° W
135	9 9	Tchk	4960	e 0 38	i 7 18	e 13.4	18.7	20.1	- 2	+ 2	+ 2	Amérique du Sud
		Vld				e 13.0						i: 28 35; e: 36 37
		Bk	5240	e 1 3	e 7 58	16.5	24.0	18.3	+ 3	- 5		e: 39 26
		Svr	6750	i 2 38	e 10 54	20.0						
		Plk				33.0						
136	9	Vld				e 43 0	e 45.8					
		Tchk					75.2	14.9	+ 3	- 1	+ 1	e: 70 09
		Svr	5800	e 50 19	e 57 44	68.0	76.2	15.1		+ 3	+ 3	
Kčn				e 77.2	83.2	13.8	+ 2					
Bk				77.5	84.3	15.7	+14	+ 6	- 8			
137	11	Vld				e 18.0						
		Svr										
Tchk				e 21 56							e: 22	
138	11	Svr				23.0						
		Bk										e: 34.4
		Tchk				47.2	14.3	+0.4	+0.4	-0.4		e: 42
139	12	Tchk	ca 410			e 5 45	7.2	7.3	+0.7	+0.7		i <sub>1</sub> : 04 52; i <sub>2</sub> : 05 00
		Svr										
140	10 10	Irk										e: 29 43
		Svr				i 32 25						i: 36 51; e: 38 55; iPo →
141	14	Kčn				e 30.4	39.2	21.1	- 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 18 34; e <sub>2</sub> : 24.0
		Plk				e 35.0						

№	Date	St.	Δ	ρ		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						
141	10 14	Bk	8220	e 8 56	18 27	e 35.2	50.6	20.0	+0.6	+0.6	-0.5	e: 20 46	e <sub>1</sub> : 20 33; e <sub>2</sub> : 26 24						
		Tchk													39.9	45.2	21.0	-1	
		Svr													42.0				
		Irk													49.0				
142	16	Vld	1260	30 17	i 32 31	33.4	34.5	5.3	+ 4	-20	+ 9								
		Irk	2400	i 32 27	i 36 24	39.0													
		Svr	4560	i 35 24	i 41 42	51.0	58.0	12.7	- 2			- 2							
		Tchk	5050	i 35 54	i 42 39		58.8	15.9	+ 5	+ 4	+ 4								
		Plk	5700	i 36 36	i 43 56	48						+ 4							
		Kčn	5740	36 37	i 43 59	e 50.0	51.1	20.0				+ 4							
		Bk	6350	i 37 14	i 45 9	e 59	82.3	17.7	- 3	+ 5		+ 5							
143	20	Irk				e (39)													
		Bk				e 50.5													
		Tchk					52.7	14.0	+0.4	+0.4									
144	11 16	Vld	(835)	41 59	i(43 29)														
		Svr				e 56.0	60.6	20.0	+ 1										
145	19	Tchk				58.0													
		Svr		e 34 21															
146	12 3	Irk				e 30.0													
		Svr		e 14 35		35.0													
147	11	Tchk				e 36.0	38.7	17.8			+0.4								
		Svr																	
		Tchk				e 52.0													
148	15	Bk				54.0													
		Svr				e 59.6	61.4	22.2	+ 1	+ 1									
		Kčn																	
149	19	Tchk				41.7	42.9	10.6	+ 4	+ 8	+ 2	e <sub>1</sub> : 38 16; e <sub>2</sub> : 39 59							
		Svr				47.0						e <sub>1</sub> : 35 54; e <sub>2</sub> : 41 31							
		Bk				e 48.5						e <sub>1</sub> : 40 03; e <sub>2</sub> : 44 33							
		Irk				e (55)													
150	23	Kčn				e 56.8													
		Vld				e 34.8													
		Svr				60.0													
151	13 0	Tchk					15.9	12.3	- 2	- 4		e: 11 27; i: 14 51							
		Bk				e 21.0						e: 16 54							
		Svr				23.0													
		Irk				28.0													
152	13 8	Kčn				e 29.3													
		Bk				e 76.0	80.5	20.1	+0.5			+0.6	e <sub>1</sub> : 58 11; e <sub>2</sub> : 66.1						
		Svr				e 78.3													
153	14	Tchk				89.0													
		Bk																	
		Svr																	

№	Date	St.	Δ	ρ		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		
152	13 8	Irk	452	39 36		i 40.0	40.9	6.4						-22	Ep.: φ=48.0° N; λ=102.5° E Mongolie o→ e: 50 20 e: 55 31
		Tchk	2610	43 27	i 47 41	e 49.9	51.3	9.7	+ 9	+ 8	+ 1				
		Svr	2880	43 44	e 48 18	51.0	53.2	13.0	+ 2		- 1				
		Vld				e 58.2	59.1	17.3	+ 4	+ 3					
153	14	Bk													e: 24 e <sub>1</sub> : 23.9; e <sub>2</sub> : 26.5
		Tchk				28.0									
		Svr	(4470)	e(21 15)	e 27 28	28.4	31.9	15.0	- 1	+ 2	+ 1				
154	20	Irk				e 15.4									
		Tchk				e 17.9	20.8	11.3	- 1	+ 1	+ 1				
155	14 6	Bk													
		Tchk				e 38.0									
156	6	Svr				48.0									
		Irk				e 53.3	54.8	12.4			+0.3				
157	7	Svr				70.0									
		Tchk				e 29.4	30.5	17.3	+ 1						
158	10	Svr	164	22 38		22 58									
		Tchk													
159	15 1	Svr													
		Tchk				e 59.0	65.6	14.0	+0.3						
160	4	Irk	5770	5 54	e 13 18	e 23.0	27.4	28.0						+ 8	
		Tchk			i 15 47		23.8	28.1	+ 2	- 1					
		Svr	8250	i 8 16	17 48	29.0	43.2	24.0	+ 1						
161	7	Bk				e 18 36	36.0	48.0	23.5	+ 4	+ 3				
		Plk				44.0									
		Tchk				e 25.0	36.9	14.9	- 1	+ 1					
162	9	Irk	6850	e 5 7	13 28	30.0	35.1	15.0	+ 3	- 3	- 4				
		Bk													
		Svr	8370	i 6 36	i 16 14	32.0	40.6	18.0	+ 1						
		Kčn	9720	e 8 1	e 18 46	45.0									
163	13 0	Plk	2380	18 12	22 7	26.0									
		Kčn		e 19 8											
		Svr	3230	e 19 27	e 24 26	27.0									
		Irk	4350	e 21 20	e 27 27	35.5									
164	13 0	Bk				32.0									
		Tchk				e 36.0	47.9	10.0	+ 1	+ 1					



№	Date	St.	Δ	ρ		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			
163	16 5	Irk	3590	e 6 29	e 11 52	18.0	22.3	16.6	- 4		+ 4			
		Tchk	5450	i 8 20	i 15 27		31.3	14.6	+ 3	+ 3	+ 3			
		Svr				28.0	31.5	23.0	+ 3					
		Kčn				e 37.0	41.7	15.0	- 2				e: 25 52	
		Plk		11 7		39.0	46.3	15.5		- 3	- 4		Ep.: φ = 24.0° N; λ = 125.0° E Iles Riou-Kiou	
164	6	Irk	(179)	e 3 (47)		4 9								
165	17 4	Irk											e: 16	
		Svr				22.0								
166	12	Irk											e: 12	
		Tchk				e 17.0	18.0	17.9	+ 0.4					
167	23	Tchk											e <sub>1</sub> : 05; e <sub>2</sub> : 8.4; e <sub>3</sub> : 14 18	
		Irk											e: 07	
168	18 4	Tchk					78.3	18.0	+ 0.4				e <sub>1</sub> : 58; e <sub>2</sub> : 68	
		Svr				86.0								
169	6	Tchk				e 21.0	25.3	23.3	+ 1				e: 4.5	
		Irk				e 30.0								
		Svr				33.0								
170	19 18	Tchk	ca 164			i 43 57	44.1	0.5		+ 0.6			e <sub>1</sub> : 43 37; e <sub>2</sub> : 43 45	
171	20 12	Irk	11100				92.0	95.7	20.5		+ 2	+ 3	ePP: 57 11; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 64 23; PPS: 67 03	
		Tchk	13400				96.0	111.4	20.0	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	iPP: 60 22; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 65.9; ePS: 70 32	
		Svr	13800				95.0	112.1	22.0		- 2		ePP: 60 46; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 66 05; iPS: 70 51	
		Bk				110.0							Ep.: φ = 22.5° S; λ = 176.0° W Iles Tonga	
172	21 14	Vld				e 29.3								
		Svr				30.0								
173	19	Bk											e <sub>1</sub> : 14 40; e <sub>2</sub> : 15 50	
		Tchk				e 21.2	22.1	12.7	+ 0.4	- 0.5	+ 0.7			
174	22 8	Irk				65.0	70.2	11.5	- 3	+ 2			e <sub>1</sub> : 57 37; e <sub>2</sub> : 61 45	
		Tchk	6100	e 60 0	i 67 41	e 78.0	83.0	14.9	+ 4	+ 3				
		Svr	6210	60 9	i 67 55	78.0	82.8	15.0	+ 2					
		Kčn			e 70 42	e 86.2	88.1	18.6	- 3	+ 2				
		Bk	7670	e 61 36	e 70 39	85.4	93.9	15.1	+ 6	+ 3	- 4		Ep.: φ = 35.0° N; λ = 141.5° E Japon	
175	17	Tchk				e 45.9	47.0	10.5	+ 0.3	+ 1				
		Svr				54.0								

№	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			
176	22 21	Irk											e: 00 19	
		Svr		i 2 51		e 33.0							o →	
177	23 0	Vld				e (46.4)							e: 47 16	
		Irk				e 59.0								
		Svr				73.0								
		Tchk				e 74.3	16.2	14.0		+ 0.4				
178	4	Irk				42.0								
		Svr				44.0								
179	19	Irk				38.0	39.7	12.5		- 7	+ 2		e: 34.7	
		Tchk				e 40.5	43.3	15.1		+ 2	+ 2		e <sub>1</sub> : 34.9; e <sub>2</sub> : 35.4; e <sub>3</sub> : 37.4	
		Vld				42.7								
		Svr	4530	e 31 58	e 38 14	44.0								
		Bk				e 49.5								
		Kčn				54.4	25.2	+ 1					e: 52.4	
180	23	Svr		e 36 9		58.0								
181	25 11	Vld											e: 33 58	
		Svr		i 36 55		82.9							o →	
		Bk				e 99.3								
182	26 5	Vld				27.8								
		Irk				(40)								
		Tchk				47.9	54.1	11.9		+ 0.3				
183	7	Irk	7010	i 22 32	i 31 2	40.7	53.9	17.8	+ 35	- 48	+ 28		Ep.: φ = 8.0° S; λ = 125.0° E	
		Svr	9200	i 24 31	i 34 51	49.9	64.2	21.4	- 42	- 65	- 20		Ile Timor	
		Bk	9480	e 24 39	i 35 13	53.0	66.0	25.3	+ 144	+ 121	+ 77			
		Kčn	10500	i 25 20		57.5	72.3	24.1		- 48			PP: 28 52; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 36.0; SS: 42.6	
		Plk	11000	25 52	e 37 8	62.0	70.6	19.0	- 26	+ 21	- 13		iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 36 34; iPS: 38 45	
184	11	Irk	1900	18 34	21 48	23.3	24.5	9.9	- 14		- 16		Ep.: φ = 35.5° N; λ = 97.0° E	
		Tchk	2400	i 19 21	i 23 18	e 27	30.0	12.0		+ 1	- 4		Chine	
		Svr		19 26									i: 20 57; e <sub>1</sub> : 27 17; e <sub>2</sub> : 30 51	
		Bk				34							e <sub>1</sub> : 36 20; e <sub>2</sub> : 39 54	
185	11	Irk	6990	42 33	51 1	63.0							Ep.: φ = 7.5° S; λ = 124.0° E	
		Tchk	8000	i 43 25	i 52 45	e 70.0	79.3	20.8	- 2	+ 2	- 1		Région des Petites îles de la Sonde	
		Svr	9170	i 44 33	i 54 52	73.9	81.9	24.0	- 3	- 3			o →	
		Bk	9350	i 44 43	i 55 11	73.0	87.0	23.0	+ 8	- 8			→ o	

№	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	
185	26 11	Kčn Plk	10900	46 0		78.7 90.0	90.9	22.0	+ 2	+ 2		i: 56 38 PS: 56 41
186	16	Irk Tchk Svr				56.0 e 70.0 70.9	72.9	12.0	+0.4			
187	20	Irk Tchk Svr Bk	7070 7970 9300 9480	e 26 5 e 27 2 i 28 8 i 28 14	e 34 38 i 36 20 e 38 33 i 38 53	e 47.0 56.9 60.5						Ep.: φ = 8.5° S; λ = 126.5° E Ile Timor o →
188	27 1	Tchk	ca 330			i 23 11	23.7	5.8	+ 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 22 29; e <sub>2</sub> : 23 01
189	2	Irk Svr Tchk Bk	(3400)	e 46 (50) i 49 48	e (52 0)	59.0 65.9 e 69.4 e 74.5	72.4	18.3	+0.4			→ o; i: 51 44
190	29 7	Svr Irk Tchk Bk				11.9 17.0 e 24.0 e 25.0	33.7	19.9	+0.3	+0.3		
191	30 0	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5380 7470 8290 9210	e 35 45 i 37 48 e 38 18 e 39 13	i 42 48 i 46 41 i 47 52 49 34	e 41.3 50.0 e 60.0 58.9 67.0 e 65.6 70.0	71.9 71.3 73.8 71.2 82.7	17.2 19.0 23.7 24.6 18.0	+ 1 - 3 + 6 + 4 + 1	- 1 + 3 + 3 + 2	+ 1 + 2	Ep. approximatif: φ = 12.5° N; λ = 141.0° E Océan Pacifique → o e <sub>1</sub> : 49 10; e <sub>2</sub> : 54 20; e <sub>3</sub> : 59 12 e: 50 08
192	8	Bk Kčn Plk Tchk Svr Irk	12800 13500 13600 14600			77.5 88.6 90.0 88.0 88.9 e 107	98.9 104.4 101.1 103.3 135.2 117.9	16.2 18.8 17.0 16.2 18.8 18.0	+12 - 3 + 1 - 4 + 2 + 3	-13 - 3 + 1 + 4 - 2	+ 9 + 2 + 4 - 2	PP: 45 56; PS: 55 44; PPS: 57 02 PPS: 59 08; SS: 64 08; SSS: 68 40 P': 45 07; PP: 46 48; PS: 56 46 i <sub>1</sub> : 44 13; i <sub>2</sub> : 46 11; i <sub>3</sub> : 48 33 iP': 45 12; iPP: 47 40; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 54 16; iPS: 57 59; iSS: 64.1 iP': 45 58; iPP: 49 55; e: 52.7 Ep.: φ = 55° S; λ = 27.5° W Iles Sandwich
193	9	Svr	8330	i 16 13	25 49							Superposé au précédent
194	14	Irk Svr Tchk				51.0 62.9 e 68.9	69.4 76.2	22.0 19.4	+ 1 + 1	+ 1 + 1		e: 42 01 e: 51.9

№	Date	St.	Δ	ρ	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	
195	30 15	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6950 7670 9170 9200 10500 11000	29 52 e 30 47 i 31 52 i 32 2 e 33 0 e 33 13	38 18 i 39 50 i 42 11 2 0 13	49.0 53.0 57.9 61.0 64.2 74.0	66.3 66.3 70.0 77.4 74.4 86.1	15.7 21.7 23.6 20.7 20.5 18.0	+ 5 + 8 + 6 + 27 + 7 + 2	+ 8 + 7 - 9 - 19 + 6 + 5	- 5 + 6 + 15 + 6 + 6 + 6	e <sub>1</sub> : 36 25; e <sub>2</sub> : 42 00 Ep.: φ = 8.55°; λ = 123.5° E Petites îles de la Sonde → o; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 42 31 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 43 22; PS: 45 20 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 43 49; PS: 46 04
196	23	Svr		i 31 57								e <sub>1</sub> : 39 36; e <sub>2</sub> : 42 25; e <sub>3</sub> : 47 55 iP → o
197	31 12	Kčn Plk Bk Svr Irk Vld	2100 2260 (2390) 3190 5890	38 16 i 38 31 e(38 31) i 39 56 e 43 22	41 48 42 16 i 42 27 i 44 53 e 50 52	43.0 45.5 46.0 46.9 63.0	45.7 47.2 49.5 52.6 69.8	14.5 12.0 11.0 11.4 14.2	-22 -36 +30 -12 - 4	+36 +16 +26 +10 + 7	-24 -52 +14 +12 - 7	Ep.: φ = 39.5° N; λ = 25.0° E Mer Egée e: 73 59
198	23	Irk Tchk Svr Plk	5680 7990 8460	54 6 e 56 23 56 52	e 61 25 e 65 42 e 66 35	71.0 e 79.0 78.9 e 100.0	76.3 92.2	15.8 16.2	- 1 + 1	- 1 + 1	+ 2 + 1	Ep.: φ = 14.0° N; λ = 147.5° E Iles Mariannes e: 68 40

Remarque générale: A la station Vladivostok du 6 au 9 III temps inexact faute de contacts de minutes.

Le Directeur de l'Institut Séismologique Prof. P. Nikiforov  
Le Séismologiste N. Linden

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

N° 2, Février 1930

## Errata

pp.		Imprimé: Réseau	Lire: Réseau
3	<i>Kčn</i> , E-W	<i>T</i> 21.9	<i>T</i> 21.9
5	N° 52 <i>Bk</i>	<i>Tp</i> 20.0	<i>Tp</i> 20.9
7	72 <i>Tchk</i>	<i>eL</i> 31.10	<i>eL</i> 31.10
9	96 <i>Tchk</i>	<i>iS</i> 31.14	<i>iS</i> 31.34

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

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

**№ 4**

**Avril 1930**

БЕСПЛАТНО

LISTE

DES STATIONS DE I<sup>e</sup> CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Compo-santes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 <sup>s</sup>	13.7 <sup>s</sup>	+0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928
					E-W	124	13.4	13.7	-0.04	1354	92	
					Z	407	14.0	13.2	+0.01	1365	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.2	0.00	1275	31	} 12 I 1930
					E-W	127	24.4	24.6	+0.01	1290	35	
					Z	398	12.5	12.7	+0.01	1338	208	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+0.02	1000	100	} 8 III 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	93	
					Z	424	12.3	12.4	-0.01	1000	236	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.02	1245	42	} 10 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	25.2	24.8	+0.06	1323	53	} 15 VI 1929
					E-W	124	25.0	25.0	-0.09	1336	47	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	467	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.8	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E	ca 65	Grès jurassique	N-S	127	11.7	11.6	+0.07	1000	74	} 30 XI 1929
					E-W	130	12.0	11.6	+0.02	1000	80	
					Z	378	13.2	11.7	+0.06	1000	251	

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

Décembre 1930

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Pulkovo Observateur en chef: *K. Dněprovskaja*  
 Baku Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk En fonction de chef: *A. Treskov*  
 Kučino Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent Chef: *G. Popov*  
 Vladivostok Chef: *A. Ulanov*

Статформат А<sub>4</sub>

Тит. л. + 13 стр.

Ленинградский Областлит № 71025. — Тираж 350 экз. — 2 печ. л.

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

### 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 le 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou  
*e*—début peu marqué d'une phase } 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 épicentrale en kilomètres.

→*o*—onde condensée.

*o*→—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.

### Avril 1930

№	Date		St.	$\Delta$	<i>P</i>		<i>S</i>		<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques
	<i>h</i>	<i>h</i>			<i>m</i>	<i>s</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		<i>m</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>T<sub>p</sub></i>	<i>A<sub>n</sub></i>	
199	1	0	<i>Vld</i> <i>Kčn</i>						<i>e</i> 3.9 <i>e</i> 23.4	37.4	18.3	— 1			$e_1: 3.4; e_2: 8.6$
200		9	<i>Irk</i> <i>Bk</i>						<i>e</i> 53.7						$e: 29\ 25$
201		11	<i>Irk</i> <i>Bk</i>						<i>e</i> 45						$e: 26$
202		11	<i>Irk</i> <i>Svr</i>						<i>e</i> 41 43						
203	2	4	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>			21 55 23 33			<i>e</i> 30 47 41 43 44 53.5 61.0	46.2 54.9 59.2 71.9	23.0 23.2 23.2 22.3		+ 2 + 2 — 2 + 4	— 5 + 2 — 2 + 3	Ep.: $\varphi = 5.5^\circ N; \lambda = 127.5^\circ E$ Ile Mindanao → <i>o</i> $\overline{S_c P_c S}: 37\ 54$
204		11	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>						<i>e</i> 54 61.0 <i>e</i> 64.4	57.1	11.1	— 1	— 1		$e: 57$
205		14	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Vld</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>						<i>e</i> 50.3 <i>e</i> 51.0 <i>e</i> 53.3 56 <i>e</i> 58.5	52.3	18.0	+ 3			$e: 46\ 01$ $e: 47$
206		20	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	4270		<i>i</i> 2 13 3 50	8 15		14.3 19.0 <i>e</i> 28 29 34.6 47.2 35.9 37.0	26.0 34.6 39.1 47.2 44.6 50.6	20.3 21.0 22.7 20.4 24.6 20.0	— 6 + 4 — 4 + 7 — 4 + 2	— 5 — 3 + 3 + 5 + 2 + 6	— 9 — 2 + 3 + 3 + 3 — 4 + 4	→ <i>o</i> $e_1: 5.0; e_2: 21$ → $\delta$ Ep.: $\varphi = 5.0^\circ N; \lambda = 127.5^\circ E$ Ile Mindanao $\overline{S_c P_c S}: 18\ 20$
207	3	1	<i>Irk</i>	210		34 17			<i>i</i> 34 43						→ <i>o</i> Ep.: $\varphi = 52.1^\circ N; \lambda = 101.3^\circ E$ Région d'Irkutsk

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	
208	3 6	Bk Tchk Svr Irk Plk	730	e 16 49	e 18 9	e 18.7	22.4	16.0	- 9	+ 6	- 1	e <sub>1</sub> : 16 54; e <sub>2</sub> : 19 e: 18 00 e: 18 42; i: 38 45
209	6	Bk Tchk Svr Irk	670 2320 2880	e 34 51 i 37 27 e 38 29	36 4 i 41 17 42 53	e 42.8 45.0 60.0	38.6 48.3 48.8	10.7 10.1 20.0	+19 - 6 + 1	+14 - 6 + 1	- 8 + 3 + 1	Ep.: φ = 32.5° N; λ = 45.0° E Mésopotamie e: 51
210	7	Bk Svr	720	e 46 36	e 47 55	48.4 58.0	49.0	15.0	+ 6			
211	12	Bk Tchk Kčn Svr Plk Irk	720 2310 2920	e 10 53 i 13 25 e 17 57 i 14 16 e 14 44	12 12 i 17 14 e 17 57 18 53	12.8 19.3 20.6 24.0 36.0	14.6 23.8 21.9 24.9	11.5 10.5 ca 14 25.0	+23 + 5 ca +1 - 1	+17 - 4 ca +1	+ 7 + 2 - 1	Ep.: φ = 32.0° N; λ = 45.0° E Mésopotamie → o e: 27
212	17	Plk Svr	417	i 51 3		i 51 57						e: 57 19; i: 57 36
213	4 2	Plk Irk Svr Tchk				e (40)						i: 30 32; e: 31 47 e <sub>1</sub> : 30; e <sub>2</sub> : 37 i <sub>1</sub> : 30 00; i <sub>2</sub> : 32 37; i <sub>3</sub> : 33 00; i <sub>4</sub> : 33 32; e: 49 52 e <sub>1</sub> : 38 13; e <sub>2</sub> : 40 22
214	5	Bk Svr Plk	1840	59 47	62 56	59.6 67.0						e <sub>1</sub> : 57 45; e <sub>2</sub> : 59 15 i: 58 35
215	7	Irk Tchk Svr Plk		e 2 54		e 11 e 23 24 35.0	16.8 28.5	11.5 15.5	+ 1	- 1 +0.4	- 1	e: 22 44
216	9	Vld Irk Svr Bk Plk	11800	i 34 48 e 36 55 e 39 22		e 49.2 59.0 67.5 e 80.0 80.0					+ 3 + 2	e: 42 49 e <sub>1</sub> : 38 19; e <sub>2</sub> : 46 44; e <sub>3</sub> : 51 40 iPP: 43 42; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 50 04; iPS: 52 46; SS: 58.7 e <sub>1</sub> : 44 37; e <sub>2</sub> : 54 23 e <sub>1</sub> : 44 55; e <sub>2</sub> : 56.4
217	17	Tchk Svr		i 19 8		44	45.2	21.5	- 0.3			e: 27 e: 28 45

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	
218	4 19	Svr Tchk Plk Bk				36.5 e 40 e 45 e 50						e <sub>1</sub> : 20 36; e <sub>2</sub> : 31 15
219	20	Tchk Svr	7990 9230	i 31 10 i 32 13	i 40 29 e 42 35	e 58 62.0	67.1	21.2	+ 0.4			iP o → Ep.: φ = 5.5° S; λ = 130.0° E Iles Moluques
220	5 5	Bk Tchk				e 32.8	35.5	10.0	+ 0.4			e: 23
221	11	Vld Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk				17.1 43 52.0 57.0 53.1 61	46.5 58.3 62.1 64.2 63.9 69.2	15.4 19.2 12.0 16.3 19.0 18.8	- 9 + 7 - 5 + 2 + 4 + 16	- 9 + 7 + 4 - 3 + 3 - 10	+14 + 9 + 4 - 5 + 3 + 13	e: 30 17 Ep.: φ = 52.5° N; λ = 158.0° E Kamtschatka i: 57 06 e <sub>1</sub> : 46 03; e <sub>2</sub> : 52 42
222	6 8	Plk Irk Svr Bk Kčn				e 45.0 55.0 e 58 e 66.0						e: 19 24
223	8 12	Svr Irk		4 25		23.0						e <sub>1</sub> : 09; e <sub>2</sub> : 12
224	9 5	Irk Plk Bk Tchk Svr				e 8.0 e 13 e 20.4 21.0					+ 0.3 + 0.3	i: 12 08; e: 15 54 e: 12 54 e: 17.3
225	5	Bk Kčn Plk Svr Tchk Irk	940 2250 2460 2500	i 30 0 i 32 30 i 32 41 i 32 53	i 31 42 e 34 18 i 36 14 i 36 43 i 37 8	32.5 40.0 39.0 e 39.3 e 51.0	34.6 44.6 42.8 43.9	14.9 13.5 16.5 13.4	+ 28 + 1 + 2 + 2	- 24 + 1 - 2 - 1	+15 + 1 - 3 - 1	e: 37 28 Ep.: φ = 39.5° N; λ = 39.0° E Arménie
226	8	Irk Svr		i 42 57		60.0						e: 46.7 → o
227	11	Bk Svr				56.5 62.0						e <sub>1</sub> : 54 57; e <sub>2</sub> : 55 50 e: 55 40
228	10 14	Tchk Svr Bk		25 31 i 28 43 e 28 46	i 32 19 i 32 44	i 27.2 34.0 35.5	28.4 34.7 38.0	7.0 14.0 12.7	+35 + 2 - 16	+35 - 2 - 15	+ 27 + 14	i <sub>1</sub> : 25 57; i <sub>2</sub> : 26 01; i <sub>3</sub> : 26 30 Ep. d'après Plk et Svr: φ = 40.5° N; λ = 78.0° E Tien-Chan

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>	t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
228	10 14	<i>Irk</i>	2570	i 29 7	33 18	36.0	45.5	8.2	- 7		- 8	o →		
		<i>Plk</i>	3900	e 31 7	e 36 48	43.0	44.7	12.3	-17	+14	-15			
		<i>Vld</i>				e? 46.3	47.5	14.0	-13				e <sub>1</sub> : 42 27; e <sub>2</sub> : 46 03	
229	11 0	<i>Irk</i>				e 10								
		<i>Svr</i>				26								
		<i>Bk</i>				e 40								
230	21	<i>Bk</i>				e 24.5								
		<i>Tchk</i>					28.9	12.0	+0.3				e: 26.4	
231	12 2	<i>Tchk</i>				e 55	56.7	18.3	+0.3					
		<i>Svr</i>				63								
232	13 5	<i>Irk</i>				30.0								
		<i>Svr</i>				39.0								
233	22	<i>Irk</i>	473	e 55 10		56 12								
		<i>Svr</i>				68.5								
234	14 13	<i>Tchk</i>		i 59 17		61.7	62.2	6.1	+ 9	+ 8		e: 60 34		
		<i>Svr</i>	2800	e 61 50	e 66 18	68.5								
		<i>Kčn</i>					76.9	ca 14		+ 1			e: 64.5	
235	15 1	<i>Irk</i>	(70)	i 32 26		(32 34)						→ o		
		<i>Tchk</i>				48.2	11.8	+0.3	+0.4				e: 46.6 Ep. d'après <i>Irk</i> : φ = 51.8° N; λ = 105.0° E Lac Baïkal	
236	4	<i>Irk</i>				e 26								
		<i>Svr</i>				29							e: 02 44	
		<i>Tchk</i>					37.0	17.0	+0.3				e: 10.8	
237	9	<i>Vld</i>				60.0								
		<i>Bk</i>	1410	e 59 26	i 61 54	62.8	65.5	14.6	-23	+24			Ep.: φ = 27.5° N; λ = 52.5° E	
		<i>Tchk</i>	2060	i 60 35	i 64 3	e 65.8	68.0	12.6	-17	+18	+ 9		Arabie <i>Svr</i> enregistrement suspendu	
		<i>Irk</i>				69.0	71.5	13.1	- 3	+ 3			e <sub>1</sub> : 58 49; e <sub>2</sub> : 64 32	
		<i>Plk</i>				72	77.0	13.0	+ 1				e <sub>1</sub> : 62 08; e <sub>2</sub> : 63 18; e <sub>3</sub> : 68 49	
238	10	<i>Vld*</i>				ca 60								
		<i>Irk</i>	6790	e 42 1	50 19	63.0	71.7	18.0			- 2		e <sub>1</sub> : 45; e <sub>2</sub> : ca 52	
		<i>Tchk</i>	8050	43 16	i 52 38	e 64.0	78.4	17.3	- 2	+ 2	+ 1		Ep.: φ = 4.5° S; λ = 132.0° E Nouvelle Guinée	
		<i>Bk</i>	9470	e 44 39	i 55 13	75.0	80.4	27.2	+ 7	+ 3				
		<i>Kčn</i>				e 77.9	88.0	23.7	+ 2	+ 2			e: 56 27	
239	17	<i>Plk</i>				85.0	98.1	17.0			- 1	<i>Svr</i> enregistrement suspendu		
		<i>Bk</i>				53.8						e: 52 14		
		<i>Tchk</i>				e 55.2	56.4	12.8	+ 2	+ 2	+ 2	i <sub>1</sub> : 49 23; i <sub>2</sub> : 52 57; e: 53 21		

\* *Vld* temps inexact faute de repères de minutes.

