

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

BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 1

Janvier 1932

УСО „ОБНИНСК“
АРХИВ № 135-с

LISTE

DES STATIONS DE 1^e 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_1	μ^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	13.6°	13.8°	-0.08	1356 m/m	95	} 12 IV 1931 6 V 1931
					E-W	124	12.9	13.2	-0.02	1309	92	
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.02	1000	95	} 27 VI 1931
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.9	24.8	+0.03	1254	43	} 22 VII 1931 1 VIII 1931
					E-W	122	23.3	24.6	+0.04	1156	37	
					Z	400	12.9	13.1	+0.02	1210	120	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	} 25 V 1931
					E-W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48	
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1931
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

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.

$\overline{P_c P_c S}, \overline{S_c P_c S}$... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow \circ$ — onde condensée.

$\circ \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Janvier 1932

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
1	1 21	Tchk Svr						18.3 22	17.0	+ 0.4	+ 0.4		e : 11.3 e : 14 24	
2	2 22	Tchk Svr Bk						25.6	14.7	+ 0.4	+ 0.4		e : 21.3 e : 33 27	
3	23	Tchk Kčn Plk Bk Svr						e 33 65.0	15.4	- 3	+ 2	- 1	e ₁ : 45 41; i : 50 11; e ₂ : 52 41; e ₃ : 56.7	
			2340	e 41 4	e 44 56	e 46.2	48.5	19.1	- 6	- 8				
			2440	41 42	45 42	48.5	49.9	17.0	+ 7	- 12				
				e 42 13		51.2	53.6	17.8	- 8	- 14			e : 47 42	
			3410	i 43 29	i 48 40	51	56.0	20.7	+ 11	+ 3			→ o Ep. : φ = 38.5°N; λ = 17.5°E Mer Ionienne	
4	3 7	Irk Tchk Svr* Bk Kčn Plk						65 68.8	16.7	+ 6	- 7	+ 4	e : 60 53 e : 55 45; i : 56 23 o → e ₁ : 60 09; e ₂ : 64 52; e ₃ : 68 06 e ₁ : 66 25; e ₂ : 70 33 Ep. : φ = 32°N; λ = 107.5°E Chine	
			4480	i 58 12	64 26	70	74.5	78.3	23.2	+ 10	+ 7			
						e 76.8	79.5	ca 17	ca - 4					
			6300	60 15	68 07	81.7	82.5	18.0	+ 4					
5	13	Tchk Bk						e 53.9 56.5	57.3	6.9	+ 3	+ 2	e : 53 03 e ₁ : 54 13; e ₂ : 55 14	
6	4 4	Bk Irk Tchk Svr*						e 56 65.1 68.1					e : 64 07 e : 66 45 e : 69	
						e (59 41)	60.9	62.0	6.0	- 20	- 20		e : 57.7	
7	5 0	Tchk Svr* Bk Plk						e (63) 67	74.3	24.0	+ 1		e : 54.8 → o	
			7850	i 52.5	e 61.7	67	e 76	80.9	26.2	+ 4	+ 3		e ₁ : 57 21; e ₂ : 63 16; e ₃ : 68 32	
						e 90								
8	2	Kčn Plk Svr* Irk						e 55 58	78.1 70.1	18.2	- 3	+ 4	- 8	P' : 13 20; PP : 16 17; PPS : 28 39; SS : 34.6 i ₁ : 42; i ₂ : 47.7 e ₁ : 13 39; e ₂ : 35 30; e ₃ : 39 38
			15300			60	61	70.9	19.9			+ 6		

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques					
							t	T _p	A _n	A _e	A _z						
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ						
9	5 2	Bk	18500			71	84.5	24.1	+ 16	- 12		e ₁ : 15 01; e ₂ : 34 00; e ₃ : 39 22 eP: 14 15; iPP: 19 42; eSS: 40.7 Ep.: φ = 31°S; λ = 109°W Océan Pacifique					
		Tchk				73	83.0	22.8	- 4	- 3	+ 3						
10	11	Tchk				e 53	60.5	12.0	- 0.3			e: 47 32; iP → o					
		Sor				i 33 43							58				
11	6 1	Tchk			i 42 43							e: 42 14					
12	5	Sor		25 8		58											
13	14	lrk				e 66						e: 56 59					
		Sor				72											
		Tchk															
		Bk				e 90											
14	6 17	Bk				e 20						e: 14.8					
		Tchk				e 27											
		lrk				e 32											
		Sor				35											
15	7 7	Tchk	202	i 35 13		35 38	66.2	?	ca + 25			i: 35 26					
		Sor		e 38 30		44							44.2	8.9	+ 1	+ 2	i: 42 57
		lrk															e: 47 26
16	21	Sor				e 54 7						e: 66 29					
		Bk				e 101											
17	8 5	Tchk					56.8	10.1	+ 9	- 6		e ₁ : 51 58; e ₂ : 52.2; e ₃ : 54.49; e ₄ : 55 31					
		Bk				2120	e 53 41	e 57 15	59.5	62	15.4	+ 5	+ 3				
		Sor							64						e ₁ : 55 15; e ₂ : 60 03		
		Plk							e 70								
		lrk							e 70						e ₁ : 64; e ₂ : 69		
18	14	Tchk			i 14 30		15.1	4.0	+ 1			e: 13 18					
19	15	Tchk	202	i 2 50		i 3 15	6.5	6.7	- 42				e: 02 52				
		Bk				e 10.8											
		Sor				12											
20	9 2	Bk				e 33.3						e: 58 07					
		Tchk				e 59 52											
21	10	Tchk*					70.7	15.0	+ 11	+ 10		i ₁ : 35 06; e ₁ : 43.7; i ₂ : 44 27; e ₂ : 67.8; e ₃ : 68.2					
		Bk*				i 35 14									o →		
		Kčn				11900	35 33	e 55.6	57.7	24.4			- 16		iPP: 40 10; PS: 49.0		
		Sor				10500	i 34 36	63	73.5	17.4	- 14	- 23	+ 24		iPP: 38 36; i: 44 36; iPS: 46 54; SS: 52.2		
		Plk				12200	35 38	73	88.2	19.3	+ 10	+ 9	+ 15		iPP: 40 20; i: 45 43; PS: 49 11; SS: 55.6 Ep.: φ = 9°S; λ = 147°E Nouvelle Guinée		
22	10 1	Tchk				e 9.2	10.9	8.6	- 4	+ 5		e: 07 48					
		Sor				17											
		Kčn															

* Dépouillement ultérieur impossible faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
23	11 9	Tchk Svr Bk				e 27.0 33 e 34.8	27.9	11.5	- 5	- 4		e ₁ : 20 48; e ₂ : 24 23; i: 24 40
24	12 20	Irk Svr Bk				e 52 53 61						e: 41 10
25	13 8	Irk Tchk Bk Kčn			i 16 36	e 28 e 34 e 41 e 46	41.8	22.7	+ 1	+ 1	+ 0.5	e: 07 18; i ₁ : 16 17; i ₂ : 17 06
26	16	Irk Tchk Kčn Svr Plk* Bk	4870	e 25 53	e 32 28	40	44.5 63.6 55.8	18.1 16.0 23.0	- 16 + 6	+ 11		e ₁ : 29 20; e ₂ : 38.1; e ₃ : 42 37 e ₄ : 45 43; e ₅ : 54 08; e ₆ : 55.7 e ₇ : 32 57; e ₈ : 37.4; e ₉ : 41.3; SS: 45.1
			6850	27 42	i 36 3	45	56.0	19.1	+ 10	- 15	- 12	PP: 33 16
					e(37 5)	49	60.4	18.0	+ 7	- 5	+ 10	e ₁ : 39 37; e ₂ : 49 36 Ep.: φ = 46°N; λ = 176°E Océan Pacifique
						e 55	60.6	25.1	- 36			
27	16 22	Svr Tchk				29 e 29	31.2	15.5	+ 0.3			
28	17 8	Irk Svr Tchk Kčn Plk	9090	e 57 20	e 67 35	e 82 90 e 104.5 e 110	87.5 99.7 123.3	16.8 22.0 17.3	+ 2 + 2			e ₁ : 64 07; e ₂ : 71 27; e ₃ : 73 16; e ₄ : 79 17 e ₁ : 64.1; i: 69 35; e ₂ : 72 19; e ₃ : 78; e ₄ : 93; e ₅ : 96 53
29	17	Tchk Svr	7490	e 26 36	e 35 30	e 46 51	48.8	21.0	- 0.3			
30	22	Svr		i 47 36								o →
31	18 13	Svr Tchk Irk				34 e 46.2 e 56	52.8	17.0	+ 3	- 2		e: 26 57
32	17	Irk Svr	(3870)	e(45 52)	e(51 32)	56 65						
33	20	Irk Svr				46 48	49.6	17.2	+ 3			e: 39
34	20 3	Bk Svr Irk Tchk				e 28 38 e 61 67	44.7 71.8	21.5 20.3	+ 3	+ 3		e ₁ : 14.8; e ₂ : 18.0; e ₃ : 29
35	15	Irk Svr	(7790)	e(16 54) i 19 9	e(26 3)	e 42 49						e: 30 33; iP → o

* Début du tr. d. t. pendant l'ajustement du pendule vertical.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques									
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z										
	δ	h	km					m	s	μ	μ	μ											
36	22	0	(900)	e(51 01)	i 52 39	53.7	55.5	11.0	- 18	- 18	- 12	e: 51 25											
													Tchk	2290	e 53 33	e 57 21	59.6	62.6	13.6	- 4	- 4		
													Svr	3130	54 33	59 25	64	67.1	17.0	+ 1			→ o
													Plk				67						e: 61 47
													Irk				e 76						Ep.: φ = 30.0°N; λ = 47.5°E Arabie
37	23	15											→ o										
38	23	15			i 12 56																		
		16	Irk	5880	e 33 38	e 41 8	e 50																
			Svr				53						i: 35 06; e: 35 36										
							72.6	17.2	+ 0.5				e ₁ : 60 29; e ₂ : 61 36										
						e 68	75.0	20.0	+ 2	+ 3													
39	24	3				26.1	26.5	8.0	+ 3				e: 23 46										
			Tchk			e 29.0	29.3	8.3	+ 1				e: 28 08; i: 28 49										
			Svr										e ₁ : 29 06; e ₂ : 29 56; e ₃ : 31 30										
40	4					30	36.5	21.0					e ₁ : 07 38; e ₂ : 23 13										
			Irk			e 30	52.5	17.4	+ 3	+ 4			e ₂ : 02 40; i ₁ : 03 06; i ₂ : 09 21; e ₃ : 10 56										
			Tchk										e ₁ : 03 00; e ₂ : 03 58; e ₃ : 05 12; e ₄ : 14 23; e ₅ : 21 49; e ₆ : 25 50										
			Bk										e ₁ : 03 29; e ₂ : 05 30; e ₃ : 06 46; e ₄ : 22 06										
			Plk				43	59.8	18.0	+ 6	+ 4	+ 6		e ₁ : 03 16; e ₂ : 03 58; e ₃ : 24 08; e ₄ : 30 46									
						43	56.1	18.9	- 4	- 7	+ 7												
41	8					e 48.3	48.9	4.8	+ 4	- 6			e ₁ : 46 23; e ₂ : 48 08										
			Tchk										e ₂ : 53 36; e ₃ : 57 37										
			Svr																				
						61																	
42	10					34																	
			Bk			e 52																	
43	15					47							e: 46										
			Irk										e: 42 44; → o										
			Svr		i 34 33		e 62																
44	17				i 27 25	27.4	27.9	7.0	- 1	+ 1			e: 26 52										
			Tchk																				
45	25	2				34							e ₁ : 18 32; e ₂ : 22 00										
			Svr			e 41	55.3	17.1	- 2	+ 1			e ₁ : 5.0; e ₂ : 18 54; e ₃ : 21 04										
46	26	19	5430	49 43	56 48	64																	
47	27	12				44																	
			Svr			e 56.2																	
48	19				e(53 2)	57	61.3	15.3	- 3	+ 3	+ 5												
			Bk	6000	50 20	57 56	66.7	73.0	20.3	+ 8	+ 12												
			Irk				e(74)																
49	29	13				82	95.4	23.2	- 37	- 36			e ₁ : 54 42; e ₂ : 59 35; e ₃ : 60 58; e ₄ : 63 26; i ₁ : 66 06; i ₂ : 67 50; i ₃ : 78 46; i ₄ : 80 46										
			Svr										e ₁ : 70 14; e ₂ : 81 27										
			Plk										e ₁ : 60.3; e ₂ : 71.0										
			Kčn					126.3	21.5		+ 20												
							113.1	22					+ 65										

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
50	30 3	Irk Svr Bk	6750	e 17 32	25 48	38 42 58	63.1	19.1		+ 6		i: 29 58
51	7	Irk Svr Bk				e 45 53 e 65						
52	19	Bk Svr Irk				24.1 33 44	29.4 48.3	15.1	- 11	+ 8		e ₁ : 16 07; e ₂ : 21 54 e: 24 54
53	21	Bk Svr				e 20 31						
54	23	Bk Svr				e 15.7 24.5	21.9	15.0	- 9	+ 8		e: 16 26
55	31 4	Bk Svr				e 31.6 43	37.2	14.5	- 8	+ 5		e ₁ : (20 07); e ₂ : 24 45; e ₃ : 27 36 e: 35 40
56	5	Svr Irk Bk				16 22 e 28	35.8	19.0		+ 3		e: 06 40
57	12	Bk Svr Tchk	3280	e 10 6	e 15 9	e 19.1 26	24.3 31.1 32.0	12.8	- 18	- 16	- 10	e ₁ : 19 31; e ₂ : 22 54
58	14	Tchk Svr				e 36 41	38.2	18.0	- 1			
59	15	Bk Tchk Svr				e 37 41.0 45	47.0	14.0	+ 1			
60	16	Irk Tchk Svr Bk Plk	(7800)	e (12 52)	e 22 2 i 26 8	e (35) 45 e 56 e 63	26.6 62.8	16.0	- 1		- 2	e: 16 03 e ₁ : 25 26; e ₂ : 26 10; e ₃ : 33 01; e ₄ : 38 36 e ₁ : 26 41; e ₂ : 29 21; e ₃ : 42 37
61	19	Irk Svr Tchk Bk				60 70 e 74.3 e 79	61.7 76.4 86.4	13.8		+ 6		e ₁ : 55 21; e ₂ : 59.1 e ₁ : 56 14; e ₂ : 65 16 e: 71.0
62	21	Tchk Irk Bk Svr				e 60 e 63 64						i: 02 36; e: 96.0 e: 45 55 i: 54 08
63	23	Bk Tchk Svr				e 26 e 33.9 36	38.7	15.3	+ 1			

Remarque générale: L'enregistrement à la station Vladivostok fut suspendu le 15 XII pour déménagement.

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 2

Février 1932

LISTE

DES STATIONS DE 1^e CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes aperiodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils								
					Composantes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<i>k</i>	Date	
Pulkovo (<i>Plk</i>) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.6°	13.8°	-0.08	1356 m/m	95	} 12 IV 1931	
					E-W	124	12.9	13.2	-0.02	1309	92		
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200		} 6 V 1931
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931	
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36		
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131		
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.02	1000	95	} 27 VI 1931	
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96		
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251		
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932	
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34		
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108		
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	} 25 V 1931	
					E-W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48		
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444		
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1931	
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76		
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258		

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

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_cP_cS, S_cP_cS...— 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_p— période d'une oscillation complète en secondes.

A_n— amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e— amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z— amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Février 1932

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
64	1	4						e 25 33						
65		6						e 32 e 41.4	44.5	15.8	- 2			e : 38.5
66		7	2560	49	34	e 53	44	56 e 60 62 71	59.8 62.1 77.4	14.1 18.2 16.2	-31 -15 + 7	+26 -4	- 8	MS I et MS II e : 52 35 e ₁ : 54 00; e ₂ : 57 24
67	2	7		19	40			46						e ₁ : 24 36; e ₂ : 26 15 e ₁ : 16 44; e ₂ : 22 56
68		13	5430	16	26	e 23	31							
69	3	4		i 33	46			58 e 69	72.7	18.7	+ 3	+ 5		o →
70		6	8960 10600	i 28	14 i 29 25	i 38	22	53 56	60.5 78.4	20.0 16.9	+ 5	- 9 -10	+10 + 7	PP : 33 22; PPP : 35 36; S _c P _e S : 39 59; i(PS) : 42 06; i(SS) : 47.3 ePP : 34 00; iS _c P _e S : 40 36 Ep.: φ = 19.5° N; λ = 78.5° W Région de l'île Cuba Kčn — changement de papier Tchk — enregistrement sus- pendu
			11400	e 29	58			60	65.7	17.8	-36	+37		
71		7		i 44	4									
			7590	i 45	30	54	29							Superposé au précédent
72		10						e 5 12 e 20.9						e : 01 19
									35.4	15.3	+0.5			
73		12						e 52 53 e 53 e 73	62.9 60.9	24.1 19.3	+ 4 + 1	+ 4		e : 34 42

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
74	3 14	Tchk Sor				76						e ₁ : 55 36; e ₂ : 56 36 e ₁ : 63 10; e ₂ : 69 58
75	17	Bk Tchk				e 22 e 30.4	31.9	13.0	-0.5			e: 28.9
76	19	Bk Tchk Sor Irk				e 55.4 61.9 64 e 77	59.6 65.2 81.1	12.5 14.1 16.0	+ 3 - 2	+ 2 + 2		e: 51 11 e ₁ : 59.1; e ₂ : 60.0 e: 55 36
77	4 7	Tchk Irk Sor Bk				e 50 59 e 64					+ 1	e: 40 e: 35 e ₁ : 39 45; e ₂ : 46 40
78	21	Tchk Bk Sor Plk Kčn Irk	1670 1980 3180 4210 4500	21 53 e 22 32 i 24 25 25 48 25 52	e 24 46 i 25 53 i 29 21 31 47 e 32 7	e 26 28.0 33 38 e 42	28.9 31.9 37.8 43.6	10.5 20.8 16.0 14.0	+12 -23 + 3 - 2	+12 +25		e: 61 Ep.: φ = 27.5° N; λ = 60° E Perse
79	5 6	Tchk Bk Sor Irk Plk	232 2270	i 41 27 e 44 50		i 41 56 e 48 i 50.4 58	42.4 51.4 55.7	4.0 9.9 13.0	+25 + 2		+ 3 + 1	Ressenti à Tchk, int. III—IV A Namangan maisons légèrement lézardées e: 53.5
80	13	Irk Tchk Sor Bk Kčn Plk	2670 4360	e 49 12 51 11	e 53 30 e 57 18 e 57 45	e 57.6 64 65.8 70.5 Q 74	58.6 59.9 68.7 68.0 73.1 77.5	16.0 14.0 15.5 18.5 15.4 22.0	- 3 +25		+ 2 + 8 + 5 + 2	e: 49.2 SS: 64.7 e ₁ : 52 55; e ₂ : 60 51 e: 64.7 e: 61 08; L _R : 77.5 Ep.: φ = 22.0° N; λ = 87.5° E Bengale
81	17	Bk Tchk Sor				e 8 e 13.7 20	17.6	11.5	+ 1	- 2		e: 10.9 e: 12 31
82	19	Sor		i 48 41		71						→ o
83	20	Tchk Bk				e 20.9 e 32	27.6	14.0	+0.4			
84	23	Bk Sor				e 18 26						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _s		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
85	6 5	Bk				e 52	57.9	15.1	+10	+7		e : 49 29	
		Tchk				e 55.4	60.0	15.0	+ 6	-7		e : 49.4	
		Sor				59							e ₁ : 52 50; e ₂ : 56 13
		Irk				70	76.3	16.1	- 2	+2			
86	6	Bk				e 66							
		Tchk				e 68.9	73.6	14.6	+ 1	+2		e : 58 02	
		Sor				73							
87	18	Sor				28							
		Bk				e 32							
88	8 20	Sor				17							
		Tchk				e 17	22.7	17.2	-0.4				
89	9 2	Tchk*	431	i 23 16	i 24 12	24.5	4.0	+12					
		Sor	2280	i 24 27	i 28 14								
		Bk										e ₁ : 26 20; e ₂ : 26 58; e ₃ : 27 34	
		Kčn										e : 31.5	
90	11 11	Bk				e 57.2	61.8	13.7	-10	+4		e ₁ : 52 26; e ₂ : 56 02	
		Tchk				e 62	64.2	14.3	+ 6			e ₁ : 30.2; e ₂ : 55.1; e ₃ : 60.7	
91	12	Kčn				e 70.1							
		Bk				71	76.0	14.7	+24	-7		e : 11.4	
		Plk											
		Tchk				e 76	78.3	14.3	-13				
92	15	Sor		i 49 54		80	82.6	19.0	- 3			i ₁ : 56 49; i ₂ : 60 26; i ₃ : 68 21; i ₄ : 70 55; i ₅ : 74 21; iP ₀ →	
		Irk				17							
93	12 1	Sor				25						e : 30.8	
		Tchk											
		Bk	3230	e 4 38	i 9 37	14.3	24.2	17.0	+35				
		Tchk			9 56	13	18.5	20.0	-15				e : 04 43
		Sor	5110	6 37	13 25	18	29.3	16.3	+ 7	-5	- 3		
		Kčn	5120	e 6 53	13 41	28.7	28.9	18.0	+10				
94	13 8	Plk	5680	e 7 27	e 14 46	Q 25	31.7	21.3	+11	-8	-13	L _R : 29	
		Irk	6300	e 7 54	15 46	26	30.5	16.0	+ 3	+2		Ep.: φ = 10.5° N; λ = 50.5° E Afrique. Côtes du Golfe d'Aden	