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>	t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
240	15 22	<i>Irk</i>				e (31)								
		<i>Tchk</i>				e 38.0	50.4	17.8	+ 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 11; e <sub>2</sub> : 17; e <sub>3</sub> : 20 31		
		<i>Kčn</i>				e 39.6							e <sub>1</sub> : 13 27; e <sub>2</sub> : 22 54; e <sub>3</sub> : 31	
		<i>Bk</i>				47.7							e: 25 22	
241	16 11	<i>Tchk</i>				i 45.3	45.9	10.9	+ 3	- 4		e <sub>1</sub> : 44 29; i <sub>1</sub> : 44 59; e <sub>2</sub> : 45 04		
		<i>Svr</i>				54.9						e: 54 47		
242	13	<i>Plk</i>				58.5	63.9	14.0			- 1	e <sub>1</sub> : 51 19; e <sub>2</sub> : 55 23		
		<i>Kčn</i>										e: 60 10		
		<i>Svr</i>	5170	e 53 35	e 60 26	67.0							e: 63 54	
		<i>Bk</i>				72							e: 62 01	
		<i>Tchk</i>				e 78	81.4	18.9	+ 1		+ 1		e <sub>1</sub> : 66 54; e <sub>2</sub> : 73.7	
243	14	<i>Irk</i>	(7400)			66.0	75.2	16.3	+ 2		+ 3	Ep.: φ = 47° N; λ = 130° W		
		<i>Plk</i>	7890	e 41 46	e (50 36)	68.0	72.8	16.7	+ 1	- 1	+ 2	Océan Pacifique		
		<i>Kčn</i>				67.7	74.8	19.8	+ 2	+ 1			e <sub>1</sub> : 56 56; e <sub>2</sub> : 61 00	
		<i>Svr</i>	8330	i 42 28	e 52 4	65.0	76.9	21.0	+ 1				o →	
244	21	<i>Tchk</i>				e 75	83.3	16.5	+ 2	+ 1	+ 1	i: 49 04		
		<i>Bk</i>										e: 54 26		
		<i>Svr</i>	7590	e 30 33	e 39 32	e 31.5							e: 30 05 eP — menues trépidations	
245	17 1	<i>Tchk</i>				62.5	64.6	12.7	+ 6	+ 4	+ 3	i: 56 10		
		<i>Irk</i>				65.0								
		<i>Svr</i>				68.0	70.4	20.0	- 2	+ 2			e: 65 55	
		<i>Bk</i>				70.7							e: 65 54	
		<i>Kčn</i>				e 73.4	76.2	18.1	+ 2				e <sub>1</sub> : 69 00; e <sub>2</sub> : 70 28	
246	16	<i>Plk</i>	1390	i 32 55	e 35 21									
247	20	<i>Kčn</i>	2270	i 10 54	i 14 40	16.2	20.0	10.6	+20	-12	-23	Ep.: φ = 37.5° N; λ 22.5° E		
		<i>Bk</i>	2350	i 11 28	i 15 21	17.0	19.8	20.0	+42	-33		Grèce		
		<i>Plk</i>	2490	i 11 38	i 15 42	18.0	21.3	13.0	-18	-16	+29			
		<i>Svr</i>	3330	i 13 13	18 19	22.0	26.2	11.9	- 5	+10	+11		o →	
		<i>Tchk</i>		i 13 39		32.1	12.1		+ 6	+ 3			i <sub>1</sub> : 15 08; i <sub>2</sub> : 19 11; e: 19.7	
248	18 4	<i>Irk</i>	6190	16 21	e 24 7	39.0	39.9	14.6	- 4					
		<i>Vld</i>				e ca 60								
		<i>Svr</i>				37.0								
249	12	<i>Tchk</i>				e 48.0	53.0	14.1			- 1	- 1	e: 46	
		<i>Bk</i>				e 55.5								
249	12	<i>Bk</i>				65.5	77.7	20.1	+ 3	+ 2			e: 40 12	
		<i>Tchk</i>				e 75	86.5	17.7	+0.5	+ 1	+0.5			
		<i>Svr</i>				75							e <sub>1</sub> : 03 03; e <sub>2</sub> : 33 10	



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	
250	19 12	Bk Tchk Svr				e 59.4 e 60.4 61	62.8	12.9	+ 2	+ 2	+ 2	e: 56 32 e <sub>1</sub> : 54 43; e <sub>2</sub> : 58 25
251	18	Bk Svr Tchk				33						e: 25 37 e: 59 29
252	21	Irk Svr				e 9.0 12.5						
253	21	Irk Svr Tchk Kčn Bk				15.1 20.5 e 19.7	15.9 20.2	6.5 4.8	- 1 + 2	+ 1 + 1	- 1	e: 14 19 e: 14 45; e <sub>2</sub> : 19 29 e <sub>1</sub> : 15 05; e <sub>2</sub> : 16.4; i: 19 44 e: 25 e: 26 48
254	21	Bk Tchk				e (45 13) e 47.6	49.2	12.0	- 1	+ 1	- 1	e: 43 20
255	20 2	Tchk Svr				30						e <sub>1</sub> : 09 39; e <sub>2</sub> : 10 07 e: 13 41
256	10	Bk Plk Kčn Svr	2390 2540	e 22 53 i 25 24 e 25 36	e 29 20 e 29 44	26.5 35.0 32.0	27.9	13.4	+ 6	- 6	+ 3	e: 25 24 e: 30.0 eP — menues trépidations Ep.: φ = 39° N; λ = 38° E Asie Mineure
257	14	Irk Tchk Svr				e 37 e 38.3 43.0	41.5	10.0			+0.5	e: 33.0
258	16	Irk Svr Bk Tchk Kčn Plk	(8950)	e 34 48	e (44 56)	e 58 65 68.7 e 73.5 80.0	74.1 82.9	20.2 26.2	- 1 - 2	+ 1 + 1	+ 0.5	e <sub>1</sub> : 41 07; e <sub>2</sub> : 47 11; e <sub>3</sub> : 51 11; e <sub>4</sub> : 52 31; e <sub>5</sub> : 56 46 e <sub>1</sub> : 42 29; e <sub>2</sub> : 52 18 i <sub>1</sub> : 40 41; i <sub>2</sub> : 46 47; i <sub>3</sub> : 50 35 e <sub>1</sub> : 58.8; e <sub>2</sub> : 63.4 e <sub>1</sub> : 41 08; e <sub>2</sub> : 52 42
259	18	Bk Tchk	(550)	e ( 5 17)	e ( 6 30)	e 13.6	16.3	10.0	- 1	+ 1	- 1	e: 10 23
260	23	Svr Tchk				49 e 51	52.1	17.0			+0.3	
261	21 2	Svr Bk				10.5 e 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	
262	21 8	Tchk Bk Svr				e 6.0 14.5	6.7	11.0		- 3	- 1	e: 04 43; i: 05 35 e: 09 29
263	10	Irk Svr Kčn Plk Bk	(4060) 5840 7850	e 25 29 e 28 29 29 45 i 30 21	e 31 (20) e 35 56	36.0 45.0 52.0 53.0 e 55	39.6 53.6 55.7 58.1 64.1	15.3 16.8 19.3 18.0 15.7	+ 5 - 3 - 4 - 1 +30	+21 + 5 - 4 + 4 -13	-25 - 2 - 4 + 3 +18	Ep.: φ = 56° N; λ = 170° E Région des îles Commodore e: 38.2 e <sub>1</sub> : 38 31; e <sub>2</sub> : 43.1 → o
264	12	Plk Kčn Bk Svr Irk	13200 13400 13400 14700 17300			57.0 49.6 45.0 51 e 58	64.1 63.8 59.1 68.9 73.7	18.3 19.4 18.5 19.6 20.4	+ 3 + 5 -50 - 6	+ 8 + 6 +65 - 5	- 6 - 6 +23 + 6	PP: 09 58; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 17 03; ePPS: 21.5 e: 11.4; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 16.3; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S P: 21.1; SS: 27.6 ePP: 10 45; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 16 25; iPS: 20 30 P': 10 01; PP: 12 29; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 13 23; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 19 18; eSS: 29.9 eP': 10 36; eP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 14 36; ePS: 27; SS: 35 Ep.: φ = 41° S; λ = 51° W Océan Atlantique. Tchk enregistrement suspendu
265	14	Svr Plk		e 24 21								i: 35 16 menues trépidations
266	14	Irk	102	i 35 10		35 22						
267	14	Irk	102	i 36 30		36 42						Ep.: φ = 52.0° N; λ = 105.8° E Région du lac Baïkal. Ressenti à Irkutsk, intensité II
268	17	Svr Bk Tchk				10.0 e 17.5 e 29	37.6	17.0			-0.2	
269	18	Irk Svr Tchk Bk				13.0 24.0 e 38.3	30.3	15.5			- 1	e: 15 36 e: 26.6
270	19	Svr Plk Bk				30 31						i: 24 10 e: 30
271	21	Irk Svr Tchk Bk				16.0 28.0 29.0 e 41.5	32.9	15.4			-0.4 - 1	e: 38

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		
272	21	21				60							
		<i>Svr</i>				e 61	65.6	17.1		- 1		e: 49 14	
		<i>Tchk</i>											
273	22					15	17.6	15.8		+ 6	- 9	e <sub>1</sub> : 09 08; e <sub>2</sub> : (12 48)	
		<i>Irk</i>		e 5 (10)		25						e <sub>1</sub> : 08 15; e <sub>2</sub> : 18 48	
		<i>Svr</i>				e 27	33.4	15.8		- 4	- 6	+ 3	e: 17 42
		<i>Tchk</i>		i 7 37		e 30.1	34.1	18.6		+ 1	- 2		e: 16.3
		<i>Kčn</i>				32	40.9	17.0				+ 1	e: 17 48
		<i>Plk</i>				33.6	42.7	15.6		+10	- 5	+ 7	→ o
		<i>Bk</i>	8520	i 8 51	e 18 45								
274	22	3				e 2.5							
		<i>Bk</i>				18.0							
		<i>Svr</i>											
275	14					e 53	62.3	16.6		+0.4	+0.5		
		<i>Tchk</i>				60							
		<i>Svr</i>											
276	23	18				54							
		<i>Irk</i>	5770	36 22	e 43 56	54							
		<i>Svr</i>	7100	i 37 52	i 46 26	55.5	68.1	21.0		+ 2	- 2	- 2	e: 53 28; iP → o
		<i>Kčn</i>				e 57.3	70.6	20.2		+ 1			i: 46 44
		<i>Plk</i>	7220	e 38 8	46 48	58	76.0	16.0				- 1	Ep.: φ = 53° N; λ = 162° W
		<i>Tchk</i>	8310	i 39 6	i 48 41	e 64.0	75.4	19.7		+ 3		+ 2	Région de l'Alaska
		<i>Bk</i>	9060	e 39 43	i 49 57	67.0	80.9	20.6		- 7	+ 6	+ 6	
277	21					56.1	59.6	12.8		-47	+37	+ 5	e: 55 33
		<i>Vld</i>		52 15		65	69.4	15.9		+34	(164)	-227	Ep.: d'après <i>Plk, Svr, Tchk</i> et
		<i>Irk</i>	3580	55 13	(60 35)	75	81.6	18.8		-32	+36	+ 17	<i>Kčn</i> : φ = 40° N; λ = 145° E
		<i>Svr</i>	5870	i 58 16	i 65 45	e 77	85.4	16.1		-82	-52		Océan Pacifique à l'est du
		<i>Tchk</i>	6090	i 58 40	e 66 26	81	87	20		+26	-32	- 22	Japon
		<i>Plk</i>	7080	i 59 32	e 68 5	79.3	85.0	18.1		-31	+31		
		<i>Kčn</i>	7300	58 52	67 36	83.5	88.7	18.7		+61	-47	+ 50	→ o
		<i>Bk</i>	7900	i 60 3	i 69 18								
278	24	0				30.8	34.5	11.5		- 8	+ 6		i: 30 09
		<i>Vld</i>		26 51		40	43.9	14.9		+10	+23	- 27	
		<i>Irk</i>	(3560)	e 29 (54)	e 35 (15)	50.0	56.3	18.8		- 5	+ 6	- 3	e <sub>1</sub> : 42 39; e <sub>2</sub> : 44 57; iP → o
		<i>Svr</i>		i 32 55		e 54.0	59.3	14.9		-14	+13	- 16	e <sub>1</sub> : 41 10; e <sub>2</sub> : 53.6
		<i>Tchk</i>		i 33 20		e 56.7	60.0	18.2		+ 6	- 6		e: 34 12
		<i>Kčn</i>				58.0	62.7	17.7		- 3	+ 4	+ 2	e: 34 14
		<i>Plk</i>				59.5	68.7	14.7		+28	+18	+ 21	Ep.: φ = 35° N; λ = 143° E
		<i>Bk</i>	8000	i 34 45	e 44 05								Océan Pacifique à l'est du
													Japon
279	2												e: 28 43
		<i>Bk</i>											i: 28 57
		<i>Plk</i>											
		<i>Irk</i>				e 69							
280	4					e (11)							
		<i>Irk</i>				e 23	28.2	16.3				+0.3	
		<i>Tchk</i>											
281	22					e 19	21.5	14.0		+0.3			
		<i>Tchk</i>				26.6	26.9	10.0				- 1	
		<i>Irk</i>				34.5							
		<i>Svr</i>											

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		
282	25	2											e: 57 35
		<i>Bk</i>											
		<i>Svr</i>				66.5							
283	3					e 33	35.2	11.0		- 1	+ 1		e: 27.4
		<i>Tchk</i>				53.6	53.9	12				- 3	
		<i>Irk</i>				59.5							
		<i>Svr</i>											
		<i>Kčn</i>											e: 67.7
284	7					29							
		<i>Irk</i>				42.5							
		<i>Svr</i>											
285	11					48.5							e <sub>1</sub> : 43; e <sub>2</sub> : 45 14; e <sub>3</sub> : 46 52
		<i>Irk</i>											
		<i>Svr</i>											
		<i>Kčn</i>											e: 45.5
		<i>Plk</i>				52							e: 45 49
		<i>Tchk</i>				e 84	95	17.5		+0.5	+0.5		e: 57
286	12					e 26							
		<i>Irk</i>				30.5							
		<i>Svr</i>				e 33							
		<i>Bk</i>											e: 47
		<i>Kčn</i>											
287	14					e 45.6							e: 42
		<i>Irk</i>				61.5							
		<i>Svr</i>											
288	15					20	23.3	15.0		+ 5	+ 14	+ 21	
		<i>Irk</i>	3000	10 58	e 15 41	32	39.1	16.5		+ 4	+ 4	+ 4	
		<i>Svr</i>	5890	i 13 58	e 21 28	e 33	70.7	14.0		+ 9	+ 9		e <sub>1</sub> : 14.7; e <sub>2</sub> : 22.5; e <sub>3</sub> : 27.0
		<i>Tchk</i>				38.0	42.3	17.7		+ 4	+ 4	+ 3	Ep.: φ = 33.5° N; λ = 132° E
		<i>Kčn</i>	7180	e 14 42	e 23 20	38.0	42.7	20		+ 2	- 4	- 2	Japon
		<i>Plk</i>	7400	15 17	24 7	39.8	49.6	16.2		+25	- 14	- 17	
		<i>Bk</i>											
289	21					15.6							e: 14 31
		<i>Irk</i>				23.5							
		<i>Svr</i>											
290	26	6				72	80.8	11				- 1	e: 43.8
		<i>Plk</i>											e <sub>1</sub> : 74.9; e <sub>2</sub> : 76.0
		<i>Kčn</i>											
		<i>Bk</i>				e 83.7							
291	11					38.5							
		<i>Bk</i>	9120	e 11 51	e (22 8)	40.0							i: 11 52
		<i>Plk</i>				e 72							
		<i>Irk</i>											
292	16					31.5							
		<i>Vld*</i>	(3600)	i 23 40	(29 4)	38	45.3	21.1		-147	-(187)	+239	Ep.: φ = 50° N; λ = 177° E
		<i>Irk</i>	4800	i 26 26	32 57								Région des îles Aléoutiennes

\* Vld 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	
292	26 16	Svr	6790	i 28 24	i 36 42	43	53.6	22.5	-38	+49	-101	→ o
		Plk	7360	29 1	37 48	52	59	22	-37	+28	-60	
		Kčn	7610	29 3	38 3	51	61.3	19.4	-95	-59	-60	
		Tchk	7610	i 29 12	i 33 12	51.5	61.0	17.3	+50	+47	+30	
		Bk	8760	i 30 17	i 40 15	57.5						
293	27 10	Irk	(6750)	e (6 11)	e (14 27)	26	33.2	14.6	+2	+3		
		Tchk			i (15 6)	e 27	33.5	16.5	+2	+1	+1	e <sub>1</sub> : 5.1; e <sub>2</sub> : 13.2
		Bk	7600	e 7 12	i 16 43	29	40.7	22.8	+4	+2		
		Kčn				e 42.9						
												e: 19 25 Ep.: φ = 9° S; λ = 102° E Région des Grandes Iles de la Sonde
294	14	Bk		i 38 2		50	67.7	21.3	+19	+21	+14	o →; e: 46 52
		Tchk	8440	i 38 5	i 47 47	e 63	70.3	17.5	+13	-4	+7	
		Irk	10300	39 42		71	78.3	22.0	-6	+6	-7	ePP: 43 06; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 50; iPPS: 52 26; eSS: 57.0
		Kčn	10400	39 31	50 33	67.2	77.5	21.2	+2	+3		
		Vld				e 85						e <sub>1</sub> : 51 01; e <sub>2</sub> : 52 35 Ep.: φ = 35° S; λ = 66° E Océan Indien
295	21	Vld	5360	e 46 21	e 53 23							Ep.: φ = 5° S; λ = 130° E Région de l'île Séram
		Irk	6790	47 53	e 56 11	e 70						
		Tchk	7990	i 48 56	i 58 15	e 72	76.4	16.3	-1			
		Bk	9500	i 50 12		e(78)						→ o; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 60 29
		Kčn	10400	e 50 53		67.1	88.1	20.2	+1			S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 61 31; SS: 68.8 e <sub>1</sub> : 55 22; e <sub>2</sub> : 61 39
296	28 13	Irk	1970	4 0	e 7 20	9.4						Ep.: φ = 34.5° N; λ = 101.0° E Chine
		Tchk	2900	4 55	i (9 31)	e 17.5	18.8	9.6	-17	+16		
		Vld										e: 05 08
		Kčn				e 25.3	31.8	16.6	-3	+3	+4	e: 22.9
		Plk	5680	e 8 41	e 16 0	27	34.4	11.0		-1		
297	18	Bk				28	33.1	15.8	+14	+10	-4	e <sub>1</sub> : 24 40; e <sub>2</sub> : 26 32
		Irk	2950	e 40 18	44 57	49	49.7	9.6	+41	+39	-37	Ep.: φ = 25.5° N; λ = 99.0° E Chine
		Vld	3530	e 41 6	i 46 25	51.5	53.4	11.5	-56	+29		
		Bk	4750	42 37	i 49 6	56	60.7	18.8	+64	+36	-34	→ o
		Kčn	5800	43 52	51 17	60.8	64.5	15.4	+35			
298	29 8	Plk	6410	i 44 22	i 52 20	63.0	69	16.5	+47	-12		
		Bk		e 37		52	56.5	18.7	+3	-4	-6	
		Plk	7810	e 39 53	e 49 3	64	74.2	16.0	-1	-1		
		Kčn				e 67.6	72.9	19.3	+3		-2	

№	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	
299	30 16	Vld			i 17 56							i: 27 45
		Irk	11200		e 19 33		e (54)					S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 30.0; eSS: 38
		Tchk	13600		e 21 12		62	65	18.0	-2	+1	eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 32 43; PS: 36 10
		Svr	13900				58					iP': 24 46; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 31 38; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 33 17
		Plk	14900				46					iP': 25 09; iPP: 27 46; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 28 42
		Kčn					e 52	56.0	17.8	+1		
		Bk	15100			e 56						eP': 25 11; iPP: 27 53; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 28 51 Ep.: φ = 19° S; λ = 173° W Iles Tonga

Remarque générale: De 5<sup>h</sup>4<sup>m</sup> du 27 IV à 10<sup>h</sup>24<sup>m</sup> du 29 IV détermination des constantes à la station Sverdlovsk.  
Détermination des constantes à Pulkovo le 27 IV.

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 I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 5**

**Mai 1930**

LISTE

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Compo-santes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	
Pulkovo (Plk) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2*	13.6 <sup>s</sup>	+ 0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	- 0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+ 0.09	1295	248	
Baku (Bk)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.2	0.00	1275	31	} 12 I 1930
					E-W	127	24.4	24.6	+ 0.01	1290	35	
					Z	398	12.5	12.7	+ 0.01	1338	208	
Irkutsk (Irk)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+ 0.02	1000	100	} 8-9 III 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+ 0.02	1000	93	
					Z	424	12.3	12.4	- 0.01	1000	236	
Kučino (Kčn) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	- 0.03	1245	42	} 9-10 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	- 0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk (Svr)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+ 0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	- 0.04	1459	479	
Tachkent (Tchk)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	13.0	+ 0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+ 0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+ 0.05	1160	258	
Vladivostok (Vld)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.7	11.6	+ 0.07	1000	74	} 30 IX 1930
					E-W	130	12.0	11.6	+ 0.02	1000	80	
					Z	378	13.2	11.7	+ 0.06	1000	251	

Pulkovo Observateur en chef: K. Dněprouskaja  
 Baku Chef: N. Malinovskij  
 Irkutsk En fonction de chef: A. Treskov  
 Kučino Chef: V. Bončkovskij  
 Sverdlovsk Chef: Z. Weiss-Xénofontova  
 Tachkent Chef: G. Popov  
 Vladivostok Chef: A. Ulanov

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

Mai 1931

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Статформат А<sub>4</sub>  
21 стр.

Ленинградский Областлит № 8416. — 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> печ. л. — Зак. № 597. — Тираж 400 экз.  
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия 12

Mai 1930

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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou  
*e* — début peu marqué d'une phase } 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.

*Vld* — Vladivostok.

№	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>		
300	1 1	<i>Tchk</i>	6060	<i>i</i> 7 22	<i>i</i> 15 1	<i>e</i> 24	31.5	18.9	-4		+13	Ep.: $\varphi = 37.0^\circ$ N; $\lambda = 142.0^\circ$ E Japon  <i>e</i> : 18 17	
		<i>Svr</i>	6130	<i>i</i> 7 27	<i>i</i> 15 10	23.0	33.1	16.5	+5	-11	+10		
		<i>Kčn</i>	7450	8 51	17 44	29.1	41.6	13.6	+4	+6	+9		
		<i>Bk</i>		<i>i</i> 8 55		33.7	41.5	16.6			-18		
		<i>Plk</i>	7610	<i>i</i> 8 59	<i>i</i> 17 59	32.0	41.5	15.3	-4	-9	+4		
301	4	<i>Tchk</i>		<i>e</i> 29 51		<i>e</i> 50.7	53.9	17.5	-1	+1	+1	<i>i</i> : 47 39 $\rightarrow o$ Ep.: $\varphi = 31^\circ$ N; $\lambda = 134^\circ$ E Océan Pacifique  <i>e</i> : 40 43	
		<i>Svr</i>	6110	<i>i</i> 29 58	37 40	46.5							
		<i>Kčn</i>			<i>e</i> 40 14	<i>e</i> 52.6	58.1	19.4	+1				
		<i>Plk</i>	7750	31 28	40 35	57.0							
302	10	<i>Irk</i>				<i>e</i> (23)						<i>e</i> <sub>1</sub> : 03; <i>e</i> <sub>2</sub> : 11 <i>e</i> <sub>1</sub> : 06 04; <i>e</i> <sub>2</sub> : 15 45 <i>e</i> : 14 42 <i>e</i> : 18.4	
		<i>Svr</i>				29	42.3	18.5		+1	+1		
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 37.6	42.3	18.4	+1				
		<i>Plk</i>				49.0	51.2	18.0		-1			
303	10	<i>Irk</i>										<i>e</i> : 55 <i>e</i> : 68.7	
		<i>Tchk</i>					71.0	8.5		+0.5			
304	17	<i>Svr</i>				19.0						<i>e</i> : 35.0 <i>e</i> : 38	
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 39.7	42.8	14.1		+1	+0.5		
		<i>Irk</i>											
305	2 1	<i>Vld</i>	7300	52 10	60 54	70.5						<i>Irk</i> — lumière suspendue <i>iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 65 15; <i>PS</i> : 68 03 <i>PP</i> : 60 14; <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 66 42; <i>PS</i> : 69 55 <i>PP</i> : 61 43; <i>PS</i> : 71 27; <i>SS</i> : 78.9 <i>PP</i> : 62 00; <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 69 04; <i>PPS</i> : 73 38 <i>iP'</i> : 60 31; <i>PP</i> : 62 17; <i>PS</i> : 71 59; <i>SS</i> : 79.1 Ep.: $\varphi = 13^\circ$ S; $\lambda = 170^\circ$ E Région des Nouvelles-Hébrides	
		<i>Tchk</i>	11800	54 47	<i>i</i> 66 25	<i>e</i> (86)	102.4	13.5	+1	+1			
		<i>Svr</i>	12300		68 9	87.0	109.0	17.5		+2	-1		
		<i>Bk</i>	13300			<i>e</i> 92.7							
		<i>Kčn</i>	13700		69 58	<i>e</i> 82.5	103.5	20.4	+1	-1			
306	6	<i>Plk</i>	13800			109.0	118.7	18.3	-1	-1	+1	<i>Irk</i> — lumière suspendue <i>PP</i> : 20 41; <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 27 00; <i>PS</i> : 30 29; <i>PPS</i> : 31 39 <i>e</i> : 18; <i>i</i> <sub>1</sub> : 19 23; <i>i</i> <sub>2</sub> : 33 44 <i>e</i> <sub>1</sub> : 22 11; <i>e</i> <sub>2</sub> : 31 45; <i>e</i> <sub>3</sub> : 43 29 <i>e</i> <sub>4</sub> : 47 31	
		<i>Vld</i>	7420	12 32	21 23								
		<i>Svr</i>	12400	16 17		43.5	68.6	17.7	-2	+2	+2		
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 49	62.3	20.0	+2	+2			
		<i>Bk</i>				56	62.6	27.6	+6	-6			

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	
306	2 6	Kĉn Plk				62.4 65.0	20.2 81.2	+ 4 18.0	+ 4 - 1	- 1 - 1	+ 2	e <sub>1</sub> : 22 18; e <sub>2</sub> : 29 20 iP': 20 37; iPP: 22 33 Epicentre probable: φ = 13°S; λ = 172° E Océan Pacifique
307	20	Tchk	278	5 34		i 6 9	6.3	3.6	+0.4	+ 6	+ 1	
308	3 12	Vld Irk Svr				82						i: 34 21 e <sub>1</sub> : 36 14; e <sub>2</sub> : 46 06 e: 52 04
309	15	Vld Svr Irk Kĉn Plk			e 35 48	51.5 e 68 e 88.8 e 92	102.8	18.2	+ 1			i: 33 54 e <sub>1</sub> : 46; e <sub>2</sub> : 51
310	4 15	Tchk Irk Svr				i 36.2	37.1	5.2	- 4		+ 1	e: 34.1 e: 39 (40) e <sub>1</sub> : 39 46; e <sub>2</sub> : 40 16; e <sub>3</sub> : 40 32
311	18	Bk Tchk Svr			e(24 5)	27.8 e 28 34.5	30.3	19.4	+0.6	+0.5	+0.4	e: 22.0 e: 25 22
312	5 1	Tchk Svr				e 31.8 49.5	32.3	4.9	- 1			e <sub>1</sub> : 30.7; e <sub>2</sub> : 31 38 e: 36 04
313	9	Irk Svr Tchk Plk	4590 7200	e 59 38 i 61 18	e 66 17 e 69 57	76 78 e 89 90	89.7 94.3	23.0 19.4		+ 1 +0.5	+0.5 +0.3	o → e: 71 53 Epicentre probable: φ = 35° N; λ = 158° E Océan Pacifique
314	13	Irk Vld Bk Tchk Svr Kĉn Plk	3780 4410 4980	52 47 i 53 22 i 54 21	58 21 i 59 32 61 02	63 66.2 115.3	69.2 71.3	18 21.0	-570 -202	+427 -202	- 32	Tchk début pendant l'arrêt du tambour Ep.: φ = 18° N; λ = 95° E Birmanie
315	6 7	Bk Kĉn Tchk Svr Plk Irk	487 2010 2200 2390 2590 4740	i 4 35 e 7 38 i 7 47 i 8 9 i 8 35 e 11 24		5 39 11.3 18.5 14.0 16.5 30	8.3 13.2 11.8 18.8 18.7	8.7 ca 18	- 66 - 11	- 23 - 4 - 9 - 2 - 3	i <sub>1</sub> : 04 59; i <sub>2</sub> : 05 25; iP → o Ep.: φ = 38° N; λ = 44° E Arménie	

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	
316	6 20	Plk Svr		53 45		60.0 65.5	63.3	13.0	-0.4			
317	22	Bk Kĉn Tchk Svr Plk Irk Vld		i 35 34 1950 i 38 36 i 38 47 2280 i 39 10 2580 i 39 36 4650 i 42 25 7080 i 44 56	i 41 55 i 42 57 i 43 47 48 48 e 53 29	42.3 56.0 72.3	16.5 16.6					+165 -56 - 60 +85 + 74 +110 -140
318	7 2	Bk	(473)	i (50 56)		i (51 58)						
319	4	Bk	(431)	(49 7)		i (50 3)	50.3	14.4	+ 4			
320	5	Bk Tchk Plk	374	e 0 0		e 0 48 e 10.1	1.8 13.0	10.4 10.5	- 6 +0.5	+0.5		Ep.: φ = 38° N; λ = 46° E Perse
321	5	Bk	(473)	e (25 37)		e (26 39)	27.6	17.2	+ 4			
322	5	Bk Svr Plk	(445)	e (43 58) 2440 e 47 14 2670 e 47 36	e 51 14 e 51 54	e (44 53) 54 56	46	17.0	-11			Ep.: φ = 37° N; λ = 44° E Arménie
323	9	Bk Kĉn Tchk Svr Plk	(473)	e (30 52) 2080 i 34 3 2380 i 34 26 34 54		i (31 54) e 40.5 40.5 42	33.9 39.6 44.1 45.0 74.6	8.7 17.2 12.0 16.0 13.0	+ 7 + 1 + 1 + 1	+ 3 + 1 + 1	- 4 +0.4	e: 37 13 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 45.0° E Perse
324	11	Bk Svr	(473)	e (0 8) i 3 13		e (1 10) 9.5	1.9	14.9	+ 4			e: 07 33
325	11	Bk Svr Plk	(473)	e (33 12) e 36 48		e (34 14) 42.5 45.0	35.1	17.4	+ 7			i: 36 23; e: 40 20
326	11	Bk Svr				e 56.6 57.0						e: 39.9
327	12	Bk Svr				51.5						
328	13	Bk Kĉn Svr Plk Irk	(438)	e (48 58) 1940 e 51 48 2380 i 52 33 2640 52 58	55 6 56 28 e 57 14	e (49 55) e 56.6 58.0 60.0	51.9 58.8 62.7 61.9	13.4 17.3 17.0 13.0	+44 + 2 + 3 - 2		+ 16 + 1 + 2 - 2	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 45.0° E Perse e <sub>1</sub> : 68; e <sub>2</sub> : 76





№	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	
351	9 3	Svr Bk				21.5 e 24.7						
352	7	Bk Kčn Plk Svr Tchk Irk	1770 2360 2770 3280 3300 5820	i 10 56 12 20 i 12 44 i 13 21 i 13 27 16 36	i 13 58 16 14 17 0 18 24 i 18 32 e 24 2	15.7 e 17.2 23.0 21.5 28.1 34	19.8 23.1 24.9 29.4 28.1	12.4 16.8 14.3 14.2 15.3	-43 + 8 +11 - 3 - 6		-19 + 6 +12 + 4 - 4	→ o Ep.: φ = 34.5° N; λ = 31.0° E Méditerranée → o + 4
353	8	Bk Svr Plk Kčn	480 2360 2650	e 2 33 e 5 50 6 15	e 3 36 e 9 44 10 32	13.0 15.0	16.4	15.0	+ 1		- 1	e: 03 11 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 45.0° E Perse e: 8.3
354	12	Bk Svr				e 38.5 47.0						e: 37 51
355	14	Svr Kčn Plk Irk Tchk Bk				43.0 e 45.0 e 50.0 e 56 e 64 e 67.8	59.0 59.1 77.2	29.5 14.0 18.0	+ 2 + 1	+ 1		+ 1 e: 57
356	16	Bk Svr				32.5						e: 23 36 e: 25 19
357	21	Bk Kčn Tchk Svr Plk		e (10 3)		11.2 e 18.4						e: 10 58
			2410 2590	e 13 24 e 13 52	17 22 e 18 4	20.0 22	25.2	8.5	+0.5	+0.5		e <sub>1</sub> : 16 39; e <sub>2</sub> : 20 15 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 43.5° E Arménie
358	23	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6780 8880	e 56 15 e 57 53	64 33 67 57	e 80 e 83 84.5 85.8 e 92.1 102	87.5 89.0 96.7	15 19.8 25.8		- 1	+ 1 + 1	e <sub>1</sub> : 57; e <sub>2</sub> : 65 24 e: 64 51 e: 69.6 e: 63 20 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 120.0° E Petites îles de la Sonde
359	10 1	Bk Svr Plk	(410)	e (27 12) 30 17		e (28 5) 37.5 e 40.0						
360	5	Svr Bk				56 62.6						e: 60 44

№	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		
361	10 11	Bk Svr Plk Tchk		e 5 25 8 27 2560 2910		6.9 15.0 18.0						e: 06 18 Ep.: φ = 35° N; λ = 46° E Perse	
					e 13 26		21.7	6.3			-0.5	e: 17.3	
362	12	Bk Tchk Svr				17 e 17 24						e: 13 28 e: 15.6	
							20.1	8.5			+ 1		
363	12	Svr Bk		e 31 45		62						e: 42 03 e: 83.0	
364	13	Bk Svr				37.4 45.5						e: 36 23	
365	17	Irk Svr Tchk		e (25 27) e 28 23		e 37 52						e: 33 (16) e: 50.6	
							54.7	18.0			+0.2		
366	18	Bk Svr Tchk				27 35						e <sub>1</sub> : 25 29; e <sub>2</sub> : 26 02; e <sub>3</sub> : 27 22 e: 33 18 e <sub>1</sub> : 35 24; e <sub>2</sub> : 38.6	
367	21	Bk Kčn Tchk Svr Plk Irk	(540) 2110 2160 2410 2600	e (44 39) 48 18 i 47 52 i 48 17 48 40	e (45 38) i 51 51 i 51 29 i 52 15 52 53	i 46.2 e 52.6 56.5 56.5	54.0 60.8 58.9 57.6	20.4 8.8 16.1 12.7		+ 2 + 1 - 1 - 2	+ 1 + 1 - 1 + 1	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 44.0° E Arménie e: 61; e <sub>2</sub> : 67	
368	22	Svr Kčn Irk Bk Tchk				56 e 59.1 e 66 71						e: 37 37 e: 57 e: 65.6	
							83.4	14.9			- 2 + 1		
369	11 0	Bk Tchk Svr Plk	508	1 15		2 22 11 13	3	14.1			-10	Ep.: φ = 36.5° N; λ = 45.5° E Perse	
			2450 2770	4 15 4 35	i 7 38 e 8 16 e 9 1								
370	7	Tchk Svr				e 12.5	13.4	4.2		+ 3	- 3	+ 2	e <sub>1</sub> : 11 59; e <sub>2</sub> : 12 05; e <sub>3</sub> : 12 31 e <sub>1</sub> : 21 51; e <sub>2</sub> : 23 33
371	7	Svr		i 36 54								e: 47 23. iPo →	
372	10	Svr		e 29 21									
373	11	Tchk Bk				e 39.5	40.5	12.0		- 7	+ 8	+ 6	e: 37 00; i: 38 52 e: 40 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		
373	11 11	Svr	2260	i 36 21	41 6	45	49.0	14.3	+ 1	- 2	+ 3	→ o e <sub>1</sub> : 36 35; e <sub>2</sub> : 41 55; e <sub>3</sub> : 43 57 e: 46.5	
		Irk				48							
		Kčn				53							
		Plk				53							
374	15	Svr		13 47							e <sub>1</sub> : 18 37; e <sub>2</sub> : 18 44; e <sub>3</sub> : 18 53 e: 18 30		
		Irk											
375	22	Bk	1400	i 39 2	i 41 29	43.2	49.1	18.1	-10		+85	→ o Ep. d'après Plk: φ = 29.7° N; λ = 55.5° E Perse e <sub>1</sub> : 46 08; e <sub>2</sub> : 67 23; e <sub>3</sub> : 70 44	
		Tchk*	2080	40 0	i 43 30	45.8	49	ca 11	+32	+33	+30		
		Svr	3440	i 41 50	i 47 3	51	54.8	13.9	+58	+18			
		Kčn	3530	i 42 45	i 48 4	e 52.1	57.7	15.8	+ 8				
		Plk	3840	42 51	e 48 29	56.0	62.9	10.8	- 7	- 7	+10		
		Irk	4600	i 43 53	e 50 13	60.0	64.1	13.4	- 9	-19	+28		
376	12 0	Svr		e 27 2							i: 28 03		
		Plk											
377	0	Bk	1390	i 24 27	i 26 53	29.5	31.5	15.4	+57		-36	Ep. d'après Plk: φ = 30.0° N; λ = 55.6° E Perse e: 57 20	
		Tchk	2080	26 0	i 29 30	31.1	34	ca 6	+70	+70	+70		
		Svr	3500	i 27 16	i 32 33	36.0	40.3	12.7	+19	+ 4	-19		
		Kčn	3500	28 11	33 28	e 37.7	43.2	19.4	- 4				
		Plk	3810	i 28 17	33 53	42	48.9	10.3	- 2	- 3	- 4		
		Irk	4600	i 29 19	e 35 39	46.0	49.9	11.6	- 4	- 8	+19		
378	2	Tchk				e 55.6	56.9	8.1	+0.4	+0.5	+0.4	e: 54.4 e: 60 44 e <sub>1</sub> : 60 11; e <sub>2</sub> : 66 01 i <sub>1</sub> : 56 23; i <sub>2</sub> : 59 39; e: 63 23	
		Irk				e 67							
		Kčn				e 70.9							
		Plk											
		Bk				e 87							
		Svr				93.0							
379	7	Irk				e 65 69						e <sub>1</sub> : 50 56; e <sub>2</sub> : 54 33 e: 74	
		Svr											
		Tchk											
380	11	Svr				45.0						e: 59 28	
		Vld				62							
381	12	Irk				e 43						e: 36 21 e: 58	
		Svr				56							
		Tchk											
382	13	Bk										e: 18 29	
		Svr											26.5

\* Tchk: de 15<sup>h</sup> du 11 V à 15<sup>h</sup> du 12 V temps inexact faute de repères de minutes.

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		
383	12 18	Svr Bk				71						e: 57 50	
384	20	Svr				40						e <sub>1</sub> : 54 36; e <sub>2</sub> : 55 25; e <sub>3</sub> : 55 48	
		Bk				56.2							
385	20	Tchk										i <sub>1</sub> : 61 07; i <sub>2</sub> : 65 00; e: 67 52 e: 61 49 e: 118 50	
		Svr											
386	22	Bk										e: 35.5 e: 46 37	
		Svr											
		Plk											
		Kčn											
		Tchk											
		Bk											
387	13 0	Bk				e 7.8						e: 33 34 e: 34 44	
		Irk				e (25)							
		Svr				29							
388	0	Bk				e 36.6						e: 35.5 e: 46 37	
		Irk				50							
		Svr				56							
389	0	Svr										o →	
390	1	Kčn				e 2.5						e: 05	
		Plk				e 8							
		Tchk											
391	1	Irk				e 48						e: 58 50	
		Tchk				e (50.6)							
		Svr				55							
392	5	Irk				e 36						e: 24 00; e <sub>2</sub> : 30 24 e <sub>1</sub> : 26; e <sub>2</sub> : 30; e <sub>3</sub> : 36 e: 36 46	
		Svr				44							
		Kčn				e 48.6							
393	6	Irk				47						e: 49.0 e <sub>1</sub> : 56 30; e <sub>2</sub> : 57 37	
		Svr				54							
		Bk											
394	8	Vld				32						e: 58 50	
		Irk				41							
		Svr				46							

№	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	
394	13 8	Plk Kčn Tchk Bk			e 37 54 e 38 6	51 e 51.4	62.9 62.0	18.3 19.4	+ 1 + 3	+ 1 + 2	+ 2 + 2	e <sub>1</sub> : 38.6; e <sub>2</sub> : 42.8; e <sub>3</sub> : 46.5 e <sub>1</sub> : 38 01; e <sub>2</sub> : 46 31
395	10	Irk Svr Tchk Bk		e 6 54		e 20 31						e: 31.2
396	12	Irk Svr				26 34						
397	18	Irk Svr Kčn Tchk Bk				e 13 26 e 28 e 29 37	22.5 17.0		+ 1			e: 05 45 e: 27 39
398	18	Irk Tchk Svr				62 e 64.1 69	62.7 66.1	12.0 12.7	- 2 - 0.6			- 0.4 e: 59.1
399	20	Bk Tchk Svr  Irk Kčn Plk	1470 2140  3860	e 17 22 e 18 13	e 19 56 21 48	22.7 26 32 34 e 34.1 35.0	25.3 27.4 33.3 42.2 58.0	14.2 + 9.9 12.6 13.3 18.0	+ 9 + 10 - 3 - 1 + 1	- 8 + 14 - 4 + 2	+ 6 - 11 - 4 + 2	i: 14 42; e <sub>1</sub> : 20 12; e <sub>2</sub> : 23 54 e <sub>3</sub> : 25 05 e <sub>1</sub> : 18; e <sub>2</sub> : 22; e <sub>3</sub> : 26 e <sub>1</sub> : 24.2; e <sub>2</sub> : 27.6 Ep. : φ = 28° N; λ = 51° E Perse
400	22	Tchk Bk Plk Svr Irk			i 18 29 19 36		33.1	15.7	+ 2			e <sub>1</sub> : 13.5; e <sub>2</sub> : 13.7; e <sub>3</sub> : 13 44 i: 15 22 i: 15 24 iP o →; e <sub>1</sub> : 14 07; e <sub>2</sub> : 18 33 e <sub>1</sub> : 11 16; e <sub>2</sub> : 16 49; e <sub>3</sub> : 20
401	23	Irk Tchk Svr Plk	7750	e 47 1	e 56 8	e 60 e 65 70	73.6	17.3	- 1	+ 1	+ 0.5	e: 54.2 i: 69 56
402	14 1	Irk Svr Tchk Bk				e 15 21 e 30 e 39	17.5 34.1	16.0 17.1	+ 1 - 0.3		- 0.3	
403	3	Bk Svr Tchk	609 2440	e 1 42 i 5 18	e 3 4 9 18	4 12 e 12	16.3	12.3	- 0.6		+ 0.4	e <sub>1</sub> : 01 42; e <sub>2</sub> : 03 04 → o e: 5.9 Ep. probable: φ = 37.5° N; λ = 43.5° E. Arménie

№	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	
404	14 8	Irk Bk Svr				e (13) e 23.6 55						e: 08
405	12	Tchk Svr Bk Plk Irk	210 1890	i 10 45 14 12		i 11 11 e 17 25	11.6 20.5	6.0 8.4	+ 22 + 1	+ 25 - 1	+ 24 + 2	e: 17 57; i: 19 04 e: 17 46 e: 22 05 e: 22 55 Ep. d'après Tchk: φ = 41.3° N; λ = 71.9° E à l'E de Namangan
406	13	Bk Svr				47						e: 19 41 e: 23 51
407	14	Irk Svr Bk				e 0 8 e 16.8						
408	16	Tchk	(110)	e (15 28)		i 15 41	16.2	4.6	+ 1	- 1		
409	18	Irk Bk				e (9)						e: 41 27
410	19	Vld Irk Svr Kčn Plk				46.9 54 55 e 64.2 64.0	64.5 59.9	13.0 17.8	- 10 - 8		+ 5	e <sub>1</sub> : 38 44; e <sub>2</sub> : 44 03 e <sub>1</sub> : 40; e <sub>2</sub> : 46; e <sub>3</sub> : 50 03
411	19	Irk Tchk Svr Plk Kčn Bk	2900 4690	e 53 54 i 56 (20) 58 21		e 50 (35) e 51 12 51 40 e 58 46	63.7 68.6	10.2 10.0	- 9 + 7	+ 17 + 5	+ 10	e <sub>1</sub> : 52 24; i: 52 36; e <sub>2</sub> : 57.0 Ep. probable: φ = 27° N; λ = 102° E Chine
412	15 9	Bk Tchk Svr				e 56.3 63.5	56.5	6.1		- 2		e: 52 47 e <sub>1</sub> : 54 58; e <sub>2</sub> : 55 50
413	17	Irk Svr Tchk Bk				e 5 17 e (22.2) 25.5	25.1	16.7	+ 0.4	+ 0.3		
414	17	Tchk Irk Svr Bk				55.2 e 52 59 59.9	55.2	18.3	+ 1	- 0.4		e: 46.6 e <sub>1</sub> : 58 27; e <sub>2</sub> : 59 29

№	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	
415	15 18	Bk Svr				e 14.3 23.5						e <sub>1</sub> : 12 58; e <sub>2</sub> : 13 58
416	18	Svr Bk	2000	i 34 13	37 35	59.5						o → e <sub>1</sub> : 57 39; e <sub>2</sub> : 58 51
417	19	Tchk Svr	2440	0 43 i 1 18	e 5 18	e 10 9	12.3	8.0	-0.4			→ o
418	16 2	Vld Irk Svr Plk Kčn Tchk Bk	5590	e 24 42	e 31 56	27.7 33 42.5 49.0 49.0 52	37.0 85.1 54.0 53.3	14.7 16.7 21.8 15.8	+ 2 + 2 + 1 + 2	+ 3 - 1 + 1 - 2	- 5 - 3	e <sub>1</sub> : 21 55; e <sub>2</sub> : 24 57 e: (23) e: 25 21 e <sub>1</sub> : 33.9; e <sub>2</sub> : 39.2 e <sub>1</sub> : 37.2; e <sub>2</sub> : 38 23; e <sub>3</sub> : 44 51 e <sub>1</sub> : 31 34; e <sub>2</sub> : 41 37
419	2	Vld Irk Svr Kčn Tchk Bk	6890	51 33	59 56	55.6 64 66 74.8 e 78 82	70.0 79.5 79.3 81.8 92.1	18.0 18.0 24.7 18.6 19.4	- 7 + 3 + 3 + 3 + 12	+ 5 + 5 - 6 + 3 + 13	+ 4 - 3 + 2 + 8	e: 47 58 e <sub>1</sub> : 51; e <sub>2</sub> : 59 e: 61.3 e <sub>1</sub> : 53 49; i: 54 12; e <sub>2</sub> : 62.2
420	20	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	1060 (2830) 5860 6210 7730	i 16 37 e (20 48) i 23 35 i 23 41 e 25 13	e 18 31 e (25 18) e 31 3 31 28 e 33 49 e 34 19	19 30 e 40 41 48 50	19.5 33.3 47.2 78.5 50.6 61.5	15.6 12.3 13.4 15.3 22.2 15.0	+ 8 + 3 + 2 - 1 + 2 + 1	+ 9 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1		Ep.: φ = 32.5° N; λ = 37.0° E Japon → o e <sub>1</sub> : 25 40; e <sub>2</sub> : 34 14; e <sub>3</sub> : 39 17 e: 38 28
421	17 2	Tchk Bk Svr			e 44 3	e 45.2	47.3	9.7	- 2	- 2	+ 1	e <sub>1</sub> : 37 59; i: 38 04; e <sub>2</sub> : 41 09 e <sub>1</sub> : 40 15; e <sub>2</sub> : 43 03 e: 49 30
422	17	Tchk Svr Bk Irk Kčn	(609)	(13 10) i 16 13	i 14 32	16.0 22.5 23.7 27	6.4	+10	+ 9	+ 4		e: 20 28 e: 19 58 e <sub>1</sub> : 16 27; e <sub>2</sub> : 24 07 e: 60
423	18 0	Vld Irk Tchk Svr Bk Plk	5720 7700 9600 10400 ca 11200	e 11 10 e 13 11 i 14 44 e 15 20 e 16 19	e 18 31 22 16 i 24 58 i 26 21	28.9 e 33 e 40 41 45 57	50.5 52.7 67.3 68.0	27.6 22.3 22.0 19.3		+ 6 + 3 - 5 - 2	+ 6 + 3 + 3 - 2	iPS: 25 47; SS: 31.0 iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 25 50; SS: 32.8 e: 26 26; SS: 34.9 e: 27 04 Ep.: φ = 5° S; λ = 150° E Ile Nouvelle Poméranie

№	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		
424	18 7	Irk Bk				e 15 e 34.8							
425	8	Vld Irk Svr Tchk Bk				0.5 7 17 e 20 e 25.7		11.3	14.7	- 1	+ 1	- 1	
426	19 3	Bk Vld Svr Irk Kčn Plk	ca 14700			58 60 66 75.7 e 73.6 74.0	80.2 92.4	19.5 16.7	- 11 + 2	- 12 + 7	+ 9 + 3	e: 31 47 Tchk—enregistrement suspendu eP <sub>c</sub> : 31 07; eP <sub>c</sub> S: 34 37; iPS: 44 10; SS: 51.2 e <sub>1</sub> : 31 (45); e <sub>2</sub> : (42); e <sub>3</sub> : 75 e <sub>1</sub> : 38.1; e <sub>2</sub> : 41.0; e <sub>3</sub> : 48.8; e <sub>4</sub> : 53.8 e <sub>1</sub> : 31 27; e <sub>2</sub> : 49 41; e <sub>3</sub> : 63 31	
427	11	Svr Bk				5.5 14.7						e: 10 36	
428	15	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	2590 3290 5130 6100 6890 7810	i 8 55 e 10 27 i 12 28 i 13 27 e 14 14	i 13 7 15 31 i 19 17 21 8 i 22 37 23 25	15.7 18.0 30 39.7 43	18.0 20.1 36.6 38.9 82.2 50.7	13.8 9.6 13.0 17.3 15.2 15.0	- 12 - 9 + 8 - 8 + 4 - 6	+ 19 - 7 - 12 - 9 + 3 + 11	- 8 - 7 + 8 + 7 - 5 - 14	Ep.: φ = 25° N; λ = 124° E Région des îles Riou-Kiou	
429	21	Bk Svr				e 16.7 25							
430	20 7	Vld Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	10700			ca 60 74 83 e 85 91.6 95.0 97.0		80.1 19.0 19.8		+ 5 + 8	- 6 - 6	e <sub>1</sub> : 62 30; e <sub>2</sub> : 69 44 PP: 59 43; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 66 39; PS: 68 31 e: 54 49; i <sub>1</sub> : 55 28; i <sub>2</sub> : 58 42; i <sub>3</sub> : 62 24; i <sub>4</sub> : 65 47 e: 68 51 e <sub>1</sub> : 62 12; e <sub>2</sub> : 71 14 e <sub>1</sub> : 60 42; e <sub>2</sub> : 70 20	
431	11	Vld Irk Svr Plk Kčn Tchk Bk				e 21 31 23 8 29 41 35 42 48.0 47.6 48 55		33.7 41.9 54.0 54.7 59.0 58.8 65.6	14.9 20.6 18.7 21.0 17.6 15.8 19.4	- 23 - 131 + 51 - 37 - 84 + 33 - 29	- 24 + 159 + 30 + 19 + 34 - 29	- 26 - 220 - 77 - 37 + 68 - 26 - 249	i <sub>1</sub> : 22 47; i <sub>2</sub> : 27 05 Ep.: φ = 50° N; λ = 177.5° E Région des îles Aléoutiennes iPPP: 33 20; i: 37 56

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	
432	20 15	Svr Plk Kčn Bk Tchk		e 21 28		44 e 50 e 50.4 e 52 e 55						e: 22 38
433	16	Svr Kčn Bk				35 e 39.8 e 52						
434	21 2	Irk Svr		e 50 46		65 74						eP—menues trépidations
435	10	Irk Tchk Svr		e 10 28		17 24	21.1	15.8	+ 1	+ 1		e: 16.5 e: 16 34
436	11	Kčn Svr Bk Irk Tchk		e 43 58 e(44 39)		e 40.4 63 87 90 e 93	-58.2	18.2	- 2			e <sub>1</sub> : 47 05; e <sub>2</sub> : 47 30 e: 54 37 e: 46 40
437	12	Plk Svr Bk Kčn		i 18 48		e 28 36 55	47.3	17.3	+ 1	+ 1	+ 1	e: 27 08; iP → o e: 63 29
438	13	Bk Svr Plk Tchk	2550 2680	55 43 56 10	e 59 52 60 29	63 64	56.6 66.0	8.6 16.3			+ 5	e <sub>1</sub> : 52 35; e <sub>2</sub> : 53 29 Ep.: φ = 37° N; λ = 42° E Arménie e: 56 21; i: 60 13
439	20	Irk Tchk Svr Kčn				e 58 e 59.5 64	62.6	14.7			- 1	- 1 e: 54 e: 54.1 e: 51 13 e: 70.7
440	22	Plk Kčn Svr Bk Tchk Irk	4340 4820 6240 6430 7830 8680	16 44 17 22 i 18 50 i 19 4 i 20 19 i 21 8	22 50 23 54 e 26 39 i 27 3 i 29 30 e 31 2	28 29.9 33 38 e 44 46	31.3 32.9 42.6 43.6 52.5 59.7	20.0 17.4 14.8 21.8 17.0 13.7	+ 3 - 3 - 1 + 8 + 2 - 1	+ 3 - 3 + 2 + 8 + 3 + 1	- 4 - 2 + 2 + 4 - 3 + 1	Ep.: φ = 42.5° N; λ = 32.5° W Océan Atlantique, région des îles Açores → o e: 51 13 e: 70.7
441	22 19	Tchk Svr				e 40 42	43.3	15.3			+0.2	
442	23 0	Bk Svr				37.5 46.0	48.9 63.7	23.2 17.7	+ 4 - 1	+ 6 - 1	+ 3	e <sub>1</sub> : 03 10; e <sub>2</sub> : 12 42 e <sub>1</sub> : 02 05; e <sub>2</sub> : 05 39

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	
442	23 0	Kčn Plk Tchk Irk				e 50.6 51.0 e 52 e 61						e: 43.4 e: 13.0 e: 12 e: 02 42
443	7	Svr Bk				13 e 34.5						e: 33 52
444	9	Bk Kčn Svr Plk Tchk* Irk		e 49 28 2030 52 23 2490 i 53 6 2670 53 29 2190 i 53.5		(51.2) 57.3 59 61.0 60.0 76.0	52.8	9.6				+41 i <sub>1</sub> : 49 42; i <sub>2</sub> : 50 04
445	11	Bk Svr Kčn		e(56 39) 2550 e 59 50		57.8 66 e 66.1	58.6	16.0	+14		+ 2	e: 57 31
446	12	Plk Svr				9 14						e: 00 17 e: 07 38
447	16	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	3230 5900 5970 7490 7500 7520	i 44 17 i 47 27 i 47 38 e 48 49 i 49 0 49 11	i 49 16 i 54 58 i 55 12 57 43 i 57 55 i 58 6	54 e 68 63 71.3 72.5 74.0	57.7	14.8			+ 6 + 5 + 3 - 5 + 5 + 2	-11 - 2 - 5 + 3 - 3 Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon o →
448	21	Irk Svr Kčn Bk Plk				e 51 e 43 30 e 71.4 e 76.8 e 77.0						e: 72.9
449	24 5	Bk Svr				49.7 57						e <sub>1</sub> : 48 06; e <sub>2</sub> : 49 06
450	9	Bk Svr	1920 2290	e 28 57 i 29 43	e 32 13 33 31	35						Tchk—impossible à dépouiller Ep.: φ = 37.5° N; 72.5° E Turkestan
451	12	Bk Svr	(395)	e(16 43) e 19 55		e(17 34) 27	18.7	14.8	+ 7			e: 24. 14
452	16	Bk	(195)	i 7 23		e(7 47)						→ o. Caucase

\* Tchk — 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	
453	24 18	Bk Svr		e 49 38		48 56	49.0	13.1	+ 7	+ 4	+ 2	e : 46 05; e <sub>2</sub> : 47 29
454	22	Kčn Plk Bk Svr	2100	e 6 24	e 9 56	e 12.8 14.5 17.8 18	17.1 14.7	12.6 10.0	+ 1		+ 2	
455	25 4	Bk Svr				e 7.5 18						
456	12	Svr Bk				32						e : 61 25
457	23	Svr Kčn				53						e : 63.7
458	26 13	Irk Svr				e 38 46						
459	15	Irk Svr Bk Kčn Plk		e 53 38		64 71.0 72 e 84	67.9	11.0	- 1	- 1	- 1	e : 60 e : 60 44 e : 60 48 e : 78.6
460	18	Tchk Svr	5520	42 3	49 13	58	34.5	28.5			+0.4	e : 25 P — menues trépidations
461	22	Plk Svr Bk				e 75.0 81.0 e 81.5						e <sub>1</sub> : 53 15; e <sub>2</sub> : 63 58
462	27 8	Bk Svr				e 53.6 64						e : 57 39
463	12	Irk Svr Plk				48 56 e 72	51.3	18.0	+ 1			e : 43
464	16	Irk Svr Kčn				43 49 e 55	44.5	10.7	+ 1	- 2	+ 1	e : 39
465	28 5	Tchk Svr			e 58 30	e 62 67	62.8	18.0	+0.5			e : 57
466	11	Bk				e 13.7						e : 12 09. 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>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
467	29 2	Tchk Bk Svr Irk			e(39 6)	54.7 60 e(80)	61.8	16.7	+ 7	+ 6	+ 3	i <sub>1</sub> : 35 26; i <sub>2</sub> : 35 43; e : 36.5 e : 41 55
468	8	Svr Irk				72 e 102						e <sub>1</sub> : 55 08; e <sub>2</sub> : 56 29; e <sub>3</sub> : 57 45 e <sub>4</sub> : 63 58; e <sub>5</sub> : 65 01
469	17	Bk Kčn Tchk Svr Plk Irk	417 2090 2210 2330 2580 (4950)	16 8 20 3 i 19 22 19 45 20 5 e 22 28	 23 34 i 23 3 i 23 36 24 16 e(29 7)	i 17 2 24.7 26 28 38	24.2 31.6 27.9 29.4 45.0	13.1 8.1 25.6 12.3 11.8		-11 +15 - 6 + 2	+11 -17 - 3 - 2	Ep. : φ = 37.5° N; λ = 44.0° E Arménie
470	30 13	Irk Tchk Svr	5590 6760 7770	e 5 45 e 7 1 i 7 59	e 12 59 15 18 17 7	e 18 23	35.3	16.0	+0.5			e : 07 21 e : 17 54 o → Ep. : φ = 5° N; λ = 123° E Région des Philippines
471	31 10	Plk Kčn Irk Svr Bk Tchk			42 21 e 57.3 e 41 59 e 33 29 43 3 64.7	55 e 57.3 58 55 64.7	63.8 66.1 60.4 32.0 75.4	19.0 20.4 32.0 15.3	- 2 + 2 - 2 + 2 + 1		+ 2	e : 33.7 Ep. : φ = 47° N; λ = 140° W Océan Pacifique e : 46 00 e <sub>1</sub> : 45.1; e <sub>2</sub> : 46.7; e <sub>3</sub> : 49 13
472	18	Irk Tchk Svr Kčn Plk Bk	3180 5930 5950 7360 7520 7520	4 25 i 7 46 i 7 49 i 9 13 e 9 18 i 9 20	9 (21) 15 18 i 15 22 18 0 18 13 i 18 15	14 22 30 33 33	17.7 31.9 32.0 41.0 41.9 41.6	14.4 17.9 14.4 14.8 17.0 17.2	+ 4 +11 - 3 + 4 - 5 +34	- 8 -12 + 5 + 3 + 2 +19	-10 - 7 + 6 +20	Ep. : φ = 37° N; λ = 140° E Japon

Remarque générale : à Tchk de 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup> du 24 V à 17<sup>h</sup>27<sup>m</sup> du 26 V lumière très faible pour fonctionnement défectif du réseau municipal. Dépouillement impossible.  
A Vld enregistrement suspendu du 20 V au 4 VI. Nettoyage et réparation des appareils.

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 I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 6**

**Juin 1930**

## LISTE

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Composantes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	<i>A</i> <sub>1</sub>	<i>k</i>	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	—0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	—11,5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.1	24.2	0.00	1275	31	} 12 I, 1930
					E—W	127	24.4	24.6	+0.01	1290	35	
					Z	398	12.5	12.7	+0.01	1338	208	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	+0.02	1000	100	} 8 III 1930
					E—W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	93	
					Z	424	12.3	12.4	—0.01	1000	236	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	22.9	24.8	—0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E—W	122	24.0	24.6	—0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	—0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N—S	116	12.7	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929
					E—W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N—S	127	11.8	11.7	0.00	1000	77	} 25 V 1930
					E—W	130	11.8	11.8	—0.02	1000	83	
					Z	378	9.5	11.6	—0.04	1000	226	

Pulkovo

Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*

Baku

Chef: *N. Malinovskij*

Irkutsk

En fonction de chef: *A. Treskov*

Kučino

Chef: *V. Bončkovskij*

Sverdlovsk

Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*

Tachkent

Chef: *G. Popov*

Vladivostok

Chef: *A. Ulanov*

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

Mai 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*Статформат А<sub>4</sub>

13 стр.

Ленинградский Областлит № 8436. — 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> печ. л. — Тираж 400 экз.

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



Juin 1930

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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
- e* — début peu marqué d'une phase } 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.
- Vld* — Vladivostok.

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	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
473	1 2	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 58 68						e: 31 16
474	3	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>				e 24 51						
475	4	<i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 6.5 e 30 39						
476	6	<i>Irk</i>	380	e 14 20		e 15 9						e: 08 00; <i>iP</i> $o \rightarrow$
477	13	<i>Svr</i>  <i>Irk</i>  <i>Kčn</i>  <i>Plk</i>  <i>Tchk</i>  <i>Bk</i>				53 (53) e 72 75 86.7 e 87	83.2 68.2 86.2 90.0 86.7 93.5	21.2 19.2 23.9 21.7 17.4 20.7	- 7 - 5 + 5 - 6 + 4	+16 +11 + 3 - 3 - 4	+14 - 8 + 8 - 4 - 10	<i>e</i> <sub>1</sub> : 23 13; <i>e</i> <sub>2</sub> : 25 01; <i>e</i> <sub>3</sub> : 27 12; <i>e</i> <sub>4</sub> : 31 53; <i>e</i> <sub>5</sub> : 33 27; <i>e</i> <sub>6</sub> : 34 50; <i>e</i> <sub>7</sub> : 35 24 <i>e</i> <sub>1</sub> : 20 23; <i>e</i> <sub>2</sub> : 28; <i>e</i> <sub>3</sub> : 32; <i>e</i> <sub>4</sub> : 41 15; <i>e</i> <sub>5</sub> : 45 07 <i>e</i> <sub>1</sub> : 26 36; <i>e</i> <sub>2</sub> : 36 20; <i>e</i> <sub>3</sub> : 45 18; <i>e</i> <sub>4</sub> : 46 58; <i>e</i> <sub>5</sub> : 51 42 <i>e</i> <sub>1</sub> : 25 23; <i>e</i> <sub>2</sub> : 27 29; <i>e</i> <sub>3</sub> : 37 28; <i>e</i> <sub>4</sub> : 44 27 <i>e</i> <sub>1</sub> : 23 59; <i>e</i> <sub>2</sub> : 33 46; <i>e</i> <sub>3</sub> : 42.4; <i>i</i> : 50 23; <i>e</i> <sub>4</sub> : 59.4 <i>e</i> <sub>1</sub> : 25 28; <i>e</i> <sub>2</sub> : 38 28; <i>e</i> <sub>3</sub> : 47 58; <i>e</i> <sub>4</sub> : 53 36; <i>e</i> <sub>5</sub> : 59 07; <i>e</i> <sub>6</sub> : 68 56
478	21	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>	2720	e 49 26	e 53 48	56 56						<i>e</i> <sub>1</sub> : 48 27; <i>e</i> <sub>2</sub> : 52 25 <i>eP</i> — menues trépidations <i>e</i> <sub>1</sub> : 51.9; <i>e</i> <sub>2</sub> : 59 09 <i>e</i> : 52 41
479	2 23	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				e 43.6 44						
480	3 18	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>	2470 4670 5110 5760 6460	14 22 <i>i</i> 17 18 <i>i</i> 17 51 <i>i</i> 18 30 19 7	18 25 23 42 <i>i</i> 24 39 25 53 <i>i</i> 27 8	(21)   32 e 35						Ep.: $\varphi = 56.5^\circ$ N; $\lambda = 143.0^\circ$ E Mer d'Okhotsk   $o \rightarrow$
481	4 7	<i>Bk</i> <i>Svr</i>	430 2320	e 29 14 32 52	<i>i</i> 36 42	<i>i</i> 30 10 39	32.8 44.2	10.3 12.1			-80 - 5 - 8	<i>Tchk</i> de 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> à 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> du 4 VI séismogramme pâle pour faiblesse de lumière

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	
481	4 7	Plk	2550	i 33 16	37 26	41	42.8	13.0	+ 9	- 6	-10	Ep.: φ = 38.0° N; λ = 45.0° E Perse
		Irk	4650	e 36 5	e 42 28	52	57.5	11.9			- 2	
		Vld				e 62.2						
482	9	Vld	4910	e 58 47	i 65 24	79.4						Ep.: φ = 1° S; λ = 125° E Déroit de Moluques
		Irk	(6340)	60 13	(68 7)	81	84.4	16.5		- 5	+ 4	
		Svr	8310	i 62 15	i 71 54	88	100.2	18.2		+ 3	- 3	
		Bk	8720	i 62 28	72 24	85.5						
		Kčn				e 96.7	101.4	20.2		+ 2		
483	5 0	Bk					16.4	8.0			+ 3	e: 13 58; i: 14 33
		Tchk					28.7	8.1		- 1	- 1	
484	1	Svr		16 47		23						e: 20 40; eP - menues trépidations
		Vld				2.8						
		Irk				12	14.7	15.5		+ 2	+ 2	
485	11	Svr				23						e: 16 04
		Vld	8210	54 8	63 38	76.5						
		Irk	10700	55 53	e 67 1	85	90.0	19.3		- 5	- 7	
		Tchk	13000				104.8	20.7		+ 4	+ 7	
		Svr	13300			90	107.6	20.9		- 5	- 6	
		Bk	14500			e 106	114.9	20		+ 9		
486	16	Plk	14700			100	114.7	22.7		- 9	+ 8	Ep.: φ = 20° S; λ = 180° E Iles Fidji
		Kčn	14700			99	117.0	20.6		+ 5	- 5	
		Irk	2930	e 32 41	e 37 (19)	41.4	42.8	11.8		+ 3	- 9	
		Tchk	(3080)	e(33 0)	i 37 49	e 43.0	46.8	10.7			- 4	
		Vld				e 44.5	45.8	12.4		+ 3	+ 2	
		Bk				e 44.6						
487	22	Svr		34 44		47						Ep.: φ = 25.5° N; λ = 100.0° E Chine
		Kčn				e 55.3	56.9	15.4		+ 2		
		Plk	6430	36 47	e 44 46	57	60.1	13.0		+ 1		
		Bk		e 2 26		e 8.9						
		Kčn				e 10.0	17.7	19.4		- 7		
		Plk	2670	3 30	7 48	11	13.1	15.0			- 2	
488	6 8	Irk				e 23						Ep. d'après Plk: φ = 35.8° N; λ = 30.3° E Méditerranée au S de l'Asie Mineure
		Vld				e 10.0						
489	7 10	Bk				e 46.5						e: 3.1
		Svr				51						
		Irk				e 63						
		Bk				e 11.5						
		Tchk				24.1	14.7	+0.3	+0.5	-0.3	e: 14	
490	8 14	Bk				e 11.5						e: 14
		Tchk										
		Svr				e 51.1						
491	15	Vld				e 51.1						e: 76
		Tchk					78.4	12.2		+0.3	-0.3	
		Bk				e 89						
492	18	Tchk										e: 00 22; i: 06 31; e <sub>2</sub> : 13.5
		Vld					30.8	20		+0.5		
		Svr				31						
493	9 4	Plk				e 52						e: 02 12
		Svr				59						
494	5	Bk										e: 21 05
		Irk				e 60						
495	6	Bk				e 27.5						e: 38 39
		Irk				e (53)						
496	10	Bk				e 58.1						e: 57 03
		Svr				59						
497	23	Irk				29	29.4	11.8		- 2		e: 28
		Svr				36						
498	10 5	Tchk				e 14.4	14.5	5.6		+0.6	+0.5	e: 13 58
		Svr										
499	8	Tchk				e 17.5	19.3	10.1		+ 1		e: 35 54; e <sub>2</sub> : 37 44
		Bk										
500	14	Vld				53.3						e: 52 59; i: 53 05
		Svr				64						
		Tchk				e 70.4						
501	15	Vld										e: 66
		Svr				60						
		Tchk				e 64	73.1	18.0		+0.3	+0.3	