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

УСО „ОБНИНСК“
АРХИВ № 135-С

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	d h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
95	13 18	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>						37 e 50 67						e: 28 e ₁ : 39 35; e ₂ : 41.3; e ₃ : 64
96	19	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	8460	i 24	14	33	2 57	46 49 e 55 e 56.1 59	57.2 59.4 58.2 69.4	18.0 20.0 19.7 20.0	- 1	-0.5 + 2		e: 25.2 → o e: 35 39 e: 49 00
97	14 12	<i>Svr</i> <i>Kčn</i>						41 e 50.7	61 65.6	19.0 20.1	- 1 + 1			e ₁ : 16 39; e ₂ : 20 03; e ₃ : 25 50
98	20	<i>Svr</i>	2400	35	00	e 38	57	41						
99	23	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	6680 8250	23	59 e 25 27	i 32	11 59	42.4 46 46.7 Q 51	45.7 50.9 52.1	25.7 32.5 ca 26	+65 + 3	+10 - 7 - 8	+14	e: 34 35 e ₁ : 33 14; e ₂ : 36 27; e ₃ : 41.7; L _R : 56 Ep.: φ = 17.5° S; λ = 67.5° E Mer des Indes
100	16 14	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	10350 13100 14400 14400	e 2	11			30 37 43	35.3 55.7 60.4 71.2 64.5	16.8 21.3 23.1 20.6 20.0	- 3 + 7	+ 5	- 5	ePP: 05 52; SS: 19.8 eP': 07 44; PP: 08 56; SS: 25.4; SSS: 29.7 e ₁ : 8.4; e ₂ : 15.4; e ₃ : 26.9 eP': 08 13; ePP: 10 24; i(PPS): 11 36; SS: 28.3 e: 09 39; PP: 10 31; P _e P _e S: 11 33; S _e P _e SP: 20 40; iSS: 27.6 Ep.: φ = 15° S; λ = 180° E Iles Fiji
101	17 1	<i>Svr</i> <i>Bk</i>	7340	e 4	47	e 13	33	23 e 27						
102	16	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Irk</i>						e 50 54 e 60 e 61.9 e 69	77.5	20.0	+ 1	- 1		e: 31 33
103	23	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>		i 4	3			e 9 24 e 31.0 e 34 e 36	32.9 33.7 43.2	19.0 24.7 23.4	- 2	- 3		e: 12 43; → o
104	20 9	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>						25 32 e 44						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
105	20 16	Bk Svr				e 5.8 10	7.5	15.0				+ 4	e ₁ : 01 30; e ₉ : 04 04 e: 04 50
106	21 12	Svr Tchk Bk Irk				30 e 52 e 74	40.6	16.0	- 1				e: 12 06 e: 24.3
107	13	Tchk Bk Svr Irk Plk	4190 5860	e 28 24 i 30 13	34 22 37 41	e 40.6 40.9 43 52 e 58	31.3 45.4	16.0 26.0	- 1 +16			+ 6 - 2 + 3	Ep.: φ = 3° N; λ = 60° E Mer des Indes
108	22 0	Svr Bk Plk		45 17		62 70.9 e 79							e: 55.3
109	2	Svr Bk				44 e 55							
110	4	Bk Svr				e 45 47							
111	20	Bk Tchk Svr				e 43.4 e 50.9 51	48.7 51.6	15.5 15.5	+ 4 + 3				e: 43
112	23 0	Bk Kčn Tchk Plk Svr Irk	12600 13500 13600 13800 14400 ca 16500			59 62.4 75 67 69 73	76.4 79.9 100 78.8 84.3 90.8	20.0 22.1 20.0 22.3 25.3 20.0	+81 + 14 + 10 + 9 +15 +13			-42 + 9 + 6 -11 -30 - 6	ePP: 32 51; $\overline{iS_e P_e S}$: 39 02; iPS: 42 20 PP: 34 01; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 41 02; PS: 44 02; SS: 50.0; SSS: 55.0 PP: 34 38; $\overline{S_e P_e S}$: 40 20; PS: 44.5; PP: 34 11; $\overline{S_e P_e S}$: 39 28; PS: 44 22; SS: 50.7 ePI: 32 48; iPP: 34 52; $\overline{iP_e P_e S}$: 36 06; $\overline{S_e P_e S}$: 40 00; PPS: 46 46; iSS: 52.0 ePI: 33 17; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 43 15; eSS: 55.0 Ep.: φ = 61° S; λ = 15° W Océan Atlantique
113	20	Irk Tchk Svr Bk Plk		e 23 44		48 e 53 55 63 68	69.8 72.5 72.8 78.4	17.3 18.8 23.5 25.7	+ 3 + 2 + 12 + 7			+ 2 - 6 - 3 - 5 -12	e: 33 13 e ₁ : 32 04; e ₂ : 40 00; e ₃ : 43.7; e ₄ : 46.9; e ₅ : 50.8 ePI: 29 28; iPP: 29 44; PPS: 39 48 ePP: 30 48; ePPS: 41 30 ePP: 31 36; $\overline{eS_e P_e S}$ P: 42 15; SS: 47.8; SSS: 52.1 Ep.: φ = 10° S; λ = 160° E Iles Salomon

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
114	25 11	Tchk Bk				e 5.5						e: 4.8 e: 4.4
115	26 7	Tchk Svr Irk		i 44 58		e 50.4 67 e 69						e: 53 57; iP → o
116	8	Irk Tchk Svr				54 e 64.1 65	58.5 69.2	12.6 10.5	+1 +0.4	-0.5		
117	11	Svr Tchk Bk	7060	i 41 27	i 49 59	58 62	66.4	14.3	+0.4			e ₁ : 40 46; i: 47 29; e ₂ : 55.2 e ₁ : 41 47; e ₂ : 44 31; e ₃ : 51 11
118	27 0	Svr Tchk Bk Plk Kčn				74 e 84.2 e 88 e 91 e 94.1						e: 61 22 e ₁ : 35.2; e ₂ : 65.4
119	11	Bk Tchk Svr				e 24.4 e 29 30	32.1 41.9	24.0 14.7	-5 -0.6	-0.5		e: 12.2 e: 10
120	21	Tchk Svr Plk Irk		e 38 46	e 40 38	40.8 44	41.0	4.2	+5			e ₁ : 39 59; e ₂ : 40 35 e: 44 34 e: 51.0 e: 42
121	29 22	Tchk Svr				60.9 66	61.2	10.8	-2			e ₁ : 59 55; e ₂ : 60 06

Remarques générales: A la station Tchk de 0^h59^m du 14 II à 11^h42^m du 20 II enregistrement suspendu pour réparation de l'appareil enregistreur

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 3

Mars 1932

LISTE

DES STATIONS DE 1^e 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	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<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	13.6°	13.8°	-0.08	1356 m/m	95	} 12 IV 1931	
					E-W	124	12.9	13.2	-0.02	1309	92		
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200		} 6 V 1931
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931	
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36		
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131		
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.02	1000	95	} 27 VI 1931	
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96		
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251		
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932	
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34		
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108		
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	} 25 V 1931	
					E-W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48		
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444		
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1931	
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76		
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258		

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

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Mars 1932

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
122	1 1	Bk										e: 49 31. Caucase
123	22	Bk										i: 31 07. Caucase. Ressenti à Bélassouvar
124	2 9	Bk	202	i 1 6		1 31						Caucase. Ressenti à Bélassouvar
125	22	Bk Plk				e 47.4						e: 46 52. Réplique du précédent i: 48 27
126	3 9	Svr Plk				41						e ₁ : 30 06; e ₂ : 37 02
127	14	Bk	(86)	e(28 58)		e(29 08)						Caucase
128	22	Tchk Svr	6830	e 60 39	i 68 59	80 82	84.5	21.0	+0.4			e: 61.2; i ₁ : 68 01; i ₂ : 70 35
129	4 23	Irk	2700	26 22	e 30 43	36	36.3	9.8	+ 4		+ 7	→ o
		Svr	2890	i 26 34	31 9	35	37.5	9.7	+ 6	- 6	- 6	o →
		Bk	2950	26 24	31 3	34.4	37.7	10.4	+21		+ 8	
		Kön Plk	4510	i 28 43	e 34 58	42	43.5 46.9	12.9 14.0	- 2	+ 6 + 5	+ 3 + 8	e: 30.7 Ep. d'après Svr. $\varphi = 33.6^\circ N$; $\lambda = 78.7 E$ Himalaya
130	5 2	Svr Plk		3 58		26.5	30.3	12.0		+ 1		e: 15 17 e: 19 31
		Bk				e 29						
		Irk				e 30						
131	2	Svr Plk		e 18 47		40 e 60						e: 28 58
132	6 0	Tchk			i 23 33	26.8	32.7	10.5	+ 3			e: 20.1
		Svr		i 25 24		37						→ o
		Irk	3040	e 23 53	e 28 39	33	34.5	11.9	- 6	- 3	+11	
		Bk Plk				e 39.5	44.4	15.4	+ 3			e ₁ : 31 18; e ₂ : 35 29 e: 47.0

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _ρ	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
133	6 21	<i>Irk</i>	3030	e 50 56	e 55 41	55.5	56.4	10.4	- 3	+13	- 2	e ₁ : 48 33; e ₂ : 52 49 e ₁ : 57 41; e ₂ : 58 10 e: 60 31 e ₁ : 64 54; e ₂ : 68 43	
		<i>Tchk</i>				e 60.9	65.4	11.5	- 6				
		<i>Svr</i>				61							
		<i>Bk</i>				64.5	68.0	22.3	+ 6				
		<i>Plk</i>				73	73.5	13.0	- 4				
134	7 1	<i>Irk</i>				e 26						e: 36	
		<i>Tchk</i>					43.6	14.0	+ 0.3				
135	3	<i>Tchk</i>					0.7	8.0	+ 1			e: 0.1	
		<i>Svr</i>				7							
136	5	<i>Irk</i>				e 41							
		<i>Svr</i>				50							
		<i>Bk</i>				e 58							
137	14	<i>Svr</i>				17							
		<i>Bk</i>				e 28							
		<i>Tchk</i>					42.4	18.0	+ 0.3				e: 35.8
138	8 3	<i>Irk</i>	8100	e 22 34	e 31 59	e 52	60.0	17.0				+ 1 e ₁ : 28 40; e ₂ : 42 24 e ₁ : 38 12; e ₂ : 49 30	
		<i>Svr</i>				35 59			55				
		<i>Bk</i>				e 65							
		<i>Plk</i>				e 76							
139	4	<i>Irk</i>	5000	37 53		52	56.4	19.4	+ 8		-11	ePP: 39 32; e: 44 11; SS: 47.7 → o Ep. d'après <i>Plk</i> et <i>Svr</i> : φ = 50° N; λ = 178° W Région des îles Aléoutiennes	
		<i>Svr</i>	6850	i 39 50	i 48 11	60	69.6	20.4	+11		-14		+16
		<i>Plk</i>	7340	40 20	e 49 6	62	69.1	22.0	+ 4		- 5		- 9
		<i>Bk</i>	9160	i 41 39	51 58	69	81.8	17.8	+62				-43
140	6	<i>Bk</i>				e 46							
		<i>Svr</i>				61							
141	9	<i>Irk</i>				e 9						e: 03	
		<i>Svr</i>				17							
		<i>Bk</i>				e 29							
142	11	<i>Bk</i>										e: 08 31. Causeuse	
143	18	<i>Irk</i>				e 44	52.8	20.6				- 4 e ₁ : 14; e ₂ : 18; e ₃ : 24 e ₁ : 19 58; e ₂ : 21 27; e ₃ : 29 35; e ₄ : 32 32; e ₅ : 35 06; e ₆ : 37 51 e ₁ : 20.1; e ₂ : 25 30; e ₃ : 26.1; e ₄ : 27.8 e ₁ : 22 46; e ₂ : 25 33; e ₃ : 40 23; e ₄ : 50 42 e ₁ : 23 52; e ₂ : 26 14; e ₃ : 27 47	
		<i>Svr</i>				49	57.5	26.0	+ 5				
		<i>Tchk</i>				e 52.6	61.3	19.5	- 2	+ 2			
		<i>Bk</i>				e 60	64.3	29.4	-23				
		<i>Plk</i>				62	81.9	19.7	- 4	+ 2	+ 5		
		<i>Kōn</i>				e 64.9							
144	9 1	<i>Tchk</i>	2320	e 16 32	i 13 57	i 13 59	14.1	5.3	+ 8			e: 13 16; i: 13 48	
		<i>Svr</i>				e 20 22							

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
145	9 3	Svr Irk Bk Tchk				25 e 27 e 34 e 40	48.9	18.0	+ 0.3			e ₁ : 01 39; e ₂ : 11 56 e: 14
146	10	Plk Bk Svr Tchk Irk	2470 3400	21 51 e 21 44 i 23 20	25 54	29 30.7 31.5 48	31.8 33.0 36.4 37.0 53.9	10.7 13.3 14.0 14.3 14.0	+ 6 + 7 - 4 + 2	+ 3 + 4 - 4 - 2	- 7 + 10 - 3 - 3	i: 26 08 → o e ₁ : 23 40; e ₂ : 28; i: 32 19 Ep. d'après Plk: φ = 38,4° N; λ = 21,7° E Grèce
147	10 5	Irk Bk Tchk Plk Kčn				e 86 e 90 91 94 e 107	92.0 128.5 128.7 110.6 117.2	24.0 19.7 21.8 20 20.0		- 26 + 9	+ 3 + 21 - 2 + 5 - 4	e ₁ : 37 24; e ₂ : 42; e ₃ : 49 e ₁ : 38 19; e ₂ : 56 23; e ₃ : 63 15; e ₄ : 65 57; e ₅ : 71 20 e ₁ : 38 11; e ₂ : 42 32; e ₃ : 45 20 e ₄ : 50 25; e ₅ : 51.0; e ₆ : 62; e ₇ : 66 eP: 40 30; P _e P _e S: 44 16; PPP: 48 19; PS: 56 10 Svr—enregistrement suspendu
148	10	Irk Tchk					46.4	9.0	+ 0.4			e: 39.0 e: 42.6
149	11 2	Irk Tchk										e: 01 13 e: 03 46
150	12 13	Irk Svr				e 38 52						
151	13 16	Irk Svr				59						e: 51.7
152	14 4	Plk Svr Irk Tchk Bk				52 53 e 61 e 67 69	60.8 64.0 79.2 77.2	16.0 27.0 16.0 20.0	+ 2 + 2		+ 4 - 11	e: 31 26 e ₁ : 33 00; e ₂ : 38 23 e ₁ : 33 00; e ₂ : 35 07 + 5
153	14	Irk Svr				18						e: 04
154	14	Irk	(359)	e(59 28)		i 60 14						
155	21	Irk Svr				e 20 31						
156	22	Plk Kčn Svr	10000 10600 11700	i 55 49 i 56 59	e 66 27 i 66 53	83 e 83.7 84	90.0 91.6 99.7	23.3 25.2 21.8	+ 9 + 5	- 9 + 6 - 7	+ 14 + 6	PP: 59 19; PS: 67 41 ePP: 59.6; PS: 68 05 eP: 60 58; S _e P _e S: 67 40; PS: 70 26; SS: 16.7

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
156	14 22	Bk	12200			95	108.9	19.7	+10		+ 7	iPP: 61 45; iPS: 71 15; iPP → o
		Tchk	13300			99	108.8	19.5	- 4	+ 4		eP': 61 37; PS: 72 34
		Irk				e 104	112.5	21.2	+ 6		- 5	e ₁ : 62 34; e ₂ : 71.8; e ₃ : 78.8 Ep.: φ = 7.5° N; λ = 77.5° W Panama
157	15 4	Irk	5740	41 31	e 48 53	57	62.0	15.2	+ 6	+ 5	- 6	
		Tchk					69.0	22.0	- 3			e ₁ : 43.7; e ₂ : 45 27; e ₃ : 50
		Svr				66	79.2	16.8	- 9	- 6	+ 5	
		Bk	9520	i 45 3	i 55 39	73	88.7	18.6	-17		+ 9	iP → o
		Plk	10100	45 26	56 31	78	90.0	18.0	- 4	+ 6	- 7	PP: 49 10; $\overline{S_e P_e S}$: 56 02; SS: 62.7 Ep.: φ = 12° N; λ = 145° E Iles Mariannes
		Kĕn			e 80.3							
158	6	Tchk					46.4	5.0	+ 1			e ₁ : 41.0; e ₂ : 42 08
		Svr				50.5						
		Irk				e 52.6						
159	7	Bk	600	e 44 56	i 46 02	e 46.8	50.0	9.1	+15	+27	-15	
		Svr	2290	i 49 00	i 52 48	55	58.9	17.1	- 5	+ 3	- 4	o →
		Kĕn					55.2	18.3			- 7	e: 50.7
		Plk	2450	49 21	e 53 26	56.5	58.3	12.7	+ 5	- 2	- 7	
		Irk				e 69						e: 62 Ep.: φ = 39° N; λ = 43° E Arménie. Région du lac Van
160	10	Bk	550	e 20 10	i 21 10	21.8	23.0	9.6	+30	+23	-13	Ep.: φ = 37° N; λ = 45° E Perse
		Tchk	2090	i 22 19	i 25 50	e 28.4	32.3	11.5	+ 5			
		Svr	2680	23 23	27 42	31	35.5	16.6			- 3	
		Plk	2690	e 24 40	e 29 0	34.5	35.3	13.0	+ 2	- 1	- 3	
		Irk				e 44						e: 33
161	11	Bk									e: 02 26. Réplique	
162	11	Bk									e: 10 49. Réplique	
		Tchk				e 28.0	30.9	8.0	+ 0.3			
163	16 2	Plk		e 49 7		58						
		Svr				59						
		Tchk				e 71	80.6	12.0	+ 0.2			
164	5	Svr		i 45 2		82					e ₁ : 47 53; e ₂ : 63 59; e ₃ : 65 00; iP → o	
165	21	Tchk					58.8	18.0	+ 0.4			e ₁ : 10 41; e ₂ : 15 23; e ₃ : 36
		Svr				29						e: 17 53
		Bk				e 41.6						
		Plk				e 51						
166	17 1	Irk				6						e: 02
		Tchk				e 14	21.2	14.0	+ 0.4			

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ			
166	17	1						17	21.3	16.0	+ 1					
								<i>e</i> 22.8								
								<i>e</i> 25								
								<i>e</i> 26.4								
167	23							<i>i</i> 42.1	42.2	4.0	+ 4			<i>e</i> : 41 37		
								48								
168	18	5						<i>i</i> 26 21	<i>i</i> 34 22	<i>e</i> 43.0	51.1	12.0	- 2			
								<i>i</i> 26 34	34 52	45.2	48.2	27.8	+ 5	+13	+17	<i>iP</i> → <i>o</i>
								27 58	37 30	46	55.0	28.5	- 3	- 4		Ep.: φ = 18° S; λ = 70° E
								28 20	38 3	51						Mer des Indes
								<i>e</i> 28 36	<i>e</i> 39 2	50	66.8	19.0	+ 1			
								<i>e</i> 53.0		56.4	21.6		+ 6			
169	19	11						<i>e</i> 8 33	15 39	23	29.6	19.5	+14	-13	-25	
								11 2	<i>i</i> 20 7	<i>e</i> 32	37.2	23.3	- 7			
								<i>i</i> 11 22	<i>i</i> 20 56	30	44.8	19.2	+ 7	- 6	- 4	
								12 21	<i>i</i> 22 42	39.8	55.2	19.2	+29		+23	<i>o</i> →
								<i>e</i> 12 26		<i>e</i> 41.6	55.7	16.5		- 8	+ 9	<i>e</i> ₁ : 15 29; <i>e</i> ₂ : 29.0
								12 34	23 14	42	52.5	19.3	+ 6	- 5	+ 8	Ep.: φ = 14° N; λ = 145° E
170	19							86							<i>e</i> : 41 27	
								<i>e</i> 97								
171	23							<i>e</i> 21 1	<i>e</i> 29 53	42	46.9	24.0		- 5	- 7	
								<i>e</i> 22 58	<i>i</i> 33 12	<i>e</i> 49	66.8	16.0	+ 1	+ 1		
								<i>e</i> 23 12	<i>e</i> 34 14	48	61.4	21.4	+ 3	- 7	+ 3	$\overline{S_e P_e S}$: 33 46; <i>SS</i> : 40.6
								<i>e</i> 24 12		56.8	66.8	24.7	+ 8			<i>e</i> (<i>PP</i>): 28 20; <i>PS</i> : 36 26
										60	74.0	20.0	- 2	- 4	- 5	<i>PP</i> : 28 52; $\overline{S_e P_e S}$: 35 07;
										<i>e</i> 67.3	72.0	20.2		+ 4		<i>SS</i> : 44.1
172	20	0						<i>e</i> 31 39								
173	18							<i>e</i> 62.6	70.5	14.3	- 0.4					
								<i>i</i> 37 44								<i>e</i> : 47 21; <i>iP</i> <i>o</i> →
								<i>e</i> 79.3								
174	21	6						<i>e</i> 55 43								
175	13							<i>e</i> 12								
																<i>e</i> ₁ : 24.1; <i>e</i> ₂ : 24 23
176	19							<i>e</i> 55 16	<i>i</i> 56 11	56.6	59.6	9.0	+ 9	+12	- 8	
								<i>i</i> 58 26	<i>i</i> 62 14	64	68.4	17.2	+ 2			<i>o</i> →
										<i>e</i> 64.5	70.7	7.5	+ 1			<i>e</i> ₁ : 58 43; <i>e</i> ₂ : 61 53
								<i>i</i> 58 42	<i>e</i> 62 46	66.5	67.6	14.0	+ 2			Ep.: φ = 39° N; λ = 44° E
													Arménie, Région du lac Van			

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
177	21 22	Bk Svr	(545)	e(26 11)	e(27 11)	27.8 36						e ₁ : 29 01; e ₂ : 29 57
178	22 13	Tchk Bk				e 34.6	42.5	16.0	+ 0.6			e: 58.8
179	14	Svr Bk	8370	i 10 2	e 19 40	33 e 42.3						o →
180	23 9	Tchk	308	i 5 1		5 40	6.3	3.0	+ 7			
181	12	Svr Bk		e 28 2		72 79						e: 42 41 e ₁ : 28 30; e ₂ : 32 34; e ₃ : 57 20
182	24 3	Svr Plk Tchk		i 23 42		44 e 47 e 50	58.6 59.4	18.0 13.6	- 2 - 0.6		- 0.4	e: 32 37; iP → o e ₁ : 12.0; e ₂ : 34.0
183	11	Irk Svr				e 19 26						
184	16	Irk Svr Bk Kžn Plk	3100 4140 4240 6000	e 14 38 i 15 59 e 15 46 17 56	e 19 28 21 54 e 21 47 e 25 32	24 28 27.5 Q 35	25.8	14.2		+ 2	- 4	→ o e: 31 L _R : 39.5 Ep.: φ = 26° N; λ = 93° E Assam
185	25 4	Irk Bk Svr Plk	3520 5020	e 36 5 e 38 25	i 41 23 45 8	46 53						e: 34 50 e: 41 27 Epicentre probable: φ = 52.5° N; λ = 117.5° E Transbaikalie
186	20	Irk Svr Bk				e 22 33 e 38.5						
187	21	Irk Svr Plk Tchk Bk	7550	i 43 34	e 52 31	56 62 e 69 e 69 e 73.5	60.3 81.3 85.5	20.0 14.0 18.4			+ 5 - 1 - 12	+ 8 → o e ₁ : 56 20; e ₂ : 65 15
188	26 0	Irk Svr Bk	5650 6540	e 3 51 i 4 47 e 6 45	e 11 8 i 12 52	22.6						→ o → o Ep.: φ = 60° N; λ = 155° W Alaska

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
189	26 0	Irk	5550	7 32	14 44	26							L _R : 29.5 Ep.: φ = 60.5° N; λ = 155° W Alaska → o
		Plk	6520	e 8 25	16 29	Q 26	33.7	22.3	- 36	-25	+48		
		Svr	6540	i 8 27	i 16 32	24	34.8	19.8	+ 21	+48	-25		
		Kčn*	6910	8 46	17 10	27.7	40.8	19.0	+ 8	-54			
		Bk	8730	i 10 23	i 20 10	37.0	42.3	25.9	-159				
190	1	Svr		i 38 34								→ o	
191	2	Svr		i 10 44								i: 10 48; e ₁ : 53 20; e ₂ : 61 02; iP → o	
192	7	Bk	4520	16 40	i 22 56	29.5	33.9	24.5	+ 8	+10			e: 29 49; o → e: 35.0 φ = 2° N; λ = 67° E Mer des Indes
		Svr	6020	i 18 22	e 25 59	34							
		Plk				44							
193	10	Irk	6400	i 2 30		22							PS: 10 53 → o → o e: 06 19; S _e P _e S: 16 31; (SS): 23.4; L _R : 46 e ₁ : 3.5; e ₂ : 9.7; e ₃ : 16.3 Ep.: φ = 1.0° S; λ = 132.5° E Nouvelle Guinée
		Svr	8920	i 4 40	i 14 46	31	39.0	21.7	+ 10	-12			
		Bk	9300	i 4 55	i 15 20	32.5	43.1	26.8	+ 87	-63	+34		
		Plk			17 21	Q 40	50.7	21.0	+ 18	-17	-13		
		Kčn				40.7	48.8	20.9			+11		
194	27 8	Irk	(2880)	e(50 38)	e(55 12)	60.6	63.7	11.6	+ 9	+ 4			o → e: 58 06 e ₁ : 62 44; e ₂ : 64 48 S parmi MSI Epicentre probable: φ = 43° N; λ = 142° E Japon
		Svr	5520	i 52 11	59 21	65	71.5	17.1	+ 2	- 2			
		Bk				e 66.5	68.3	-15	+ 3				
		Kčn					73.4	22.1	+ 2				
		Plk		i 54 9		74	79.9	13.7	+ 3	- 2	- 1		
195	10	Irk				e 22							
		Svr				31							
196	17	Tchk				e 0.0	6.7	18.0	+0.3				
		Bk				e 20							
		Svr				32						e: 19 32	
197	28 0	Tchk				e 56	62.2	24.5	+ 5				i: 45 13; e: 53.6
		Irk	6740	45 47	e 54 2	66							
		Bk	7470	46 26	i 55 19	68	71.8	27.0	+ 36	+32			
		Svr	7990	i 47 1	i 56 20	66	70.7	30.5	+ 7	-12		→ o	
		Plk	9700	i 48 19	58 51	Q 75	89.9	18.5		+ 4	- 6		
198	4	Svr				37							
		Bk				e 39.5							

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
199	28 9	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				6 14						
200	29 0	<i>Svr</i> <i>Irk</i>				60 68						e: 36 28
201	17	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 4 13						
202	18	<i>Bk</i> <i>Svr</i>	487	e 59 1 e 61 51		i 60 ^m 5 ^s 69						e: 59 51 e: 65 43
203	30 7	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 7 9	9.0	18.0	+0.3			
204	15	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>				44 54 e 63						e ₁ : 26 39; e ₂ : 19 05
205	19	<i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 11.1 35	6.9 24.9	11.6 16.0		+1 +0.3		e: 4.3 e: 20 45
206	31 19	<i>Bk</i> <i>Tchk</i>				30,5 e 30,8	35.0	14.0	+0.6			
207	22	<i>Bk</i> <i>Tchk</i>				e 18.5 27						e ₁ : 06 09; e ₂ : 10

Remarque: à Tachkent, interruption fréquente d'éclairage causée par la centrale.

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 4

Avril 1932

L I S T E

DES STATIONS DE 1^e 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	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<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	13.6*	13.8*	-0.08	1356 m/m	95	} 12 IV 1931 6 V 1931
					E-W	124	12.9	13.2	-0.02	1309	92	
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.02	1000	95	} 27 VI 1931
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Sar</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	} 25 V 1931
					E-W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48	
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E	Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1931	
				E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76		
				Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258		

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*

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_cPS, S_cPS... — 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 on

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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Avril 1932

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	o h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
208	1 4	Svr Bk				54 e 64.2								
209	9	Bk Svr Irk				e 4.2 5 12								
210	11	Svr Bk				45 e 52.5								
211	2 9	Irk Svr				9 13								
212	3 20	Tchk				e 91	117.1	18.8	+ 1	+ 1	+ 1	e ₁ : 58.7; e ₂ : 59.5; i: 59 43; e ₃ : 66 56		
		Svr	15000			104	110.7	25.0		+ 7	- 5	iP: 58 11; iPP: 60 34; iP _e P _e S: 61 36; ePPS: 72 54		
		Bk	15600				60.6	26.1	+12	+11	+10	eP: 58 22; PP: 61 35; P _e P _e S: 62 12; PPS: 74 04; SS: 80.7; SSS: 85.6		
		Kĕn	16000			101.4	108.6	24.4	+ 3			eP: 58 32; ePP: 61 50; ePS: 72 02; PPS: 74 13; eSS: 80.2; SSS: 85.5		
		Plk	16200			110	120.6	22.7	- 5	+ 4	+ 9	iP: 58 35; ePP: 62 16; eSS: 80.8; eSSS: 86.3 Ep.: φ = 34° S; λ = 176° W Océan Pacifique		
213	4 15	Svr		i 23	1	57						i ₁ : 25 50; i ₂ : 26 37; i ₃ : 26 52; e ₁ : 27 26; e ₂ : 38 21; e ₃ : 43 19		
		Bk				61.2						e ₁ : 23 05; e ₂ : 24 56; e ₃ : 35 32; e ₄ : 41.3		
		Plk				67								
		Tchk				e 67.5	71.4	14.9	-0.4	+0.2				
214	19	Irk	3150	i 22	37	i 27	31	30	30.5	13.3		+13	o →	
		Tchk	5550	i 25	38	i 32	50		61.2	12.8	- 2	- 2		
		Svr	5890	i 25	54	i 33	24	42	55.7	14.4	- 4	- 5	+10	o →
		Kĕn	7020	27	54	36	24	53.1	59.6	17.3	- 7	+ 7		
		Bk	7160	i 27	9	i 35	46	50.5	62.5	17.3	+16	+13	+ 7	Ep.: φ = 35° N; λ = 135° E
		Plk	7390	i 27	23	i 36	12	56	61.5	12.5		+ 3	+ 3	Japon
215	19	Svr	6250	i 28	5	35	55						Ep.: φ = 34° N; λ = 141° E	
		Bk	7700	29	23	38	28						Océan Pacifique à l'E du Japon	
		Plk	7810	29	38	38	48							

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
216	5 0	Tchk Sor			i 4 43		4.8	3.5	+ 1			e: 4.1 e ₁ : 12 13; e ₂ : 12 28; e ₃ : 13 40
217	5	Irk Sor Bk					46 e 49.5					e: 23.3 e: 27 37
218	22	Irk Sor Tchk Plk Bk Kčn				10 12 e 19.1 20 28.2	23.7 14.0	14.0	-0.3 -0.3	-0.3		e: 4.7 e: 53
219	6 0	Bk Sor Plk Tchk Kčn	508 2080	e 15 20 18 24		16 27 22 25.5	26.6 24.7 25.2	14.0 20.0 15.4	- 3 +0.5 + 1	+2	+ 4	e: 15 37 e ₁ : 21 34; e ₂ : 24.0 e: 21 Ep.: φ = 43° N; λ = 45° E Caucase
220	1	Irk Sor Bk Plk				(1) 16 e 20.5						e: 18.7
221	2	Sor Tchk Bk				22 e 28.1 e 36.5	33.1	16.0	+0.1			
222	9	Irk Tchk Sor* Bk Kčn Plk	2540 4890 5890 6850	16 15 i 20 00 e 20 33 e 21 26	20 23 i 24 25 i 26 36 i 28 3 e 29 4 e 29 47	23 e 31.0 32 38.5 e 42.2 Q 40	32.5 10.4	10.4 16.4 11.9 17.0	- 8 - 9 + 3 + 8	-9	+14 -4 + 8	→ o e: 18 42 iP → o o → e ₁ : 31.6; e ₂ : 33 55; e ₃ : 39 09 LR: 48 Ep.: φ = 30.5° N; λ = 116.0° E Chine
223	13	Sor* Bk				31 e 32						
224	14	Irk Sor* Tchk Bk				e 26 33 e 39.0 e 41.5	44.9	10.0	+0.2			
225	8 8	Tchk Sor	194	21 23		i 21 47	21.9	8.0	- 7			e ₁ : 29 26; e ₂ : 29 45

* Temps inexact faute de repères de temps.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
226	8 11	<i>Irk</i>										e ₁ : 39 59; e ₂ : 40 36 D'un foyer proche
227	12	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i>				51 e 58 e 65	66.7 63.6	21.5 20.0	+ 2 - 1	+ 2		i ₁ : 11 32; i ₂ : 14 47; i ₁ → o e ₁ : 24; e ₂ : 53
228	22	<i>Irk</i> <i>Svr</i>		i 45 44		65 67						e: 61 → o
229	10 7	<i>Bk</i> <i>Svr</i>	2670	e 17 45	22 3	18.5 26	19.9	13.7	- 8	+11	-6	e ₁ : 16 37; e ₂ : 17 52
230	8	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>					23.4 33.9					e: 19 32 e ₁ : 24; e ₂ : 30 31
231	21	<i>Tchk</i>			i 47 9		48.8	10.0	+0.5			
232	11 6	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				6 19 e 28	6.5 19.2	14.0 16.0			+0.3	+1 e: 13.4
233	15	<i>Bk</i>					35.6	6.5			-7	e ₁ : 30 51; e ₂ : 31 44; e ₃ : 32 25; e ₄ : 32 51; e ₅ : 35 18 Eruption dans l'île Svinoy, archipel de Baku
234	12 7	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kĕn</i>	535 2190 2290	e (2 7) i 5 1 5 24	 i 8 41 8 40 9 12	3.3 e 9.4 11 11.7	5.9 13.1 12.0 9.0	14.2 18.5 14.5 16.2	+12 - 1 + 3 + 4	-19 -0.5 + 3 + 3	-4	e ₁ : 02 28; e ₂ : 02 59 e: 4.9 o → e: 07 49 Ep.: φ = 40° N; λ = 43° E Arménie Turquie
235	13 0	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kĕn</i> <i>Plk</i>	7670 9400 10400 11000 11800 12200	3 42 i 5 20 5 51	12 45 15 40 i 16 46	26 e 32 32 39 40.0 44	27.6 48.2 45.7 51.5 54.7 61.1	18.0 18.6 23.3 24.6 23.4 19.0	+ 6 - 2 + 3 +14 -10 + 4	+ 1 - 1 + 3 -12 - 5 - 4	-1 -1 +3 -3 -4	→ o iPP: 09 43; iS _e P _e S: 16 20; iPPS: 18 25; SS: 23.4 e: 10 48; S _e P _e S: 17 06; ePS: 18 55; SS: 24.5; SSS: 29.2 PP: 11 17; PS: 20 31; SS: 26.4 iPP: 11 32; iS _e P _e S: 17 32; ePS: 20 54; ePPS: 21 48; SS: 26.8 Ep.: φ = 8° S; λ = 147° E Nouvelle Guinée
236	4	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>			e (19 ^m 7)	17	41.2	21.0	+ 1			e: 9.1 e ₁ : 10.5; e ₂ : 20 27

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
248	18 11	Tchk*		i 27 18										
		Bk	2220	27 50	i 31 32	35.0	39.6	17.3	+56	-76	-48	→ o		
		Svr	3410	i 29 52	i 35 3	41	44.3	15.2	-13	+10		Ep.: φ = 26.0° N; λ = 61.5° E		
		Kčn	3780	e 30.0	35.6	40	49.1	14.8	+ 4	- 5	+ 4	Perse		
		Plk	4430	31 12	e 37 23	46	52.1	13.8	- 8	+ 7	- 7			
		Irk	4500	31 9	e 37 24	48	51.0	16.6		+ 9	-10			
249	20 19	Bk	78	e 25 38		25 47	26.0	5.0	+ 4		+ 3			
250	20	Tchk										e ₁ : 06 50; e ₂ : 07 06; i: 07 15		
		Svr	2060	e 10 4	e 13 32	16	16.8	8.0			+ 2			
		Bk	2330	e 10 8	e 13 59	16.9								
		Irk				18.3	19.9	10.0					e: 17 41	
		Kčn				e 19.2	21.5	10.2	+ 1		- 1		Ep.: φ = 41.5° N; λ = 79.0° E	
		Plk				e 22						Tian-Chan		
251	21 18	Irk	148	i 50 50		i 51 8								
		Svr					97						e ₁ : 56 13; e ₂ : 60 54	
		Tchk											e ₁ : 64 40; e ₂ : 65 06; e ₃ : 65 24	
												Ep. d'après Irk: φ = 52.4° N; λ = 106.5° E Lac Baikal		
252	22 5	Tchk	6000	i 7 39	i 15 15	e 25	82.8	21.0	- 3				Ep.: φ = 3.8° S; λ = 104.6° E	
		Irk	6240	7 50	15 39	28	35.7	15.8	- 6		+10		Sumatra	
		Bk	7350	i 8 56	17 43	30	37.6	29.4	+24	+23	+ 2			
		Svr*	7770	i 9 20	i 18 28	30	41.3	24.3	+ 4	- 6			→ o	
		Plk			i 21 9	43	53.1	20.0	+ 2	- 4	+ 6		i ₁ : 20 33; i ₂ : 21 18; SS: 26.7	
253	23 9	Bk				e 65							e: 65	
		Kčn					69.2	9.4	+ 1					
		Plk				70	70.6	10.5	- 1		- 2			e ₁ : 54 59; e ₂ : 62 53; e ₃ : 64 21
		Svr				74								e ₁ : 64 44; e ₂ : 68 34
		Irk				92								
254	24 6	Plk				55	73.5	18.3	- 3	+ 2	+ 4		e: 34 41	
		Svr				56							e ₁ : 31 52; e ₂ : 35 23; e ₃ : 37 31	
		Tchk				e 66	81.1	16.0	+ 1				e ₁ : 36.5; e ₂ : 59	
		Bk				69	79.2	18.5	+ 7	+ 6	+ 4			
255	25 7	Bk				e 38.3							e: 30 38	
		Svr				65							e ₁ : 30 54; e ₂ : 42 08	
		Irk				e 74								
256	18	Irk				e 29								
		Svr				34.5								
257	26 8	Plk				50	56.2	28.3	- 4	- 9	+10		e ₁ : 20 08; e ₂ : 22 47; i: 24 24	
		Bk				50	73.4	22.4	+12	+ 8	+ 4		e ₁ : 15 59; e ₂ : 26 08	

* Dépouillement ultérieur impossible, séismogramme indistinct pour faiblesse de lumière.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques							
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z								
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ								
257	26	8						52	62.1	32.3	+4	+6	+4	i ₁ : 14 04; i ₂ : 14 18; i ₃ : 16 23; i ₄ : 17 29; i ₅ : 17 50 e ₁ : 16.4; e ₂ : 49.5 e ₁ : 18 26; e ₂ : 28; e ₃ : 38							
									e 59.4	66.4	32.0	+2									
258	13							e 51	69.3	18.0	+1			e: 12 e ₁ : 41.4; e ₂ : 58.4 e ₁ : 52 06; e ₂ : 59 19							
															i 50 30						
259	14						i 55 59	56.0	56.5	4.0	+0.3			e ₁ : 55 23; e ₂ : 55 43							
260	27	1						e 60	62.4	19.0	-3	+2		e: 57 04 e: 54 33							
									2810	i 53 20	e 57 49	63.5	64.3		12.3	-1	-1	-1			
												64.5									
261	9													e ₁ : 48 04; e ₂ : 48 26 Caucase							
262	23							48.8	49.0	15.8	+5	-3		e ₁ : 47 16; e ₂ : 48 31 e ₁ : 49 13; e ₂ : 53 19							
																		57			
263	28	5						e 10.5													
																		12			
																		e 20			
																		e 40			
264	16							1							e: 18 47						
																			25		
265	22														i: 31 23 Caucase						
266	29	0													i ₁ : 43 18; e ₁ : 43 28; i ₂ : 43 35; e ₂ : 43 50 Caucase						
267		2						e 11.0													
																			11.5		
268	29	4	Bk	550	e 43 18			e 44 31							e: 43 51						
269	9							43													
																			52.5		
270	14							e 41.2	58.4	16.0	+0.2			e: 41							
																		e 55.9			
																		57			
271	17							60							Ep.: φ = 7.5° N; λ = 126.0° E Ile Mindanao						
																			40 ^m e 40 47	i 48 53	e 59