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	
488	6 8	Kčn				e 23						(e): 17
		Vld				28.2						
		Irk				29	36.1	17.0		- 3	+ 2	
		Svr				34	44.2	18.5			+ 2	
		Tchk				e 43	46.5	17.9		+ 1	+ 1	
489	7 10	Plk				e 44	47.4	22.0		- 2		e <sub>1</sub> : 17 35; e <sub>2</sub> : 25 42
		Bk				47.0	58.0	19.3		+ 6	+ 6	
		Bk				e 46.5						
		Svr				51						
		Irk				e 63						
490	8 14	Bk										e <sub>1</sub> : 28 18; e <sub>2</sub> : 32.0
		Tchk					24.1	14.7		+0.3	+0.5	
491	15	Vld				e 51.1						e: 29 43; e <sub>2</sub> : 37 38
		Tchk					78.4	12.2		+0.3	-0.3	
		Bk				e 89						
492	18	Tchk										e: 14
		Vld					30.8	20		+0.5		
		Svr				31						
493	9 4	Plk				e 52						e: 02 12
		Svr				59						
494	5	Bk										e: 21 05
		Irk				e 60						
495	6	Bk				e 27.5						e: 38 39
		Irk				e (53)						
496	10	Bk				e 58.1						e: 57 03
		Svr				59						
497	23	Irk				29	29.4	11.8		- 2		e: 28
		Svr				36						
498	10 5	Tchk				e 14.4	14.5	5.6		+0.6	+0.5	e: 13 58
		Svr										
499	8	Tchk				e 17.5	19.3	10.1		+ 1		e: 35 54; e <sub>2</sub> : 37 44
		Bk										
500	14	Vld				53.3						e: 52 59; i: 53 05
		Svr				64						
		Tchk				e 70.4						
501	15	Vld										e: 66
		Svr				60						
		Tchk				e 64	73.1	18.0		+0.3	+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		
502	11 0	Vld	6080	58 38	66 18	68.8	76.8	25.0	- 85				Tchk réparation des appareils enregistreurs iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 73 30; iPS: 75 44 PP: 67 50; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 74 08; PS: 76 56 PP: 68 40; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 74 48; PS: 78 11; SS: 84.4 Ep.: φ = 6.5° S; λ = 157.0° E Iles Salomon
		Irk	8130	60 33	69 59	83.8	88.9	21.7	+ 67	-126	+115		
		Svr	10800	i 63 4	74 26	87	103.3	21.2	- 34		+173		
		Bk	11800	i 63 37		96.5	108.3	24.3	+104	+ 66	- 75		
		Plk	12500	64 16		103	107.1	30.7	- 51	+ 64	+ 91		
503	8	Irk		e(19 35)		e 40						e: 26 27	
		Svr		22 12		45						e: 31 34	
		Bk				e 51							
504	10	Vld				e (60)						e: 31 03	
		Irk	5390	e 32 40	e 39 43	e 50							Ep.: φ = 7.5° N; λ = 129.0° E Région de l'île Mindanao
		Svr	7890	i 35 20	i 44 34	54	63.7	20.4	+ 2				Tchk réparation de l'appareil enregistreur
505	13	Vld				59						e <sub>1</sub> : 50 04; e <sub>2</sub> : 53 53	
		Svr	6060	54 30	e 62 9	70							P — menues trépidations
		Bk				e 81							
506	14	Tchk		e 59 22		e 68	75.0	12.0	- 3	- 1		e <sub>1</sub> : 63; e <sub>2</sub> : 69	
507	12 10	Svr				25							
		Bk				e 38.6							
508	13 1	Vld	4210	1 17	7 16	14.6	17.2	16.2		+ 7			
		Irk	5700	2 47	10 7	20	28.8	17.0	+ 11	- 8	+ 11		
		Svr	7240	i 4 31	13 12	24	37.0	17.5	- 8	+ 8	+ 5		
		Plk	7650	4 53	e 13 55	30	36.0	19.3	- 5	- 3	+ 11		
		Kčn	8100	4 54	14 20	26.6	40.1	18.6	- 7	+ 5	+ 9		
Tchk	8300	i 5 32	15 7	e 30	39.8	16.2	+ 10	+ 8	- 8		Ep.: φ = 49.0° N; λ = 169.0° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes		
509	12	Svr		e 57 10		66							
510	21	Bk				e 32							
		Svr				44							
511	14 4	Tchk				e 5	6.8	10.0		+ 0.4			
		Svr				9.5							
512	15	Tchk				e 2.7	3.6	15.8		+ 0.4			
		Svr				23							
513	15 4	Tchk	ca 260			i 6 5	7.2	9.0	- 1	+ 1		e: 05 32	
		Svr				7							
514	4	Tchk	ca 375			i 20 21	20.5	5.0	+ 0.5		+ 0.5	e: 19 33	
		Kčn				e 25.5							

№	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		
515	15 6	Irk				(9.3)	10.2	5.6				e: 08 (13)	
		Svr				13.5						e <sub>1</sub> : 08 24; e <sub>2</sub> : 11 43	
		Plk				e 24							
		Tchk				e 28.5	37.0	17.3	-0.6	+0.5	-0.6	e <sub>1</sub> : 2.0; e <sub>2</sub> : 2.8; e <sub>3</sub> : 15.8; e <sub>4</sub> : 21	
516	7	Vld				73.9						e: 58 06	
		Irk				e 79						e <sub>1</sub> : 49; e <sub>2</sub> : 52; e <sub>3</sub> : 60	
		Svr				90	103.5	21.5		+ 2	- 2	e: 55 53	
		Plk				101	109.8	21.7	+ 2	+ 1	- 1	e: 57.0	
517	21	Kčn				e 105.2	112.7	21.2	+ 1			e: 98 22	
		Svr				75	101.4	21.2	+ 2	+ 4		e <sub>1</sub> : 37 51; e <sub>2</sub> : 40 14; e <sub>3</sub> : 40 53; e <sub>4</sub> : 54 43; e <sub>5</sub> : 55 43; e <sub>6</sub> : 61 29; e <sub>7</sub> : 64 29	
		Kčn				e 78.4	96.0	24.4	- 3	- 4		e <sub>1</sub> : 32 48; e <sub>2</sub> : 43 16; e <sub>3</sub> : 45 26; e <sub>4</sub> : 53 16; e <sub>5</sub> : 58 18	
518	16 13	Vld				80.6						e: 31 52	
		Tchk				e 81	109.9	18.6	- 4	+ 4	+ 3	i: 33 14; e: 40.2	
		Irk				82	93.9	19.8		+ 4	+ 4	e <sub>1</sub> : 28 03; e <sub>2</sub> : 30 19; e <sub>3</sub> : 52 15	
		Plk				84	98.9	20.0	+ 3	+ 1	- 3	e <sub>1</sub> : 28 06; e <sub>2</sub> : 52 00	
519	17 3	Svr				65					e: 51 21		
520	17	Irk				e 16							
		Svr				28							
521	20	Svr				36						e <sub>1</sub> : 23 54; e <sub>2</sub> : 25 42	
		Tchk				e 38.0						e: 22.0	
522	18 6	Irk	1060	e 9 33	11 27	i 12.0							
		Tchk	2720	i 12 44	i 17 6	20.3	21.3	20.0		+ 7			Ep.: φ = 42.5° N; λ = 103.0° E Mongolie
		Svr	3280	i 13 27	18 30	23							i: 23 44
		Plk	5160	15 40	e 22 31	29	39.2	9.0				- 1	Vld moments des phases indéfinissables faute de contact de temps Δ = ca 2500 km
523	11	Svr				23						i: 03 51; e: 12 40	
		Irk				25							
524	12	Irk				e (42)						e: 36	
		Svr				51						e <sub>1</sub> : 42 36; e <sub>2</sub> : 44 56	
		Tchk					59.0	10.0		+ 0.5		i: 40 45; e <sub>1</sub> : 51.1; e <sub>2</sub> : 53.5	
525	16	Vld				10.3						e: 09 01	
		Irk				22							
525	16	Svr	8820	1 45	e 11 46	22							
		Irk				29							

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>	
526	18 19	Irk Svr Tchk	6500	e 17 13	m s 25 16	m 35 48	m s 42.2 57.1	s 14.4	μ -21	μ +10	μ -10	
527	21	Svr Tchk Plk	7930	i 7 50	i 17 6	29 e 29.0	32.8 18.0	+0.6 +0.3	+0.4	-0.3		e <sub>1</sub> : 54.8; e <sub>2</sub> : 55 06  iP → o e <sub>1</sub> : 15.1; e <sub>2</sub> : 17.8 i <sub>1</sub> : 09 18; e <sub>1</sub> : 13 32; e <sub>2</sub> : 19 36; i <sub>2</sub> : 19 52
528	19 6	Svr	2390	35 54	39 45	42						P — menues trépidations
529	13	Irk Svr Plk	6500 8030 9750	e 17 13 i 18 44 20 8	25 16 28 5 30 56	35 41	42.2 52.3	14.4 17.9	-21 +3	+10 +4	+2	Ep.: φ = 7.0° S; λ = 105.0° E W de Java  S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 30 32 Tchk enregistrement suspendu
530	13	Irk Svr Plk	10000	e 37 (1) 38 39 39 56	50 30	55 59 60	63.3 72.1 81.7	14.7 18.4 17.5	-33 +7 +1	+11 +6 -4	+5 +4	Tchk enregistrement suspendu Superposé au précédent
531	18	Plk Svr Tchk				25 31 e 40	26.6 44	17.0 16.3	+1 +0.5	-1		e <sub>1</sub> : 20 44; e <sub>2</sub> : 24 26 e: 27 53
532	20 10	Vld Irk				e 17 28						e: 25
533	10	Vld Irk Tchk				e 54.5 66	78.2 10		+0.5			e: 63 e: 74
534	23	Plk	2690	18 44	23 4	26						
535	22 2	Irk Kčn				e (42) e 59.6						
536	18	Bk Svr Plk Tchk Irk				83 85 86 e 94 e 98	106.5 105.4 103.9 109.9	23.4 28.8 20.7 21.8	+6 +2 +2 -1	+3 +2 +2 +1	-3 +1	e: 66 21 e <sub>1</sub> : 44 45; e <sub>2</sub> : 67 58; e <sub>3</sub> : 74 07 e <sub>1</sub> : 47 27; e <sub>2</sub> : 49 45; e <sub>3</sub> : 58 07 e <sub>1</sub> : 44 01; e <sub>2</sub> : 49 17; e <sub>3</sub> : 68 36 e <sub>1</sub> : (44); e <sub>2</sub> : 71
537	23 0	Bk Svr				58.2 67						e <sub>1</sub> : 56 54; e <sub>2</sub> : 57 34
538	1	Irk Tchk Svr	360	e 15 4	15 50	e 35.6 37	37.9 12.0	+0.3				e: 34.5

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>	
539	23 19	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk				m 57.1	m s 72.9 83.2 86.7 94.9 88.2	s 23.5 25.5 22.7 24.1 21.4	μ +8 -2 -2 +1	μ -9 +2 -8 +4	μ -5 +4 -5	e <sub>1</sub> : 43 33; e <sub>2</sub> : 47 35  PP: 50 40; SS: 63.7 PP: 51 28; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 57 52 PP: 52 46; PS: 61 55; SS: 67.7 PP: 53 05; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 59 33; PS: 62 22 PP: 53 19; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 59 39; PS: 62 37; SS: 68.8 Ep.: φ = 8.0° S; λ = 147.5° E Nouvelle Guinee
540	24 18	Tchk Svr				75						e <sub>1</sub> : 53.0; e <sub>2</sub> : 54.0 e: 53 43
541	20	Tchk Irk Svr				i(44 52) e (48.7) e (49) 54						
542	25 0	Bk Svr Irk Plk Kčn	2760 3420 4960	e 54 24 e 55 44	e 58 49 e 60 56	64 65 71 72 e 74.2	69.8 78.1 78.2	9.7 16.0 12.2	-2 +1 +1	-1		Tchk arrêt de l'appareil enregistreur e: 63  e <sub>1</sub> : 62.6; e <sub>2</sub> : 70 30 Ep.: φ = 27.5° N; λ = 77.0° E Inde
543	7	Tchk	ca 330			i 48 21	48.5	8.0	+2	+2		e <sub>1</sub> : 47 39; e <sub>2</sub> : 48 02
544	10	Plk Kčn Bk Tchk Vld Irk	12100 12700 13800 15300 15700	32 20		57 e 70.1 e 76 e 85 88.2 e 93	87.3 84.3 94.8 106.0	16.4 20.8 21.0 18.6	+5 +2 -14 +4	+4 +4 +8 +3		PP: 36 48; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 42 56; PS: 45 50 Svr enregistrement suspendu e: 33.5; ePP: 37.4; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 43 12; ePS: 47 09; SS: 53.3 e: 36 50; eP: 38 38; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> SP: 50 44; SS: 57.6 eP: 37 00; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 40 50; PS: 50 16; iPPS: 52 26 eP: 37 02; PPP: 43 21; e: 55 25
545	12	Kčn Plk Svr Irk				e 36.8 45.2 56 59	42.9 24.0	ca 18 24.0	+2 +3	+4		i: 28 25 e: 17 52; i: 27 30
546	13	Vld Irk	(2410)	e 9 (16)	(13 14)	4.9 (18)	21.5	16.7	-8	-10		e: 00 55

№	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			
546	25 13	Svr Tchk Plk Bk		i(11 16)		28 e 32 37	36.4 16.6 37.3 14.6 41.5 22.0 48 18.0	+ 3 - 7 + 2 - 11	+ 4 - 8 - 2 + 6	- 5 - 8 - 2 + 6	e <sub>1</sub> : 11 26; e <sub>2</sub> : 23 12 i <sub>1</sub> : 12 42; i <sub>2</sub> : 22 24		
547	13	Irk Svr		e 49 23		59 75	61.8 17.2 76.7 17.1	- 4 - 1	- 4 + 1	- 4 + 2			
548	15	Vld Irk Svr Tchk				2 15 27.0 e 33	18.5 16.2 34.4 15.7	+ 2 - 2	+ 2 - 2	+ 2 + 2	e: 08 14		
549	19	Vld Irk Svr Tchk				e 22.2 e 34 47.0 e 49.3	38.1 17.0 54.0 15.5	+ 1 - 1	+ 1 - 1	- 1 - 1			
550	21	Svr Tchk				3 e 14	23.1 21.7			+ 0.4			
551	21	Svr Plk									i <sub>1</sub> : 26 55; i <sub>2</sub> : 28 49 e <sub>1</sub> : 27 16; e <sub>2</sub> : 30 52; e <sub>3</sub> : 33 04		
552	21	Plk Kčn Svr Bk Tchk Irk	12400 13000 14200 15600 15700	36 16	48 16	70 e 65.6 72 65 (83) (90)	82.2 22.0 85.0 25.2 90.6 23.9 102.7 18.8 105.1 21.4	+16 +13 - 7 +11 + 8	+18 +19 +20 - 9 + 6	+ 9	PP: 40 42; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 46 50; PS: 50 23 PP: 41 17; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 46 57; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 48 21; PS: 50 59; PPS: 52 15; SS: 57.0 i: 40 28; PP: 42 41; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 49 35; PS: 55 17 PP: 42 41; e: 51 39 P': 41 02; PP: 43.9; PS: 54 15 P': 41 12; PP: 44 22; SS: 62 53 Ep.: φ = 15° S; λ = 80° W Océan Pacifique près des côtes de Pérou		
553	26 20	Bk Tchk Irk				e 9 24.4	16.6	- 0.4	+ 0.4		e: 10 e: 20		
554	27 5	Tchk Svr	ca 600			i 31 16 39.5	31.8 2.8	+ 3	- 4		e: 29 55 e <sub>1</sub> : 38 19; e <sub>2</sub> : 38 35		
555	28 19	Irk Tchk Bk Plk				e (24) e 33.5 e 45 48	25.2 13 38.7 12.0	+ 1	- 0.5	- 0.5	e <sub>1</sub> : 36 46; e <sub>2</sub> : 42 02		

№	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			
556	30 0	Tchk Svr Plk Kčn				e 22.6 27.5 26 27 e 30.6	2270 2830	i 18 38 19 36	22 24 24 6	26 27	27.5 8.9 + 2 + 2 - 4	i: 22 37 iP → o Ep.: φ = 37.5° N; λ = 49.0° E Perse	
557	12	Svr Irk				69 e (79)						e: 59 50	
558	23	Tchk Bk Svr				13.2 5.6 + 6 + 4 e 21.4 21	2630	e 13 59	e 18 14	21		e <sub>1</sub> : 11 20; e <sub>2</sub> : 11 30; e <sub>3</sub> : 12 12 e: 17 49	

Remarque générale: Vld — observations commencées le 4 VI; le 28 et 29 VI enregistrement suspendu faute de lumière.  
Bk — du 14 au 22 VI dessèchement des sous-sol et détermination des constantes.

Le Directeur de l'Institut Séismologique prof. P. Nikiforov  
Le Séismologiste N. Linden

BULLETIN DES STATIONS DE 1-e CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS  
№ 3, Mars 1930

Errata et corrigenda

pp. 3 Kučino	Imprimé: (pres l'Observatoire)	Lire: (près l'Observatoire)
9 № 161 Kčn	e <sub>1</sub> : 18 01	e: 18 01
" "	γ = 104.5° E	λ = 104.5° E
11 184 Svr	i: 20 57; e <sub>1</sub> : 27 17; e <sub>2</sub> : 30 51	i: 20 52; e <sub>1</sub> : 27 12; e <sub>2</sub> : 30 46
13 195	φ = 8.55°	φ = 8.5° S

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

**N<sup>o</sup> 7**

**Juillet 1930**

LISTE

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Composantes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	<i>A</i> <sub>1</sub>	<i>k</i>	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	+0.03	1000	97	} 12 VI 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+0.04	1000	96	
					Z	424	12.2	12.4	-0.01	1000	243	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.8	11.7	0.00	1000	77	} 25 V 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.02	1000	83	
					Z	378	9.5	11.6	-0.04	1000	226	

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

Mai 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Pulkovo Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*  
 Baku Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk En fonction de chef: *A. Treskov*  
 Kučino Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent Chef: *G. Popov*  
 Vladivostok Chef: *A. Ulanov*

Juillet 1930

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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
- e* — début peu marqué d'une phase } 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.
- Vld* — Vladivostok.

N <sup>o</sup>	Date	St.	$\Delta$	P		S		L	M					Remarques		
				m	s	m	s		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	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
559	1	1	Irk ca 7000	20	0			45	52.0	14.2	+ 3		+ 4	<i>ePP</i> : 22 (24); <i>ePS</i> : 28.8		
				Plk 7530	20	12	29	8	37	50.7	13.3	- 3	- 2		+ 4	
				Svr 7950	<i>i</i> 20	31	29	48	37	56.1	17.1	+ 2	+ 2		+ 2	$\rightarrow o$
				Kčn 8150	20	38	30	5	<i>e</i> 43.1	53.8	14.9	- 2	+ 1		+ 3	Ep.: $\varphi = 50^\circ$ N; $\lambda = 140^\circ$ W Océan Pacifique
				Tchk 9340	21	54	<i>i</i> 32	21	<i>e</i> 48	69.6	12.2	+ 4	+ 2			
				Bk 9670	22	7	32	50	49	70.6	17.6	+ 7	- 9		- 7	
560	2	21	Tchk	<i>i</i> 8	51				27	8	ca 40	ca 40				
				Irk*	9	39										
				Bk	<i>i</i> 10	50										
				Svr 3960	<i>i</i> 10	59	<i>i</i> 16	44	19						$\rightarrow o$	
				Vld 3970	11	01	16	46	22.6							
				Kčn 5220	12	21	19	15	<i>e</i> 29	36.3	18.4			- 73	Ep.: $\varphi = 28^\circ$ N; $\lambda = 94^\circ$ E Thibet	
Plk 5780	13	0	20	24	28	38.3	20.3	+85	+79	-110						
561	3	0	Tchk	<i>i</i> 24	8	<i>i</i> 28	12	<i>e</i> 31.5	34.0	8.0	+28	+25	+ 9	Ep.: $\varphi = 28.0^\circ$ N; $\lambda = 92.5^\circ$ E Thibet		
				Irk 3270	<i>e</i> 24	58	<i>e</i> 29	0	36	36.5	10.8				+ 7	
				Svr 3960	<i>i</i> 26	17	<i>i</i> 32	2	38	46.5	19	- 4				$\rightarrow o$
				Vld												$e_1$ : 27 47; $e_2$ : 32 02
				Bk	<i>e</i> 26	9										
				Kčn 5220	<i>e</i> 27	37	34	31	<i>e</i> 40.1	48.4	16.2	+ 3	- 1			
Plk 5780	28	18	35	42	43	49.4	14.0	- 3								
562	3		Bk					<i>e</i> 14.0						$e_1$ : 12 36; $e_2$ : 13 16		
				Svr				22								
563	6		Svr					17						$e$ : 08 30 $e$ : 10 36; $i_1$ : 15 41; $i_2$ : 16 06 $e$ : 17		
				Tchk				18.2	14.0	+0.6						
				Irk												
564	12		Tchk					5.5	14.0	-0.6				$e$ : 04 12		
				Svr				9								
565	4	0	Svr	<i>e</i> 28	13	<i>e</i> 39	5	50						<i>eP</i> — menues trépidations $e_1$ : 37 35; $e_2$ : 46		
				Bk				50								
				Tchk				<i>e</i> 54	59.7	15.5	+ 1	+ 0.4				
566	1		Svr	<i>e</i> 13	11			34					<i>eP</i> — menues trépidations			

\* *Irk* — séismogramme très pâle, dépouillement impossible.



№	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	
567	4 18	Tchk Svr				e 6 9	8.5	16.0		-0.2		
568	19	Tchk Svr				e 7.4 15	9.4	6.0		+ 1		
569	21	Plk Svr				e 16 25						
570	21	Irk Svr Tchk Plk				e (49) 52 e 46.5	48.1	14.6	+0.6	-0.3	+0.3	i: 43 07 i <sub>1</sub> : 43; i <sub>2</sub> : 53
571	5 1	Tchk Svr Irk				e 57 65	61.4	12.3	+0.4			e: 60
572	2	Tchk Svr	2690 4230	42 9 44 18	e 46 29 e 50 18	e 49.7 56	51.6	14.0	+ 2	- 1	-0.3	Epicentre probable: φ = 25° N; λ = 92° E Birmahie
573	9	Irk Svr				13						e: 09
574	18	Vld Irk Tchk Svr Kčn Plk	7580 9380 10300 11700 12000	8 0 i 9 33 e 10 10	e 16 59 i 20 2 e 21 2	e <sub>1</sub> +12.7 e 31 e 38 37 e 29.3 38	35.2 44.5 51.2 31.2 90.0	23.5 22.8 22.5 30.2 24	+ 9 + 2 - 6 - 2 + 2	- 7 + 2 + 6 - 2 + 3		e <sub>1</sub> : ca 05 04; e <sub>2</sub> : e <sub>1</sub> + 7 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> Ep.: φ = 6.5°; λ = 147.5° E Nouvelle Guinée Vld et Bk pas de repères de minutes eP': 15 26; eS <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 21 55; ePS: 25 03 eP': 15 34; S <sub>c</sub> P <sub>e</sub> S: 22 16; PS: 25 16
575	23	Plk Kčn Bk Svr Tchk Irk	3160	e 18 18 20 17	e 23 12	25 e 28.3 e 28.7 34 e (51)	32.5 34.6 46.4	12.0 11.3 15.4	+ 2 - 1 + 1	+ 2 - 1 +0.5	+ 2	e: 25 34 e: 30 31 e: 40 e <sub>1</sub> : 37 40; e <sub>2</sub> : 39 15
576	6 14	Tchk Svr				e 39.7 47	40.9	6.8	+0.4			
577	16	Tchk Svr				50	48.9	8.0		-0.4		e <sub>1</sub> : 12; e <sub>2</sub> : 42 16 e: 39 32
578	7 0	Bk	70	e 59 52		i 60						Caucase
579	9	Tchk Svr	522	i 35 27		i 36 36	37.1	2.7	+ 8			e <sub>1</sub> : 38 31; e <sub>2</sub> : 44 15; e <sub>3</sub> : 44 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	
580	7 13	Plk Svr Kčn Bk Tchk Irk Vld	8960	e 47 14	57 22	70 73 e 78.4 83.5 e 86 88 e 90.6	87.3 91.3 84.4 116.9 102.7 96.6	19.3 22.4 23.5 19.4 20.1 20.5	- 4 + 4 + 2 + 7 + 4 + 4	+ 4 - 6 - 3 + 9 - 4 + 4	+ 4 + 4	e: 51 49 e <sub>1</sub> : 59 34; e <sub>2</sub> : 64 44 e: 62 46 e <sub>1</sub> : 60; e <sub>2</sub> : 66 e <sub>1</sub> : 52; e <sub>2</sub> : 63
581	19	Bk Svr				15 20						
582	20	Vld Irk Svr Tchk Bk				2.5 11 22 e 22.6 31		25.7 27.8	20.1 13.5	+ 3 + 2	+ 1 - 1	e: 06 e <sub>1</sub> : 12 18; e <sub>2</sub> : 16 42 e <sub>1</sub> : 11; e <sub>2</sub> : 14.5
583	20	Svr		i 44 47		76						e: 55 41; iP o →
584	21	Bk Svr Irk Tchk				12 30 e 37		60.1 17.3		+0.4 +0.4	+0.5	e: 27
585	23	Tchk Svr			i 11 49	e 15.2 22	16.6	14.0	- 1			e: 07 44 → o
586	8 4	Tchk Irak Vld Svr Plk	2590 (2830)	37 18 e 38 21	i 41 30 e 42 (51)	45.3 47.5 50 55	47.0 49.7	6.0 11.6	+ 2 - 4	- 4	+ 2	Ep.: φ = 26.0° N; λ = 91.5° E Assam e: 53 36
587	9	Tchk Irak Vld Svr Bk Plk Kčn	2650 (3110)	i 48 1 e 48 47	i 52 18 e 53 (38)	e 55.5 58 66.3 60 e 63.7 68 e(70.5)	58.6 60.4 70.9 71.1	16.7 11.2	- 3	+ 2 + 4	+ 2	Ep.: φ = 27.5° N; λ = 95.0° E Thibet e <sub>1</sub> : 50 09; e <sub>2</sub> : 51 39; e <sub>3</sub> : 56 03 e: 50 18; e: 54 58 e: 51.3 e: 69 31
588	17	Bk Tchk Svr Plk Irak	1300 2140 3110	e 18 26 i 19 57 21 33	e 20 44 i 23 32 26 24 27 43	21.8 26.3 31 30 44	24.2 29.4 34.7 38.1 44.6	13.0 9.3 13.2 10.0 13.8	+ 7 - 9 + 1 +0.4	- 8 +10 + 2	+ 6	Ep.: φ = 28.5° N; λ = 51.0° E Perse e: 23 35 e <sub>1</sub> : (23 51); e <sub>2</sub> : 30; e <sub>3</sub> : 37
589	18	Irak Tchk Svr				57 e 58 63	57.7 61.6	11.4 15.6	- 1 +0.5	+0.5		

№	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	
590	9 2	Tchk	(330)	e(31 20)		i 32 2	32.1	1.0	+ 1	+ 1		
591	4	Bk Kčn Tchk Svr Plk Irk		e 37 14		38.8						e: 38 06 e <sub>1</sub> : 43, e <sub>2</sub> : 47 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 44.0° E Arménie
			2200	40 17	i 43 57	e 48	51.5	9.2	+ 1	- 1		
			2380	i 40 47	44 42	47						
			2640	41 7	45 23	48	50.6	13.0	+ 1		- 1	
						e (62)						
592	6	Bk Svr				e 52.8 56						
593	12	Svr Tchk Bk				30 e 32.5 39	36.6	12.5		+0.5		
594	15	Irk Tchk Svr Vld				30 35	30.9 34.6	14.2 12.0		+ 1 -0.4		e: 25 e: 32 01 e: 34 38
595	16	Vld Svr Irk				e (41.6) 42 e 53						
596	21	Irk Svr				e 9 21						
597	10 11	Irk Svr				e 18 27						
598	12	Irk Tchk Svr Vld				50 e 62 64	67.7	14.1	-0.3	-0.4		e: 100 31
599	20	Bk Plk	2460	8 12	12 14	e 13 14	16.7	12.0	-0.4			
600	11 7	Tchk Irk Vld Svr Bk Kčn Plk	3080	e 12 1 e 12 28	e 17 17	e 20 22	22.9	11.3	- 4	- 3		i: 15 17 e: 20 47 Ep.: φ = 25.0° N; λ = 94.0° E Birmahie
			4250	i 14 7	20 8	26	29.6	20.2	- 3	- 3		
			4290	e 14 2	e 20 6	25.2						
					22 37	e 29.2	35.9	21.2	+ 1			
			6040	16 6	23 44	32	41.3	19.3	+ 1	+ 1	+ 2	
601	17	Bk Svr				40 50						e: 41 02

№	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	
602	12 11	Bk Svr Irk		e 21 46		41 43 e 55						e: 36 14 e: 32 16
603	13 1	Plk Tchk Kčn Svr Bk Irk				e 69 e 75 e 79 79 89.7 97	94.7 96.4 87.2 98.6 89.7 109.6	20.0 17.0 26.4 22.2 19.8 21.6	+ 3 + 3 + 3 + 2 + 9 + 5	+ 7 + 3 + 3 - 5 + 9 - 6	+ 9	i <sub>1</sub> : 31 55; i <sub>2</sub> : 31 59; i <sub>3</sub> : 32 01 e: 34 i: 32 09 e <sub>1</sub> : 31 38; e <sub>2</sub> : 35 05; e <sub>3</sub> : 47 08 e <sub>1</sub> : 32 (16); e <sub>2</sub> : 37 (37); e <sub>3</sub> : 43 26; e <sub>4</sub> : 48; e <sub>5</sub> : 58
604	7	Tchk Svr				e 26.0 34.5	26.4	8.0	- 3	+ 2		e <sub>1</sub> : 25 20; i <sub>1</sub> : 25 21; i <sub>2</sub> : 25 59
605	9	Bk Tchk Svr				e 5.5 e 13 15	15.8	13.6	-0.7	-0.6		e: 0.5
606	14	Tchk Irk Svr Bk Kčn Plk	2540 (3350) 3810 3930 5820	i 5 15 e 6 (0) i 7 26 i 7 14	i 9 23 e 11 7 13 2 12 57	e 12 16 18 23 e 26.2 21	14.2 17.6 24.4 32.3 32.0	16.3 11.0 16.0 13.8 17.0	+ 6 + 4 + 2 + 1 - 1	+ 3 + 5 + 2 + 3		Ep. d'après Tchk, Plk et Bk: φ = 25° N; λ = 90° E Bengale e <sub>1</sub> : 9.5; e <sub>2</sub> : 9.8; e <sub>3</sub> : 16.8
607	19	Irk Tchk Vld Svr Bk Kčn Plk	1570 2540 2810 3280 4120 4690 5150	30 47 i 32 17 i 32 55 i 33 41 i 34 32 35 23 35 54	33 31 i 36 25 i 37 24 38 44 i 40 26 41 48 42 44	35.1 38.9 40.8 42 46 e 49.7 50	40 46.0 49.6 50.9 55.2 55.0	ca 12 9.0 11.9 20.9 11.8 16.5	ca 100 - 22 - 38 + 99 - 83	- 22 - 26 - 58 - 25 + 41		Ep.: φ = 39.0° N; λ = 99.5° E Chine
608	14 0	Svr Bk				28 e 40.6						
609	20	Tchk Svr Irk Bk Plk Kčn	366 2110 3520	42 35 e 46 24 e 48 17	e 49 57 53 35	43 22 52 (57) 50.8 56 e 56.1	43.9 53.3 59.4 63.2 57.4	5.0 10.5 11.7 11.0 11.4	+ 25 - 1 + 2 - 1 + 2	+ 25 + 4 + 3 + 1		Ep.: φ = 37.5° N; λ = 67.5° E Turkestan e <sub>1</sub> : 46 18; e <sub>2</sub> : 50 16 e <sub>1</sub> : 52 36; e <sub>2</sub> : 53 00
610	22	Plk Kčn Svr Irk Bk	10200 10800 11600 12400 12500	e 53 49 (54 45) 55 19 i 66 47	64 47 65 40 i 66 47	76 81.6 82 90 87	96.8 84.7 98.4	18.0 26.6 23.5	- 47 + 11 + 43	+ 30 + 13 + 117	- 19 - 45	PP: 57 27; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 64 11 PP: 58 18; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 65 09 PP: 59 13; PS: 68 28 PP: 59 53; PS: 69 25; SS: 75.7 e: 60 10; PS: 69 59; SS: 76.2 SSS: 80.1

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	
610	14 22	Tchk Vld				93 121.3	106.5	21.9	-38	-38		i: 61 02; e: 72.4 Ep.: φ = 12.5° N; λ = 90° W Amérique Centrale
611	15 6	Svr Tchk Vld				36 e 60 e 81	68.1	14.5		+0.2		e: 80 48
612	9	Svr Tchk				57 e 79	81.2	14.5		+0.2		
613	23	Tchk Svr				e 50 56	52.4	14.0		+0.2		
614	16 1	Tchk Svr				e 19 23	26.9	8.3	+0.4			
615	3	Svr Tchk Plk Bk				32 e 37 e 40 e 45	42.7	14.1	+ 2	+ 2		e: 26 08
616	15	Irk Tchk Svr				e (44.9) e 55.5 59	45.9 58.9	10.0 10.9		+ 2 + 1	-0.5	e: 44 32 e: 52.3
617	17 14	Tchk Irk Bk Svr Kčn Plk	4430 5040 5710 6260 7270 7830	i 42 20 43 0 i 43 43 i 44 23 e 45 18 45 54	i 48 31 49 44 51 4 i 52 13 54 1 55 17	e 55 60 60 62 e 68.1 61	62.3 65.9 68.6 74.8 79.9	18.0 27.4 25.0 22.7 24		-0.4 + 6 + 2 + 1 + 1		Ep.: φ = 7° N; λ = 95° E Région de Sumatra
618	20	Irk Tchk Svr				35 41	40.6	12.3		+0.5		e <sub>1</sub> : 29.9; e <sub>2</sub> : 35.0
619	18 20	Tchk Svr				e 32 45	40.2	21.0	+0.3			
620	19 0	Tchk Svr				e 27 28	38.2	14.0		-0.3		
621	15	Irk Svr Plk Bk	6110 8480	e 30 54 e 32 18	e 38 36 i 42 2	e 56 51						Epicentre probable; φ = 0°; λ = 127° E Iles Moluques e: 43 54 e: 41 39
622	21	Bk Svr				e 11.3 18						

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	
623	19 23	Irk Svr Plk Bk	(3100) 6990 7530	e 24 44 i 27 7 29 29	e(29 34) 35 35 38 25	(34) 44 49 e 53	37.2 51.4 60.5 62.1	16.0 20.3 18.7 19.2		- 3 + 1 - 2 + 3	+ 4 + 1 + 2 + 3	Tchk — enregistrement suspendu → o Ep.: φ = 49° N; λ = 179° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes
624	20 5	Svr		e 59 34		77.0						
625	10	Bk Svr				e 16.7 24						
626	10	Vld Irk Svr Kčn Plk Bk				e 38.5 44 54 e 65 e 72	46.5	11.0	+ 4		+ 6	e: (37)
627	11	Svr Bk				57 e 75	63.8	15.0	> 1			e: 60.2
628	13	Tchk Irk Svr Bk				e 42 e 44 47 e 51	43.9	5.8		+ 3		e <sub>1</sub> : 34.9; e <sub>2</sub> : 38 27 e: 42 19
629	14	Irk Tchk Svr Plk	(1870)	e 51 27	e(54 39)	e (56.4) e 64.2 67 e 76	69.4	12.2		+ 2	- 2	e: 64 02
630	18	Tchk Svr Irk Plk		e 4 12		e 5.5 11 e 11 e 17	6.6	9.9	- 2			e: 08 12 e <sub>1</sub> : 07 58; e <sub>2</sub> : 09 46
631	21 7	Vld Irk Svr Tchk Plk				62.6 72 22 e 85.5 e 91	74.7	13.8 16.0 13.1		+ 1 + 1 + 1	- 1 + 1 + 1	e: 58 52; i: 61 06 e: 67 e <sub>1</sub> : 65 24; e <sub>2</sub> : 76 54 e: 77.5
632	14	Vld Tchk Svr Bk Plk		i 15 18	i 23 3	30.5 13.0	30.5	13.0	+ 2			e <sub>1</sub> : 18 28; e <sub>2</sub> : 21 23; i: 22 05 Ep.: φ = 11° N; λ = 121° E Région des îles Philippines i <sub>1</sub> : 27 35; i <sub>2</sub> : 27 54. MS II.
633	18	Bk Tchk Svr	(6280)	i(49 0) e 49 55	i 56 51	48.3 (56.9) 57	60.6	9.0		-0.5		e <sub>1</sub> : 46 35; e <sub>2</sub> : 47 43 e: 54 06

№	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>		
	0 h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
655	27 19	Plk	10700	11 52		40	51.3	23.0		+ 2	+ 2	PP: 15 40; $\overline{S_e P_e S}$ : 22 32; PS: 24 24	
		Kčn					e 45.8	53.2	24.6	- 1	+ 2	e <sub>1</sub> : 23 03; e <sub>2</sub> : 25 28	
		Svr					48	63.4	22.3	- 2	+ 2	+ 2	e <sub>1</sub> : 23 40; e <sub>2</sub> : 26 35
		Bk					e 55	67.4	22.7	+ 5	+ 5		e <sub>1</sub> : 11 08; e <sub>2</sub> : 24 23; e <sub>3</sub> : 28 11
		Tchk					e 58	81.2	19.6	- 2	+ 1	- 2	i <sub>1</sub> : 19 11; i <sub>2</sub> : 24 45; e <sub>1</sub> : 26 15; e <sub>2</sub> : 29 07; e <sub>3</sub> : 35.7
		lrk				68	72.3	20.0	+ 1			e <sub>1</sub> : 18 03; e <sub>2</sub> : 25 11	
656	28 4	Bk				e 13.3							
		Tchk				e 16.5	18.0	13.1	+0.5	+0.5			
657	18	Svr		e 18 17		40						e: 20 16; i <sub>1</sub> : 21 39; i <sub>2</sub> : 24 34 i <sub>3</sub> : 26 23	
		Tchk			i 24 16							i <sub>1</sub> : 19 45; e: 20 16; i <sub>2</sub> : 25 16	
		Vld										e: 21 03	
		Bk										e: 21 24	
		Plk										e <sub>1</sub> : 21 28; e <sub>2</sub> : 27 40	
658	29 6	Plk	10600	37 04		63	77.7	21.0	- 1	- 1		PP: 40 52; PS: 49 22; SS: 54.5	
		Svr	12200			74	82.4	25.0	+ 2	+ 3	+ 6	PP: 42 34; $\overline{S_e P_e S}$ : 48 47; PS: 52 00	
		Bk				e 78	86.7	25.6	+ 6	+ 6			
		lrk				e 80	88.1	30.0			+ 4	e <sub>1</sub> : 43; e <sub>2</sub> : 53	
		Tchk	14000			e 82	91.6	25.4	+ 2	+ 2	+ 3	PP: 44 23; PS: 54 37; PPS: 56.1 Ep.: φ = 6° N; λ = 85° W Océan Pacifique près des côtes de l'Amérique Centrale	
659	30 0	Tchk	373	i 17 44		i 18 32	19.4	5.0		+20			
660	12	Tchk	ca 200			i 29 23	29.9	4.8		- 8		e: 27 07; i: 29 07	
		lrk				e 36							
		Svr				39							
		Bk				e 45.9							
661	31 0	Svr	2250	i 12 8	i 15 52	i 17.8	19.4	11.0			- 2	iP → o	
		lrk				21							
		Bk										e: 15 19	
		Plk				24	28.2	13.5		- 3	+ 1	e <sub>1</sub> : 14 21; e <sub>2</sub> : 19 59 e <sub>1</sub> : 18.9; e <sub>2</sub> : 23.3; e <sub>3</sub> : 25.1	
		Kčn											
662	12	Svr		e 13 48		17							
		Plk				24							
663	21	lrk				e 46							
		Svr				58							
		Bk				e 71							

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

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

**№ 8**

**Août 1930**

## LISTE

DES STATIONS DE 1<sup>e</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	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	+0.03	1000	97	} 12 VI 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+0.04	1000	96	
					Z	424	12.2	12.4	-0.01	1000	243	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.8	11.7	0.00	1000	77	} 25 V 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.02	1000	83	
					Z	378	9.5	11.6	-0.04	1000	226	

Pulkovo Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*  
 Baku Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk En fonction de chef: *A. Treskov*  
 Kučino Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent Chef: *G. Popov*  
 Vladivostok Chef: *A. Ulanov*

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

Juin 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*Статформат А<sub>4</sub>  
15 стр.Ленинградский Областлит № 12304. — 2 печ. л. — Зак. № 600. — Тир. 400  
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

### 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou  
*e* — début peu marqué d'une phase } 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.

*Vld* — Vladivostok.

### Août 1930

№	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>		
	<i>h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
664	1 0	<i>Irk</i>				25							
		<i>Svr</i>		<i>e</i> 19 10		35	40.3	19.6	+ 1				
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 36	39.8	13.7		+ 1			
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 45.6	47.2	16.2	+ 1				
		<i>Plk</i>				46	53.0	16.0	+ 1	-0.4	+ 1		
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 46.7							
665	7	<i>Svr</i>				64						<i>e</i> : 49 58	
		<i>Plk</i>				76							
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 79							
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 83							
		<i>Vld</i>				<i>e</i> 84.2							
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 86	97.8	16.0	+ 1	+ 1			
666	21	<i>Svr</i>		<i>e</i> 30 44		77						<i>e</i> : 34 08	
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 79	80.9	19.1	+ 3	+0.3		<i>e</i> <sub>1</sub> : 50; <i>e</i> <sub>2</sub> : 71	
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 87							
667	2 3	<i>Plk</i>				22						<i>e</i> <sub>1</sub> : 16 52; <i>e</i> <sub>2</sub> : 19 24; <i>i</i> : 20 26	
		<i>Svr</i>	4410	<i>i</i> 16 32	<i>i</i> 22 42	29						<i>i</i> : 18 18	
		<i>Tchk</i>					29.6	18.0			+0.3	<i>i</i> : 22 32	
		<i>Bk</i>										<i>i</i> : 19 29	
668	15	<i>Irk</i>	(402)	<i>e</i> 26 (59)		27 51						<i>e</i> : 27 24	
		<i>Svr</i>				42							
		<i>Vld</i>										<i>e</i> : 36 11	
669	16	<i>Irk</i>				68	92.4	20.0	+ 2			<i>e</i> : 25 48	
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 70	108.5	17.1	+ 3	- 3		<i>P'</i> : 27 02; <i>e</i> <sub>1</sub> : 34 01; <i>e</i> <sub>2</sub> : 37 09; <i>e</i> <sub>3</sub> : 50.4	
		<i>Bk</i>				78	97.0	23.2			+18	<i>P'</i> : 26 17; <i>e</i> <sub>1</sub> : 30 59; <i>e</i> <sub>2</sub> : 34 59; <i>e</i> <sub>3</sub> : 44 03; <i>e</i> <sub>4</sub> : 51 39	
		<i>Svr</i>	18000			76.0	102.5	21.1	- 5	+ 7	+ 5	<i>P'</i> : 26 22; <i>PP</i> : 31 19; <i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S</i> : 37 25;	
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 70.2	94.7	28.3		+ 6	+ 9	<i>S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SP</i> : 41 44; <i>SS</i> : 52 21	
		<i>Plk</i>				76	100	23.3	+ 7	+ 6	+ 7	<i>P'</i> : 26 25; <i>e</i> <sub>1</sub> : 38 33; <i>e</i> <sub>2</sub> : 42 12; <i>SS</i> : 52.8	
		<i>Vld</i>				72.3					<i>P'</i> : 26 10; <i>e</i> <sub>1</sub> : 31 10; <i>e</i> <sub>2</sub> : 36 14; <i>e</i> <sub>3</sub> : 38 02; <i>i</i> : 42 12; <i>e</i> <sub>4</sub> : 45 24; <i>e</i> <sub>5</sub> : 52 10		
											<i>e</i> <sub>1</sub> : 32 12; <i>e</i> <sub>2</sub> : 44 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>	
	h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ		
670	2 19	Svr Tchk				59					e: 02 12	
						e 64	72.8	20.8	+0.3	+0.3		
671	22	Plk Svr Tchk Bk				58					e: 10 42; i: 14 40 e: 17 46 e: 76	
						e 81	82.1	16.2	+0.3	+0.3		
672	3 0	Bk Tchk Svr				e 32.3					e <sub>1</sub> : 28 33; e <sub>2</sub> : 29 41 e <sub>1</sub> : 31 45; e <sub>2</sub> : 31 57	
						38	35.5	10.0	-1	-1		
673	1	Svr Tchk Plk		i 57 0		69					e: 58.5; i: 59 32 i: 59 00	
						e 62.4	64.4	14.0	-0.6			
674	14	Vld Tchk Svr				47.6					i: 38 29	
						e 65	74.0	16.5		-0.5		
						69					eP — menues trépidations	
675	22	Bk Kčn Tchk Svr Plk	590 2030 2250 2390 2610	7 8 e 10 9 i 10 18 i 10 43 i 11 2	i 8 13 13 35 i 14 2 i 14 39 15 16	15.9 17 18	10.7 23.3 19.1 20.7	11.6 8.1 25.0 11.0	-60 +4 -4 -1	-32 -3 +5 +2	-18 +2	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 44.0° E Arménie
676	4 5	Plk* Kčn Irk Svr Bk Tchk Vld	10200	17 34	28 22							S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 27 48; SS: 35.1 e <sub>1</sub> : 20 17; e <sub>2</sub> : 24 26; e <sub>3</sub> : 25 36; e <sub>4</sub> : 28 24; e <sub>5</sub> : 36 31 e <sub>1</sub> : 23; e <sub>2</sub> : 26; e <sub>3</sub> : 29 e <sub>1</sub> : 22 16; e <sub>2</sub> : 23 40; i <sub>1</sub> : 25 47; e <sub>3</sub> : 26 55; e <sub>4</sub> : 29 38; i <sub>2</sub> : 32 37 e <sub>1</sub> : 23 58; e <sub>2</sub> : 28 15; e <sub>3</sub> : 36 24 iPP: 25 08; i <sub>1</sub> : 26 11; i <sub>2</sub> : 28 31 i <sub>1</sub> : 22 52; e <sub>1</sub> : 25 23; e <sub>2</sub> : 26 07; i <sub>2</sub> : 26 36
677	12	Bk Svr Tchk Plk	643 2250 2270	e 21 50 i 24 48 24 54 25 11	28 32 28 57	23.3 31 e 30.8 31	32.0 33.2	18.0 12.0	+1 -1		+1	e <sub>1</sub> : 21 50; e <sub>2</sub> : 23 17 i: 24 57 i: 28 06 Ep.: φ = 40° N; λ = 41° E Arménie
678	15	Svr Bk Kčn				95 95 e 101.4	113.9	22.2		+2		e <sub>1</sub> : 40 33; e <sub>2</sub> : 47 20
679	5 0	Plk Svr Bk				23 46 e 57						e: 06 e: 34 03

\* Plk — principale phase pendant le changement 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>		
	h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ			
680	5 23	Bk Kčn Plk Svr	2090 (2300) 2670	e 27 28 e 29 11 28 26 e 29 34	e 30 59 e(33 0) 32 44	33.5 e 34.5 36 38	35 38.3 37.8	25.0 10.5 12.0	+9 -1 +1	+14 -1 -1	+1	Ep.: φ = 35.5° N; λ = 26.5° E Mer Egée	
681	6 4	Bk Svr				18.9 29.5						e: 17 04 e <sub>1</sub> : 17 00; e <sub>2</sub> : 24 29	
682	7	Irk Svr Bk Plk Vld	3040 4480	e 34 10 e 36 10	e 38 56 42 24	43 49 e 52 56 60	44.7	9.8	+1			e: 45 25 Ep.: φ = 25° N; λ = 97° E Birmanie	
683	7 0	Irk Svr Tchk		e 10 32		28						e: (16) e: 17	
						28.8	16.0		+0.3				
684	6	Svr Tchk Bk				11 e 20 20.5						28.6 16.5	-0.3 -0.3
685	23	Irk Tchk Bk Plk	3290 5200 6990 7830	e 54 1 i 56 2 e 57 51 e 58 54	e 59 5 i 62 55 e 66 19 e 68 5	65 e 73.4 81.5 84	68.0 79.7 93.3	10.3 8.7 15.0	+8 -5 -3	+6 +6 -4	+4	Ep.: φ = 26° N; λ = 125° E Mer de Chine orientale	
686	8 3	Svr	6300	i 27 2	e 34 54	45	52.8	11.0		+2	-3	e: 39 18	
687	10	Tchk	(240)	i (4 29)		i 4 59	65.4	7.1	+1	-1			
688	11	Bk	109	e 57 56		i 58 9						Caucase	
689	23	Irk Tchk Svr Plk				e (53) e 62 64 80	71.1	10.2		+0.5			
690	9 9	Tchk Svr				e 34 37	35.9	14.0	-0.3	-0.3		e: 27.4	
691	18	Plk Svr Bk Tchk Irk				26 34 34.5 e 42 52	33.5 51.6	11.5 12.1		-1 +0.1	+2 -0.4	e <sub>1</sub> : 16 43; e <sub>2</sub> : 23 27 e: 25 21 e: 27 14 e: 27	
692	19	Vld Irk Svr				19 33 44						e <sub>1</sub> : 33 16; e <sub>2</sub> : 38 04	



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	
692	9 19	Tchk Bk				e 44.5 53.9	53.5	12.8	+ 1	+ 1	-0.5	
693	20	Bk Svr Plk				33.8 41 46						
694	21	Tchk Bk				e 37 48	54.7	14.1	+ 1	- 1	+ 1	
695	22	Tchk Bk Svr Plk	452 2020	i 42 2 e 45 20	e 48 45	i 43 1 50.9	43.6	6.5	-60	-44		Ep.: φ = 39° N; λ = 74° E Région du lac Kara-Kout
			2190	45 29	49 8	i 51.3	53.8	7.3		- 2	+ 2	Irk—enregistrement suspendu de 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> du 9 VIII à 0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> du 10 VIII
			3610	e 47 47	e 53 11	55	61.6	10.0	- 1	+ 2	+ 2	
696	10 0	Irk* Bk Tchk Svr Plk				e 49 51.5	71.4	23.2	+ 9	+ 5	+ 4	e <sub>1</sub> : 24 48; e <sub>2</sub> : 31 17
						e 55	79.2	17.3	+ 1	+ 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 24 02; e <sub>2</sub> : 50
						60	79.9	20.0		+ 1		
						64	79.8	19.3	+ 1	+ 1	- 2	
697	2	Bk Svr Tchk				e 42 43						
							58.8	15.9		+0.3		e: 49
698	6	Irk Tchk				e 60	60.4	14.0	+0.4			e <sub>1</sub> : 59 36; e <sub>2</sub> : 56 22
699	8	Tchk Svr	ca 352			44.6 54	45.4	5.7	+ 1	+ 3	- 1	e <sub>1</sub> : 43 51; i: 43 56; e <sub>2</sub> : 44 19
700	12	Tchk	ca 300			2.2	3.0	6.7	+ 4	+ 2	+ 1	e: 01 32; i: 02 08
701	12	Tchk	ca 487			i 4 29	4.8	9.0	+ 4	- 1		e: 03 25; i: 04 23
702	11 5	Tchk Svr	ca 195			e 33 2 42	33.4	4.6	+ 6	+ 4		e: 32 38
703	16	Tchk Svr	ca 271			e 33 58 37	34.4	3.2	- 1			e: 33 24; i: 33 56
704	20	Svr Tchk Bk				14 e 15 e 23.3	29.2	14.2	+0.3	+0.3		
705	12 5	Tchk Svr	ca 195			e 24 52 33	25.1	5.6	- 3			e <sub>1</sub> : 24 28; e <sub>2</sub> : 24 45 e: 32 37

\* Irk à partir du 10 VIII reprise de l'enregistrement sur la composante verticale.

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	
706	13 0	Svr		i 9 2		85						e: 16 58
707	2	Tchk Svr Irk	(1610)	(35 57)	38 39	e 42 48 e (60)	45.0	15.3	+ 1	+ 1	+ 1	e: 42.4 e: 44 16
708	4	Irk Svr		e 55 (39)		e 84 96						e <sub>1</sub> : 62 20; e <sub>2</sub> : 71 30
709	8	Tchk Svr	7990	i 7 48	e 17 7	25	8.6	5.2	+0.6			e: 07 28 → o
710	16	Svr Tchk				51 e 81	82.9	14.0				+0.4
711	19	Irk Svr				e 50 59						
712	21	Irk Svr Tchk Bk Plk	(3350) 5700	e 33 (40) i 36 9	e 38 (47) e 43 29	43 52	59.6	19.1		+ 3	+ 3	Ep. d'après Plk et Svr: φ = 54° N; λ = 160° E Kamtchatka
			6560	37 9	e 45 11	60	66.1	16.5	+ 2			i <sub>1</sub> : 36 49; i <sub>2</sub> : 46 01
713	14 23	Tchk			i 40 29		41.5	6.0	- 1			e: 40 00
714	15 13	Svr Bk	7120	i 50 10	i 58 45	67						e: 59 20
715	18	Irk Tchk Svr				e (18) e 25.5 27	31.8	16.0	+0.3			e: 08 e: 12 17 e <sub>1</sub> : 04 24; e <sub>2</sub> : 14 02
716	23	Svr Tchk	6430	e 27 47	i 35 46	45.5	46.6	17.3	+0.3			i: 28 01 i: 32 08; e: 35.6
717	16 16	Tchk Svr				e 52 61	60.0	20.0	-0.4	+0.3		
718	17 6	Irk Svr Tchk				5.6 17	23.8	14.0	+0.5			e: 04 (39) e: 18
719	9	Tchk Vld Svr				e 19 21.7 28.5	22.8	17.3	+ 1	+0.5	-0.5	e <sub>1</sub> : 10.6; e <sub>2</sub> : 14 41 e <sub>1</sub> : 18 52; e <sub>2</sub> : 20 54
720	9	Irk Tchk	3290 5870	e 34 39 38 0	e 39 43 i 45 29	44 e 52.8	62.0	15.4	- 2	- 2	- 2	Ep.: φ = 34.0° N; λ = 137.5° E Japon

№	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	
720	17 9	Svr Plk	6110	i 38 3	i 45 45	58 63	64.5	16.8	+ 2	- 2		iP → o e: 39 35
721	12	Tchk Svr Plk Irk Vld	2070 3170 3830 4700	i 33 33	i 37 2	i 39.5 44 48 53 55.3	40.5	10.1	+38	-35		Ep.: φ = 28.5° N; λ = 52.5° E Perse iP → o e: 53 40
722	17	Irk Tchk				e 41						e: 28
723	18 0	Vld Irk Tchk Svr Kčn	8540	e 56 54	e 66 41	e 49.8 e 77 e 78 80 e 85	87.4	16.4	- 1	-0.6	-0.4	i: 56 51
724	4	Svr Tchk		e 56 8		62 e 63	65.9	16.1	- 1	- 1		
725	7	Svr Tchk				43 e 50.6	57.4	13.1	+0.4	+0.4		
726	10	Plk Kčn Tchk Svr* Irk	13300 13300 13700 14300 16500	9 17		50 e 43.4 48 48 e 70	59.7 61.2 69.8 69.8 84.9	22.5 23.2 16.3 16.3 20.7	+29 +22 +16 +22 - 8	+23 -28 +22 +22 - 8	-28	P <sup>i</sup> : 12 52; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 19 35; SS: 31.0 PP: 14 08; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 19 35; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S P: 24 15; SS: 31.2 iP <sup>i</sup> : 13 01; iPP: 14 40; iS <sub>e</sub> P <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 21.4; SS: 32.0 iP <sup>i</sup> : 12 53; PP: 15 14; iS <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 19 58; PPS: 26 52 eP <sup>i</sup> : 13 25; P <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 17 00; S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 20 42; PS: 27 25; SS: 36.0 Ep.: φ = 53° S; λ = 26° W Océan Atlantique
727	19	Irk Svr Tchk				61 71	76.8	14.8	-0.5	+0.5	-0.4	e: 57
728	21	Tchk Svr				37.5	32.7	11.4	+ 1	+ 1	+0.4	e <sub>1</sub> : 28.0; e <sub>2</sub> : 30.6
729	22	Irk Svr				(20) 28						
730	19 1	Tchk Svr				71	34.7	16.8	-0.4			e <sub>1</sub> : 48; e <sub>2</sub> : 76 e <sub>1</sub> : 31 28; e <sub>2</sub> : 49 16

\* Svr — de 10<sup>h</sup>30<sup>m</sup> à 13<sup>h</sup>36<sup>m</sup> éclairage suspendu.

№	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	
731	19 4	Tchk Svr	ca 271			i 50 18 56						e: 49 44; i: 50 23 e: 54 59
732	5	Svr Tchk				46 e 54						
733	17	Vld Irk Tchk Svr Plk	6170	51 7	58 52	29.4 58 e 69 68 e 83	61.0	17.0		+ 1		e: 58 49
734	20 10	Tchk Svr				30						e: 1.2
735	12	Tchk Svr				38	0.8	5.6	+0.6	+0.5		e: 00 01; i: 00 09
736	18	Tchk Svr				e 73 81	90.4	14.0	+0.5	+0.5	+0.5	e: 29 13
737	20	Vld Irk Tchk Svr Plk	2470 3400 5060 6040 7670	58 36	62 39	e 64.1 70 73 76 87	69.0	13.5			-100	Ep.: φ = 24.5° N; λ = 121.0° E Formose
738	21 2	Vld Irk Tchk Svr				48 e 53 56	56.8	14.0	+0.6			e: 31 19 e: 45
739	6	Tchk Plk	2190 2670	59 49	i 63 28	e 67 68	70.7	10.7	- 1	- 1	+0.5	e: 60 24 Ep.: φ = 37° N; λ = 44° E Arménie
740	10	Irk Svr Tchk Kčn Plk	(3080)	e 49 53	e(54 42)	60 68 e 72 e 79 81	62.6	15.5		+ 3	+ 3	e: 60.8
741	14	Vld Irk Svr Tchk				60.1 83 95 e 97.0	84.8	14.3		+ 2		e: 56 20 e: 77 e <sub>1</sub> : 74 40; e <sub>2</sub> : 86 35
742	19	Svr Irk Plk Tchk	7300 7430	58 24	67 8	77 e 78 83 e 87	96.2	15.9	+ 1	-0.6	- 1	e: 64 Ep.: φ = 52° N; λ = 160° W Océan Pacifique

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	
743	22 0	Plk Svr	2710	50 11	e 54 32	58 60						e <sub>1</sub> : 51 57; e <sub>2</sub> : 56 15
744	9	Tchk Irk Vld Svr Kčn Plk	595 (1900) 2230 3910	e 47 40 e 48 (35)	e 51 (49)	49 0 53.4 53.6 i 55.4 e 57.9	56.3 56.9 64.0 66.7	9.0 10.5 10.4 9.5		+ 3 - 5 + 6 + 3 - 2 - 5		Ep.: φ = 39° N; λ = 76° E Turkestan
745	19	Tchk Svr Irk				e 8.0 15 e 25	10.9	11.0	+ 2 - 2			i: 05 12; e: 06 18 e <sub>1</sub> : 05 21; e <sub>2</sub> : 06 33
746	23 10	Tchk Svr* Plk Irk Vld	3140 3830 4740	i 57 24 e 59 9	i 64 2	62.7 67 71 77 e 77.0	66.0 76.9 81.4	10.0 16 13.8	+70 +60 +14 -14 +43			e: 61 24 Ep.: φ = 28.5° N; λ = 54.0° E Perse e: 59 56
747	14	Tchk Svr				59 44 60.4 64	62.6	9.8	- 4 - 1			e: 53 58
748	15	Tchk Svr Plk Irk	3900	14 48	i 20 29	e 28.4 30 38 e 39	29.9 40.4	16.0 17.7	- 2 - 1 + 1			e <sub>1</sub> : 16 49; e <sub>2</sub> : 23 49 e <sub>1</sub> : 17.6; e <sub>2</sub> : 25.6
749	24 0	Tchk Svr				e 52.0 54	53.4	8.9	+ 2 + 2 - 2			e: 50 02
750	2	Svr		i 48 53		80						e: 57 39
751	9	Irk Tchk Svr Plk Kčn Vld	8290 10500 11100 12600	e 20 24 22 2 e 22 26	e 29 58 i 33 06	e 46 e 52 50 63 e 63.1 e 87.6	62.9 65.1 78.3 105.9	20.9 20.5 19.0 18.2	- 2 + 2 + 2 + 2 - 2 + 1 - 2 - 3 - 2			S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 32 29; PS: 34 13 S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 33 02; PS: 35 21; SS: 40.8 PP: 28 07; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 34 19; PS: 38 00 e: 34 05 Ep.: φ = 5° S; λ = 161° E Région des îles Salomon
752	10	Irk Tchk Svr	2500 2990 4200	56 13 e 57 6 e 58 30	e 60 18 61 48 64 28	63.0 e 65.0 70.0	63.4 69.1 72.2	11.0 13.1 24.0		+17 -11 -11 + 4 - 9		Ep.: φ = 30° N; λ = 100° E Chine
753	11	Svr Kčn Plk				e 18.2 20	25.4	12.3	- 3 + 2 - 2			e <sub>1</sub> : 10 36; e <sub>2</sub> : 13 28 e <sub>1</sub> : 1.8; e <sub>2</sub> : 11.3 e: 08 23; i: 15 29

\* Svr — Phase principale irrégulière.

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	
754	25 0	Tchk Svr				e 21.5 27	23.7	9.9	+ 1 + 1			
755	8	Svr Tchk Plk				70 e 82 85	85.4	20.0	-0.3			e: 58.8
756	12	Irk Tchk Svr	(148)	e 36 (52)		e 37 10 e 57 62	60.0	6.3		+ 1		e: 56 50
757	15	Svr Tchk				42 e 57.0	73.9	14.3	+0.3			
758	17	Svr Tchk				4 6.7	7.8			+0.3		e: 03 52
759	20	Tchk Svr				e 36.9 42	38.3	10.0	+ 2 - 3 - 3			e: 38 55
760	20	Tchk Irk				e 47 e 52	50.1	16.0	+0.3			
761	23	Kčn Irk				e 56	36.1	15.8	+ 1			e: 35.5
762	26 1	Tchk Svr				e 54 58	57.3	9.0	+0.6 -0.6			
763	4	Tchk Svr				34	32.6	22.2	+0.3 +0.2 +0.2			e: 15 12 iP → o
764	11	Tchk Svr Vld				e 53.8 62 e 92.9	56.9	9.0		+ 1		i: 53 46 e <sub>1</sub> : 89 15; e <sub>2</sub> : 31 01
765	12	Irk Svr Tchk Plk	3000 5740	45 07 i 48 21	49 50 i 55 43	e (56) 59 e (60.4) 75	71.8	14.0	+0.3			iP → o e: 68 Ep.: φ = 39° N; λ = 139° E Mer de Japon
766	14	Svr				54						
767	19	Svr Irk				25 31 32						
768	27 7	Irk Tchk Svr	(202)	e 31 (7)		34.1 37.6	39.2	8.8	+ 1 -0.6			e: 33 (40) e: 36 48 i: 44 55

№	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	
769	27 12	Vld Irk Svr				e 56.4 e 15 21						e: 13 iP o →
770	14	Vld Irk Tchk Svr	(9150)	e(58 59)	e(69 17)	e 67.1 e 89 e 94 97	112.9	14.0		-0.5		e: 53 40 e: 60 54 e: 75 00
771	23	Tchk Svr				e 29 34	33.0	9.0	-1	-1		e <sub>1</sub> : 24.0; e <sub>2</sub> : 24 42 e: 27 34
772	28 2	Irk	(473)	e(33 31)		e 34 33						
773	12	Irk Svr Plk				e 58 59 e 51 48						e: 55 (47) e: 55 45 e: 65 50
774	29 7	Plk Kčn Svr Tchk				52 57 e 69	75.9	17.9	-0.3	+0.3		e: 36 16 e: 55 09 e: 42 06; iP → o
775	8	Plk Kčn Svr Irk Tchk	10500	40 51		70 e 74 75 80 e 87	81.0	19.5		-1 -1		PP: 44 39; $\overline{S_c P_c S}$ : 51 08; PPS: 54 00 e: 51 33 e <sub>1</sub> : 46 22; e <sub>2</sub> : 52 34 e <sub>1</sub> : 52.0; e <sub>2</sub> : 70.0
776	13	Svr Tchk				24 e 33	37.8	10.0	+0.3	+0.3		
777	20	Svr Tchk Kčn	5550 5840	11 18 11 45	i 18 30 i 19 12	26	31.5	6.3	-3	+1		Ep.: φ = 46° N; λ = 145° E Mer d'Okhotsk e <sub>1</sub> : 20.8; e <sub>2</sub> : 21 17
778	22	Svr Tchk				52 e 62	69.0	11.8	+0.7	+0.4		e: 48 22
779	30 10	Svr Kčn Irk	7220	e 14 31	e 23 11	32 e 39.2 e 50	41.9	20.2	-1			e <sub>1</sub> : 23.9; e <sub>2</sub> : 28 1; e <sub>3</sub> : 31 45
780	12	Tchk Svr				34	36.4	7.5	+1	+2		e <sub>1</sub> : 31.0; e <sub>2</sub> : 33 19
781	23	Irk Tchk Svr				e (59) e 61 66	64.0	11.9	-0.3	+0.4		

№	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	
782	31 1	Irk Tchk Svr Plk				e 42.0 43						e: (33) i: 32 22 i: 35 28
783	3	Tchk Irk Kčn			i 22 46	56	23.5	5.3	+1	-1		e <sub>1</sub> : 22 28; e <sub>2</sub> : 22 36 e: (48) e: 69.3
784	10	Tchk Svr	270	i 4 2		i 4 36	4.8 15.8	4.5 5.0	-11	-4	-1	e: 14 50

Remarque générale: à la station Baku enregistrement suspendu du 16 au 31 VIII pour dessèchement des sous-sol et réparation de l'éclairage.