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
271	29 17	Svr	7710	i 41 51	i 50 56	63						o →	
		Bk	8190	i 42 20	e 51 49	68						o →	
		Plk	9500	43 16	53 42	76	76.1	20.0	- 2				
272	18	lrk	5000	27 0	33 42	42	52	17.5				+ 9	Ep.: φ = 51.5° N; λ = 177.5° W Iles Aléoutiennes
		Svr	6870	i 28 46	i 37 8	49	57.7	19.8	-13	+25	-18		
		Plk	7340	29 15	i 38 1	51	62.7	18.7	+ 9	+ 6	-16		
		Kčn	7490	e 29 30	e 38 24	51.5	62.1	19.7		- 9			
		Tchk	7790	i 29 39	e 38 48	e 55	61.3	18.9	+ 9	- 5			
		Bk	8950	i 30 36	e 20 44	59	69.3	19.4	-73	+43	+64		
273	30 1	Kčn	8130	e 18 1	27 27	e 42.6	51.9	+1	- 2				e: 24 Ep.: φ = 5.5° S; λ = 14.0° W Océan Atlantique
		Plk	8150	17 48	27 15	45	53.6	18.3	+ 2	+ 1	- 3		
		Bk	8190	i 17 50	i 27 19	45						→ o	
		Tchk	9800	e 19 6	i 29 45	i 49	59.4	17.0	- 1	+ 1			
		lrk				67							
274	6	Bk										e ₁ : 14 00; e ₂ : 14 21 Caucase	
275	10	Tchk	430	i 53 51		i 54 47	55.3	e 4	-28				o →
		Bk	1800	e 56 27	i 59 32	e 61.0							Ep.: φ = 37.6° N; λ = 70.4° E Afghanistan PPP: 60 43; e: 62 25; SS: 64.0
		lrk		e (58 3)		e 63							
		Svr	2270	i 58 14	i 62 00								
		Kčn		59 47		72.9							
Plk	3440	i 59 12	i 64 25	(67)									
276	14	lrk					5.6	8.0				+ 3	i: 04 52
		Tchk					11.6	6.3	+ 6	- 6			e ₁ : 09 07; e ₂ : 09 28; e ₃ : 10 23; i ₁ : 10 52; i ₂ : 11 01
		Bk					e 18.2						
		Kčn					e 19.2						
		Plk					21.5						e: 18.9
277	17	lrk				e 35	47.6	12.0	-0.2				
		Tchk				e 45.4							

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

Le Séismologiste N. Linden

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

BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 10

Octobre 1932

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} 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 ₁	μ ²	A ₁	k	
Pulkovo (<i>Pik</i>) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.4 ^a	13.7 ^a	-0.03	1360 m/m	94	} 23 IX 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	-0.03	1350	208	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.04	1000	92	} 7 IX 1932
					E-W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	-0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E-W	124	25.1	25.1	-0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1932
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258	

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

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Octobre 1932

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	d h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
726	1 0	KЭн Bk		i 20	13			i 29.1 e 45	30.2	10.2	-25		+23	e ₁ : 09 37; e ₂ : 16 27; e ₃ : 18 57; i: 25 27
727	8	Plk Bk Svr	2320	e 12	56	e 16	46	19 19.8 23	20.2	12.0		- 2	+ 2	e: 12 56 e: 19 05
728	9	Bk Plk Svr						8 e 22 e 46.4						e: 45 00
729	13	Plk Svr						46 50	48.1	8.5	+ 2	- 2	+ 2	e: 40 41 e: 47 26
730	15	Svr	6020	i 17	35	e 25	12							
731	20	Bk Svr						e 26 31						e: 22 00
732	21	Plk Svr						e 21 25.5						
733	2 3	Plk Svr Irk	10450	12	25	23	31	47 65	51.9	21.3	+37	-42	+32	PP: 15 58; S _c P _c S: 22 56; PS: 24 51 ePP: 17 46; e ₁ : 20 25; e ₂ : 20 45 ePP: 18 37; e ₁ : 25 15; e ₂ : 31 22 Bk — réparation d'éclairage Enregistrement suspendu
734	3	Svr Plk Irk		i 25	44			45 39 36.3						i ₁ : 27 17; i ₂ : 28 21; i ₃ : 30 25 Ep: φ = 40° N; λ = 63.5° E Bokhara Ressenti à Tchek Intensité IV
735	3 8	Svr	2250	31	27	35	11	38						
736	9	Plk Svr	2430	32	1	e 36	0	39.5 46						

№	Date	St.	Δ	P		S	L	M					Remarques
								t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д h		km	m s	m s	m	m	*	μ	μ	μ		
737	8 1	Svr Bk Kčn				15						e: 02 24 e: 20	
738	1	Kčn Svr				63						e: 48	
739	9 6	Kčn Plk Svr	2120	e 29 26	e 33 0	e 33.3 Q 35.6 R 36.8 i 40.6	36.8	12.7	+3	-5	+4	Bk — enregistrement suspendu e ₁ : 30 52; e ₂ : 36 40; e ₃ : 38 58; e ₄ : 39 45	
740	12	Svr Kčn Plk	6230 7970	i 59 14	67 2	75.5 e 83.2 Q 87 R 90	84.8 92.3 94.2	15.4 18.8 19.3	+2 -3 +6	-8 +5 +10	-9 -15	Bk — enregistrement suspendu e: 69.7 Ep.: φ = 25° N; λ = 127° E Kiou-Siou	
741	18	Bk Svr				e 34 42							
742	19	Svr Bk Plk				e 48 50						e: 42 02	
743	22	Plk Svr				37 44						e: 33 16	
744	10 9	Svr Bk				29.5 34						e: 19 21	
745	14	Bk Kčn Svr				e 67 e 72.3 73						e: 55 38	
746	19	Kčn Svr				47.5						e: 41	
747	11 11	Svr Kčn				50						e: 54.0	
748	19	Plk Svr Bk				54 54 58	61.2	19.0		+1	+1	e ₁ : 34 24; e ₂ : 39 32; e ₃ : 43 26 e: 40 03	
749	12 3	Bk Plk Svr	2250 2340	e 4 8 e 3 50	e 7 52 e 7 42	11.8 10 eQ 15.2 eR 17.6	11.7	9.9	+2	+1	+2	Ep.: φ = 38.5° N; λ = 23° E Grèce e ₁ : 10 19; e ₂ : 14 21	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
750	12 6	Irk Svr Bk	8910	e 42 30 e 44 18	e 54 24	50 60 70.5	53.4 78.1	14.2 16.9		- 1 + 3 + 3		e: 46 e: 52 22
751	9	Irk Svr Bk				53 62 e 73	75.9	18.6		+ 2 + 2		e: 57 13
752	11	Plk Bk Svr				e 56 e 56 59.5						e: 56 03
753	19	Irk Svr Plk Kčn Bk	3470 7080 7920	e 43 (13) i 46 14 47 21 48 2	e 48 28 e 55 54 57 18	53 63 68 e 71.3 74	56.2 68.6 75.7 77.8 81.7	14.8 16.3 15.3 15.8 17.1	+ 4 - 2 - 1 + 1 + 20	- 4 - 2 + 1 - 1 + 10		e ₁ : 56 01; e ₂ : 58 12 Ep.: φ = 46.5° N; λ = 152.5° E Iles Kouriles
754	13 2	Tchk Svr				37						e: 03 02
755	11	Svr Bk				6 e 18.5						
756	15 15	Plk Irk K n Bk	2430	50 17	54 16	57 67 67.8	70.0 73.1	17.0 17.4	- 1 + 2	+ 4 + 4	+ 1	e: 55 e: 57.6 e ₁ : 57 48; e ₂ : 63 17
757	22	Kčn Plk				e 27.2 30	29.3	14.5		+ 1		e ₁ : 23 49; e ₂ : 27 49
758	16 12	Irk Svr Plk Kčn Bk	5770 6970 7250 ca 7600 ca 9000	i 17 18 i 18 40 18 46 i 19 6 i 20 24	24 42 i 27 7 27 28	39 41.6 37.5 48	51.6 46.2 64.8	14.0 21.0 17.0			+ 41 + 50 - 220	E.: φ = 54° N; λ = 162.5° W Alaska e ₁ : 19 42; e ₂ : 21 32; ePPP: 23 36; e ₃ : 27 42; PS: 28 42 (PPP): 27 24; PS: 31 11; e: 36 40
759	17 13	Irk Svr Bk Plk	8250 11000 ca 11800 12600	e 36 57 i 39 5	46 29	e 56 66 79	91.4 89.8	22.3 20.7	+ 6 - 2	+ 6 - 1	+ 1	PP: 43 11; $\overline{S_e P_e S}$: 49 40 ePP: 44 21; ePS: 53 38 ePP: 44 50; $e\overline{S_e P_e P_e S}$: 51 42 ePS: 54 26; SS: 60 53 Ep.: φ = 8° S; λ = 155° E Région des îles Salomon
760	20	Svr Bk				20 e 26						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques			
				m	s	m	s		t	T _ρ	A _n	A _e	A _z				
	д	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ				
761	18	4	Irk Svr Plk Bk Kčn	(7000)	e 19	0	e(27	29)							e(PP): 21 59		
					i 21	18									e ₁ : 22 34; e ₂ : 32 45		
					e 21	28										e: 30 57	
					e 22	13											e: 34 55
762	4	Irk Svr Bk Kčn Plk	2450	e 34	20			36.6	37.6	7.2				e: 36 02			
				i 35	54	i 39	55	42	43.8	8.6			- 5				
								45									
										50.9	9.5						e: 50 51
										55							
763	6	Irk Svr Bk						e 40									
								49									
								e 58.9								e: 54 04	
764	20	17	Svr Bk					28									
								e 39									
765	17	Bk Svr						e 71									
								i 55 46							i ₁ : 59 08; i ₂ : 59 34		
766	21	18	Svr Tchk Bk	8370	e 35	52	e 45	30	60					e: 45.1			
								e 61		70.8	15.3		+0.3				
				8940	e 36	44	e 46	51	64						Ep.: φ = 5° N; λ = 132° E Iles Salomon		
767	22	14	Plk Bk Svr					e 59	59.4	21.0							
								e 60									
								e 65.9								e: 64 13; e ₂ : 65 14	
768	23	0	Tchk Svr			i 31	20	e 49.6									
				8650	e 23	28	33	20	50						e ₁ : 23 10; e ₂ : 35.6; e ₃ : 38.8; e ₄ : 45.7		
769	13	Bk* Plk Svr Tchk	2690 3210	e 40	54												
					42	0	46	20	Q 48.1 R 50.5	51.0	12.3		-5	+ 7	- 6	Ep.: φ = 35° N; λ = 31° E Asie Mineure	
				e 42	59	47	57	i 52.7									
										60.0	15.0		+1				Début pendant l'interruption de lumière
770	17	Plk Svr						56									
								57							e: 48		
771	21	Svr Kčn Plk	6240 7710	i 37	15	i 45	4	Q 55.1 R 61	62.8	15.0		+4	-12	+12	Ep.: φ = 35° N; λ = 142° E Région du Japon		
						e 47	45	61.3	71.5	18.0		-3				eSS = 55 29	
					38	59	48	4	Q 63 R 66.6	72.3	19.3		+6	+16	-17		

*Phases ultérieures pendant le changement du papier.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
772	24 18	Svr Bk				49 e 52						e : 19 24
773	19	Svr	2000	i 51 53	i 55 16							
774	25 15	Tchk	5200	i 27 9	i 34 2		47.0	13.0	+ 1			
775	17	Svr Plk Bk Kčn	4890	i 10 27 12 14	i 17 3	26 ca 31 e 35.9						e ₁ : 11 40; e ₂ : 19 33 e : 21 24 e ₁ : 22.0; e ₂ : 26 30
776	26 20	Svr Bk				14.5 e 23						
777	28 11	Bk Svr				34.9 42						e : 28 44 e : 30 21
778	29 3	Plk Svr Bk				83 87 e 95	92.2	15.0	+ 1			e ₁ : 55 34; e ₂ : 60 34 e ₁ : 61 27; e ₂ : 64 11 e : 67 22
779	10	Bk Svr Plk	2150	e 3 17 i 3 39	e 7 15	8.9 i _Q 9.1 i _R 10.8 20	11.3	8.2	+ 2	- 1	+ 3	e : 07 12
780	11	Bk Svr Kčn Plk	1920 2170 3040 3610	e 12 54 i 13 12 14 42 15 28	i 16 10 16 50 19 28 20 52	17.9 i _Q 18.7 i _R 20.3 23.8 27	27.0 22.6 26.4 29.3	13.4 7.8 14.4 12.0	+39 + 6	-55 - 8	+ 23 - 15	Ep. : φ = 37.5° N; λ = 69.0° E Monts Darvaz
781	30 3	Tchk Svr Bk				e 2.8 8 e 25	2.9	8.5	+ 1			e : 02 22
782	20	Svr Plk Kčn Tchk Bk	6950 7220 8440	i 57 0 57 38 e 58 6 e 58 41 i 59 20	i 65 26 66 18 168 23	80 74 78.8 e 84.7 90	91.4 90.7 94.0 98.8	18.0 19.8 16.3 20.9	-14 +16 -35 +77	+12 +16	+ 15 -120	Ep. : φ = 54.0° N; λ = 157° W Région d'Alaska e ₁ : 65 57; e ₂ : 71 40 i : 66 21; e ₁ 70 34; e ₂ : 75 32

Remarque générale: A la station *Irk* enregistrement suspendu faute de lumière de 9^h47^m du 20 X à 6^h29^m du 27 X et de 1^h36^m du 29 X à 1^h34^m du 2 XI. En octobre 1932, enregistrement à *Tchk* souvent suspendu faute de lumière et pour arrêt du tambour.

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 11

Novembre 1932

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} 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> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<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	13.4°	13.7°	- 0.03	1360 m/m	94	} 23 IX 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+ 0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	- 0.03	1350	208	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	- 0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+ 0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	- 0.04	1000	92	} 7 IX 1932
					E-W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	- 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	- 0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E-W	124	25.1	25.1	- 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	} VII 1932
					E-W	107	12.7	12.7	+ 0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.03	1200	258	

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*

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Novembre 1932

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
783	1 10	Svr Bk				97 e 103						i ₁ : 58 11; i ₂ : 58 38; i ₃ : 61 25; i ₄ : 67 14; e: 77 46 e ₁ : 63 51; e ₂ : 73 47		
784	16	Plk Bk Svr	2170 2300 3130	23 57 i 24 8 e 25 26	27 35 27 57 e 30 18	30 31 iR 37.5	31.7 34.3 37.6	10.8 11.5 10.0	+ 12 - 7 - 4	+ 9 + 8 + 2	+ 13 + 7 - 5	Ep.: φ = 40° N; λ = 25° E Mer Egée		
785	2 4	Svr Bk				25 37								
786	8	Svr Bk				58 e 67								
787	11	Irk Kčn Svr Bk	16500			e 40.8 66 81.9	49.7 86.2 96.6	20.2 23.3 21.4		+ 5 - 2 - 16		e ₁ : 22 46; e ₂ : 26 e ₁ : 22 50; e ₂ : 25 54; e ₃ : 32.8; e ₄ : 38 29 iP: 23 04; iPP: 26 34; iS _c P _c P _c S: 33 16; iSS: 45.5; iSSS: 50.6 iP: 23 24; e ₁ : 32 58; e ₂ : 49 10; e ₃ : 54 55		
788	3 15	Svr Bk				46 54.9						e: 39 40		
789	19	Irk Kčn Svr Bk Plk	7770	i 54 9	i 63 17	74	83.2	7.5 24.0 19.5	+ 1 + 2 - 1	- 1		e: 51 e ₁ : 33; e ₂ : 34 Ep.: φ = 20° N; λ = 145° E Iles Mariannes PPS: 66 44; eSSS: 75 16		
790	6 12	Svr	2730	i 56 2	i 60 25	66								
791	8 5	Svr Bk	2950	36 10	40 49	43 54.5								
792	9	Bk Svr				e 53.5 60						e ₁ : 51 56; e ₂ : 52 38		

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	δ	h	km	m	s	m	m	s	μ	μ	μ			
793	9	18	<i>Irk</i>	2960	e 35 59	i 40 39	45	45.7	9.4	- 3	+ 6		Ep.: φ = 27° N; λ = 91° E Boutan	
			<i>Sor</i>	4000	i 37 29	i 43 16	50	54.3	17.0	+ 2				
			<i>Bk</i>				e 54							
			<i>Plk</i>	5820	i 39 27	e 46 53	Q 57	64.4	16.0		- 4	- 5		
			<i>Kčn</i>				e 58.1	60.7	12.2		+ 2	e ₁ : 45.2; e ₂ : 48 36		
794	10	11	<i>Tčk</i>				e 23.7	31.7	12.0	- 0.5			e: 14 47	
			<i>Sor</i>				26							
			<i>Bk</i>				e 42.1							
795	11	17	<i>Sor</i>		i 34 55	86								
796	13	4	<i>Irk</i>	2270	i 51 37	i 55 23	56.9						Ep.: φ = 49° N; λ = 136° E Détroit Tartare <i>Белый Яр</i> 40.5° 131.0° N 300	
			<i>Sor</i>	4690	i 55 8	i 61 33	76	77.6	16.0	+ 21	+ 31	- 36		
			<i>Plk</i>	6230	i 56 34	i 64 22		83.9	13.3	- 12	- 13	+ 17		
797	4		<i>Plk</i>	6240	57 44	65 33								
798	16	<i>Sor</i>				31	44.9	20.0	+ 4				e ₁ : 06 25; e ₂ : 13 09; e ₃ : 15 08; e ₄ : 20 22; e ₅ : 25 33	
		<i>Kčn</i>				e 42.2	52.2	22.3	+ 3	+ 4	+ 3			
		<i>Plk</i>				e 49	54.9	20.0	- 3	+ 4	- 5			
799	14	21	<i>Sor</i>	2340	i 4 0	i 7 52	- 11							
800	15	0	<i>Sor</i>		e 38 40		i _Q 45.6 i _R 47.6					e: 42 24		
801	17	6	<i>Bk</i>	ca 12700			e 41	45.6	17.7			+ 11	PP: 22 50; PPS: 34 04	
			<i>Plk</i>	10200			49	57.9	20.0	+ 4	+ 3	+ 5	e ₁ PP: 19 49; S _e P _e S: 26 41; PPS: 28 34; e: 32 08	
			<i>Sor</i>	11400	e 16 59		52	69.2	16.7	- 6	- 2	+ 4	PP: 21 15; S _e P _e S: 27 40; PS: 30 26; PPS: 31 18	
			<i>Irk</i>				e 59						Ep.: φ = 17.5° N; λ = 102.5° W Mexique	
802	19	<i>Irk</i>	345	e 59 29		60 ^m 13 ^s								
		<i>Sor</i>				75.5								
803	18	<i>Sor</i>				22								
		<i>Bk</i>				e 32.5								
804	13	<i>Irk</i>	5470	e 56 1	e 63 9	e 75							Ep.: φ = 5° N; λ = 122° E Célebes	
		<i>Sor</i>	7730	i 58 22	i 67 28	83								
		<i>Bk</i>	8090	e 58 35	i 67 59	84								
		<i>Kčn</i>				94.9	100.8	16.1				+ 1		e ₁ : 60 40; e ₂ : 61 57; e ₃ : 69 31
		<i>Plk</i>	9600	e 59 53	i 70 5									PP: 63 14; PS: 71 20
805	19	<i>Irk</i>	366	22 7		i 22 ^m 54 ^s								
		<i>Sor</i>				32.5						e: 30 08		

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
806	19 9	Svr Plk		31 13		49 50						e: 41 42
807	20 23	Plk Svr				56						e ₁ : 40 32; e ₂ : 46 Ressenti en Allemagne
808	21 18	Bk Svr Tchh				e 31 41.5 e 59.7						e: 34 47
809	22 15	Irk Svr	7850	1 32 i 4 39	i 13 51	e 22 23						e ₁ : 03 40; e ₂ : 09 47; e ₃ : 17 10
810	23 15	Svr Bk				66 e 73						e: 19 36
811	25 11	Irk Svr Bk				14 e 20						e: 01 28
812	26 4	Irk Svr Plk Bk	3040 7040 7280	i 29 32 34 27	i 34 18 42 58	37 49 Q 55.5 R 56.5 54.8	39.5 58.3 62.0	9.7 13.1 17.3	+ 22 + 11 + 10	+ 25 - 9	- 32 - 12	Ep.: $\varphi = 42.5^\circ$ N; $\lambda = 143.0^\circ$ E Japon
813	4	Plk	7020	34 46	43 16							
814	17	Bk Svr	(7690)	e(40 24)	e(49 28)	62 70	74.0	26.0	- 11			e: 53 41
815	27 3	Irk Svr Bk	3950 6620 8200	e 44 32 48 3	e 50 16 56 12	e 57 68 72.2	60.2 89.4	16.0 14.9	- 3	- 6	+ 4 + 3	Ep.: $\varphi = 35.0^\circ$ N; $\lambda = 148.5^\circ$ E Océan Pacifique
816	9	Svr Irk Bk			e(25 17)	25 (28.8) 44	33.0 50.0	9.8 20.7	+ 2 + 9	- 14		
817	28 21	Irk Svr Bk Plk				43 51 e 60 e 62	68.6	16.4	+ 7	+ 4		e: 40 e ₁ : 32 53; e ₂ : 43 58
818	29 2	Svr Bk				42						e ₁ : 06 28; e ₂ : 16 09 e: 07
819	6	Bk Svr	(10200)	e(53 41)	e(64 37)	80 84						e: 63 02

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
820	29 8	Plk Sor Bk				e 43 46 55	45.3	13.0	- 3	+ 3	- 3	
821	11	Sor Bk Plk	1500 13700			71 76 72	90.9 89.1 83.5	22.5 29.1 20.0		- 18 + 9	- 8 - 10	iP: 30 37; iPP: 33 18; S _e P _e S: 40 04; SS: 52 04 e ₁ : 30 39; e ₂ : 32 41; e ₃ : 38 19; e ₄ : 41 16; e ₅ : 45 42; e ₆ : 54 52 S _e P _e S: 36 49; S _e P _e P _e S: 38 28; PS: 41 38; PPS: 43 24; SS: 48 17 Ep.: $\varphi = 48^{\circ}$ S; $\lambda = 48^{\circ}$ W Océan Atlantique
822	30 4	Bk Sor				e 23.1 39						
823	6	Bk Sor				e 59.6 60						
824	17	Sor Bk				11 e 14						

Remarque: La station Tchh fonctionnait à grands intervalles faute de lumière.