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 I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 9**

**Septembre 1930**

БЕСПЛАТНО

**LISTE**

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Composantes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	+0.03	1000	97	} 12 VI 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+0.04	1000	96	
					Z	424	12.2	12.4	-0.01	1000	243	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.8	11.7	0.00	1000	77	} 25 V 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.02	1000	83	
					Z	378	9.5	11.6	-0.04	1000	226	

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

Juin 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат А<sub>4</sub>  
16 стр.

Ленинградский Областлит № 12326. — 2 печ. л. — Зак. № 601. — Тираж 400 экз.  
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Pulkovo Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*  
Baku Chef: *N. Malinovskij*  
Irkutsk En fonction de chef: *A. Treskov*  
Kučino Chef: *V. Bončkovskij*  
Sverdlovsk Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
Tachkent Chef: *G. Popov*  
Vladivostok Chef: *A. Ulanov*

Septembre 1930

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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
  - e* — début peu marqué d'une phase } 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 à Greenwich, compté de minuit à minuit.

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

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>			
785	1 5	<i>Irk</i>	2830	<i>e</i> 23 41	<i>e</i> 28 11	32.5	34.2	11.6				+ 5		
		<i>Tchk</i>		<i>e</i> 23 56		<i>e</i> 33	33.9	17.2	+ 4	+ 3			<i>e</i> : 27 37	
		<i>Svr</i>	4410	<i>i</i> 25 44	<i>i</i> 31 54	38	41.2	16.5	- 3	- 2				
		<i>Bk</i>	4700	<i>e</i> 25 56	<i>e</i> 32 22	40	48.7	17.5	- 3	+ 3				
		<i>Kčn</i>			<i>e</i> 34 37	45.7	49.5	12.9	+ 3	- 1	+ 1		<i>SS</i> : 38.7	
		<i>Plk</i>	6320	27 47	<i>e</i> 35 40	49							Ep.: $\varphi = 27^\circ$ N; $\lambda = 99^\circ$ E Aux confins de la Birmanie et de la Chine	
786	15	<i>Tchk</i>	285	<i>e</i> 45 12		<i>i</i> 45 48	46.2	4.1	+ 6	- 5			<i>e</i> : 45 35	
		<i>Svr</i>				55								
787	17	<i>Tchk</i>	1140	<i>i</i> 45 56	47 58		50	9.2	+40	-45				Ep.: $\varphi = 34^\circ$ N; $\lambda = 79^\circ$ E Himalaya
		<i>Irk</i>	2750	48 23	52 47	55	59.8	10.0	- 4	- 7				
		<i>Bk</i>	2840	<i>i</i> 48 42	<i>i</i> 53 13	<i>e</i> 56.5	59.8	12.0	+ 9	-10	-10			
		<i>Svr</i>	2840	<i>i</i> 48 41	53 12	55	58.3	14.7	- 7	- 6	- 8			
		<i>Kčn</i>	3840	50 13	55 51	<i>e</i> 61.0	65.4	16.8		+ 6	+ 8			
		<i>Plk</i>	4450	50 56	57 8	64	70.5	8.7	- 2	+ 3	+ 3			
788	2 0	<i>Tchk</i>				<i>e</i> 34.0	39.3	8.0	+ 1					
		<i>Svr</i>				41								
789	10	<i>Tchk</i>				<i>e</i> 18	19.2	10.0	+0.4					
		<i>Svr</i>				23								
790	16	<i>Plk</i>				<i>e</i> 38								
		<i>Svr</i>				44								
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 56								
		<i>Tchk</i>					104.1	18.8	- 1				<i>e</i> : 102	
791	2 19	<i>Bk</i>				6.5	8.1	14.0					<i>e</i> : 01 20	
		<i>Tchk</i>	2110	<i>i</i> 3 6	<i>i</i> 6 39	9	13	16.1	+35	+30	+20		Ep.: $\varphi = 31^\circ$ N; $\lambda = 51^\circ$ E Perse	
		<i>Svr</i>	2890	<i>e</i> 4 37	9 12	12	16.7	15.8	- 4	- 8	- 6			
		<i>Kčn</i>	2930	4 41	9 19	<i>e</i> 12.8	15.5	12.3						
		<i>Plk</i>	3530	5 26	10 45	16.5	20.8	15.3	- 2	- 3	- 2			
		<i>Irk</i>	4650	7 4	<i>e</i> 13 27	(21.8)								
792	3 21	<i>Irk</i>	(278)	<i>e</i> 43 6		(43 41)								
793	4 4	<i>Svr</i>				48								
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 51.5								

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>	t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
794	5 10	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	2190 3070	<i>i</i> 18 33 <i>e</i> 20 (3)	<i>i</i> 22 12 24 51	24							<i>e</i> : 19 02  <i>e</i> <sub>1</sub> : 26 18; <i>e</i> <sub>2</sub> : 31 09 <i>e</i> <sub>1</sub> : 20 40; <i>e</i> <sub>2</sub> : 27 52 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 69.5° E Monts Darvaz	
795	16	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Irk</i>	1450 1940 3140 3240 3800 (ca 5000)	<i>i</i> 23 49 <i>i</i> 24 45 <i>e</i> 26 37 <i>e</i> 26 48 27 41 ( <i>e</i> 28 36)	<i>e</i> 26 21 <i>i</i> 28 3 <i>i</i> 31 30 <i>e</i> 31 48 33 16 ( <i>e</i> 35 11)	27.5 30.7 35 35.4 40 44	31.5 32.9 38.8 46.6	15.5 9.0 14.0 12.2	-18 +11 -2 -1	+18 +6	-19	Ep.: φ = 28.5° N; λ = 54.0° E Perse		
796	21	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 0.1	2.8	8.5		+0.3		<i>e</i> : 08 48		
797	6 17	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>	6580	<i>e</i> 27 4	35 11	56						<i>i</i> <sub>1</sub> : 34 45; <i>i</i> <sub>2</sub> : 35 10		
798	21	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>	1240 2540	38 51 <i>e</i> 41 15	41 3 <i>e</i> 45 23	<i>e</i> 41.3 48 60	45.1	10.3	+4	-4	+2	<i>e</i> <sub>1</sub> : 39 10; <i>e</i> <sub>2</sub> : 40 46  <i>i</i> : 41 21 Ep.: φ = 33.5° N; λ = 58.5° E Perse		
799	22	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>	542	<i>e</i> 4 7		<i>i</i> 5 19 <i>e</i> 17.9	18.4	10.0	-2	-1		<i>i</i> : 04 48 <i>e</i> : 18 05		
800	23	<i>Tchk</i> <i>Bk</i>				<i>e</i> 5.3 <i>e</i> 8	11.9	15.8	-0.6					
801	7 11	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Svr</i>	2450	1 20	<i>e</i> 5 21	6.3 8.5	10	11.0		+1		<i>e</i> : 04 30  <i>e</i> : 7.6 <i>e</i> : 07 37		
802	8 5	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 45 50						<i>i</i> : 28 56 — menues trépidations <i>eP</i> — menues trépidations		
803	8	<i>Tchk</i>	ca 200			52 22	52.8	2.7	-1	+1		<i>e</i> : 51 59		
804	20	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>				<i>e</i> 9 <i>e</i> 20 24 <i>e</i> 31.6 <i>e</i> 37	29.9	12.7	-0.3	-0.3		<i>e</i> 1 59		

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>	t	T <sub>p</sub>	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	
805	9 10	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>				60 <i>e</i> 65 67 <i>e</i> 73 <i>e</i> 77.1 <i>e</i> 80	62.1 92.6	13.0 13.3	+1 -1	-1	-1		<i>e</i> : 54 <i>e</i> : 60.6	
806	18	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 60.3 64						<i>e</i> <sub>1</sub> : 58 30; <i>e</i> <sub>2</sub> : 59 35		
807	19	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>					35.2	14.0		+0.5		<i>e</i> : (15) <i>e</i> <sub>1</sub> : 11 57; <i>e</i> <sub>2</sub> : 13; <i>e</i> <sub>3</sub> : 27		
808	19	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				78 <i>e</i> 81.3	82.8	10.8		-0.6		<i>e</i> : 64 55		
809	10 12	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 51.7 <i>e</i> 57.1 61	58.9	11.2	+1	+1	+1	<i>e</i> : 53 46		
810	22	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>				41 53 <i>e</i> 54.1 <i>e</i> 59.5	60.1	12.9	-0.4	+0.4	+0.4	<i>e</i> : 33 41		
811	11 3	<i>Svr</i> <i>Plk</i>				<i>e</i> 67						<i>e</i> : 63		
812	10	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				26 <i>e</i> 34	38.8	16.0		-0.3		<i>e</i> : 69 59		
813	11	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				21 <i>e</i> 30.9 33	35.4	12.0	+0.6	+1				
814	12	<i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i>	1740 2090 2560 3030 3520 5780	<i>i</i> 40 16 41 06 41 43 <i>i</i> 42 29 <i>i</i> 42 46 45 50	<i>i</i> 43 16 44 37 45 53 47 14 <i>i</i> 48 04 53 14	45 46.1 48.5 50 54 64	46.9 50.5 51.3 55.3 56.4	16.3 15.8 12.0 18.2 12.9	+100 +11	-91 +10	-7 -6 -7	Ep.: φ = 36° N; λ = 30° E Asie Mineure		
815	17	<i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>	438 1810 2330	<i>i</i> 21 21 23 56 <i>e</i> 24 34	<i>i</i> 28 25 27 2 31	<i>i</i> 22 18 <i>e</i> (29)	23.1	6	+50	+40	+15	Ep. d'après <i>Bk</i> et <i>Svr</i> φ = 36.5° N; λ = 70.5° E Hindoukouch  <i>e</i> <sub>1</sub> : 25 52; <i>e</i> <sub>2</sub> : 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		
815	11 17	Kčn Plk	3530	e 25 35 26 44	32 03	31 37.5						e: 29 39	
816	18	Tchk Svr			44 30 e 48 45	52	46.4	8.3	+ 1	+ 1	- 1	e: 42 00; i: 44 03 e: 43 04	
817	19	Tchk Svr				30	21.0	9.6	+ 1	- 2	+ 1	i: 20 08	
818	12 1	Svr Tchk				6 e 6							
819	1	Svr Tchk Kčn Bk	7450	54 10	63 2	72 e 80.7 e 83 e 85	86.7 84.1	14.7 26.7	+ 0.6 + 1	+ 0.5	- 0.5	e <sub>1</sub> : 64 38; e <sub>2</sub> : 65 07	
820	4	Tchk	22	39 34		i 39 36	39.8	5.6			- 1	Ressenti à Tchk. Intensité IV	
821	8	Bk Tchk Kčn Plk Svr	2490 3380	e 23 35 e 24 50	e 27 39 e 29 59	31 35	41.4 31.6 32.4	18.0 12.2 12.3	- 0.3 + 1 + 1	+ 1	+ 1	+ 2	e: 27 23 e: 33 e: 27 00 Ep.: φ = 37.0° N; λ = 25.0° E L'Archipel
822	9	Tchk Bk Kčn Plk Svr	2280 2560 3320	e 27 7 e 27 27 e 28 48	e 30 54 e 31 37 e 33 53	e 33.2 34.5 38	35.7 36.4	12.8 13.0	+ 2 - 2		- 2	+ 4	e: 25 02 e <sub>1</sub> : 28 03; e <sub>2</sub> : 31 20 Ep.: φ = 36.5° N; λ = 27.0° E L'Archipel
823	13	Bk Svr Kčn Plk Tchk	2460	e 38 57	e 42 59	47	47.4 48.4 83.9	10.3 12.0 14.0	- 1			+ 1	e: 42.3 e: 80.1
824	15	Svr Plk				16 e 36							
825	23	Kčn Plk Svr				42							e: 33.7 e: 34.0
826	13 0	Svr Tchk		i 57 37		76 e (91)	95	17.6	+ 0.3	+ 0.3		iP → o e: 69.5	
827	7	lrk Svr Tchk				30 31.5	39.2	18.0			+ 0.2	i: 10 34; e: 10 56	

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		
828	13 18	lrk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4480	i 6 46	e 9 46 13 0	14 e 14.6 20 e 23 e 27.7 31	17.5	12.3	- 1	- 1	+ 1	e: (09) e: 09 25; i: 11 09 iP → o e <sub>1</sub> : 15.6; e <sub>2</sub> : 19.7 e <sub>1</sub> : 09 31; e <sub>2</sub> : 16 44	
829	20	Kčn Plk Bk Svr Tchk	2330 2530 3380	10 27 10 48	14 18 14 55	e 15.4 18.5 17 21	18.8 19.7	12.3 13.1	+ 2 - 2	- 1 - 2	- 2	+ 4	Ep. d'après Plk et Kčn: φ = 37° N; λ = 21° E Méditerranée e: 14 40 e <sub>1</sub> : 20.8; e <sub>2</sub> : 22 01
830	23	lrk Svr Plk Bk				64 66 82 75	75.0 96.7 97.4	24.0 20.0 22.6	+ 1			+ 1	e <sub>1</sub> : (30); e <sub>2</sub> : (41) e <sub>1</sub> : 37 06; e <sub>2</sub> : 44 47 e <sub>1</sub> : 37.0; i: 39 52; e <sub>2</sub> : 49 40 e: 51 28
831	14 3	lrk Tchk Svr Bk Plk	12700 16000			58 e 59 57 75	71.5 70.6 69.9 85.7	21.0 16.8 23.6 18.7	+ 4 + 2	- 3	+ 6	+ 2	PP: 20 35; PPS: 31 45; SS: 37.2 e <sub>1</sub> : 19 17; e <sub>2</sub> : 24 07; e <sub>3</sub> : 28.7; e <sub>4</sub> : 37 49 Pl: 20 27; e: 41 PP: 22 21; PPS: 35 08; SS: 40.2 e: 20 56 Ep.: φ = 37.5° S; λ = 172.5° W Océan Pacifique à l'E de la Nouvelle Zélande
832	17	Vld lrk Tchk* Svr Bk Kčn Plk	9300 12000 13400 13500	25 32	35 41	e 59 e 50 58 e 65 e 66.6 69	61.9 68.5 79.0 74.9 85.6	18.4 22.0 21.5 19.6 19.0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 23 41; e <sub>2</sub> : 32 11 ePP: 29 07; PPS: 36 57 e <sub>1</sub> : 20.4; i <sub>1</sub> : 21 22; i <sub>2</sub> : 27 27; i <sub>3</sub> : 29 54; i <sub>4</sub> : 37 03; e <sub>2</sub> : 41 Pl: 31 27; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 37 53; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 38 50 Pl: 31 48; e (PS): 42 55 e: 33 31; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 38 39; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 40 15; SS: 49.9 iPl: 31 53; iPP: 33 42; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 38 42; ePS: 43 21 Ep.: φ = 13° N; λ = 165° E Nouvelles Hébrides
833	15 1	Kčn Svr				e 39.6 41							
834	16	Tchk Plk					47.0	5.2	+ 3		- 1	e <sub>1</sub> : 45 11; e <sub>2</sub> : 45 26 e: 60 11	

\* Tchk — temps inexact; enregistrement suspendu pour arrêt de l'appareil enregistreur.

N <sup>o</sup>	Date	St.	Δ	P	δ	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	
835	15 19	Bk Svr Tchk				13	7.7	13.8	+5	-3		e <sub>1</sub> : 04 57; e <sub>2</sub> : 05 36; i: 06 17 e: 08 13 e: 11 24
836	23	lrk Svr Tchk Plk		i 22 41		e 56	58.4	16.9	-1	-1	-1	e: 26 11 e <sub>1</sub> : 20.7; e <sub>2</sub> : 25.6; e <sub>3</sub> : 50 e: 23 08
837	23	Svr Plk Bk		i 54 43		e 84						e: 58 13 i: 55 08 e: 65 05 Superposé au précédent
838	16 10	Plk	2280	e 21 8	e 24 55	28.5						
839	11	lrk Tchk Bk Svr				e 20.7 e 24 25.5	21.6	16.5	-1			e: 16.0
840	17 3	Svr lrk Plk Bk		e 25 9		49 55 55 55.7	71.6	19.0	+2	+2		e: 39 56
841	11	lrk Tchk Svr				e 25.7 26.5	28.4	14.0	+0.2			
842	11	Tchk Bk Svr				e 51 58.6 64.5	54.1 58.8	14.5 26.0		+0.2 +4	+4	e: 56 21
843	16	lrk Svr Tchk				45 56 e 54.6	47.3 58.5	14.0 13.0		+1	-0.5	e: 42 e: 48 09 e: 52 29
844	16	lrk Bk Tchk Svr Plk				55 e 63.7 e 64 66.5	58.0 69.2 72.2	13.4 14.0 20.0	-1	-1	-2	+1 e: 53
845	18 1	Bk Tchk Svr Kčn				e 46.6 e 48.5 54.5 e 66.6	51.8 74.9	5.2 19.6		+1	-1	i <sub>1</sub> : 46 17; i <sub>2</sub> : 48 34 e <sub>1</sub> : 33 31; e <sub>2</sub> : 38 39; e <sub>3</sub> : 40 15; e <sub>4</sub> : 49,9

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	
846	18 5	Svr Tchk										e: 14 32; i <sub>1</sub> : 15 04; i <sub>2</sub> : 17 01 e: 36.1
847	19 2	Bk Tchk				9.1	18.9	5.0		+ 0.6		e: 07 45 e: 13 44
848	5	lrk Tchk				10 e 16	21.9	14.5		+ 0.5		
849	17	Bk Svr				e 4 8						
850	22	Svr Bk Tchk				0 e 8.5	11.0	16.0		+ 0.3		e: 13
851	20 0	lrk Svr Bk Kčn				40 e 42 e 48	43.7 47.8	32.0 23.7	+ 2	+ 2	+ 2	e: (39)
852	4	lrk Tchk Vld Svr Kčn				e 28 30.3 31	33	10.0		+ 1		e: 25 e: 23  e: 37
853	12	lrk Tchk Svr Vld Bk Kčn Plk		e 59 (45)		(66.0) e 73 74 e 74.3 e 77.7 80	74.3	13.0	- 4	+ 2	+ 1	e: 63 50 e: 68 e <sub>1</sub> : 62 35; e <sub>2</sub> : 71 08 e: 67.9  e: 37.3 e: 67.2
854	18	lrk Tchk				e (38) e 61.9	64.2	10		- 0.2		
855	21 8	lrk Svr				26						e: 02
856	23	lrk Tchk Vld Svr Bk Plk	2950 3100 3620 4410 4700 6320	9 55 i 10 9 11 0 i 12 0 i 12 15 i 14 4	14 34 14 59 e 16 14 18 5 i (18 41) i 21 57	18.7 19 25 (28) 35	20.8 24 29.8 39.6	14.8 20 15.2 16.3		-78 +70 -51 -54	-97 +60 -47 +55	Ep.: φ = 26.0° N; λ = 99.0° E Chine aux confins de la Birmanie

№	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	
857	22 1	Irk					118.1	18.0	+ 3			e <sub>1</sub> : (49); e <sub>2</sub> : 56 27 P <sub>1</sub> : 50 19; i: 53 59; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S <sub>p</sub> : 63 03; PPS: 64 01; SS: 70.4 iP <sub>1</sub> : 50 39; iPP: 53 08; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 54 08; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 57 36; PS: 63 24; SS: 70.9 P <sub>1</sub> : 50 52; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 54 26 P <sub>1</sub> : 51 04; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 58 09; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 61 28; PS: 65 54; PPS: 68 30 Ep.: φ = 40° S; λ = 180° E Région de la Nouvelle Zélande
		Tchk	14000				115.9	16.4	- 4	- 4	- 2	
		Svr	15000			83	116.2	20.8	- 4	+ 7	+ 6	
		Bk Plk	ca 15400 16700			102 117	118.6	17.7	+ 2	+ 2	- 3	
858	3	Plk										i: 17 47 e: 20 39 Ep.: φ = 26° N; λ = 100° E Chine
		Svr										
859	5	irk	(2960)	e 0 30	e 5 (10)	9.3						Ep.: φ = 26° N; λ = 100° E Chine
		Tchk	3220	0 29	e 5 27	e 10.9	13.3	16.3	+ 7	- 6	+ 5	
		Svr	4470	e 2 33	e 8 46	15	21.0	15.2	+ 2	+ 2	- 2	
		Plk	6390	4 36	12 33	21	30.4	13.0	+ 1	- 2	+ 2	
860	7	Irk	(2900)	e 17 8	e 21 (44)	25.9	27.0	11.5		- 5	+ 3	Ep.: φ = 26° N; λ = 100° E Chine
		Tchk				e 27.2	29.2	15.8	+ 2		+ 1	
		Svr	4530	i 19 10	e 25 26	31						
		Plk				41						
861	11	Plk										i: 53 51 e: 56 51
		Svr		e 53 23		90						
862	12	Tchk					62.9	14.5	+0.3	+0.2		e <sub>1</sub> : 29; e <sub>2</sub> : 48 59 e <sub>1</sub> : 76 09; e <sub>2</sub> : 79 16 i: 76 14
		Svr										
863	14	Tchk		i 24 44		32	34	10	+35	+25	+15	e: 25 31; i: 30 10 Ep.: φ = 27.5° N; λ = 96.0° E Assam
		Irk	2800	e 25 6	e 29 34	35	36.8	12.5	-16	-20	+24	
		Svr	4230	i 26 44	i 32 44	38	42.8	16.7	+18	+17		
		Bk Plk	4300 6100	i 26 44 28 44	32 48 36 25	i (35.8) 46	54.7	13.3	- 3	+ 7	- 6	
864	16	Tchk	ca 285	i 27 25		34.5						i: 28 01 Ep. Turkestan, Yanghi-Bazar à l'Ede Duchambé, intensité VIII Grandes destructions et victi- mes humaines. Tchk intensité IV
		Bk	1670	e 30 20	i 33 13	35	37.9	10.4	+27	+56	+22	
		Svr	2120	i 31 1	i 34 35	41.4	42.8	8.7	+ 9		(-13)	
		Irk	2930	e 32 29	e 37 7	45	47.3	8.0	+ 5	+ 5	+ 6	
		Plk	3460	33 11	38 25							
865	20	Irk				e 31						e: 52 05 e: 48 (15)
		Svr Tchk				e 44.2	49.8	15.0	-0.3	-0.4		

№	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	
866	22 20	Irk	6990	e 56 32	e 65 0	77						e <sub>1</sub> : 68 12; e <sub>2</sub> : 72.6; e <sub>3</sub> : 77 SS: 75 03 Epicentre probable: φ = 5° S; λ = 135° E Région de la Nouvelle Guinée e: 91.9
		Tchk			i 67 49	e 82	90.4	17.6	-0.5	-0.5		
		Svr	9500	e 58 59	e 69 21	83						
		Bk Plk				e 85 e 101	111.6	18.0			+ 1	
		Kčn										
867	23 5	Svr				94						i <sub>1</sub> : 48 48; i <sub>2</sub> : 51 19; e: 52 19 e: 49 14 e <sub>1</sub> : 51 49; e <sub>2</sub> : 58.7; e <sub>3</sub> : 62 12
		Bk				e 100						
		Plk				100						
		Tchk				e 102	113.4	14.0		+0.5		
868	10	Tchk	366	i 16 21		i 17 8	17.6	6.7	+22	-18	+10	e <sub>1</sub> : 18 21; e <sub>2</sub> : 19 21 A Duchambé, quelques édifices ont les murs lézardés e <sub>1</sub> : 25 37; e <sub>2</sub> : 28 15 e <sub>1</sub> : 26 54; e <sub>2</sub> : 28 08 Ep.: d'après Tchk: φ = 39.0° N; λ = 69.3° E Au NE de Duchambé
		Bk				e 20.3						
		Svr	2230	i 19 54	23 35	26	27.7	7.4			+ 1	
		Kčn Plk				e 32.2 33	33.3	10.2	+ 1			
869	12	Irk				20						e: 14 e <sub>1</sub> : 16 06; e <sub>2</sub> : 16 38
		Tchk				e 21.2	24.3	14.8	- 2	- 2	+ 1	
		Vld				23.6						
		Kčn				e 29.3	35.6	24.8	+ 2			
		Plk										
870	20	Svr	4550	13 6	19 23	26						eP — menues trépidations
		Bk				e 29						
		Plk	2590	40 35	44 47	48						
871	23	Plk		e 41 58		53						e: 54 e: 56 36
		Svr				53 11						
		Kčn										
		Plk				e 92	104.9	17.0			+ 1	
		Tchk				e 95	124.7	16.2	+ 1	+ 1		
872	24 2	Tchk										e: 54 25; e <sub>2</sub> : 55 20 e: 63 01
		Svr				i 55 34	56.5	6.5	- 1	+ 1	+ 1	
873	3	Tchk	2230	e 26 58	i 30 41	e 33.4	37.0	10.8	- 3	+ 2	- 1	Ep.: φ = 32.5° N; λ = 93.0° E Chine
		Irk	2350	e 27 6	e 30 (59)	34						
		Svr				34						
		Bk				42.9						
		Plk				51	52.6	13.0		- 1		
874	7	Vld				62.5						e: 52 05 e: 48 (15)
		Irk				e 46 (31)						

№	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	
874	24 7	Tchk	6580	e 48 4	e 56 11	e 68	75.9	40.1	+ 3	- 3	- 2	Ep.: φ = 10.0° N; λ = 127.5° E Région des îles Philippines
		Svr	7630	e 49 11	e 58 12	69	76.7	20.0	+ 2			
		Bk			e 59 17	74	82.2	23.3	+ 5	- 4		
		Plk	9320	50 38	61 4	80	92.3	15.5		- 1	- 2	
875	12	Vld				31.9	12.0		+ 3			e: 20 54
		Irk	5000	e 15 21	e 22 (3)	31	36.4	17.5	- 8		+13	Ep.: φ = 11° N; λ = 128° E Région des îles Philippines
		Tchk	6580	i 16 57	i 25 4	e 37.0	41	18.0	- 8	+ 8	+ 4	
		Svr	7610	i 18 1	i 27 1	35	45.5	21.0	+12	+ 6		
Plk	9300	19 27	29 52	50	56.2	18.7	- 3	- 4	- 4			
876	15	Irk				75	18.0	17.0			+ 2	e: 65.5 Ep.: φ = 17.0° N; λ = 137.5° E Océan Pacifique
		Tchk				e 77	85.1	16.0	+ 1	+ 1	- 1	
		Svr	7570	e 58 23	e 67 21	81						
		Bk				83						
877	25 10	Plk	9230	59 53	e 70 15	96	101.3	18.0		- 1	- 1	e: 35 03
		Tchk				e 40.6	41.9	10.0	+0.4	-0.5		
878	11	Bk				108						e: 80 47 e <sub>1</sub> : 61; e <sub>2</sub> : 73.2; e <sub>3</sub> : 79.0 e: 76 13 e: 97.9
		Tchk				e 108	135.7	17.2	+ 1	+ 1	- 1	
		Svr		e 59 33		109	129.3	19.0		+ 1	- 2	
		Plk				110	125.5	17.0			- 2	
879	16	Vld				55.6						e: 53 50 e: 58 e: 66.8
		Irk				63						
		Svr				74	83.3	13.7		- 1	+ 2	
		Tchk				e 74.2	80.6	11.7	- 1	- 1	-0.5	
		Bk				e 84.7						
		Plk				e 90						
880	18	Vld				55.5	11.0			-12		e <sub>1</sub> : 29 46; e <sub>2</sub> : 37 40; e <sub>3</sub> : 45 24 e <sub>1</sub> : 25; e <sub>2</sub> : 31 27 i: 29 08 e <sub>1</sub> : 29 36; e <sub>2</sub> : 42 38; e <sub>3</sub> : 47 52; e <sub>4</sub> : 51 15 e <sub>1</sub> : 27.2; i <sub>1</sub> : 28 49; i <sub>2</sub> : 32 30; i <sub>3</sub> : 38 58 PP: 30 00; e: 36 33
		Irk				34						
		Svr		i 25 41		56	58.7	22.1	-25	+17	-13	
		Bk		e 25 57								
		Tchk										
881	18	Plk		26 6		55						i: 45 42 Ep.: φ = 26° N; λ = 98° E Birmanie
		Irk	2920	e 39 19	43 56	48	48.5	12.6			-66	
		Tchk			i 44 23	49.9	52.2	14.7	-27	+14		
		Svr	4450	i 41 23	47 35	53	59.8	14.6	+ 4	+ 6	- 4	
882	26 5	Plk	6320	i 43 24	e 51 17	66	70.4	14.0		- 6	+ 5	e: 21 50
		Tchk				e 4	35.3	16.5	+0.4			
882	26 5	Svr				14						e <sub>1</sub> : 21 03; e <sub>2</sub> : 24 51 e <sub>1</sub> : 13 (00); e <sub>2</sub> : 22 (49)
		Bk				e 19.8						
		Irk				e (32)						
		Plk										

№	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	
883	26 8	Irk				e (61)						e: 57.2
		Tchk				e 62.1	63.2	16.0	- 1	+ 1		
		Vld				64.6						
		Svr				67						
884	9	Vld				59.2						e: 87 50 e: 88 05
		Bk										
		Tchk				e 88.2	90.8	11.0	+ 1	+ 1		
885	20	Svr				92						e: 21.2 e <sub>1</sub> : 35 (14); e <sub>2</sub> : 45 02
		Irk				10	13.3	12.0		+ 1		
		Svr		i 5 38		21						
		Bk				e 30						
886	21	Tchk				46.3	8.0			+0.4		e: 61.8
		Irk										
		Svr				e 60						
		Bk				74						
887	27 7	Tchk				78.2	16.5		-0.4	-0.7		Caucase e: 21 04 e: 23.5
		Bk	(322)									
		Svr		e 15 10		e (15 51)						
		Tchk		e 18 16		23						
888	28 6	Vld				24.2	13.2			+ 2		e <sub>1</sub> : 02 27; e <sub>2</sub> : 05 31 e: 04 04 e <sub>1</sub> : 06; e <sub>2</sub> : 13.2 o →
		Irk										
		Tchk				e (12)						
		Svr	6810	i 7 25	15 44	25				+ 1	+ 1	
889	20	Irk				e 0						e: 21 50
		Svr				10						
890	29 10	Irk	(2360)	e 3 (22)	e 7 (16)	10	10.8	10.5		+ 2	- 2	Ep. approximatif: φ = 27.5° N; λ = 67.5° E Béloudchistan e <sub>1</sub> : 35; e <sub>2</sub> : 37
		Tchk				e 11	15.3	9.0		+ 2	+ 2	
		Svr		e 5 28		15	18.2	20.0		- 1		
		Bk				e 20						
		Plk				e 27						
891	13	Tchk	1620	i 32 19	e 35 7	36.3	38.9	8.9		+23	+23	e: 21 50
		Bk	2120	33 16	36 50	39.5	45.9	15.8		+17	-24	
		Svr	3160	e 35 9	40 5	42	47.9	14.7		- 4	+ 7	
		Irk			e(42 15)	51	53.3	16.0			- 4	
892	30 13	Plk	(4350)	e 36 50	e(43 02)	51	56.5	15.5		+ 3	+ 3	
		Bk				30.5	38.1	19.7		+ 3	+ 2	
892	30 13	Irk				(32)						e: 21 50
		Svr		e 14 22		32						

№	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					Remarques	
							t	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
	$\delta$ h		m	m s	m s	km	m	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
893	30 21	Vld	5440	29 34	i 36 40								Ep.: $\varphi = 5.5^\circ S$ ; $\lambda = 144.0^\circ E$ Nouvelle Guinée PP: 36 31; $e_1$ : 43.2; $e_2$ : 48.2 $\overline{S_e P_e S}$ : 44 23; $iPS$ : 45 58; SS: 50.9 e: 36 53; PP: 38 17; $\overline{S_e P_e S}$ : 45 00; PS: 47 01; SS: 52.6 e: 36 16; PP: 39 41; $\overline{S_e P_e S}$ : 45 41; PS: 48 45; SS: 54.8
		lrk	7450	e 31 37	40 29	52	55.7	16.1	+15	-19			
		Tchk		i 33 14		58.4	67.9	20.2	+11	+ 9	-12		
		Svr	10100	33 53	i 44 44	58	71.8	18.9	-20	+19	-15		
		Bk	10700			63.6	70.1	32	+52	+34			
		Plk	11800			70	79.5	19.0	- 6	-20	+13		

Remarque générale: a la station Kčn du 24 IX au 10 X enregistrement suspendu par suite de réparation.