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 12

Décembre 1932

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} 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>t</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<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	13.4 ^a	13.7 ^a	-0.03	1360 m/m	94	} 23 IX 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	-0.03	1350	208	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.04	1000	92	} 8 IX 1932
					E-W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	-0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E-W	124	25.1	25.1	-0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1932
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258	

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

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.

$\overline{P_e P_e S}, \overline{S_e P_e S}...$ — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.

A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).

A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).

A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow \circ$ — onde condensée.

$\circ \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — 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.

Décembre 1932

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques			
							t	T _p	A _n	A _e	A _s				
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ				
825	1 19	Svr Bk				58 e 60						e: 25 45			
826	23	Bk Svr				37.6 45						e: 36 24			
827	3 5	Svr Tchk Bk				131 e 140 148						e: 117 15 e ₁ : 42 45; e ₂ : 55 59			
828	9	Svr Tchk Bk				7 e 14 18,9									
829	18	Bk Svr Tchk				26 29 e 47						e: 09 19			
830	4 4	Plk Svr Bk Tchk				Q 26 R 28 Q 30.2 R 37.4 36.5 e 42						e ₁ : 19 51; e ₂ : 23 26 → o e ₁ : 27.2; e ₂ : 35.6			
831	8	Tchk Svr Bk Kēn* Plk				7970 8380 9360 9770	i 22 43	i 32 1	42.5	57.9	19.5	-57	+34	-21	e: 22.0 Ep: φ = 5° N; λ = 126° E Région de l'île Mindanao
														+87	
														+21	PP: 27 17
														+49	PP: 27 39; iS_0P_0S : 34 44; PS: 35 56; SS: 40.7
832	10	Tchk Svr Bk Plk	6370	i 43 36	51 32	61	69.5	24.0	+ 8						Ep: φ = 5° N; λ = 125° E Région de l'île Mindanao
														+5	→ o
														+15	→ o
														+4	IPS: 57 30
833	5 21	Svr				e 17 41									e: 33 55

* Pas de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _s	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
834	5 23	Tchk Plk Bk				e 13 e 15 21	18.6	11.2	+0.5			
835	6 13	Bk Svr				0 5						
836	7 7	Bk Plk Svr	1970 2390	59 50 60 46	e 63 10 i 64 42	63.8						Ep.: φ = 37.5° N; λ = 27.5° E Asie Mineure
837	16	Plk Kčn Svr Bk Tchk	10200 10900 11400 12850 13200	35 25	e 48 0	72 62.1 72 66	79.0 76.7 88.4 97.2	16.8 27.0 15.9 21.2	+24 -14 -37 +30	-27 +17 -18	+13 +36	PP: 39 09; $\overline{S_e P_e S}$: 46 00; SS: 52.6 PP: 39 55; $\overline{S_e P_e S}$: 46 33 iPP: 40 25; $\overline{i S_e P_e S}$: 46 54; iPS: 49 37 PP: 41 58; iPS: 52 00 iPP: 42 04; $\overline{S_e P_e S}$: 47 52; SSS: 63.7 Ep.: φ = 18° N; λ = 104° W Mexique
838	8 15	Tchk Svr Plk Kčn Bk *	5480	e 25 59	33 7	Q 44.7 49 e 49.4 54	48.0 50.0 58.4 51.4 60.0	16.0 13.5 14.7 21.0 13.4	+6 +2 -3 +3 +6	-5 -5 -1 +4		e: 33 03 e: 35 38
839	18	Tchk Svr				e 12.2 21	12.3	8.2	+2			e ₁ : 11.8; e ₂ : 11 50
840	9 8	Plk Kčn Svr Tchk				89 e 89.3 94 e 100	93.2 96.6 97.9 106.3	27.0 20.5 37.0 30.0	+4 +2 -4 +1			e ₁ : 59 55; e ₂ : 63 26; e ₃ : 69 18 e ₁ : 64.4; e ₂ : 70.4 e ₁ : 53 56; i: 55 49; e ₂ : 60 55; e ₃ : 62 42; e ₄ : 66 00; e ₅ : 68 25 e ₁ : 57 40; e ₂ : 58.0
841	15	Tchk Svr				e 33.5 80	39.5	11.5	+0.2			e ₁ : 53 42; e ₂ : 64 16; e ₃ : 69 58
842	19	Tchk Svr				e 30.4 32	31.5	6.2	+1			e ₁ : 29 48; i: 30 21; e ₂ : 60 24
843	10 4	Bk Svr Tchk				29 48	51.3	19.5	+0.5			e ₁ : 23 32; e ₂ : 27 45; e ₃ : 33 41 e: 32.7
844	11 4	Tchk Bk Svr Plk	4050 5450 5950	e 33 18 34 57 e 35 24	39 8 i 42 4 e 42 57	e 47 50.5 45 67	52.6 59.6 60.1 70.9	18.0 22.6 26.3 21.0	+2 -13 +5 -4	+12 -5	+7	Ep.: φ = 8° N; λ = 93° E Iles Nicobar e: 46 02

* Début pendant le changement du papier.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	o h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
845	11 8	Bk Svr				e 1 6						
846	13	Bk Tchk				e 7 e 11.5	12.4	17.5	+0.4			
847	21	Plk Svr Tchk				56 61 e 65	71.2	12.3	-0.3			e : 50 10
848	12 1	Svr Tchk				7 e 8	8.9	8.3	-0.3			
849	14 6	Svr Tchk Bk				59 e 61 e 67	65.8	18.0	+ 1			
850	15 19	Tchk Svr * Bk Plk Kčn	6300 (6760)	i 43 0 e (44 22)	i 50 52 52 39	49 2 e 58 58 65 Q 70 R 73 e 70.9	66.7 70.6 80.1 78.2	16.0 25.4 15.3 14.1	+ 7 + 23 + 6 - 3			e ₁ : 42 20; e ₂ : 43 16; e ₃ : 44 00; e ₄ : 53.2 o → e ₁ : 44 47; e ₂ : 54 26 e ₁ : 53 51; e ₂ : 61 43 Ep.: φ = 17° N; λ = 117° E Mer de Chine méridionale
851	22	Svr * Plk				12 e 18						e ₁ : 09; e ₂ : 10 21
852	16 7	Tchk Bk Plk	8190 9500	i 26 3 27 1	e 35 32 e 37 36	e 46 52 58	50.9 60.4 63.0	21.0 24.6 21.0	+ 1 - 6 - 2			→ o Ep.: φ = 7.5° N; λ = 126.5° E Ile Mindanao
853	19 4	Bk	445	34 26		35 24						e : 34 56
854	6	Svr Bk				75 84						e : 59 37
855	20 12	Svr Tchk Kčn		e 40 24		58 e 63.6 e 67	92.4 66.9	22.0 11.8	- 3 - 1			e ₁ : 61.8; e ₂ : 62.0
856	21 6	Kčn Plk Svr Bk	8600 9350 11100	22 15 i 22 42 e 24 3	32 5 i 33 7	46.8 Q 47.5 R 49 51.4 54	54.5 53.7 60.0 68.1	29.4 22.3 23.0 24.0	- 83 - 53 + 30 - 20	+ 77 - 41 - 35 + 210		e ₁ : 34 38; e ₂ : 38 47 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 117.5° W Californie iPP : 26 01; iPS : 34 14; SS : 39.2 ePP : 28 19; S _e P _e S : 34 53

* Temps approximatif faute de repères de minuets.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	0 h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
857	21 11	Sor Bk	141	e 61	8			i 61 25						e: 49 47
858	22 12	Bk	141	e 33	51			i 34 8						
859	24 4	Sor Bk Plk	(5720)	e (23 59)		e (31 20)		i _Q 26.9 i _R 27.4 29 Q 35 R 37	28.1 36.9	9.0 10.7	+ 10 + 4	- 11 - 3	+ 19 - 4	e: 21 32; i ₁ : 21 36; i ₂ : 26 22 e ₁ : 26 10; e ₂ : 28 20
860	5	Sor Bk						i _Q 21.8 i _R 23.3 24.5	23.6	9.0	+ 7	- 6	+ 13	e ₁ : 16 42; e ₂ : 20 13 e ₁ : 21 29; e ₂ : 23 32
861	5	Plk Sor						Q 30 R 54						e: 19 10 e: 53 21
862	6	Sor Bk Plk Kēn	9560 11100	e 43 38		54 6		Q 67.7 R 78.3 78 78 83.5	83.9 88.4 86.9 88.0	19.9 24.3 26.0 28.0	+ 8 + 22 - 18	- 29 + 45 + 14	+ 30 + 30 - 21	PS: 55 25; eSS: 60 40 e ₁ : 46 39; e ₂ : 50 37; e ₃ : 56 53 PP: 49 27; S ₁ P ₂ S: 56 03; PS: 58 18; SS: 64.2 Ep.: φ = 7° N; λ = 155° E Iles Sóniavine
863	23	Tchk Sor		e (17 8)				e 20.4	20.6	6.2	- 2			i: 20 20 e: 26 29
864	25 2	Bk Sor Kēn Plk	4700 5200	i 11 25 i 10 32 i 12 23 i 12 45		i 19 38		e 25 25	34.5	14.0	+ 64	+ 63	+ 56	→ o i ₁ : 14 57; i ₂ : 15 09 PP: 13 52; e: 18 22; SS: 21 27 Ep.: φ = 35° N; λ = 95° E Chine
865	6	Tchk Sor Plk		i 14 39				24 31	36.2	11.0		+ 1		e ₁ : 13 12; e ₂ : 17 00 i: 16 52
866	8	Sor Plk Bk		i 5 26 i 7 36				14.9 23 19	25.6	13.0	+ 2			e ₁ : 12 03; e ₂ : 16 13
867	11	Tchk Bk Sor Plk						e 29.0 e 31 34.2 45	29.8	7.5	- 4			e ₁ : 18.0; e ₂ : 20 e: 25 18 e: 26 48
868	12	Bk	156	i 4 13				i 4 32						
869	12	Sor Bk Plk		e 32 19				42 e 48 e 50						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
870	25 14	Tchk Svr Bk				e 12.3 17.5 e 24	13.2	7.5	- 1			e: 10 40; i: 11 59
871	26 5	Svr Bk				45 53						
872	9	Bk Svr				e 19 22.5						
873	19	Svr Bk Kčn Plk				11 12.5	14.6	18.4	+ 11	+ 11		e: 09 25 e ₁ : 07 35; e ₂ : 10 10 e: 14.9
874	21	Svr	5780	i 23 53	i 31 17	38	48.1	18.0	+ 3			→ o
875	21	Svr Bk Plk	6370	i 24 39 i 24 47 25 34	i 32 35	e 52 34						i: 34 20 e: 34 26
876	22	Svr Bk	7060	i 41 38	50 10	61 e 70						→ o
877	27 23	Svr		e 30 35		40.5						
878	28 8	Svr Bk			(36 40)	40.5 e 46						e: 31 20
879	20	Svr Bk				50 57						e: 39 12
880	30 20	Svr Bk				e 64						e: 41 47
881	21	Tchk Kčn Svr Plk	1528 1980	24 2	27 20	Q 29.5 R 30.7 e 37	30.8	9.5	+ 2	- 4	+ 9	i: 24 08 e: 27 e: 28 58 Ep.: $\varphi = 51.5^\circ$ N; $\lambda = 91.0^\circ$ E Mongolie
882	31 1	Tchk Svr				e 45.6 51	47.1	4.7	- 1			e: 44 10
883	6	Bk Tchk Plk Svr	7900 8500 9800 9850	42 14	i 51 29	64.5	70.6	20.6			- 41	Ep.: $\varphi = 30^\circ$ S; $\lambda = 32.5^\circ$ E Afrique méridionale
				43 0	i 52 45		75.6	22.7	- 9			SS: 60.5
				43 47	54 30	74	86.9	20.0	- 8	- 10	+ 10	i: 43 57; eS_eP_eS : 54 14; SS: 61.0
				e 43 49	54 34	72.5	80.2	23.6	+ 12	+ 16		

Supplément
Station séismique Vladivostok
Novembre 1931

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
1	18	Vld	1180	i 55 49	57 55	58.5	60.2	14.0	+35	+38	+ 2			
2	11	"*	(1260)	e (3 13)	e (5 27)	6.0	7.3	13.3	+89	-80	-18			
	11	"	1430	e 49 57	e 52 27	53.1	54.0	15.0	+16	+10				
	17	"	5820	12 7	i 19 33	25.4	26.9	18.5	+ 6	-16				
	22	"	6640	e 38 45	46 55	e 56								
3	16	"*	780	21 55	e 23 20	i 23.5	28.6	13.0	+28	+37				
4	17	"*	1750	57 0	60 0	61.6	63.5	16.5	- 5	- 9				
20	14	"	6680	26 33	i 34 45	42.9	46.7	20.0	+ 9	-13	+14			

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

* Temps inexact faute de repères de minutes.

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



BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 5

Mai 1932



BULLETIN

DES STATIONS DE 1^e CLASSE

DU

RESEAU SEISMIQUE DE L'URSS

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

Janvier 1933

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 4 декабря 1932 г. — Подписано к печати 5 января 1933 г.

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

13 стр.

Бум. 62 x 94. — 1³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгортит № 65200. — АНИ № 11. — Зак. № 2583

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

LISTE

DES STATIONS DE 1^e CLASSE DU RESEAU SEISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- santes	l	T	T_1	μ^a	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	13.6 ^s	13.8 ^s	-0.03	1356 m/m	95	12 IV 1931 6 V 1931
					E-W	124	12.9	13.2	-0.02	1309	92	
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.01	1260	32	16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	-0.02	1000	95	27 VI 1931
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	-0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	25 V 1931
					E-W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48	
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1931
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

Pulkovo

Baku

Irkutsk

Kučino

Sverdlovsk

Tachkent

Observateur en chef: K. Dněprouskaja

Chef: N. Malinovskij

Chef: A. Treskov

Chef: V. Bončkovskij

Chef: Z. Weiss-Xénofontova

Chef: G. Popov

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ — distance épacentrale en kilomètres.
 $\rightarrow o$ — onde condensée.
 $o \rightarrow$ — onde dilatée.
 μ — 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.

Mai 1932

№	Date	St.	Δ	<i>P</i>		<i>S</i>		<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques		
				<i>m</i>	<i>s</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		<i>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>	<i>A_z</i>			
278	1 2	<i>Kčn</i> <i>Plk</i>	2690	<i>e</i> 47	46	52	6	<i>e</i> 54.3 56	57.7 57.0	15.4 13.0		+0.5 +1	-1			
279	4	<i>Svr</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>						60 <i>e</i> 62 <i>e</i> 70 <i>e</i> 76 84					+0.3	<i>e</i> : 35 07 <i>e</i> ₁ : 40 18; <i>e</i> ₂ : 42 07; <i>e</i> ₃ : 43.9 <i>e</i> ₁ : 34 13; <i>e</i> ₂ : 37 37		
280	19	<i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>						55 <i>e</i> 55 <i>e</i> 66 <i>e</i> 68 <i>e</i> 75.3 <i>e</i> 89					+0.3 +1	<i>e</i> : 36.3		
281	2 6	<i>Tchk</i>			<i>i</i> 27	10			27.5	5.2		+0.4		<i>e</i> : 26 59		
282	23	<i>Irk</i> * <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	5890	38	7	<i>e</i> 45	37	40 <i>e</i> 57.9 52 <i>e</i> 64.1 <i>e</i> 64.2 64	42.4 61.8 63.8 70.7 72.8 74.1	14.5 16.0 14.3 18.7 16.1 15.3			-4 -4 +3 -3 -8 -3	-2 -2 +3 +2 +5 -5	-7 -7 -2 -2 +9 -10	<i>e</i> ₁ : 30; <i>e</i> ₂ : 35 12 $\rightarrow o$ <i>e</i> : 52.8 <i>e</i> : 49 32 Ep.: $\varphi = 23^\circ N$; $\lambda = 130^\circ E$ Océan Pacifique
283	3 10	<i>Plk</i> <i>Svr</i>						52 57.5						<i>e</i> : 43 20		
284	20	<i>Svr</i> <i>Bk</i>						29.5 42								
285	4 0	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i>			<i>i</i> 57	28		<i>e</i> 93 99.5 <i>e</i> 98 <i>e</i> 103	105.4 112.3	21.2 18.2		-5 +0.6	+3 -0.7	<i>e</i> ₁ : 68 13; <i>e</i> ₂ : 77 59 <i>e</i> ₁ : 60 43; <i>e</i> ₂ : 61 01 <i>i</i> : 60 29; <i>e</i> : 76 38		
286	5	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i>			<i>i</i> 16	27		35 <i>e</i> 36 <i>e</i> 37						<i>i</i> : 17 06; <i>e</i> : 24 47; <i>iP</i> $\rightarrow o$ <i>e</i> : 26 14 <i>i</i> : 23 35; <i>e</i> ₁ : 24 47; <i>e</i> ₂ : 27.2		

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
287	4 6	Irk Svr Tchk Bk		i 52 48		e (69) 71.5 e 82.6 e 86.3	86.8	12.5	+13			→ o
288	10	Tchk			i 59 43		59.7	6.0	+0.3			
289	11	Tchk Svr Plk	630 2490	i 24 9 e 27 37		i 25 ^m 34 ^s 34						Ep.: φ = 35° N; λ = 70° E Hindoukouch i ₁ : 29 37; i ₂ : 30 37 e: 29 59. Caucase
290	14	Bk										e: 29 59. Caucase
291	22	Tchk Svr				e 17 25.5	18.2	6.8	+ 1			e: 14 35
292	5 4	Irk Svr Tchk Bk Kčn Plk	12500		i 26 15	(30)	43.4	13.0	+0.5			e ₁ : 16; e ₂ : 19; e ₃ : 21 e: 29 e ₁ : 19 51; e ₂ : 27 35; e ₃ : 29 22; e ₄ : 30 15; e ₅ : 31.9 e: 29 26 i: 29 16; e ₁ : 30 17; e ₂ : 31 48; e ₃ : 32 52; e ₄ : 36 59 e: 21 16; S _c P _c S: 29 42; S _c P _c P _c S: 30 34; PS: 33 20 PPS: 34.2
293	8	Irk Svr Tchk Plk				e 77 81 e 110	106.8 101.7 118.7	22.0 19.0 20.0	- 1 -0.6 + 3			e ₁ : 43 31; e ₂ : 46 09 e ₁ : 47 39; e ₂ : 55.1; e ₃ : 57 16; e ₄ : 30.9 i: 43 54
294	6 0	Tchk Svr Plk				34.2 35	14.0		+ 1			e ₁ : 24 55; e ₂ : 28 55; e ₃ : 31 55; e ₄ : 32.7; e ₅ : 33.2 e: 32 47 e: 40.9
295	4	Svr Plk Tchk Bk Kčn Irk	8330	e 45 13	e 54 49	55 60 e 68 e 69.5 e (71)	68.5 72.4 74.9	16.0 21.3 15.7	+ 1 + 3 - 1			e: 41 40 e: 33.1 e ₁ : 43 34; e ₂ : 43 43; e ₃ : 60
296	5	Tchk Svr Bk Plk	8230 8750	i 46 50 e 47 9	56 21 57 7	81 e 74	73.7 74.9	24.0	+0.2			e ₁ : 45 44; e ₂ : 53 13; e ₃ : 55 31 o → Ep.: φ = 6° N; λ = 130° E Océan Pacifique
297	7 14	Bk Kčn Svr Plk	730 2260 2600 2880	i 56 7 58 46 e 59 17 59 36	i 57 27 62 31 i 63 30 64 10	57.9 64.5 66.5 67.5	66.7 13.8 70.0	13.8 - 1			+ 2	→ o o → Ep.: φ = 35.5° N; λ = 45.0° E Kourdistan

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
298	8 9	Svr Irk Bk				31 36 e 47						
299	9 0	Svr	7180	e 21 53	e 30 31	e 44						
300	10 12	Bk										e ₁ : 15 38; e ₂ : 16 11 D'un foyer proche
301	14	Irk Tchk Bk Plk	6800 9000	e 33 9	41 28 i 42 23	e 53 e 61						e: 33 08 i: 46 53 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 122.5° E Petites îles de la Sonde
302	11 2	Tchk			i 14 39		15.1	3.8	+ 1			e ₁ : 13 58; e ₂ : 14 00
303	3	Tchk				e 24.4	24.9	5.0	- 4	- 4		e ₁ : 23 44; e ₂ : 23 46
304	7	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	3530 6410 6490 7990 8000	e 0 9 i 3 13 i 3 26	e 5 28 11 11 i 11 24	(11) 21 e 30 33 31.5	15.3 32.3 31.2 35.9 41.4 41.5	11.6 13.2 14.8 14.2 14.5 16.0	- 2 - 3 - 2 - 4 + 8 + 1			→ o → o → o Ep.: φ = 34.5° N; λ = 145.0° E Océan Pacifique
305	12 6	Irk Tchk Svr Bk Plk	5840 7340 8310 8670 10100	e 17 20 i 19 14 i 19 38 i 19 58 e 21 10	e 24 47 i 28 0 i 29 13 i 29 52 31 57	34 e 39 38 e 46 56	49.3 51.4	22.5 26.2	- 1 - 9	+ 1 + 5		Ep.: φ = 2° N; λ = 127° E Iles Moluques → o → o eS _c P _c S: 31 30; PS: 33 02
306	20	Tchk Svr Bk				e 14.4 19.5 e 23	17.2	9.5	+ 1	+ 1		
307	14 2	Irk Svr Tchk Plk				47.8						e: 45 25 e: 53 01 e: 52 05 e: 47 58
308	3	Bk Kčn* Plk Svr Tchk	2280 2610 3170	e 49 5 e 50 13 i 50 11 i 51 1	54 0 e 54 25 e 55 56 i 56 15	55 55.7 57 58.5 e 62	56.4 58.5 58.5 66.6	22.3 22.8 7.5 16.8	-14 - 1	+21 + 1 - 1	+10	e: 52 54 Ep. d'après Plk: φ = 36.3° N; λ = 30.3° E Asie Mineure e: 52.9; i: 55 50
309	6	Bk Svr				41						e: 00

* Temps inexact.

No	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
310	14 8	Irk Tchk Svr Bk				e (79) 84 e 85	112.2	16.0		+0.3		e ₁ : 58 01; e ₂ : 69.3 e: 61 01 e: 52 20
311	10	Tchk	(262)	(19 55)		i 20 ^m 28 ^s	20.8	5.2	+0.7	+0.6		
312	13	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5750 8170 9600 10100	i 20 33 i 22 41 i 22 52 i 23 10 i 23 52	27 56 i 32 20 34 16	35 54.0	58.7 62.4	24.0 18.5			ca 330 → o Ep.: φ = 4° N; λ = 128° E Iles Moluques	iPP: 27 51; i: 34 13
313	16 5	Tchk Svr Bk			i 4 8	e 13 e 14.8	4.3 13.5	4.0 8.5	- 7 - 1	- 5 - 1		e: 03 39 e: 12 12 e: 12 58
314	16	Bk Tchk Svr	1330	e 13 54	e 16 15	e 17 22.5	17.5	12.1	+ 3	- 1	+0.5	e ₁ : 14 23; e ₂ : 15 52; e ₃ : 16 23 e: 18 16
315	17 11	Bk Svr				e 28 35						e ₁ : 02 33; e ₂ : 13 32
316	13	Irk Tchk Bk Svr	6900 7220 8740	e 6 40 i 7 5	15 4 i 15 45	e 29 33 33.5	39.5 47.8	18.2 21.6	+0.4 + 3	+0.6 + 3		Ep.: φ = 9° S; λ = 114° E Ile Java → o
317	13	Tchk Irk Svr			55 59	e 58.9 63 66	60.4	9.1	+ 1	-0.6	-0.5	e: 51 56 → o
318	17	Irk Tchk Svr Bk	6010 8370 8700	e 39 45 i 42 16 e 42 35	e 47 22 e 51 54 e 52 30	e 56 i 57 65 68.5	70.5 78.8	18.1 27.0	+0.6 + 4	+0.6 + 2	+0.6	e: 44 35 Ep.: φ = 1° N; λ = 126° E Déroit de Moluques
319	22	Svr	8400	i 33 55	e 43 35	58						o →
320	18 10	Svr	8420	e 30 19	e 40 00	55						
321	12	Irk Tchk Svr	8620	e 19 27	e 29 18	e 38 e 45 46	59.5	17.3	-0.4	+0.3	-0.3	e ₁ : 36.6; e ₂ : 37 43
322	19	Tchk Bk				e 29 32	47.0 42.5	14.3 18.8	+ 7	- 2	- 3	e ₁ : 1.2; e ₂ : 02 15; e ₃ : 02 55; i: 09 44; e ₄ : 15.9 e ₁ : 04 54; e ₂ : 12 30; e ₃ : 27 06

No	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
322	18 19	Irk Svr Kčn	11300	e 3 5		e 39 40 40.4	51.0 56.5 54.6	18.4 18.6 21.9	- 4 + 2	+ 2 + 3	- 5 - 2	ePPP: 09 43; ePPS: 17 09; eSSS: 26 e ₁ : 04 20; e ₂ : 13 42; e ₃ : 19 57; e ₄ : 27 36
323	21	Tchk			i 14 52		16.4	5.2	- 1	- 9		e ₁ : 13 59; e ₂ : 14 33; e ₃ : 14 41
324	19 2	Svr Irk Tchk	8400	e 20 9	e 29 49	43 e 43 e 47.9	52.9	21.0	+0.3			e ₁ : 27.7; e ₂ : 36.9; e ₃ : 43.9
325	12	Tchk Svr	2770	e 44 15	e 48 41	44.0 52	44.1	5.0		- 3		e ₁ : 40 55; e ₂ : 41 11; e ₃ : 42 13
326	20 5	Plk Svr				27 31						e ₁ : 20 44; e ₂ : 24 50 e: 26 48
327	7	Irk Svr Plk	8500	e 26 7	e 35 52	e 44 49.5 65						e: 39 06
328	9	Svr Plk				61.1						e: 54 13 e ₁ : 57 57; e ₂ : 61 55
329	19	Bk Tchk Svr Plk Irk	460 2410 3000 4140	i 17 32		i 18 ^m 32 ^s 27 33 39	21.5 29.7 36.7 40.1	11.6 13.7 13.0 12.3	-85 + 8	-133 - 7	+61 + 8	→ o e ₁ : 35 19; e ₂ : 35 51; e ₃ : 37 31 Ep.: φ = 36° N; λ = 54° E Perse
330	21 10	Plk Svr Bk Irk Tchk	10000 11500 12400 12500	i 23 11		51 57 75.6 65	54.3 67.4 23.0 76.3	37.7 27.4	+59 +59	+78 -130	+205 +89	iPP: 26 52; $\overline{S_e P_e S}$: 33 37; PPS: 35 38; SS: 40.4 iPP: 28 32; $i\overline{S_e P_e S}$: 34 45; SS: 43.0 iPP: 29 38; $i\overline{S_e P_e S}$: 35 30 i ₁ : 39 18; i ₂ : 46 09 iPP: 29 35; PS: 38 55 e: 36; i: 37 21 Ep.: φ = 13.5° N; λ = 88.5° W Amérique Centrale
331	15	Tchk Svr				e 13.5	13.7	4.0	+ 1			e ₁ : 12.5; e ₂ : 13.1 e ₁ : 20 12; e ₂ : 23 18
332	15	Plk Svr Bk Tchk Irk				76 79 82 e 90 e 95	119.6 17.0				+ 3	e: 54 55 e ₁ : 56 19; e ₂ : 66 48; e ₃ : 67 52, e ₄ : 72 32 e ₁ : 65 33; e ₂ : 70 38 e ₁ : 67.9; e ₂ : 68 45; e ₃ : 77.2
333	21	Tchk Bk	7500	e 50 25	i 59 20	67.4 72.5	16.0	+0.3				i: 54 19

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
333	21 21	Svr Irk Kčn Plk	7850 9500	i 50 44 e 52 3	i 59 56 e 62 36	74 e(75) e 78.7						o → e: 57 Ep.: φ = 4° S; λ = 106° E Sumatra
334	22 1	Plk Kčn Svr Tchk		e 51 32		e 55 e 59.1 69.5 e 73	64.2 65.4 81.1	14.0 13.8 16.0	-0.5 + 1 -0.3			
335	11	Irk Svr Tchk Plk Bk	11800 14300 15100 15600	e 43 9		81 82	85.8 103.0	20.0 19.2	+ 8 - 8	- 5	+ 8 - 5	ePP: 47 21; PS: 56 35; SS: 62.1 iP: 48 23; iPP: 50 48; S _c P _c S: 55 23; S _c P _c P _c S _c : 57 16; SS: 72.3 e ₁ : 55.9; e ₂ : 46.9; e ₃ : 68 P: 48 41; PP: 51 23; P _c P _c S: 52 13; S _c P _c P _c S: 58 17; PS: 61 25; PPS: 63 53; SS: 69.6 eP: 48 52; PP: 51 34; PS: 62 48 Ep.: φ = 20° S; λ = 163° W Polynésie
336	16	Svr Bk				18.5 e 32						
337	17	Kčn Plk Bk Svr Tchk Irk	2590 2630	e 6 54 e 6 53 e 7 28 i 8 49	11 6 11 8	e 13.0 14 e 18.5 17.5 e 23 39	18.0 16.2 21.8 31.7 40.4	10.8 15.3 15.7 10.1 15.0	+ 2 + 3 - 3 - 3	+ 3 - 3 - 3	+ 3 - 3 - 3	e: 13 11 e: 14 02; iP o → e: 13.9 Ep.: φ = 38° N; λ = 14° E Sicile
338	22	Plk Svr Kčn Tchk Irk	10000	53 7	64 1	83 83 e 86 e 96	95.2 91.7 90.7 110.1	20.0 27.4 29.0 22.0	+ 1 + 1 + 3	+ 1 + 2	+ 3 + 4	PP: 57 03; SS: 70.2 e ₁ : 64 38; e ₂ : 67 49; e ₃ : 73 19 e ₁ : 64 01; e ₂ : 66 16 e ₁ : 52 35; e ₂ : 79 43
339	23 6	Plk Bk Svr	3320	e 4 19	e 9 19	12.5 e 13.8 17	14.7 12.0					e: 10 09
340	17	Kčn Bk Tchk				e 58.6	65.8	10.5	-0.5			e: 10 e: 63.6
341	18	Irk Tchk Svr				e(22)						e ₁ : 27.9; e ₂ : 28 43 e: 32 15

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
342	24 23	Bk Tchk Kčn Svr Plk Irk	322 2310 2750	i 30 8 i 33 59 i 34 40		i 30 ^m 49 ^s e 38.2 40.3 42 45 (56)	33.6 45.2 43.7 46.6	9.4 12.1 17.2 13.3	+27 + 4 - 3 + 1	+ 3 + 3 + 2	-39 + 3 + 4	e ₁ : 33 36; e ₂ : 35 57 e ₁ : 36 07; e ₂ : 39 37 → o e: (46) Ep.: φ = 37.5° N; λ = 47.0° E Perse
343	23	Svr Plk	2260 2670	36 23 i 37 7	40 7 e 41 25							→ o Ep.: φ = 38° N; λ = 47° E Perse
344	25 6	Tchk* Bk				e 60.9 e 96.6	61.9	12.0	-0.4			e ₁ : 58.9; e ₂ : 60.5
345	10	Tchk* Bk				e 28.9 e 49	31.0	12.0	-0.2			
346	13	Tchk* Irk				e 39 e 48	41.0	14.0	+0.2			
347	26 5	Irk Tchk* Svr Bk Plk	3010 4400 4400 6110	e 18 6	e 22 50	26.5 e 28 32.5 34.5 Q 42.5	27.1 29.9 36.4 37.9 46.9	15.0 17.5 16.6 18.6 18.3	- 6 +22 - 3 -23 - 6	+21 + 3 +13	+21 + 3 - 4	e ₁ : 20.6; e ₂ : 23.5 Ep.: φ = 25.5° N; λ = 95.0° E Assam L _R : 45
348	16	Irk Tchk Svr	10400 13000	e 22 27		52						i: 24 41; ePP: 25 39; S _c P _c S: 33 03 e ₁ : 23 08; e ₂ : 25.6; i: 26 22; e ₃ : 28.0 e: 24 28; P: 27 38; i: 29 27; PPP: 30 54; S _c P _c S: 34 00; PS: 38 17; S _c P _c SP: 38 53; SS: 45.0
		Bk Kčn	14400				58.3	34.2	-90	+56		P: 27 55; i ₁ : 28 09; i ₂ : 30 55 P: 27 52; P _c P _c S: 31 07; i ₁ : 33 56; i ₂ : 38 35; i ₃ : 43 30; SS: 48.4
		Plk	14600				58.2	27.8	-81	+56		e: 25 31; P: 27 55; PP: 30 20; i: 31 00; P _c P _c S: 31 13; S _c P _c S: 34 45; PS: 40 50 Ep.: φ = 20° S; λ = 173° E Région des Nouvelles-Hébrides
349	20	Svr Irk		i 42 9		e 51						→ o e: 40
350	22	Bk		e 27 33		29.2	29.6	9.8	+18	+14		e ₁ : 28 14; e ₂ : 28 40
351	22	Irk Svr		e 31 27		70						e ₁ : 37; e ₂ : 44 29; e ₃ : 48 e ₁ : 35 14; i ₁ : 39 49; i ₂ : 43 10; i ₃ : 46 09; i ₄ : 47 55; e ₂ : 58 10

* Temps inexact faute de repères de minutes.

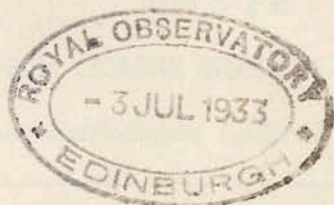
№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
351	26 22	Kčn				e 73.0	87.4	25.8			+ 1	e ₁ : 34 40; e ₂ : 38.0; e ₃ : 43 00; e ₄ : 43 48; e ₅ : 46 52; e ₆ : 49 09; e ₇ : 49 36; e ₈ : 60 42
		Bk Plk				e 75.5						e ₁ : 40 11; e ₂ : 42 54; e ₃ : 59 49 e ₁ : 32 15; e ₂ : 36 31; i ₁ : 40 18; i ₂ : 43 18; i ₃ : 43 51; i ₄ : 45 55; i ₅ : 49 14
352	27 1	Irk Svr		47 42		e 64 71						e: 47 e ₁ : 49 39; e ₂ : 51 01; i ₁ : 53 48; i ₂ : 55 35; e ₃ : 56 52
		Bk Kčn Plk				e 77.6						e ₁ : 50 33; e ₂ : 53 51 e ₁ : 50 42; e ₂ : 56 52; e ₃ : 68 14 i ₁ : 50 43; i ₂ : 56 54; e: 68 43
353	10	Kčn Plk		45 40		49.4 50	51.4 50.7	8.8 11.5	+ 5 - 4	+ 5 - 8		e ₁ : 47.3; e ₂ : 49 04 e: 48 16
		Bk Svr Irk	2770	e 47 31	e 51 57	e 54 55 70	57.6 70.8	11.8 15.5	+ 3 + 3	- 1		e: 50 43
354	12	Svr Bk	7570 7750	i 55 21 e 56 14	i 64 19 i 65 21	80 e 80						→ o Ep.: φ = 5° N; λ = 117.5° E Bornéo
		Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5670 6260 7450 7650 7890	e 27 39 e 30 26 i 30 59 e 32 8 i 32 21 i 32 36	i 37 44 i 38 49 i 41 0 i 41 23 i 41 50	36 46 54.5 52.8 54	41.6 57.6 65.5 65.3 65.6	15.0 18.3 15.5 16.9 17.2	+14 -30 -40 +16 +23	-18 -55 -26 +33 +31	-30 -51 -27 -43 -52	ePP: 28 35; e: 32 21; SS: 33.5
356	5	Irk Tchk				23 e 29.0	26.0 39.3	12.0 10.5			+ 1	e ₁ : 10.7; i: 15 06; e ₂ : 24 08; e ₃ : 28.0
		Svr Bk Kčn Plk	6260 7500	i 12 18 e 13 28	i 20 8 e 22 23	27.5 e 35.5 e 36.6 Q 39	39.4 43.9 46.6 47.3	14.6 17.9 14.1 15.6	- 2 - 3 + 1 + 1	- 2 + 2 + 1 + 1	- 3 + 3	o → Ep.: φ = 30.5° N; λ = 135.5° E Océan Pacifique e: 23 25; L _R : 48
357	10	Tchk Svr Plk				e 17 27	22.1	17.3	+0.2			e ₁ : 00 18; e ₂ : 06 59 e: 37 47
		Tchk Svr				e 37.5 46	37.7	6.4	+ 1			e ₁ : 36 56; e ₂ : 37 27
359	29 1	Plk Kčn Svr				e 53 62						e: 60
		Irk Kčn										e: 43 09 e ₁ : 47.7; e ₂ : 52.5
360	30 0	Irk Kčn					58	14.4			+ 1	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
361	30 18	Tchk Bk				e 58.8 e 69.5	63.0	14.0	+0.3			
362	31 5	Tchk			i 19 4		19.9	4.8	+ 4	+0.6		i: 19.0
363	8	Kčn Plk Bk Svr Tchk Irk	7950	e 48 47	e 58 4 e 60 7	e 69.2 70 74.5 77 e 88 e 92	76.7 76.9 85.2	19.6 19.7 23.4	+ 2 + 2 + 4	+ 2 - 2 + 4	+ 4	e: 58 32 e: 50 42 e ₁ : 50 12; e ₂ : 60 57 e ₁ : 49 54; i: 55 27; e ₂ : 59 23; e ₃ : 61.0; e ₄ : 73; e ₅ : 81.8
		Svr Bk Plk Irk				0 e 5 e 12 e 32	24.2	19.4	+ 2 + 3			
365	12	Tchk			i 14 45	e 30.0	39.0	19.2	-0.5	-0.4		e ₁ : 5.1; e ₂ : 14 48
366	14	Irk Svr Plk				13 30 35	13.6	16.0		+ 1		e ₁ : 01 28; e ₂ : 09 i: 04 37 e ₁ : 05 55; e ₂ : 09 05; e ₃ : 16 08
		Irk Svr Bk Plk				28 e 31 40						e: 26 e: 32 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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 6

Juin 1932

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

 BULLETIN
 DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE
 DU
 RÉSEAU SÉISMOLOGIQUE DE L'URSS

Février 1933

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

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

Сдано в набор 21 декабря 1932 г. — Подписано к печати 2 февраля 1933 г.