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 I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 10**

**Octobre 1930**

БЕСПЛАТНО

LISTE

DES STATIONS DE I<sup>e</sup> CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Compo-santes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	+0.03	1000	97	} 12 VI 1930
					E-W	115	12.5	12.2	+0.04	1000	96	
					Z	424	12.2	12.4	-0.01	1000	243	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok ( <i>Vld</i> )	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.8	11.7	0.00	1000	77	} 25 V 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.02	1000	83	
					Z	378	9.5	11.6	-0.04	1000	226	

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

Juillet 1931

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

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

Статформат А<sub>4</sub>  
14 стр.

Ленинградский Областлит № 14964. — 1<sup>3/4</sup> печ. л. — Зак. № 1003. — Тираж 350  
 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>		
903	3 11	Tchk Irk Svr	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
				38 48		e 35 62 64	47.2	13.3		+ 1	+ 1	e: 57	
904	18	Irk Tchk Svr Plk	6300 7870 8960	18 57 i 20 19 21 15	26 49 29 32 31 23	36 43 65	45.7 51.3 51.9	18.0 20.0 19.0				+ 2	Ep.: φ = 3° N; λ = 138° E Océan Pacifique
													e: 34.3
905	4 0	Plk Tchk				e 3 e 20.6	26.0	14.3	+ 1	- 1	+0.3		e: 12
906	6	Tchk Bk Svr Irk				e 36 37.7 43 e 54	40.9 41.2	18.8 23.4	+ 1 + 5		- 1 + 3		e <sub>1</sub> : 13.5; e <sub>2</sub> : 19.3
907	5 2	Irk Tchk Svr				e 55 e 62 68	72.2 75.4	17.2 22.0	+0.5	+0.6	+0.5		e: 42 e: 44.7 e <sub>1</sub> : 45 57; e <sub>2</sub> : 52 34
908	8	Tchk Svr			i 4 4	4.1 14	4.6	3.6	+ 4	- 4	+ 2		e: 03 51
909	18	Tchk Irk Svr Plk				e 82.3 e (84) 86 100	98.3 104.5 111.8	19.3 22.0 22.0	+ 1	+ 1	+ 1		e <sub>1</sub> : 56; e <sub>2</sub> : 66 11; e <sub>3</sub> : 72.2 e: 62 e: 73 43 e <sub>1</sub> : 59.8; e <sub>2</sub> : 70.7
910	6 4	Vld Irk Tchk Plk Svr				e 30.5 e 57 e 65 77 91	78.9	17.2	- 1	+0.5			i <sub>1</sub> : 34 50; i <sub>2</sub> : 36 11 e: 31 34
911	18	Tchk Bk				14.4 19	15.5 23.3	13.0 14.9	- 6 + 2		+ 4 + 3		i <sub>1</sub> : 10 47; e: 12 30; i <sub>2</sub> : 12 37 e <sub>1</sub> : 09 16; e <sub>2</sub> : 14 47
912	21	Tchk Svr				50 56	59.5	14.3	- 1				
913	7 2	Tchk Irk Svr				e 43 41.7 47	44.7 42.9 50.4	17.9 12.0 16.0	+ 3	+ 2	+ 2		e <sub>1</sub> : 37 28; e <sub>2</sub> : 39 58 e <sub>1</sub> : 35 03; e <sub>2</sub> : 41 03
				e(37 38)									
914	20	Bk Tchk Svr Plk Irk	560 1800 2460 3100	i 54 18 i 56 27 i 57 54 e 58 45 e 60 39	i 55 20 i 59 32 i 61 56 e 63 35	55.7 61.3 64 68.5 (72)	60.3 63.1 68.7 72.6	14.3 6.0 12.8 16.3	+38 ca 20	-69 ca 8	-43 ca 6		Ep.: φ = 35.0° N; λ = 50.0° E Perse e <sub>1</sub> : 66 22; e <sub>2</sub> : 67 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>			
915	7 23	Plk Tchk	1880	31 9	e 34 21	36.4 e 50.3								
916	8 10	Vld Irk Tchk Svr Bk Plk	7630 9600 11800 12300 13400 13700	30 5 31 58 e 33 27 e 33 57	i 39 6 42 24 45 0 e 46 10	e 50.4 60.0 62 65 72	65.6 76.9 78.2	24.0 22.2 24.0						-35 +10 -10 -31 -17
														PP: 35 36 iPP: 37 23; $\overline{S_c P_c S}$ : 44 12 PP: 38 22; $\overline{e S_c P_c S}$ : 44 30; iPS: 48 02 ePP: 39 38; $\overline{i S_c P_c P_c S}$ : 46 44; iPS: 49 25; iPPS: 51 01 PPS: 50 04; SS: 56.8; SSS: 60.6 Ep.: φ = 13° S; λ = 171° E Région des Nouvelles Hébrides
917	19	Vld Irk Svr Tchk Bk Plk				e 39.5 e (47) 54 e 54.3 e 63 e 72	61.0 72.4	27.0 15.1	+ 2		+0.5		e <sub>1</sub> : 22; e <sub>2</sub> : 29 e: 41 26 e: 35.9	
918	9 5	Bk Tchk Plk	590	16 18	17 23	17.9 e 47	52.5	19.0	+0.4	+0.3	+0.3		e <sub>1</sub> : 22 34; e <sub>2</sub> : 27 18; e <sub>3</sub> : 37.3 e: 49 02	
919	13	Svr				e 39 50							eP — menues trépidations	
920	21	Tchk Bk Svr Irk Plk				i 35 18 44.2 e 38 16 45 52 54	50.7	10.9	- 3	- 4	- 3		e: 36 06 e <sub>1</sub> : 40 01; e <sub>2</sub> : 43 23 e <sub>1</sub> : 42 56; e <sub>2</sub> : 43 11; e <sub>3</sub> : 43 48 e <sub>1</sub> : (39 31); e <sub>2</sub> : 45 e: 44 45	
921	10 0	Irk Tchk Vld Svr Plk Bk	2950 3030 3550 4650 6280	e 42 (53) i 43 9 43 56 e 44 42 47 2	47 32 e 47 54 49 16 i 51 5 54 53	51.7 e 53.3 52.8 57 59 60	52.8 55.6	12.9 15.7						Ep.: φ = 25.5° N; λ = 97.5° E Birmanie
922	19	Irk Svr				16							e: 04	
923	11 3	Plk Svr Bk Irk Tchk	2380 3590 4740 5270 5590	11 12 i 13 8 e 14 52 e 15 15 i 15 21	15 7 18 31 i 21 20 e 22 12 i 22 35	17 21 27 34 e 30.6	17.6 24.6 36.3 41.0 35.1	14.7 16.3 14.9 15.5 15.7	+ 2 - 3 -13 + 3 + 7	- 8 + 4 -11 + 7 + 7	- 6 - 2 - 7 + 2 + 4		Ep.: φ = 73° N; λ = 15° W Mer de Glace au NW de Jan Mayen	
924	20	Bk Tchk Svr				17.7 e 19 45 e 24.3 27	18.2 26.3	11.3 11.2	+ 3 - 1				e <sub>1</sub> : 15 28; e <sub>2</sub> : 17 00 e <sub>1</sub> : 15 55; e <sub>2</sub> : 22.6 e: 21 37	

№	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	
925	12 8	Tchk Svr				6.9	7.3	5.1	+ 1	+ 1		e <sub>1</sub> ? : 10 09; e <sub>2</sub> : 10 54; e <sub>3</sub> : 11 09
926	12 15	Bk Irk Kčn Plk	1210	e 11 12	13 21	14.2 21 e 21.7 26	23.3 26.1	13.2 14.0	+ 2	+ 3 - 3	+ 3 - 3	e <sub>1</sub> : 12 17; e <sub>2</sub> : 17 07 e: 17 32 e <sub>1</sub> : 18 39; e <sub>2</sub> : 23 56
927	15	Tchk	366	i 17 2		i 17 49						Ressenti à Tachkent. Inten- sité IV
928	16	Tchk				2 0	2.6	3.9	+ 1	+ 1		e: 01 44. Réplique
929	18	Tchk Svr Irk	179	i 4 55		5 17 7.5 e 13	5.7	7.5		-11	+ 9	α = 0° S e <sub>1</sub> : 05 05; e <sub>2</sub> : 06 00; e <sub>3</sub> : 06 21 e: 11
930	19	Irk Tchk Bk Kčn Svr				e 49 e 59 e 71.9 83	61.3	15.3	+ 1	+ 1		e: 45 e: 61.0
931	13 4	Bk Tchk				e 34 e 47	48.6	15.5	-0.2			
932	8	Irk Svr Bk				22.5 26 e 28	22.7	11.0		+ 1		e: 17
933	19	Tchk Irk Svr Kčn Bk Plk	38	i 16 32		i 16 36 40 49 e 62 e 65						61
934	14 2	Tchk Svr	148	i 15 54		i 16 12 24	16.4	4.0	- 3	+ 4		α = 0° S. Ressenti à Tachkent. Intensité IV
935	15 9	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk		e 22 21		(30) e 43 45 e 51 e 53 58	34.7 47.4 49.9	12.3 12.1 13.2	- 2 + 1	+ 2 + 1 - 1	- 3 + 2	e <sub>1</sub> : 32; e <sub>2</sub> : 32.7 e: 48 34
936	11	Svr Irk		e 17 22		26						e: 24
937	19	Irk Tchk				e 41	46.5	10.5	+ 1	+ 1		e: 35 (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	
937	15 19	Svr Bk				42 e 52						
938	21	Svr Bk Tchk				66 e 72.9 e 78	84.8	16.7	-0.5	+0.5		e <sub>1</sub> : 44 14; e <sub>2</sub> : 53 54
939	23	Bk Svr				e 42 45						
940	16 5	Bk Svr				37.9 46						e: 36 49
941	20	Irk Svr				108						e <sub>1</sub> : 59; e <sub>2</sub> : 70 e: 75 59
942	21	Irk Svr Plk Bk Kčn	(2820)	e 41 (56) 45 10 e 46 47	e 46 26	50 63 68 69.9 71.7	52.7 69.2 76.7 77.2 77.4	12.9 13.1 14.0 15.4 15.1	- 6 - 2 + 5 + 3	- 4 - 2 + 4 + 3	- 2 - 2 + 2 + 3 + 2	e: 55 32 e: 55 06 e: 60.3
943	17 9	Plk Kčn Bk Svr Irk	13600 14000 14700 15500 17700			46 42.9 47 44 e 52	54.2 61.4 59.5 65.6 80.5	25.0 22.0 27.3 23.4 22.5		-10 + 8 +31 - 9 - 6	-10 + 8 +26 - 7 + 7	e: 04 07; PP: 07 07; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 12 14; PS: 16 48; SS: 23.5 e: 08 41; PPP: 10 03; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 13 19; PS: 18 15; SS: 24.7 P <sup>i</sup> : 06 00; PP: 08 16; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 09 19; SS: 25.6 eP <sup>i</sup> : 05 53; iPP: 08 53; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 15 38; iPS: 19 10; SS: 27.1 P': 06 32; PP: 11 12; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 17 31; SS: 31.0 Ep.: φ = 33° S; λ = 73° W Océan Pacifique près des côtes de Chili
944	18 1	Bk Svr Irk				10.2 12 26	11.4 20.7	15.3 12.4	- 6 + 1	+ 5 - 1	- 4 - 1	e <sub>1</sub> : 04 48; e <sub>2</sub> : 07 04; e <sub>3</sub> : 08 49 e: 20
945	3	Svr Bk				27 e 41						e: 14 53
946	19	Svr Bk				13 e 22						
947	19 11	Irk Svr	(4930)	e 13 27	e 20 (5)	30 36	36.0 41.2	20.0 27.5	+ 2	+ 3	+ 3	e: 23 45

Remarque: De 1<sup>h</sup>35<sup>m</sup> du 16 X à 12<sup>h</sup>58<sup>m</sup> du 19 X enregistrement suspendu à Tachkent pour réparation de l'appareil enregistreur.

№	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		
947	19 11	Plk Kčn Bk				41 e 42 46					e: 14 07 e <sub>1</sub> : 27 22; e <sub>2</sub> : 33 14	
948	16	Tchk Bk					27.4 7.0	- 1 - 1			e <sub>1</sub> : 25 06; e <sub>2</sub> : 25 38 e: 39 12	
949	20 19	Irk Svr Bk				38 39 e 53.7					66.3 20.2 + 1 + 2	
950	21 19	Plk Kčn Svr Bk Irk	6260	15 38	19 42 23 28	25 e 28 32 32 e (52)	30.5 17.0 32.1 22.1 38.8 21.0	+ 2 - 2 + 1 - 2			e: 13 34 e <sub>1</sub> : 16 24; e <sub>2</sub> : 21 12; e <sub>3</sub> : 24 30 e: 23 21	
951	22 17	Bk Svr				e 24 31						
952	18	Irk Svr Bk Plk Kčn	7790 10700 11600 12300	e 17 17 19 26	e 26 26	42 47 51.5 57 58.8	44.5 23.0 61.4 20.8 67.0 22.4 71.5 19.3 70.0 20.6	+ 4 - 4 + 3 + 6 - 9 + 4 - 1 - 2 + 3 - 2 + 4			Tchk impossible à dépouiller pour arrêt du tambour ePP: 23 20; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 29 55; PPS: 32 20; SS: 37.4 ePP: 24 38; ePS: 33 52 ePP: 25 13; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 31 08; ePS: 34 22 Ep.: φ = 6° S; λ = 155° E Iles Salomon	
953	23 8	Irk Svr				e 56 62						
954	9	Irk Svr Bk Kčn Plk		e (9 17)		41 43 48 51.8 58	57.0 18.5 61.5 22.9 80.3 20.7 76.2 19.8 65.7 26.0	- 5 - 4 - 4 + 6 + 8 + 6 - 4 - 3 + 5 - 11 - 10 + 5			e <sub>1</sub> : 14 01; e <sub>2</sub> : 19 29; e <sub>3</sub> : 26 e <sub>1</sub> : 15 09; e <sub>2</sub> : 24 03; e <sub>3</sub> : 32 30 e <sub>1</sub> : 16 01; e <sub>2</sub> : 18 36; e <sub>3</sub> : 22 18; e <sub>4</sub> : 35 17 e <sub>1</sub> : 15 08; e <sub>2</sub> : 18 36; e <sub>3</sub> : 21 56; e <sub>4</sub> : 26 22 e <sub>1</sub> : 15 53; i: 18 31; e <sub>2</sub> : 29 23; e <sub>3</sub> : 35 08	
955	21	Tchk Svr Bk Irk		e 10 0		i 7 35 14	8.0 7.8 17.0 6.4	- 12 - 10 + 7 + 1			e: 06 42 e: 13 21 e: 16.8 e: 17 46	
956	24 0	Svr Tchk Plk				68 95					82.2 15.0 + 0.4 e: 79 e: 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		
957	24 3	Svr Bk Irk Tchk				6 12.6 e 13 e 28					36.5 19.1 + 1 - 1 - 1	
958	10	Bk Tchk Kčn Svr Plk Irk	3250 4150 4850 5320 5550 6960			62 68.5 68.8 69 73 e 80	i 53 29 i 54 39 e 55 31 i 55 56 i 56 8 e 57 50	i 58 30 e 60 35 62 5 i 62 56 e 63 20 e 66 (18)	68.6 13.4 68.9 17.8 75.2 21 78.6 15.1 77.3 18.0 85.9 14.0	- 30 + 24 - 12 - 22 - 18 - 17 + 5 + 3 - 5 - 5 - 4 + 3	Ep.: φ = 12° N; λ = 42° E Détroit d'Aden	
959	20	Irk Tchk Svr Kčn Plk				38 43 47 45 57	i 23 44 i 26 16 i 26 39 27 45 i 27 51	30 34 30 34 i 35 58 38 1 38 11	44.7 16.1 60.1 15.9 60.0 18.4 66.9 16.1 66.0 18.5	+ 76 + 107 + 103 - 70 - 30 - 21 - 80 - 79 - 94 + 68 + 69 + 72 + 57 + 48 + 56	e: 36 Ep.: φ = 20.0° N; λ = 147.5° E Océan Pacifique	
960	25 4	Irk Svr Tchk				30 30					33.0 4.0 + 1	
961	5	Tchk Svr									28.3 7.5 - 4	
962	12	Irk Svr Plk Kčn Tchk				e (28) 27 33 e 33 40	(12 14) i 13 13 13 13 13 39 e 14 38	i 21 19 e 21 21 e 21 21 e 24 3	43.0 18.5 41.5 15.7 47.7 17.1 49.7 12.0	+ 4 - 4 + 5 + 3 + 1 + 3 + 4 - 4 + 7 + 7	e <sub>1</sub> : 14 04; e <sub>2</sub> : 22 02 e (PP): 15 54; PS: 23 07 Ep.: φ = 60.0° N; λ = 157.5° W Alaska	
963	15	Irk Tchk Svr Bk				24 29 e 31.5					38.7 14.6 + 1 - 1 - 1	
964	16	Bk Tchk Svr Irk				e 15 e 19.6 34					23.0 14.2 + 2 40.9 14.3 + 1 + 2	
965	16	Bk Irk Tchk Svr Plk	3240 5240			43.5 48 e 49 51 55	e 34 51 e 39 51 e 37 16 e 44 11	e 39 51 e 44 11	49.8 13.8 49.2 15.0 53.5 16.1 60.1 13.0	+ 13 + 11 - 6 + 1 - 1 + 8 - 14 - 10 - 1	Ep.: φ = 12° N; λ = 40° E Abyssinie i <sub>1</sub> : 41 52; e <sub>1</sub> : 42.3; e <sub>2</sub> : 46.0 e: 47 55 e: 48 34	
966	16	Irk Tchk				63 e 69					70.3 14.6 71.8 15.2 - 2 - 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>	
	δ h		k m	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
967	25 17	<i>Irk</i>				(26)	31.2	14.0		+ 1	+ 1	Ep.: φ = 10.0° N; λ = 47.5° E Afrique dans la région du détroit d'Aden
		<i>Bk</i>	3250	e 48 1	53 2	56.5	63.4	15.4	-10	+ 9	- 6	
		<i>Tchk</i>	4000	e 49 8	i 54 55	61	66.8	16.5	+ 8	-10	- 7	
		<i>Svr</i>	5310	50 24	57 23	65	69.8	15.6		+ 2	- 2	
968	18	<i>Irk</i>				e 16	23.4	15.0		+ 4	- 5	e <sub>1</sub> : 00 56; e <sub>2</sub> : 05; e <sub>3</sub> : 08
		<i>Tchk</i>				e 23.6	27.9	12.7	+ 3	- 3	- 2	
969	19	<i>Tchk</i>	(194)	e (39 5)		i 39 29	39.8	5.2	- 1	+ 1		e: 50 06 e <sub>1</sub> : 47 15; e <sub>2</sub> : 54 25; e <sub>3</sub> : 58 12
		<i>Bk</i>				e 56						
		<i>Svr</i>				64						
		<i>Irk</i>				e 72						
970	23	<i>Bk</i>	431	e 35 25		i 36 21	38.4	13.0	+12		+24	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 45.0° E Perse
		<i>Tchk</i>	1990	i 38 41	i 42 3	e 46	49.9	16.6	- 6	- 4	- 2	
		<i>Svr</i>	2320	e 39 4	i 42 54	44	48.6	18.9	- 6	- 4	+ 2	
		<i>Plk</i>	2550	39 28	43 37	47	48.9	14.5	- 1	- 3	- 2	
		<i>Irk</i>	(4700)	e (42 15)	e (48 41)	57						
971	26 4	<i>Bk</i>				e 23						e: 19.4
		<i>Tchk</i>				e 26.6	31.4	14.9	- 1	+ 1		
		<i>Irk</i>				47						
972	7	<i>Kčn</i>				e 21	27.6	17.1	+ 1	- 1		e: 21.3
		<i>Plk</i>				e 24	26.3	12.7	+ 1	- 1	- 2	
		<i>Svr</i>				29						
		<i>Tchk</i>				e 38	45.0	15.0	-0.5	+0.5		
973	7	<i>Plk</i>				e 41	42.9	12.3	+ 1	+ 1	- 2	e: 37 14
		<i>Svr</i>				47						
		<i>Irk</i>				68						
974	14	<i>Tchk</i> <sup>*</sup>					9.0	18.0	-0.5			e: 8.1 e: (26)
		<i>Svr</i>				9						
		<i>Irk</i>										
975	22	<i>Irk</i>				30	30.8	12.0			+ 2	e <sub>1</sub> : 20 07; e <sub>2</sub> : 32 25
		<i>Svr</i>				38						
		<i>Tchk</i>				48	53.8	13.1	+ 1	+ 1		
		<i>Bk</i>				e 49						
		<i>Kčn</i>				49						
		<i>Plk</i>				e 53						
976	27 1	<i>Bk</i>				e 60.5						Ep.: φ = 52.1° N; λ = 105.6° E Lac Baikal
		<i>Tchk</i>				e 68	77.5	14.3	- 1			
977	5	<i>Svr</i>				51						e: 25 26 e: 28
		<i>Bk</i>				e 54						

\* De 13<sup>h</sup>40<sup>m</sup> du 26 X à 4<sup>h</sup>0<sup>m</sup> du 31 X temps inexact faute de signaux de temps pour réparation de l'horlogerie.

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	
978	27 12	<i>Bk</i>				e 50						e: 54 46
		<i>Svr</i>				75						
979	14	<i>Svr</i>	2060	e 29 28	e 32 56	73						i: 29 50
		<i>Plk</i>										
		<i>Bk</i>				e 93						
980	23	<i>Bk</i>	3250	34 45	39 46	43.7	47.8	13.8	+27	-18	+11	Ep.: φ = 11° N; λ = 40° E Abyssinie
		<i>Kčn</i>	4850	36 50	43 24	50.9	56.5	19.5	+ 3			
		<i>Svr</i>	5370	e 37 10	i 44 12	50	61.3	14.9	+ 2	+ 3	+ 2	
		<i>Tchk</i>										
		<i>Plk</i>	5440	37 26	44 32	54	60.2	13.3	+ 2	+ 2	- 2	
981	28 1	<i>Irk</i>	7200	e 39 10	e 47 49	63	67.3	16.0			- 6	i: 41.7
		<i>Tchk</i>	3910	i 18 0	i 23 42	30	34.2	16.3	+23	+15	- 8	
		<i>Svr</i>				69						
982	21	<i>Irk</i>	(5020)	e 18 (53)	i 25 36	33	39.0	17.3	- 18	-22	-31	Ep.: φ = 18° N; λ = 146° E Iles Mariannes
		<i>Tchk</i>	7600	21	30	44	53	17.1	-31	-22	-16	
		<i>Svr</i>	8010	i 21 48	i 31 8	42	54.3	19.8	-12	+11	-12	
		<i>Bk</i>	9210	e 22 47	i 33 8	50.7	57.0	19.8	+27	-16	+15	
		<i>Kčn</i>	9500	22 56	33 24	54.6	63.0	18.6			-15	
983	29 5	<i>Plk</i>	9600	23 0	33 27	52	63.4	17.0	+10	+13	+10	e: 21.3
		<i>Bk</i>				e 53						
		<i>Svr</i>				60						
984	7	<i>Tchk</i>				30.5	18.0	+0.4				e: 21.3
		<i>Bk</i>				e 32						
985	8	<i>Svr</i>				15						e: 33 47
		<i>Bk</i>				e 34						
986	12	<i>Irk</i>	5090	e 38 15	e 45 2	54	62.4	17.0			- 1	e <sub>1</sub> : 41 10; e <sub>2</sub> : 50 38
		<i>Svr</i>				65						
		<i>Bk</i>				e 70						
987	30 4	<i>Svr</i>				81						e: 33 47
		<i>Irk</i>				e 84						
988	7	<i>Tchk</i>				85	89.5	22			+ 1	Ep.: φ = 44.0° N; λ = 13.0° E Italie
		<i>Plk</i>	2020	17 29	20 54	23	25.5	10.5		+15	-33	
989	14	<i>Kčn</i>	2120	17 41	21 15	21.9	26.3	11.8	-54	-78		i: 23 50
		<i>Bk</i>	2860	i 18 59	i 23 32	27.2	33.7	16.8	+21	+27	+17	
		<i>Svr</i>	3330	e 18 36	i 23 42	28	32.7	11.4	-12	-29	-32	
		<i>Tchk</i>	4370	i 21 48	i 27 56	34	40.5	9.0	-11	-12		
		<i>Irk</i>	6300	e 22 59	e 30 51	44	50.7	12.4	- 8	- 9	+14	
989	14	<i>Irk</i>	93	i 47 38		i 47 49						Ep.: φ = 52.1° N; λ = 105.6° E Lac Baikal
990	16	<i>Svr</i>		e 19 34		e 27						

№	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	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
991	31 1	Bk Tchk Svr				e 55 e 88 89	101.6	17.9	- 1	- 1	- 1	$e_1: 45.3; e_2: 46.3; e_3: 63$ $e_1: 43 50; i: 46 20; e_2: 47 18;$ $e_3: 63 52; e_4: 68 56$	
992	2	Bk Irk				25 e 50							
993	3	Irk Bk				e 22 e 33							
994	10	Irk Tchk Svr  Bk Kžn Plk	8090 10000 10800  11500 12200 12400	e 36 16 e 37 48		60 65.6 68  76 76.7 85	73.4 83.2 88.5  83.6 96.8 96.3	19.8 24.0 18.6  26.9 18.8 19.0	+ 9 - 7 + 6  - 33 + 8 - 10		- 4 + 7 - 6  + 20 + 7 + 3	- 4 - 6   - 9	PS: 46 18; eSS: 51 (3) ePP: 41.8; $\overline{S_e P_e S}$ : 48.3 ePP: 43 08; $\overline{S_e P_e S}$ : 50 09; PS: 51 54; SS: 57.6; SSS: 62.2 e: 43 53; $\overline{S_e P_e S}$ : 49 45; PPS: 53 25; SS: 58.0 eSS: 60.3; eSSS: 64.0 ePS: 54 18; eSS: 66 06 Ep.: $\varphi = 8^\circ S; \lambda = 152^\circ E$ Ile Nouvelle Poméranie
995	13	Tchk Irk Svr				e 43.3 e (46) 49	45.7	13.0			- 1 + 1		
996	16	Irk Svr Bk Tchk				e 38 47 58						e: 35 20	
997		Irk Tchk Svr Bk				64.3 e 67 e 77 82 86.8	15.9 77.8 91.2 90.4	15.9 16.0 17.3 24.0	+ 1 + 2 + 2 + 5	+ 1 + 2 + 2 + 4	+ 1 + 2 - 1	$e_1: 42; e_2: 51.8$  $e_1: 50.6; e_2: 52 05$ e: 54 52 $e_1: 59 17; e_2: 70 04$	
998	20	Irk Tchk Svr Bk				54 e 58 61 e 61	61.8	18.7	+ 1	+ 1	- 0.4		
999	21	Tchk Irk	172	i 32 18		i 32 39	33.2	5.0	+ 8	+ 10	+ 8	e: 47	
1000	21	Tchk Bk Svr Irk				i 36 1 49	36.8	5.0	- 25	+ 4	+ 5	i: 35 38 e: 38 50 $e_1: 39 09; e_2: 39 44; e_3: 40 07$ $e_4: 43 43$ e: 50	

Remarque générale: Vladivostok hors fonction du 15 X 1930 au 1 I 1931 par suite de la réparation de la cave.

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 I<sup>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 11**

**Novembre 1930**

LISTE

DES STATIONS DE I<sup>e</sup> CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Com- po- santes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	Date
Pulkovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+ 0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	- 0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+ 0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	- 0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+ 0.01	1000	93	} 15 X 1930
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	97	
					Z	424	12.4	12.4	+ 0.04	1150	253	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	- 0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	- 0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+ 0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	- 0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+ 0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+ 0.03	1165	257	

Pulkovo Observateur en chef: *K. Dnèprovskaja*  
 Baku Chef: *N. Malinovskij*  
 Irkutsk Chef: *A. Treskov*  
 Kučino Chef: *V. Bončkovskij*  
 Sverdlovsk Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*  
 Tachkent Chef: *G. Popov*

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

Juillet 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат А<sub>4</sub>  
10 стр.





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		
1009	5 1	Tchk Irk				e 7 e(12)	9.4	21.0	+0.4	+0.4			
1010	1	Tchk Bk Irk				e 48 e 52 e 77	59.0	18.0	+0.6	-0.5		e: 36	
1011	6 0	Irk Svr										e: 29	
1012	4	Tchk Svr Bk				e 37.9 58 e 69							
1013	5	Svr Kčn				32						e: 62.3	
1014	10	Tchk Bk Svr				e 24 e 26 46	30.0	20.0	+ 1	+0.5	+ 1		
1015	14	Tchk Bk Svr				e 6.9 10.3 16	8.1	13.7	+ 2	+ 2	+ 2	e: 03 16 e: 05 38	
1016	7 5	Bk Svr Plk Tchk	661 2070 2250	e 58 44 e 61 0	64 29	i 60 14 66 66.5	64.2 68.2 69.5 69.1	12.6 19.5 8.5 15.8	+ 12 - 2 - 2 + 1 + 3		+ 2 + 5	- 3	Ep.: φ = 42.0° N; λ = 42.0° E Caucase i: 64 29
1017	18	Svr Tchk				4	11.6	4.8	- 1				e <sub>1</sub> : 10 04; e <sub>2</sub> : 10 54; e <sub>3</sub> : 11 04
1018	8 1	Svr Tchk				57	78.2	18.5		-0.4			e: 62
1019	3	Tchk Bk Plk Kčn	6300 7320 8110	i 32 13 i 33 16 i 34 23	i 40 5 i 42 1 i 43 48	e 48.5	60.4 67.7	17.8 22.7	- 3 + 4	+ 3 + 7	- 3		e <sub>1</sub> : 29.2; e <sub>2</sub> : 38.8; e <sub>3</sub> : 42.8
1020	9 12	Tchk Svr				e 20.0 27	20.7	7.8	- 4	- 4			e <sub>1</sub> : 19.1; e <sub>2</sub> : 19 31
1021	19	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6310 7850 8820 9310 10600	18 27 i 19 53 i 20 47 i 21 12 e 22 7	26 20 i 29 5 i 30 48 i 31 38 e 33 20	(33) 39 47 48 50	37.3 49.4 57.8 68.2 68.6	24.0 23.6 21.0 20.4 19.8	-127 + 28 + 59 + 34 + 35	-178 - 28 - 42 +110 - 42 + 35		Ep.: φ = 1° N; λ = 135° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée e: 34 58 S <sub>e</sub> P <sub>e</sub> S: 32 50	

Remarque: Irkutsk lumière suspendue de 19<sup>h</sup>0<sup>m</sup> du 7 XI à 8<sup>h</sup>59<sup>m</sup> du 8 XI.