Технический редактор *С. Чернявский*. Ученый корректор *М. Коровин*

16 стр.

Бум. 62 × 94. — 2 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 829. — АНИ № 53 — Зак. № 2734

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

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE DU RÉSEAU SÉISMOLOGIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- santes	l	T	T_1	μ^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	13.4 ^s	13.4 ^s	0.00	1205 m/m	97	} 1 VI 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+0.01	1050	213	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	—0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	—0.02	1000	95	} 27 VI 1931
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E-W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	} VII 1931
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

Pulkovo

Baku

Irkutsk

Kučino

Sverdlovsk

Tachkent

Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*Chef: *N. Malinovskij*Chef: *A. Treskov*Chef: *V. Bončkovskij*Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*Chef: *G. Popov*

5
Juin 1932

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ — distance épacentrale en kilomètres.
o — onde condensée.
o → — onde dilatée.
 μ — micron = 0.001 mm.
 Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk* — Baku.
Irk — Irkutsk.
Kčn — Kučino.
Plk — Pulkovo.
Svr — Sverdlovsk.
Tchk — Tachkent.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
368	1	11	(1000)	e 6 43	e (8 31)	9.2							
		<i>Bk</i>				16							<i>e</i> : 12 20
		<i>Svr</i>				e 23	35.1	15.7	-0.4	-0.4			
		<i>Tchk</i>				30							
		<i>Irk</i>											
369		16				e 45.6	47.3	14.2	+0.5	+0.5			<i>e</i> : 43 11
		<i>Tchk</i>				52							
		<i>Svr</i>											
370	2	1											<i>e</i> ₁ : 01 47; <i>e</i> ₂ : 01 59 <i>e</i> ₁ : 05 50; <i>e</i> ₂ : 06 02
		<i>Tchk</i>											
		<i>Svr</i>											
371		18				68							<i>e</i> ₁ : 43 02; <i>e</i> ₂ : 53 26 <i>e</i> ₁ : 53 41; <i>e</i> ₂ : 67 13
		<i>Svr</i>				76							
		<i>Bk</i>											
372		19	548	e 46 4		e 47 17							<i>o</i> →
		<i>Irk</i>				i 57.8	58.6	8.0	-8	+9			<i>e</i> ₁ : 49 59; <i>e</i> ₂ : 50.1; <i>e</i> ₃ : 55 18
		<i>Tchk</i>			i 54 31	Q 59.8	62.0	12.6	+1	-4	+3		<i>i</i> : 50 36; <i>i</i> <i>o</i> →
		<i>Svr</i>	3060	e 50 32	55 19	R 61.5							
		<i>Bk</i>				e 65.5							<i>e</i> ₁ : 58 26; <i>e</i> ₂ : 63 07
		<i>Kčn</i>				e 67	68.8	10.7	-2	+3	-2		<i>e</i> ₁ : 64 30; <i>e</i> ₂ : 66 42
		<i>Plk</i>				68	71.6	11.2	-2	-1	+2		<i>e</i> ₁ : 62 22 Ep. d'après <i>Irk</i> : $\varphi = 47.6^\circ$ N; $\lambda = 102.6^\circ$ E Mongolie
373		19	528	46 18		i 47 28							Ep.: $\varphi = 47.7^\circ$ N; $\lambda = 102.4^\circ$ E Mongolie
		<i>Irk</i>											
374		22				e 29	29.1	5.2	+1	+0.5			<i>i</i> ₁ : 27 29; <i>i</i> ₂ : 28 22 <i>e</i> ₁ : 30 50; <i>e</i> ₂ : 34 44
		<i>Tchk</i>											
		<i>Svr</i>											
375	3	0	6000	i 28 22	i 35 58	Q 45.0	53.9	18.0	-1	-4	+4		<i>o</i> →
		<i>Svr</i>				R 47.2							
		<i>Tchk</i>			e 35 49	e 48	53.0	14.0	+2	+1			<i>e</i> ₁ : 28 17; <i>e</i> ₂ : 39.8; <i>e</i> ₃ : 44 59
		<i>Plk</i>	7410	e 29 45	e 38 35	53	61.1	17.7	-2	-2	+3		<i>e</i> ₁ : 38; <i>e</i> ₂ : 42.9; <i>e</i> ₃ : 46.1 Ep.: $\varphi = 37.5^\circ$ N; $\lambda = 142.5^\circ$ E Japon
		<i>Kčn</i>				e 53.6	61.3	15.0	+1				
376		0	6000	e 28 40	36 16								
		<i>Svr</i>											

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m s	μ	μ	μ			
377	3 10	Plk	10700	i 50 24		71	84.8	31.3	-820	-490	-910	e: 50 08; PP: 54 08; S _c P _c S: 60 54; iSS: 68.6	
		Kčn	11300	50 41			101.0	12.4			+254	PP: 54 47; S _c P _c S: 61 24; SS: 69.5	
		lrk	11600	e 50 55		89							PP: 55 21; S _c P _c S: 61 22; PS: 64 14; SS: 705
		Svr	11700	50 58									PP: 54 42; iS _c P _c S: 61 17
		Bk	13200	e 52 10									PP: 57 00
		Tchk	ca13400	52 18									iPl: 55 57; i: 56 19 Ep.: φ = 16.5° N; λ = 110° W Océan Pacifique à l'W du Mexique
378	16	Tchk			i 44 41	i 47.8	49.6	7.6	+10				
		Svr				74							
379	17	lrk	750	31 48		i 33. 32						Ep. d'après lrk : φ = 45.9° N; λ = 100.9° E Mongolie → o	
		Svr	3030	i 35 11	39 56	Q 44.2	46.1	15.0		-3			
		Tchk				R 45.8							
		Bk				e 48.5	59.1	12.0		-2	-1		e: 45 31
		Plk				49							e: 34 52
380	18	Svr				27							
		Kčn				e 38.8	40.6	15.2		-1		e: 04 20	
		lrk				e 39	44.8	17.0			-1		
		Bk				e 45	50.6	19.2		+6	+3		
381	20	Tchk					36.0	6.2	+0.5			e: 35 41	
		Svr				54						e: 36 40	
		Bk				e 67							
		Kčn				70.0	19.5			+1		e: 54.2	
382	22	Tchk*				e 15	17.1	14.0	+0.3				
		lrk				e 64							
		Svr				72						e: 53	
383	4 1	Svr				20							
		Tchk				e 33.6	35.2	16.3		-0.6		e: 22 51	
384	2	lrk		e 6 54		17						e: 11 27	
		Svr	5840	i 10 3	i 17 30	25	35.6	16.3	+0.6	+2	-2		
		Kčn			e 19 57	e 34.4	38.0	15.2		+1			e: 23 57
		Plk	7220	11 26	20 06	35	42.2	17.7	+2	+1	-1		Ep.: φ = 41.5° N; λ = 142.5° E Japon
385	14	Tchk*				e 5	10.8	12.3		-0.2			
		Svr				44							

* Tchk—temps inexact.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m s	μ	μ	μ			
386	4 19	Svr				54							
		Bk				e 66.5							
387	21	Plk				83	95.2	16.0	+1			e ₁ : 56 23; e ₂ : 63 17; e ₃ : 65 06	
		Svr				87						e ₁ : 57 43; e ₂ : 64 11; e ₃ : 66 56	
		lrk				e 97							
		Kčn					98.7	17.6			+2	e: 86	
		Bk				100							
388	5 9	Svr				51	67.7	17.1	+3	+3		e ₁ : 23; e ₂ : 29 20; e ₃ : 31 06	
		Plk				52	60.5	15.3	+5	-2	+6	e ₁ : 21 37; e ₂ : 27 08; e ₃ : 28 29; e ₄ : 30 24; e ₅ : 35 20	
		Kčn				e 52.1	63.6	16.1	+1	+3		e ₁ : 27.3; e ₂ : 29 01	
		lrk				e (59)	68.1	16.0			-2	e ₁ : 18 47; e ₂ : 22 59; e ₃ : 30; e ₄ : 43	
389	13	Bk				61.4	76.4	17.3	+9	+10	+7	e ₁ : 24 46; e ₂ : 34 19; e ₃ : 45 15	
		lrk											
		Svr	8170	i 9 28		32	35.9	20.0			-3	ePP: 11 39; e: 13 00 → o	
		Tchk				36							
		Plk				50	60.6	20.0			+2	e ₁ : 44 03; e ₂ : 45 15; e ₃ : 49 15 e ₄ : 51.9; e ₅ : 52.6	
390	6 6	Kčn				52	59.6	18.2		+1		e: 24 01	
		Plk											
		Bk	7890	37 35	46 49	e 60.5							Ep.: φ = 16.5° N; λ = 129.0° E Océan Pacifique
		Plh	8860	38 47	48 50								i ₁ : 44 20; i ₂ : 44 23
391	8	Tchk											
		Plk	8660	56 20	i 66 13	80	88.8	22.0	+27	-10	+33		
		lrk	8750	e 56 25	e 66 23	84	91.2	18.6			-9		
		Svr	9200	i 56 50	e 67 6	78.4	95.8	19.7	-10	+2	+11	PP: 60 00; PS: 67 56; iSS: 72.6	
		Kčn	9200	56 47	67 3	80.2	91.6	19.6		+11	-12	SS: 72.5	
392	12	Tchk	10900			e 90	109.5	17.0	-11	+5		e: 58 39; PP: 61 49; iS _c P _c S: 68 34 PS: 70 47; SS: 76.7	
		Bk	11000									PP: 62 03; S _c P _c S: 68 50; SS: 77.3; SSS: 81.3	
		Plk	(9000)	e (2 13)	e 12 23	28						Ep.: φ = 39° N; λ = 125° W Océan Pacifique près des côtes de la Californie	
393	7 15	Svr											
		Tchk					27.0	4.0	ca +4			i: 26 28	
		lrk										e ₁ : 29 45; e ₂ : 37 03	
		Svr											
394	22	Bk				e 8.8						e ₁ : 04 32; e ₂ : 05 30; e ₃ : 08 08	
		Svr				15						e ₁ : 06 45; e ₂ : 11 11	
		Tchk					18.4	6.2	+0.2			e ₁ : 11.2; e ₂ : 14.0	
		lrk											

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				t	T _p	A _n	A _e		A _z					
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
395	8 2	Svr		e 52 50		91								
396	5	Tchk Irk Svr Kčn Bk	6510 8600	i 3 43 e 11 46	e 15 24	e 15.0 22 20 e 31.2 e 34.5	41.7 12.3		+ 1			e ₁ : 04 06; e ₂ : 09; e ₃ : 14 → o Ep. probable: φ = 54° N; λ = 170° W Iles Aléoutiennes		
397	6	Irk Tchk Bk Kčn Svr Plk				30 e 43 49.7 e 49.8 50 e 50	32.8 14.6 46.0 14.0 56.8 16.4 58.0 16.0					+ 4 + 3 - 1 - 3		
398	8	Irk Plk Svr Kčn Bk Tchk	6510 6510 8500	i 2 35 i 2 40 e 4 32	e 10 38 i 10 43 e 14 17	21 25 20 e 24.7 e 32.5 e 32.2	23.9 10.0 33.0 18.0 36.4 11.0 42.3 18.5 48.9	10.0 18.0				+ 5 - 2 - 1 + 5 + 4 ca 14.0 ca +14		
399	11	Irk Tchk Plk Bk Kčn	(3270)	e (0 31)	e (5 33)	11 e 23 28 e 30 e 30.2	12.8 14.7 28.2 16.3 95.9 18.3 37.0 16.5					+ 5 - 3 + 3 + 3 - 4 + 2		
400	15	Irk Tchk Bk Kčn Plk	8710 8920 9150	i 6 7 e 6 25 e 7 6	i 12 42 e 16 3 e 16 31 e 17 24	(22) e 23 e 34.5 40 36	27.2 25.0 44.1 22.2 43.1 20.3					+ 3 + 2 - 1 - 2 - 2		
401	19	Irk Bk				e 38 e 63								
402	9 4	Irk Bk Svr Plk				(33) e 34.5 40 83	91.7 16.0					+ 2		
403	5	Irk Svr Kčn Bk				e 21.3 24 e 31 e 35.5	34.3 18.5 45.1 20.6					+ 1 + 3		
404	6	Bk Plk				69.5 e 85								

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				t	T _p	A _n	A _e		A _z					
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
404	9 6	Svr Kčn Irk				85 e 96.0 e 11.3							e ₁ : 50 00; e ₂ : 53 29; e ₃ : 69 25	
405	14	Plk Tchk Kčn				70 e (76.9) e 80.1							i ₁ : 48 54; i ₂ : 49 07	
406	17	Tchk Bk				e 52.9 e 56	57.2 14.2							
407	22	Svr Bk Tchk				45 e 60 62.9	67.2 14.3							
408	10 4	Bk Tchk				e 17 e 20.9	29.6 14.3							
409	20	Irk Tchk Svr Plk Bk Kčn	5400 7970 9750 8480 9280	i 30 14 i 32 46 i 33 7 i 33 9 i 33 52	e 37 18 i 42 4 i 43 46 i 42 53 e 44 16	e 46 e 51 54.7 63 59 e 63.8	58.6 20.7 59.8 21.1 70.8 18.7 65.0 21.0 69.0 20.5					+ 9 - 3 + 3 + 5 + 3 - 3 - 3 + 10 + 9 + 5 - 2		
410	22	Plk Tchk Svr Irk				e 17 e 19.9 20 e 31	34.6 14.0							
411	23	Irk Svr Plk Kčn Bk				e (3 16) i 5 17 27 e 32.6 e 36	22.4 19.0 33.9 20.5 38.2 20.0 38.4 18.6 45.7 19.2						- 2 - 2 + 1 + 2 - 2 - 2 + 1 + 5 + 7	
412	11 8	Bk Tchk Svr Kčn* Plk Irk	2920 3170 4600 4800 5280 (5650)	e 38 31 39 3 e 40 56 e 41 52 41 37 e 42 31	43 8 i 43 58 e 47 16 e 48 23 e 48 34 e 49 (48)	46.5 e 47.5 53.3 e 54.6 Q 58 R 61 (64)	52.1 16.8 52.7 14.6 59.9 17.2 65.0 15.3 67.6 18.0						+ 18 + 25 + 19 + 7 + 4 + 3 + 2 - 2 + 2 + 2	
413	10	Irk Tchk Svr Plk Kčn Bk				56 e 60.5 65 e 75 e 75.3 77	59.4 15.9						- 6 e: 51 e: 49.4 e: 60 25	

* Kčn — temps inexact.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
434	18 6	Bk Plk	2830	21 30	e 26 0	e 26.7 30						
435	10	Plk Kčn Irk Bk	10700 11350 11700 13250	i 25 45 26 10	i 36 46	56 44.0 66	67.4 44.7	20.7 ca 40	-230 -220	-220 +200	+465	iPP: 29 28 PP: 30 00; $\overline{S_e P_e S}$: 36 46; PS: 39 12 PP: 30 58; $\overline{S_e P_e S}$: 37 18; SS: 45.7 iPP: 32 16; iPS: 42 27; Ep.: φ = 16° N; λ = 110° W Océan Pacifique
436	11	Tchk			i 50 21	e 57.5	63.4	16.8	-0.6	+0.7		e: 44 41
437	15	Svr* Tchk				ca 30	65.1	19.7	-0.5			e ₁ : 32 19; e ₂ : 32.7; e ₃ : 35 37; e ₄ : 42 35; e ₅ : 47.6; e ₆ : 53.5
438	17	Bk Tchk				e 8.9	18.7	14.0	+1			e: 00 40 e: 01
439	17	Irk Bk Plk Kčn Svr*				57 e 63 72 e 72.9 79	61.9	15.0			-2	e: 55 53 e: 68 12
440	21	Svr* Irk Plk Kčn				ca 40m 65 e 69 70						e ₁ : 50 35; e ₂ : 51 09 e ₁ : 37 12; e ₂ : 43 50 e: 42.9
441	19 14	Svr	8310	e 49 30	59 5	71						
442	18	Svr Bk	6930	e 7 23	15 48	30 e 42						
443	20 4	Irk Bk Plk Tchk				40 43.5 58	44.0	22			+3	e ₁ : 07 20; e ₂ : 10 05; e ₃ : 17 49 e ₁ : 10 09; e ₂ : 22 06 e ₁ : 11 13; e ₂ : 15 49; e ₃ : 27.3
444	6	Irk Svr Plk				e 18 40 e 40						
445	9	Plk Svr Tchk	10700	e 15 0								PP: 18 48; $\overline{S_e P_e S}$: 25 33 e ₁ : 20 22; e ₂ : 26 42; e ₃ : 29 48; e ₄ : 35 32 e: 22 40

* Temps inexact faute de signaux de temps.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
446	20 9	Svr Bk Irk Plk Tchk	8820	e 38 42	48 43	51 59 61 62	64.1	26.0			-2	e ₁ : 38 11; e ₂ : 40 41; e: 43 35; e ₄ : 47 51
447	14	Irk Tchk Svr Plk Kčn				35 46 e 54	38.8	14.0			+2	e ₁ : 38 17; e ₂ : 46 58; e ₃ : 47 56 i: 50 25; e: 57.9
448	15	Plk Kčn Svr Bk Tchk		i 43 13		48 e 48.8 52 e 60	50.3	12.0	+1	-1	-1	e: 46 28 Ep.: φ = 34° N; λ = 36° E Syrie
449	19	Irk Tchk Svr Bk Plk	7020 8540 9550 10000 11300	19 20 i 20 49	e 27 50 i 30 36 32 5 e 33 10	e 40 55.6 71.2 60	45.4	22.0			+5	Ep.: φ = 4.5° S; λ = 136.5° E Nouvelle Guinée
450	21 4	Plk Svr Irk Bk Tchk				80 83 e 89 90 e 95	90.9	20.7	+1	+1	+2	ePP: 25 47 e: 25 00; PS: 35 51; SS: 41.9 e ₁ : 50 36; e ₂ : 57 37; e ₃ : 58 36; e ₄ : 64 28 e: 61 23
451	7	Irk Svr Tchk Bk Plk				31 42 e 43.9 52.5 64	33.9	17.0			+2	e ₁ : 24 15; e ₂ : 28 29 e 26: 29 i: 24 20 e ₁ : 27 08; e ₂ : 37 18 e: 41.2
452	9	Irk Svr Tchk Bk				(28) 43 e 43.9 e 51	34.2	16.0			+1	e: 35 37
453	11	Irk Svr Tchk Bk		e 1 20		e 12 20 e 26 e 30	33.5	18.0	+0.3		+2	e: 40 18
454	20	Tchk			i 40 22	i 40.4	40.7	5.3	-1			

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
455	21 23	Irk Svr Tchk Plk	3600	e 6 14 i 8 47	e 11 38	17 27 32	22.1 31.8 38.7	12.7 12.1 16.0	+ 2 + 1 - 1	- 3 + 1	+ 3	e: 16 29; → o e ₁ : 08 22; e ₂ : 13 55; e ₃ : 18 07; e ₄ : 18.9 e: 16.8
456	22 0	Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk		42 13		52 61 e 63.9 72	55.2 71.6 70.9 79.2	15.9 17.3 14.3 17.7	- 6 - 4 - 6 + 3	+ 11 - 5 - 7 + 2		ePPP: 43 19; e ₁ : 44 54; eSS: 48 51; e ₂ : 50 45 e ₁ : 44.3; e ₂ : 46.7 e: 56 22; → o Ep.: φ = 36° N; λ = 142° E Japon
457	9	Tchk Irk			i 52 23		52.5	5.2	+ 5			e ₁ : 50 54; e ₂ : 52 09 e: 69
458	13	Plk* Kčn Irk Bk Tchk	10300 11600 12850 13200	e 12 46	23 34	42.0 e 45.5 51 63 57	53.8 59.1 62.0 73.4 68.5	20.0 19.1 17.8 16.4 19.2	+ 46 + 66 - 30 + 35 + 70	- 35 - 13 - 30 - 100 + 35	+ 56	PP: 16 42; $\overline{S_e P_e S}$: 23 12; SS: 30.5 e ₁ : 13.6; e ₂ : 22.4; e ₃ : 24.2 PP: 18 08; $\overline{e S_e P_e S}$: 24 06; PS: 26 31; SS: 32.9 PP: 19 18; ePS: 29 24 PP: 19 50; $\overline{S_e P_e S}$: 25.6; iPS: 29 44 Ep.: φ = 18° N; λ = 105° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
459	17	Plk Tchk				e 35 e (50)	61.9	15.3	+ 0.2			
460	23 2	Bk Plk Svr Tchk**				65.5 70 86 e 98	82.3 124.6	19.3	+ 1	+ 1	+ 2	e ₁ : 30 18; e ₂ : 41 53 e ₁ : 29 42; e ₂ : 36 01; e ₃ : 39 07 e ₁ : 88 30; e ₂ : 93.3; e ₃ : 96 50
461	7	Plk Svr		i 43 50		51 56						
462	13	Svr Tchk**				40.5	93.9	11.0	+ 0.5	+ 0.5		e ₁ : 90.9; e ₂ : 91.6; e ₃ : 92.6
463	22	Svr Plk Bk Kčn	(2010)	e(54 56)	e(58 20)	59 59.8 e 73	60.8 76.2	14.3 17.5	+ 1 + 3	+ 1 + 2	+ 2	e ₁ : 59 10; e ₂ : 62.9
464	24 2	Irk	7990	e 22 22	e 31 41	e 51						