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		k m	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
1022	10 4	Tchk	ca580			i 11 39	12.8	4.3	+ 1				e: 10 21
1023	8	Irk Svr				e 59 72							e <sub>1</sub> : 48.2; e <sub>2</sub> : 54 e: 53 34
1024	13	Irk Tchk* Svr Bk Plk Kčn	6950 9600 10400 11300	e 54 24 i 56 47 e 57 16	62 51 i 67 9 i 68 10 e 69 33	74.0 e 81 85 87 92 93	81.3 89.6 93.6 95.8 101.9 102.3	19.5 21.0 19.6 24.7 20.1 21.8		+40 -15 -21 +33 +20 -14	+15 -11 -12 +46 -24 +19	-11 -12 +14 +22	Ep.: φ = 0°; λ = 140° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée iPP: 60 56 e: 58 59; PP: 62 10; SS: 76.5 e <sub>1</sub> : 84.0; e <sub>2</sub> : 89.8
1025	11 0	Tchk Svr				e 44.3 50	45.2	7.7	+ 4	+ 4			e <sub>1</sub> : 42 54; e <sub>2</sub> : 43 59
1026	8	Irk Tchk Svr Bk	3110 5180 5820 6750	35 52 e 37 54 i 39 1 i 39 53	40 43 i 44 46 i 46 27 i 48 9	47 e 51 53	49.9 54.9 57.7	11.0 9.0 8.2			+ 5 + 6 + 3		Ep.: φ = 28.0° N; λ = 125.0° E Mer de Chine orientale
1027	20	Irk Svr Bk Kčn Tchk	(9000)	e (9 47)	e(20 0)	e(34) 34 e 54 e 63.3 111	38.8 65.6 113.9	25.0 25.2 22.5			+ 2 + 8 - 1	+ 2	e <sub>1</sub> : 26 35; e <sub>2</sub> : 31 45 e: 27 17 e: 82
1028	12 1	Svr Bk				37 e 48							
1029	11	Irk Svr Tchk				e 47 57	119	14.0	+ 1				e: 112
1030	19	Irk Kčn Svr Tchk Plk Bk	5800 7300 8330 9410	e 19 13 i 20 55 21 54 i 22 40	e 26 38 29 39 31 30 e 30 18 i 33 11	36 e(36.8) 40 e 48.0 50 51.5	42.6 58.6 55.3 54.4 57.5 63.9	16.4 17.4 16.9 18.9 16.5 19.2			+11 - 5 + 6 + 8 - 6 +20	+ 4 - 6 + 6 + 6 -27 +22	Ep.: φ = 50° N; λ = 166° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes SS: 38.5 → o
1031	13 23	Irk Tchk Svr Bk	6220	e 14 43 i(16 6)		(31) e 32 38 44	41.4 47.5	21.0 21.0			- 3 + 2		ePP: 16 55; iPS: 22 43 e: 25.4 e: 27 07 e: 27 58
1032	14 23	Svr Bk				61 e 70							e: 32 49

\* Début pendant le changement 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		m k	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1033	15 7	Tchk Svr					58.9	4.0	+ 1			e <sub>1</sub> : 57 23; e <sub>2</sub> : 57 45
						67						
1034	13	Tchk	ca 202			i 26 27	26.5	7.5	+ 1			e: 26 02
1035	17	Bk Tchk				e 9	21.1	13.6	+ 1	+ 1	-0.4	e: 15
1036	16 3	Irk Tchk				32 e 33	36.2	12.0	+ 1	+ 1	+ 1	e <sub>1</sub> : 26.0; e <sub>2</sub> : 27 27
1037	16	Tchk Svr				e 48 56	53.1	14.0	-0.4			e: 36
1038	20	Svr Bk Tchk Plk	1640	e 50 6	52 56	54.1	56.1	24.7	+11	+11	+ 9	
						66.3	18.2		+ 1	+ 1	-0.4	
				e 51 43		62						e: 52 23
1039	17 12	Irk Svr	7750 10400	e 14 32	e 23 39	(35) 40	40.0	26.0			-18	
						40	116.9	22.4	+ 7	+13	+13	e: 17 23; PP: 20 36; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 27 12; PPS: 29 28; SS: 34.4
		Kčn Bk Plk Tchk				e 43.0 47 56	66.1	21.7	+ 6	- 7		e: 37.8
							61.3	26.3	+25	+17	+10	e <sub>1</sub> : 19 50; e <sub>2</sub> : 30 46
							67.8	21.0	+ 7	+11	-11	e <sub>1</sub> : 30 18; e <sub>2</sub> : 37 47; e <sub>3</sub> : 42.4
			9600	i 16 8	i 26 30		81.5	16.7	+ 1	+ 1	+ 1	Ep.: φ = 6° S; λ = 150° E île Nouvelle Poméranie
1040	18 10	Tchk Svr Irk	500	i 51 31		i 52 37	53.1	7.4	+ 7	- 6	+ 4	
							71.4	10.0			- 1	e <sub>1</sub> : 57 57; e <sub>2</sub> : 59 37
												e: 61
1041	18	Tchk Svr Irk Plk				i 35 6	35.7	5.7	-17	- 2	- 8	e <sub>1</sub> : 33 19; e <sub>2</sub> : 33 26; e <sub>3</sub> : 34 05
							44.4	11.0	- 1		- 5	e <sub>1</sub> : 36 28; e <sub>2</sub> : 40 31; e <sub>3</sub> : 42 45
												e <sub>1</sub> : 40; e <sub>2</sub> : 44 30
												e: 49.4
1042	20 2	Tchk Svr					39.8	24.0	+0.3			e: 35
						38						
1043	21 2	Kčn Plk Bk Irk	2150 2220 2580 6150	4 54 5 6 i 5 34 e 10 11	8 30 8 48 i 9 45 e 17 55	9.7 10.5 13.5 30	13.0 13.6 16.7 36.3	12.2 13.0 13.3 13.9	-18 -26 +40 -24	-18 +19 +42 -24	-12 +21 -19	Ep.: φ = 40.0° N; λ = 19.5° E Mer Adriatique dans la zone de l'Albanie
1044	22 14	Irk Svr				52 54	65.9 72.2	18.0 21.2		+ 2 + 4	- 4	e <sub>1</sub> : 21 (44); e <sub>2</sub> : 26; e <sub>3</sub> : 29 (44) e <sub>1</sub> : 16 12; i <sub>1</sub> : 19 31; e <sub>2</sub> : 28 16

Remarque: Sverdlovsk — de 7<sup>h</sup>42<sup>m</sup> du 20 XI à 9<sup>h</sup>14<sup>m</sup> du 21 XI enregistrement suspendu.

Tachkent — de 18<sup>h</sup> du 20 XI à 18<sup>h</sup> du 21 XI arrêt des appareils. Temps impossible à établir.

№	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	
1044	22 14	Bk Kčn Plk				61 71.5 78	89.6	19.8	+ 14	- 17	+11	e <sub>1</sub> : 20 10; e <sub>2</sub> : 31 11; e <sub>3</sub> : 39 17
												e <sub>1</sub> : 16 28; e <sub>2</sub> : 25 09
1045	23 1	Svr Tchk				85	100.9	15.7	+ 1			e: 45 40; i: 49 07 e: 84
1046	12	Bk Tchk Svr				42.0 42.7 50	46.0	7.5	+ 4			e: 39 03 e <sub>1</sub> : 35; e <sub>2</sub> : 39.7; e <sub>3</sub> : 42.0 e: 44 52
							52.4	12.6	+ 1		- 2	
1047	16	Tchk Bk Svr	5150 5740 ca 7000	e 3 10 e 4 11 e 4 54	10 0 i 11 33	e 17 20.0 23	24.9 24.8 28.9	25.2 28.6 34.0		- 2 + 30 - 2	+ 2 + 6	Ep.: φ = 5° S; λ = 77° E Océan Indien ePS: 14 25
1048	24 1	Svr Bk Tchk				68 e 87	80.8	21.0			+0.5	e: 32 04 e: 79
1049	3	Svr Bk Plk Irk Tchk				30 34 38 e 43 e 56	62.2	23.0		+ 1		e <sub>1</sub> : 08 06; e <sub>2</sub> : 11 25 i <sub>1</sub> : 04 41; i <sub>2</sub> : 08 17 e: 14 i: 09 36; e: 11.0
1050	6	Plk Bk Svr Tchk				34 e 51 61	79.2	19.5		-0.3	+0.3	e <sub>1</sub> : 20 30; e <sub>2</sub> : 31 00 e: 33.2 e <sub>1</sub> : 26 22; e <sub>2</sub> : 33 02; e <sub>3</sub> : 33 44
1051	20	Tchk Svr				52	49.5	10.0		+0.4		e: 41.6
1052	25 2	Bk Svr				50.9 58						e: 49 06
1053	9	Svr Bk				28 e 36						
1054	19	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	3330 5920 6080 7600 7600 7650	e 8 59 12 14 e 12 20 13 44 e 13 51 e 13 55	14 5 i 19 46 i 20 0 22 44 i 22 51 i 22 57	18 27 29 34.9 35 35	23.3 30.5 45.5 45.6	20.0 20.0 18.1 16.3	-296 + 60	+182 + 60	+92 -60	Ep.: φ = 34° N; λ = 139° E Japon
1055	26 1	Svr Bk				53 e 59						

№	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	
1056	26 5	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				34 39 e 49.1						e : 30
1057	15	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>	(5450) 8250	e 18 (23)	e 25 30 29 23 e 30 41	e 35 e 44 47 e 49.8	39.3 51.8 54.8	17.5 18.7 19.8	+ 1 - 1 + 2		- 2 + 1 + 2	e : 20 53 i : 21 14 Ep. approximatif: φ = 15° N; λ = 146° E Iles Mariannes
1058	19	<i>Tchk</i>	ca 375			i 16 14	16.6	4.4	+10	+ 5		i : 15 26
1059	28 3	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>	(2280)	e 17 38	e 21 (25) e 23 0	23.8 25	23.8 29.6	10.3 12.7	- 4 + 1	+ 4	+ 2 + 1	e <sub>1</sub> : 17.1; e <sub>2</sub> : 19 07; i: 19 26 e : 18 22 e : 35.3
1060	7	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i>	10400 11500			77 78 76.2 84 89	82.3 98 91.6 103.7 101.9	18.3 17.3 17.7 18.0 18.0	- 6 - 7 - 6 - 6	- 7 + 7 - 6	- 3 + 7 - 7	e <sub>PP</sub> : 49 48; e <sub>PS</sub> : 58 36; SS: 63.6 i <sub>PP</sub> : 51 12; $\overline{S_e P_e S}$ : 57 33; PS: 60 27; SS: 65.6 e <sub>1</sub> : 54 48; e <sub>2</sub> : 57 22; e <sub>3</sub> : 63 57 e <sub>4</sub> : 68 50 Ep.: φ = 17° N; λ = 106° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
1061	21	<i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Svr</i>				e 9.6 13						e : 4.2
1062	29 23	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>	ca 255			i 4 39 11	8.0	10.3	- 1	- 1	+ 1	e : 04 07; i : 04 27
1063	30 0	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i>	1420 2220 2930	e 38 16 e 39 44 e 40 26	i 40 45 e 43 (26) 45 4	41 46 47 e 50.2 56	43.5 52.9 61.1 87.6	11.0 10.0 12.0 12.5	- 6 - 1 + 1 + 1	+ 4	- 2 - 1	Ep.: φ = 36° N; λ = 86° E Kouen-Loun e : 46 38 e : 45 50 e : 49 13 e : 85.1
1064	21	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>	9200	i 11 30	i 21 58	36 e 40 45 64.2 72 80	50.1 52.2 76.5 86.4 101.1	20.5 21.0 18.2 17.0 22.1		+ 1 + 2 + 3 - 2 - 12	+ 1 + 1 - 3 - 2 - 8	e : (19) e : 25 14 e : 47 19 e <sub>1</sub> : 26 50; e <sub>2</sub> : 39 49; e <sub>3</sub> : 49 19
1065	22	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				15 e 30	35.5 47.6	18.8 17.2	+ 2 + 4	+ 3 + 2	- 2 + 3	

Remarque générale: à Pulkovo MSI observés durant tout le mois; parfois très forts et empêchant le dépouillement.

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>E</sup> CLASSE  
DU  
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

**№ 12**

**Décembre 1930**

INSTITUT SEISMOLOGIQUE  
DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS

LISTE

DES STATIONS DE 1<sup>e</sup> CLASSE DU RESEAU SEISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Composantes	l	T	T <sub>1</sub>	μ <sup>2</sup>	A <sub>1</sub>	k	
Poukovo ( <i>Plk</i> ) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 <sup>s</sup>	13.6 <sup>s</sup>	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku ( <i>Bk</i> )	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18 VI 1930
					E-W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk ( <i>Irk</i> )	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+0.01	1000	93	} 15 X 1930
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	97	
					Z	424	12.4	12.4	+0.04	1150	253	
Kučino ( <i>Kčn</i> ) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.03	1245	42	} 9 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk ( <i>Svr</i> )	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent ( <i>Tchk</i> )	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	

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

Juillet 1931

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

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

Статформат А<sub>4</sub>  
12 стр.

Décembre 1930

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 le 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 } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
- e* — début peu marqué d'une phase } 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* — Bakū.
- Irk* — Irkutsk.
- Kčn* — Kučino.
- Plk* — Pulkovo.
- Svr* — Sverdlovsk
- Tchk* — Tachkent.

N <sup>o</sup>	Date	St.	$\Delta$	P	S	L	M					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>		
	<i>h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m s</i>	<i>s</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
1066	1	0											
		<i>Irk</i>				31		32.3	10.2			— 1	<i>e</i> : 27 28
		<i>Svr</i>				37							
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 40							
1067	2												
		<i>Irk</i>				23							<i>e</i> <sub>1</sub> : 15; <i>e</i> <sub>2</sub> : 19
		<i>Svr</i>				33							<i>e</i> : 24 44
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 38.1							
1068	11												
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 16							<i>e</i> : 04
		<i>Svr</i>				31							
1069	2	0											
		<i>Tchk</i>	(2940)	<i>i</i> 23 17	<i>i</i> (27 56)	<i>e</i> 31.6	33.4	11.3	— 2	— 1	+ 1		
1070	7												
		<i>Irk</i>	3040	7 6	11 52	<i>i</i> 16 9	17.1	12.4		—55	+ 47		Ep.: $\varphi = 25^\circ$ N; $\lambda = 98^\circ$ E
		<i>Tchk</i>	3180	<i>i</i> 7 19	<i>i</i> 12 15	16	18.2	15.4	+56	—21			Birmanie
		<i>Svr</i>	4470	<i>i</i> 9 9	<i>i</i> 15 22	20	24.6	21.0	—32	—20			
		<i>Bk</i>	4700	<i>e</i> 9 22	15 48	24	30.9	15.6	—28	—33	+ 12		
		<i>Plk</i>	6450	11 10	19 10	30	35.1	15.0	+35	— 6			
1071	21												
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 33							
		<i>Svr</i>				45							
1072	3	15											
		<i>Irk</i>				60	62.1	14.0		— 3	+ 1		
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 60	66.6	18.0	— 2	— 1			<i>e</i> <sub>1</sub> : 49 03; <i>e</i> <sub>2</sub> : 56.0
		<i>Svr</i>				66							
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 69.0							
1073	16												
		<i>Irk</i>	3680	<i>e</i> 43 11	<i>e</i> 48 39	54	55.4	16.0		— 8			$\varphi = 19.0^\circ$ N; $\lambda = 97.5^\circ$ E
		<i>Svr</i>	5110	<i>e</i> 44 53	<i>e</i> 51 41	59	63.2	22.0	+ 5	— 6			Birmanie
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 61.5							<i>e</i> : 54 59
1074	18												
		<i>Tchk</i>	3400	<i>i</i> 57 17	<i>i</i> 62 27								Ep.: $\varphi = 18.5^\circ$ N; $\lambda = 95.5^\circ$ E
		<i>Irk</i>	3770	<i>e</i> 58 31	64 5	69							Birmanie
		<i>Svr</i>	5110	<i>e</i> 60 12	<i>i</i> 67 0								
		<i>Bk</i>		<i>i</i> 60 7									<i>i</i> <sub>1</sub> : 60 17; <i>i</i> <sub>2</sub> : 62 10
		<i>Plk</i>	6830	<i>i</i> 62 13	70 33	81	90.8	18.0	—68	—80	+215		
1075	4	1											
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 60.9	61.4	11.2	+ 5	— 4			<i>i</i> : 59 58
		<i>Svr</i>				70.5							<i>e</i> : 69 04
1076	6												
		<i>Tchk</i>				<i>i</i> 29 17	<i>e</i> 32	34.7	16.0	— 3	— 2		<i>e</i> <sub>1</sub> : 22 24; <i>e</i> <sub>2</sub> : 31.0
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 29 (45)	34	35.2	12.0		— 7		<i>e</i> : 24 (29)

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	
1076	4 6	Bk Svr				e 36.1 41						e <sub>1</sub> : 28 18; e <sub>2</sub> : 38 11
1077	13	Irk Svr Bk				60 e 68.5	66.4	14.5	+ 1	- 2	+ 2	e: 41 e: 51 04
1078	5 5	Bk Plk Tchk Irk	(157)	i 58 26		(58 45)						i: 58 29 i <sub>1</sub> : 62 48; i <sub>2</sub> : 66 39 e <sub>1</sub> : 61 27; i <sub>1</sub> : 61 38; i <sub>2</sub> : 64 56 e: 75
1079	12	Irk Svr Bk	270	i 34 52		35 26 48 e 56.1						Ep.: φ = 53.2° N; λ = 108.8° E Lac Baikal. Ressenti à Irkutsk, intensité II-III
1080	6 7	Irk Svr Plk Kčn Tchk Bk	5170 7020 7600	i 12 4 i 13 49 e 14 16	e 18 (55) i 22 19 e 23 16	27 32 37 e 43.5 e 40 43.5	37.3 40.9 45.1	16.7 23.6 20.0	+11 - 8 -10	- 8 -13 + 4	+10 - 8 - 7	Ep.: φ = 48° N; λ = 179° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes e: 31.9
			8070 8940	i 14 49 15 35	i 24 12 e 25 42	e 40 43.5	44.3 56.6	18.2 17.4	- 7 +27	+ 9 -26	- 8 +22	
1081	9	Bk Tchk Svr				e 23.3 32	27.8	10.6	+ 1	+ 4		e: 24 09
1082	17	Irk	240	18 19		i 18 49						
1083	19	Irk	(240)	e 5 (19)		5 49						
1034	7 22	Tchk Svr				e 15 19	17.1	13.0	+ 1			e: 12
1085	23	Irk Tchk Svr Bk			e(52 0) e 52 0 e 54 44	56.1 e 57.5 63 66.1	56.5 61.3	12.0 11.8		+ 3 + 2	+ 3 - 1	i: 53 13 e <sub>1</sub> : 46 19; e <sub>2</sub> : 49 11 e: 59 21
1086	8 6	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	3300 (5110) 6100 6890	e 26 16 e(28 22) i 29 23 e 30 10	e 31 21 i 35 10 37 4 e 38 33	36 44 45 e 50 57	39.9 51.1 49.7 61.9 61.8 62.3	12.0 11.2 19.0 17.6 12.8 16.0		- 6 - 5 - 5	- 7 + 2 + 5	Ep.: φ = 25° N; λ = 124° E M r de Chine orientale e: 56 26 e <sub>1</sub> : 39 06; e <sub>2</sub> : 47 49
1087	8	Irk Tchk Svr Bk		e 7 22 e 9 24 i 10 27 e 11 14		17 e 24 25 31	20.9 31.5 34.6 42.9	12.7 11.8 12.4 16.1	+45 -18 + 9 -16	+71 -18 + 8 +18	-7 - 9 - 6	e <sub>1</sub> : 12 19; e <sub>2</sub> : 13 20; SS: 14.5

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	
1087	8 8	Kčn Plk		e 11 40 12 12		e 36.2 37						e <sub>1</sub> : 20 46; e <sub>2</sub> : 29.6 Ep.: φ = 22° N; λ = 120° E Région de Formose
1088	13	Bk Svr	7830			43.7 50						e: 43 02
1089	17	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	12100 14500 14700 16000 16000	e 35 50		-80 81 96 e 102.6 97	84.9 112.2	18.5 16.3	+ 3 - 3	- 6 - 2	- 6 - 2	ePP: 40 10; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 46 33; ePS: 50 P': 40 38; iPP: 42 27; eP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 43 51; iS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47 50; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 49 31 e: 41 20; PP: 43 11; P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 44 18; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 47 54 eP': 41 02; iP <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 44 50; S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 51 03 e: 42.1 P': 41 09; eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S: 51 27 Ep.: φ = 27.5° S; λ = 167.0° W Polynésie
1090	21	Tchk Svr Bk				e 27.0 42 e 57						
1091	9 0	Irk Tchk Svr Bk			e(38 0)	42 e 44 46 e 49.9	42.5 46.6	13.0 13.3		- 5 - 2	- 5 + 2	e <sub>1</sub> : 38 20; e <sub>2</sub> : 39 54 e: 41 50; iP → o
1092	14	Tchk	ca 438									e: 37 24; i: 37 29
1093	19	Tchk	417	i 46 51		i 47 45	48.3	5.3	+ 9	+ 3	- 4	Ep.: φ = 37.7° N; λ = 70.5° E A l'E de Culaba
1094	19	Svr Irk Bk Tchk		e 50 9		64 e (70) e 70.3 e 71.6						e: 57 19
1095	10 5	Bk Irk				e 3.9 e 8						
1096	10	Bk Kčn Plk Svr Tchk Irk	920 1680 2230 2430 2590 5070	e 33 30 e 35 12 36 6 e 36 21 i 36 33 e 39 40	i 35 10 e 38 6 e 39 49 i 40 20 i 40 45 e 46 26	36.2 e 40.5 42.5 42 54	38.0 42.5 45.6 47.2	10.5 10.1 11.0 16.5			+62 + 9 + 7 +16	Ep.: φ = 40.0° N; λ = 37.5° E Arménie
1097	13	Bk Svr				14						e <sub>1</sub> : 08 04; e <sub>2</sub> : 08 14

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	
1098	11 9	Svr Bk				30 e 46.4						e: 23 17 e: 23 42
1099	12 3	Irk Svr Bk Plk	4480	e 1 7	e 3 42 i 7 21	7.8 11 e 18 25	8.1	13.5			- 9	e <sub>1</sub> : 03 41; e <sub>2</sub> : 07 47; e <sub>3</sub> : 10 55 e: 11 03
1100	7	Irk Svr				e (0) 5						
1101	9	Bk Svr				70						e: 18.6 e: 28 18
1102	13	Svr Tchk			i 7 4	63 12.4	15.0	15.5	+ 4		- 4	e: 02 46
1103	21	Irk Svr Bk				e 11 17 e 32						
1104	13 3	Svr Bk Tchk				e 26 32.9	46.3 40.8	21.4 20.4	+ 2 + 1	+ 3 + 1	+ 2	e: 26
1105	8	Bk Svr	2550	e 16 1	e 20 10	e 16.8 22						e: 15 45 eP — menues trépidations
1106	8	Bk Svr	2470	e 39 50	e 43 53	e 40.3 46	41.7	12.7			+ 5	e: 39 29 eP — menues trépidations
1107	8	Bk Svr				e 53.5	54.9	15.0			+ 5	e: 52 42 e: 53 07
1108	14	Irk Svr Tchk Plk Bk	2840 5520 6890 7150	i 28 21 i 31 42 i 32 6 e 33 5 i 33 22	32 52 i 38 52 41 28 e 41 59	36 47 52 55.4	37.0 57.5 52.8	8.0 11.0 15.5		+ 4 - 2		Ep.: φ = 44.0° N; λ = 142.5° E Japon e: 40.9
1109	16	Tchk Irk Bk Svr	4340 4800 6110	36 30 e 36 36 37 43 37 55	i 42 36 43 7 45 37	e 38 e 53 52.7 52	52.1 57.0 64.5 62.2	21.8 11.1 20.1 20.7	- 2 + 2 + 5 + 3	- 2 + 2 + 9 + 3	- 2 + 2 + 5 - 3	Ep.: φ = 9° N; λ = 95° E Région des îles Nicobar
1110	14 1	Svr Bk				38 e 39.8						
1111	9	Svr Bk		e 38 22		56 e 69.9	65.1	15.0			+ 3 - 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>	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1112	14 17	Tchk Svr				e (54.1) 61						55.5 20.0 +0.5
1113	18	Svr Tchk Bk				35 e 40.9 e 49	41.3	5.5	+ 2	+ 1		e <sub>1</sub> : 40 09; e <sub>2</sub> : 40 45
1114	21	Svr Tchk Bk				46 e 58.8	53.3	15.1	+ 1	- 1	+ 1	e: 42.6
1115	15 16	Irk Tchk Svr Bk Plk				16 e 23 24 e 27.9 41	19.5 30.8 32.3 39.4 43.7	13.5 13.0 16.0 17.2 15.5	- 7 + 4 - 3 + 2 + 3		+ 13 - 2 - 2 + 3 + 4	e: 11 e <sub>1</sub> : 14 44; e <sub>2</sub> : 18 43 e: 16 33 e: 25 15
1116	16 8	Tchk Bk Svr Plk	417 2250	i 20 45 i 24 3		i 21 39 i 26.4	21.9	5.5	- 20		- 8	e: 24 26  i: 26 00 Ep. d'après Tchk: φ = 38.4° N; λ = 72.2° E Monts Darvaz
1117	11	Svr Bk Kčn				21 e 33.7 e 37.0	47.0	20.0	+ 1			
1118	15	Tchk Svr				i 56 35 62	56.7	4.0	- 3			e <sub>1</sub> : 55 07; e <sub>2</sub> : 55 33; e <sub>3</sub> : 55 44
1119	19	Irk Tchk Svr Bk Plk	(1200)	e (7 29) e 11 9	e (9 37)	10.9 21 e 25.8 31	11.6 21.6	5.6 12.0		- 4 - 3	- 4 + 1	18 37 e: 25 49 e: 17 21
1120	17 11	Svr Bk				e 55.4						e <sub>1</sub> : 41 55; e <sub>2</sub> : 45 05; e <sub>3</sub> : 55 23
1121	18 4	Irk Bk Plk				e 56.9						e: 30 e <sub>1</sub> : 55 41; e <sub>2</sub> : 56 28 i: 56 04
1122	9	Irk Tchk Svr	ca 686			(39) i 32 18	40.1 32.6	12.0 7.0		+ 1 + 17	- 7	e <sub>1</sub> : 28; e <sub>2</sub> : 38.5 e: 30 44; i: 31 05 e <sub>1</sub> : 35 59; e <sub>2</sub> : 36 52; e <sub>3</sub> : 37 50
1123	19 11	Irk Svr				e 8 24	11.2	14.3			+ 1 + 1	



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>		
1124	20 14	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	(2930)	e 8 (2) e 12 35	e 12 (40)	15 25 37.7 e 39	19.5 33.4 41.8 46.5	11.0 18.0 19.8 10.0	- 4 - 3 +10	- 4 - 2 +10	- 5 - 3 + 3	e: 19 16 e: 29 17	
1125	23	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 41 53							
1126	21 3	<i>Svr</i> <i>Bk</i>				7 e 15.8							
1127	3	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				53.7 60 e 62.7	55.2 11.0				+ 1		
1128	9	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>	(3230)	e 16 (56) e 19 25	e 21 (55)	27 37 46.8	30.9 12.6			- 2 + 6 + 4	+ 1	e: 30 37 e: 39 17	
1129	12	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	(2920) 5780	e 20 (13) e 23 40	e 24 (50) 31 4	28 37 e 39 45.5 51	31.7 46.7 42.7 52.0 58.1	11.0 17.2 15.5 16.0 12.0	- 4 - 2 - 5 + 6 - 3	+ 3 + 2 - 2 + 8 - 3	- 3 + 1 + 2	Ep. probable: φ = 35° N; λ = 133° E Japon e: 38 07 e: 40 15	
1130	14	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	3440 5050 6130 6800 7830	i 58 4 i 60 0 i 61 2 i 61 47 i 62 43	63 17 i 66 45 i 68 45 i 70 6 i 71 54	66 76 82.5 87	68.1 75.4 88.7 94.8	10.0 11.3 15.0 14.0		+11 - 9 + 4 + 6 + 6	- 14 + 4 + 8	Ep.: φ = 23.5° N; λ = 121.0° E Formose	
1131	22 0	<i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>	6080 6580	i 1 15 e 2 5 i 2 53	8 55 e 10 12 e 11 35	17 e 15 24 25.3 30 38	23.4 19.1 48.2 34.2 49.2	17.7 16.3 14.2 16.3 17.0	- 7 - 7 + 6 - 5 - 21	- 4 - 4 + 4 - 8 + 4	- 6 + 3 + 11	Ep.: φ = 46° N; λ = 156° E Région des îles Kouriles e <sub>1</sub> : 16 20; e <sub>2</sub> : 19 05 e: 12 15 e: 18	
1132	0	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>				e 32 33 45	35.9 41.1 50.6	16.8 16.7 16.0		- 14 - 19 - 15	- 11 + 12 - 18	Superposition	
1133	3	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				37 e 38.7 46	37.6 41.7	13.0 15.6			+ 2 + 0.4 - 0.6		
1134	4	<i>Irk</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i>	3300 5130	26 7 i 28 13 31 1	e 31 12 i 35 2	34 e 42 e 44 57	39.8 51.1 62.1	12.3 11.5 14.7	+22		+ 9 - 6 - 6	+34 e: 40 17	Ep.: φ = 26° N; λ = 124° E Mer de Chine orientale

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>				
1135	22 9	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e (2) 13						5.6 12.0		+ 1	
1136	23 5	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>				(37) e 44 47 e 64						40.2 22.0 52.0 10.7	- 8 + 1 + 1	e <sub>1</sub> : 32; e <sub>2</sub> : 35 e: 35.7 eP — menues trépidations	
1137	7	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>	3950 6950	e 39 12 42 26	e 44 56 50 52	51 e 62 63						55.0 16.0 71.3 16.0	+ 2 - 1	Ep. probable: φ = 28° N; λ = 142° E Iles Bonin e: 75 46	
1138	21	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	7050 8760 9650 10400	45 57 i 47 39 e 48 18	54 29 i 57 37 i 59 0 60 1	e 68 80 72 79.7 87						71.8 14.2 80 14.4 79.5 22.6 98.0 17.8 92.8 20.5	- 3 + 2 + 2 - 5 + 4 + 4 - 2 - 2	Ep.: φ = 2.5° S; λ = 142.5° E Nouvelle Guinée PP: 52 54; PS: 61 16 e: 62.4	
1139	24 0	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i>	2870 5550	i 0 39 i 3 57	5 13 i 11 9	(9) 20 21.6 e (21.8) 30						11.9 9.8 27.2 12.3 25.1 6.6	- 4 + 4 - 1 + 1 - 2 + 1	Ep.: φ = 42° N; λ = 140° E Japon e: 14 19 i <sub>1</sub> : 11 24; e: 12 09; i <sub>2</sub> : 13 43 i: 14 57	
1140	6	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i>				53 56 71.9 19.0 e 56 e 61 e 69						67.8 19.0 69.1 25.5 71.9 19.0 81.6 20.2 89.7 18.1 91.6 19.7	- 3 - 3 + 3 + 2 + 8 - 8 + 2 + 2 + 3 + 1 + 4	e: 31 38 e <sub>1</sub> : 21 53; e <sub>2</sub> : 24 00; i: 25 33 e <sub>1</sub> : 32 23; e <sub>2</sub> : 35 08 e <sub>1</sub> : 36.4; e <sub>2</sub> : 42.4 e <sub>1</sub> : 22 30; e <sub>2</sub> : 33	
1141	25 13	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i>	9300	e 21 18 e 21 18	e 31 43	49.2 56 60 e 60 e 79						61.9 19.0 64.6 18.0 74.2 18.5 73.7 18.3 86.6 19.0	+ 9 - 12 - 2 - 1 - 2 + 2 + 3 + 3 - 3	e: 32 22 e <sub>1</sub> : 25 34; i: 26 25; e <sub>2</sub> : 41 17 e <sub>1</sub> : 32.4; e <sub>2</sub> : 34.8; i: 41.2	
1142	13	<i>Tchk</i>	70	i 49 27		i 49 35	50	6						+10	Ep.: φ = 40.7° N; λ = 69.3° E Au S de Tachkent
1143	23	<i>Plk</i> <i>Svr</i>	2680	i 49 17 i 50 33	e 53 36	56.5 60									e: 57 10
1144	26 13	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 25 33									
1145	27 11	<i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>				e 22.5 30									e <sub>1</sub> : 23 18; e <sub>2</sub> : 24 56; e <sub>3</sub> : 26 39 e: 26 40

\* Début pendant le changement du papier.

№	Date	St.	$\Delta$	$P$		$S$		$L$	$M$					Remarques
									$t$	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
	$\delta$ $h$		$km$	$m$ $s$	$m$ $s$	$m$	$m$	$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			
1146	27 20	Bk Svr				e 40.3 46						e <sub>1</sub> : 38 54; e <sub>2</sub> : 39 17		
1147	30 8	Irk Svr Bk		e 57 31		64 70 e 76.6						e: 63 54		
1148	31 4	Irk Tchk				28	28.9 32.9	12.0 17.0		- 2 -0.5		e: 13		
1149	20	Irk Tchk Svr	7200 9070	e 25 10 i 27 8	e 34 19 i 37 22 i 38 45	45 e (48) 53	56.4	18.2	+ 1			Ep.: $\varphi = 2.0^\circ S$ ; $\lambda = 147.5^\circ E$ Archipel de Bismarck		

Remarque générale: Vladivostok enregistrement suspendu pour réparations.

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

Le Séismologiste N. Linden