* Svr—enregistrement suspendu.
** Tchk—temps inexact.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
465	24 2	Irk	8200	e 23 45	e 33 15							
466	10	Irk Svr										e: 0.8
467	16	Irk Svr Bk										e: 06 21
468	25 1	Plk Svr										e: 12
469	3	Svr Bk										
470	8	Tchk Svr Plk Bk Irk	2580	i 57 40 58 36	e 61 51							e ₁ : 53 14; e ₂ : 54 44 → o e: 70 38 e: 59 38 e: 68
471	21	Svr Tchk										
472	26 19	Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk	3650 5860 7040 7240 7860	e 25 30 i 28 32	30 56 0	35.6 i _Q 45.5 R 52.5 e 46 51 e 53 54	39.4 54.4 53.4 57.3 60.7 64.2	14.4 15.0 14.2 16.5 18.3 16.9	- 10 - 6 - 15 + 4 - 4 + 71	- 21 - 13 - 15 - 5 - 4 + 40	- 42 - 17 - 15 - 5 - 14 + 41	e ₁ : 21 10; e ₂ : 26 49; e ₃ : 27.0; e ₄ : 28 7; i: 35 05; e ₅ : 38.9 Ep.: φ = 47.5° N; λ = 157.5° E Région des îles Kouriles
473	27 1	Svr Tchk										e: 26 50
474	3	Tchk Bk Kčn Plk Svr										e: 13 35; e ₂ : 14 49
475	5	Bk Tchk Kčn Svr Plk	(740)	e 22 51	i(24 12)							
476	28 17	Plk Svr Tchk	(2830)	30 22	e(34 52)							Ep.: φ = 40° N; λ = 43° E Arménie

№	Date		St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
	δ	h			m	s	m	s		m	s	μ	μ	μ		
477	29	2	Kčn	2430	e 34	54	38	53	41.3	44.7	10.2		+ 2		Ep.: $\varphi = 35^\circ$ N; $\lambda = 27^\circ$ E Méditerranée $e_1: 37\ 21; e_2: 42\ 36; e_3: 44\ 55$ $e_1: 36.9; e_2: 39.9; e_3: 41.9$	
			Plk	2780	i 35	19	e 39	46	43	44.9	10.7	- 2	- 1	- 2		
			Svr						47							
			Tchk							50.0	14.0	- 0.5				
478	9		Tchk					e 41.3	46.9	14.3	- 0.2					
			Svr					45								
479	10		Tchk				i 30	20		30.8	4.0	- 3		e: 29 54		
			Svr											$e_1: 50\ 26; e_2: 50\ 35;$ $e_3: 52\ 05; i: 52\ 12$ e: 59 24		
480	15		Tchk					e 7.6	8.3	7.5	+ 4			e: 7.5; i: 07 38		
			Plk											$e_1: 17\ 59; e_2: 26$		
			Bk					24.5						$e_1: 34\ 39; e_2: 35\ 51$		
			Svr													
481	16		Bk					e 31.6								
			Svr													
			Tchk					88.3	88.4	6.5	- 7			$e: 35\ 03$ $e: 86\ 47; e_2: 87\ 57$		
482	18		Irk	3100	e 21	41	26	31	32	34.7	14.0		- 7	+17		
			Tchk					e 37.4	41.9	14.0	- 1				$e_1: 16.6; i: 24\ 16; e_2: 27.3;$ $e_3: 28.5; e_4: 35\ 18$	
			Svr	5910	i 25	1	i 32	32	Q 42.1 R 45.4	50.8	15.0	+ 4	+10	-14	Ep.: $\varphi = 40^\circ$ N; $\lambda = 142.5^\circ$ E Japon	
			Bk					43.5	45.7	21.0	+19	-16			$e_1: 37\ 54; e_2: 40\ 37$	
			Plk	7300	26	28	35	12	51	55.3	19.3	+ 5	- 3	- 4		
483	18		Plk	(2810)	i(38	45)	43	14	46	47.9	11.0	- 2	- 2	- 2		
			Bk					52.5	60.2	15.3	+26	+14	+13			
484	23		Svr					8								
			Tchk					e 12	19.7	22.0	+ 0.1					
485	30	0	Tchk					e 14.1	14.3	4.0	- 0.4			e: 14		
			Svr					49								
486	6		Plk					50						e: 40 44		
			Svr					53								
487	11		Tchk					e 50	47.8	15.8	+ 1	+ 0.5		e: 45		
			Svr					78								
488	22		Irk					e 25								
			Svr					36								

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^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

No 7

Juillet 1932

5
Juillet 1932

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ — distance épacentrale en kilomètres.
 $\rightarrow \circ$ — onde condensée.
 $\circ \rightarrow$ — onde dilatée.
 μ — 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 ^o	Date	St.	Δ	<i>P</i>	<i>S</i>	<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques	
							<i>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>	<i>A_z</i>		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
489	1 0	<i>Plk</i> <i>Svr</i>	(1910) 2140	59 22 <i>i</i> 60 25	<i>e</i> (62 37) 64 10	64 66	65.7	11.0				+1	Ressenti en Crimée $\rightarrow \circ$ Ep.: $\varphi = 43^\circ$ N; $\lambda = 38^\circ$ E Mer Noire
490	2 2	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	8960	<i>e</i> 21 24 <i>i</i> 24 39	 <i>i</i> 31 52 <i>i</i> 34 47	39 <i>e</i> 46 50 <i>e</i> 57 57	52.0 50.7 67.2	19.0 18.0 18.5				-1	+4 <i>e</i> ₁ : 24 50; <i>e</i> ₂ : 28 30; <i>e</i> ₃ : 32 31 <i>e</i> ₁ : 22; <i>e</i> ₂ : 22 47; <i>e</i> ₃ : 23.3; <i>e</i> ₄ : 32 05; <i>e</i> ₅ : 32 52; <i>e</i> ₆ : 39 34 <i>e</i> ₁ : 24 00; <i>e</i> ₂ : 34 42 <i>e</i> ₁ : 27 22; <i>e</i> ₂ : 36 30; <i>e</i> ₃ : 42 26
491	10	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 48.2 52	54.0	19.0	+0.1				
492	12	<i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i>				28 28 <i>e</i> 30 <i>e</i> 39.9	38.6 43.8	17.5 12.0	+1 +0.2	+1			<i>e</i> : 04 22
493	14	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				14	17.3	9.0	-0.5				<i>e</i> ₁ : 13 46; <i>e</i> ₂ : 14 46
494	21	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 37 41	37.8	30.0	+0.2				<i>e</i> : 28.5 <i>e</i> : 31 43
495	3 2	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Tchk</i>	2830	56 21	60 51	60 64	67.3	12.0	+0.2				<i>e</i> : 66.8
496	14	<i>Tchk</i> * <i>Svr</i>				6.5	2.5	8.5	-2				<i>e</i> ₁ : 0.6; <i>e</i> ₂ : 0.2
497	17	<i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>				86 87 <i>e</i> 94							<i>e</i> : 58 53

* De 14^h du 6 VII à 17^h du 7 VII enregistrement suspendu. De 6^h à 15^h du 9 VII temps inexact.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
498	4 3	Bk Plk	2830	57 55	62 25	63.7 66						e: 60 41
499	5 10	Svr Plk				32 e 59						
500	11	Irk Bk Svr Plk	6480 7560 7950 9700	e 2 4 i 3 10 i 3 34 i 4 54	10 6 i 12 8 12 51 i 15 30	21 26.5 26.8 38	29.6 36.3 31.0 42.6	16.7 20.7 30.0 22.0	- 3 + 11 - 3 + 4	- 5 - 13 - 4 + 3	- 6 + 5 - 3 - 3	Ep.: φ = 6° S; λ = 104° E Sumatra eS _c P _c S: 15 18
501	18	Irk Svr Plk Kčn	7790 9280	45 23 45 56	i 54 42 56 20	65 68 80						Ep.: φ = 22° N; λ = 147.5° E Océan Pacifique e: 85.2
502	23	Bk Svr Kčn	2300	e 24 22	28 11	22.3 30						e ₁ : 20 33; e ₂ : 21 37 e: 29
503	6 22	Bk Svr				e 39.5 72						
504	7 0	Plk Svr		e 3 7		4.5						e ₁ : 00 30; e ₂ : 02 55; e ₃ : 03 14
505	16	Plk Irk Svr Bk	9500 10300 10450 12000	28 36 e 30 6 e 30 13	i 39 8 i 41 27	56 59 i _Q 57.9 i _R 63.6 66	66.9 75.1 72.6 85.0	19.3 18.1 20.0 20.0	- 56 + 18 + 20 - 110	- 22 + 7 - 22 - 27	- 62 - 24 - 24 - 27	PP: 31 54; SS: 44 39 ePP: 34 44; eS _c P _c S: 40 50; eSS: 47 30 iPP: 34 02; ePPP: 35 59; iS _c P _c S: 40 35; iPS: 42 33; iSS: 47 9 ePP: 34 54; eS _c P _c S: 41 16; ePPS: 45 33; eSS: 50 21 Ep.: φ = 28° N; λ = 113° W Californie
506	8 0	Svr Bk				10 e 21						
507	11	Bk Plk Svr	2440	22 8	26 8	e 28.6 29 33	30.7	10.7	- 1	- 1	- 1	e: 31 17
508	9 1	Irk	133	i 10 33		i 10 49						
509	6	Svr Tchk				56 i 56 44	57.0	6.0	+ 6			e: 55.8
510	11	Irk Svr	770	e 13 47	e 15 11	15.9 i 27.4						e ₁ : 22 51; e ₂ : 25 51

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques					
							t	T _p	A _n	A _e	A _z						
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ						
510	9 11	Plk Bk				33 e 38						e: 19 05 e: 30 22					
511	12	Tchk Irk Svr				e 15 35 42	18.0 35.2	14.0 16.0		- 2 + 3		e ₁ : 6.8; e ₂ : 12 e: 37 57					
512	13	Irk Tchk Bk Svr Plk	8920	8 39	18 45	37 e 39.8 Q 42.6 R 47.3 52						e: 16.3 e: 15 42 i ₁ : 22 02; i ₂ : 23 02; i ₃ : 23 39; i ₄ : 25 41; e: 31 59 e ₁ : 14 53; e ₂ : 21 51; e ₃ : 23 32; e ₄ : 26 37; e ₅ : 33 40					
513	19	Tchk Svr				82	58.1	10.0	- 0.1			e: 5.1					
514	20	Irk Tchk Svr Bk Plk	5400 9800	e 32 39	e 39 43	e 49 57 63 65	5400 9800					i ₁ : 33 55; i ₂ : 34 00; e: 38.1 e: 45 19; i: 46 01 e ₁ : 36 06; e ₂ : 44 42 S _c P _c S: 46 51; PS: 47 49; Ep.: φ = 12° N; λ = 128° E Région des îles Philippines					
515	10 0	Irk Svr Tchk Plk Bk	2580 4780 5960	i 48 35 i 51 38 i 52 56	i 52 46 e 58 8 e 60 30	55.2 i _Q 65.2 68.8 72 81	2580 4780 5960					→ o e ₁ : 52 55; e ₂ : 59 45; i: 59 55; e ₃ : 60 40; e ₄ : 63.7 e ₁ : 69 46; e ₂ : 76 35 Ep.: φ = 55° N; λ = 143° E Mer d'Okhotsk					
516	7	Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	3290 6150 7360 7530 7820	51 31 e 54 47 e 56 10 i 56 9 e 56 27	56 35 62 31 63 33 64 57 65 5 e 65 38	62 Q 70.7 75 78.2 78 78	3290 6150 7360 7530 7820					65.5 82.2 83.1 82.8 84.8 90.1	14.0 13.5 11.5 19.9 20.0 16.5	- 6 + 2 - 8 + 5 - 6 - 28	+ 11 - 11 - 8 - 6 + 5 + 9	- 18 - 14 - 6 - 8 - 8 + 7	L _R : 76.0 e ₁ : 55 38; e ₂ : 55 52; e ₃ : 67.5 Ep.: φ = 41° N; λ = 149° E Océan Pacifique à l'E du Japon
517	12	Irk Svr				26.8 34	27.0	15.0				+ 1					
518	11 8	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4600 6460 7340 7950 8810 9010	e 29 31 e 30 57 i 33 15 e 32 52 e 33 29 33 48	e 35 51 e 38 58 42 1 e 42 9 e 43 29 e 43 59	45 e 50 54 57 60.9 Q 63 R 67	4600 6460 7340 7950 8810 9010					54.5 59.9 61.3 66.5 69.2	16.8 20.0 26.4 19.2 19.7	+ 1 + 1 - 3 + 9 + 1 - 2	+ 1 + 1 - 3 + 6 - 1 + 2	- 2	Ep.: φ = 14° N; λ = 129° E Océan Pacifique

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
519	11 20	Tchk				46.2	46.5	5.3	+0.5			e: 45 47
		Irk				61						e: 51
		Svr				72						e: 64 45
		Kčn				e 74	81.6	20.3	+ 1			
		Plk			e(53 12)	76						
Bk				e 81.6								
520	12 14	Svr				19						e: 14 21
		Plk				e 43						
521	19	Plk	9800	i 37 3	47 48	65	76.2	18.2	+38	-19	-38	S _c P _c S: 47 30; SS: 53.5
		Kčn	10400	e 37 31		e 65.8	81.0	17.4	+49	+28	+ 6	PP: 41 12; S _c P _c S: 48 01; SS: 55.0
		Irk	10700	e 37 41		67	85.9	15.0	+12		-18	PP: 41 30; S _c P _c S: 48 15; SS: 55.6
		Svr	10800	i 37 44	49 6	64.7	82.9	19.7	+18	-10	-30	iPP: 41 41; iS _c P _c S: 48 16; eSS: 56.7
		Bk	12300			74	91.9	20.0			+25	eP: 43 36; ePS: 53 31; eSSS: 63.4
Tchk					79.9	10.0	+0.4				e ₁ : 69.8; e ₂ : 75.8 Ep.: φ = 25° N; λ = 110° W Golfe de Californie	
522	13 3	Svr				21						
		Irk				e 27						
		Bk				e 52						
523	9	Bk				e 17						
		Svr				22						
524	11	Irk										e: 10.6
		Svr				22						
525	19	Tchk				e 60						e ₁ : 57.9; e ₂ : 58.0
		Irk				e (64)						
		Svr				68						
		Bk				e 82						
526	14 9	Irk	7560	4 25	e 13 23	e 27						
		Tchk	9800	e 5 48	e 16 32							ePS: 17 24 iPP: 10 29; ePS: 18 39; eSS: 24 16
		Svr	10350	i 6 31	e 17 37	33						PP: 11 30; PPS: 20 46
		Bk	ca 11300			35						ePP: 12 06; eS _c P _c S: 18 07
		Plk	11900	7 36		55						Ep.: φ = 1° S; λ = 156° E Océan Pacifique
527	15 3	Irk				e 49	53.8	13.3	+0.5	+0.5	- 1	
		Svr				60						
		Tchk				e 64	64.7	14.0	-0.3			

Remarque: A Tchk de 16^h du 13 VII à 16^h du 14 VII temps approximatif.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
527	15 3	Plk										e 66
		Bk										e 69
528	8	Bk										18.5
		Plk	2780	i 12 47	e 17 14	21						e: 15 03
		Svr				25						
529	15 11	Tchk				e 32.3	47.8	16.0	+1			e: 32
		Irk				33	38.0	13.9	-2	-1	+3	
		Svr				43						e: 34 34
		Plk				e 48	53.2	19.3	-2	+1	+1	
Bk				e 52.5								
530	15	Irk				e(63)						e ₁ : 45 (28); e ₂ : 54
		Bk				e 79						e ₁ : 59 00; e ₂ : 61 03
		Svr				80						e ₁ : 53 28; e ₂ : 62 45; i ₁ : 74 36; i ₂ : 75 40
Plk				87	98.3	18.7	+1	+0.4	-2			
531	21	Bk	7820	e 12 12	e 21 33	e 36						
		Tchk				e 46	49.0	15.5	-0.3			e ₁ : 11.2; i: 17 48; e ₂ : 20.1
		Svr	8530	e 13 13	22 59	39						
Plk				54							e ₁ : 12 40; e ₂ : 16 00; e ₃ : 24 42 Ep. probable: φ = 12.5° N; λ = 27.0° W Océan Atlantique	
532	22	Irk	2930	e 23 18	27 56	33						
		Svr				42						e: 35 07
533	23	Svr				50						e ₁ : 28 20; e ₂ : 37 16
		Plk					51.2	16.0	+0.3			e ₁ : 38.4; e ₂ : 45.5
Tchk												
534	16 8	Tchk				e 8	15.9	17.5	+0.5			
		Svr				13						
535	21	Tchk	5260	i 11 32	i 18 28	e 27	32.2	16.0	-3	-4		
		Bk	5710	11 48	e 19 9	28	34.0	20.4	-7	-5		
		Irk	7040	e 13 41		37	42.6	16.0	+3		-4	PS: 22 36; eSS: 26 40
		Svr	7180	i 13 21	e 21 59	e 33.7	70.8	19.3	-3			
		Plk	8170	14 19	23 47	40	51.2	17.7	-1	-1	+1	Ep.: φ = 7° S; λ = 73° E Iles Chagos
536	17 5	Bk				e 24						i: 21 43
		Svr	1940	e 20 29	23 47	Q 25.8 R 26.5	27.7	12.0	+1		-1	
537	5	Tchk	ca 240			i 42 45	43.2	4.0	+7	+4		e: 42 16
		Svr	1930	e 46 51	e 50 8	Q 52.8 R 53.9						

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
538	17 11	Tchk Bk Svr Irk Plk	360	e 38	9			i 38.9 e 27.8 Q 48.4 R 49.4 50 e 57	41.7	6.0	-10			i: 38 22 e: 45 08 e ₁ : 42 27; e ₂ : 42 37
539	17	Svr		i 3	22			26						
540	17	Irk Tchk Svr Bk Plk	(1200) 2390	e 33	2	e(35	10)	36.2 38.4 Q 41.9 e 42 e 51						e ₁ : 35 50; e ₂ : 36 35 Ep. probable: φ = 45° N; λ = 91° E Mongolie
541	23	Bk Svr						e 27.5 41						
542	18 5	Irk Tchk Svr Bk	4300	e 9	34	e 15	38	25	35.3	12.8	+ 1	+ 1		ePP: 13 15; SS: 23.0 Ep.: φ = 15° N; λ = 120° E Ile Luçon
543	21	Svr	8460	i 36	25	e 46	8	67						
544	19 17	Kčn Svr		e 6	36			e 29.5 30						e: 21 48
545	23	Bk												e ₁ : 08 21; e ₂ : 08 54; e ₃ : 09 33 Caucase
546	20 5	Tchk Kčn Svr						e 48 e 51 74	60.3	32.0	+0.5			e: 15 58 e ₁ : 15.4; e ₂ : 21.0; e ₃ : 26 23; e ₄ : 34.4
547	10	Tchk Svr						39	37.0	12.5	+0.5			e ₁ : 35 05; e ₂ : 35 37
548	20	Irk Svr Plk Kčn Bk	ca 11900 14500 15600 15700 15800					e(52) 72						e ₁ : 20 19; PP: 23 49; e ₂ : 25 16; S _c P _c S: 29 59 iPl: 24 38; iPP: 26 41; iP _c P _c S: 27 45; S _c P _c S: 31 36; iPS: 36 36; iPPS: 38 35; SS: 43.8 ePl: 24 56; e ₂ : 25 36; iPP: 28 00; i: 28 24; eS _c P _c S: 34 41 ePl: 24.7; PP: 27 58; S _c P _c S: 34 43; ePPS: 40 26 ePl: 25 01; ePP: 28 22; eS _c P _c S: 32 36; eSS: 47.1 Ep.: φ = 24° S; λ = 170° W Micronésie

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
549	21 8	Bk Svr Tchk						e 48 56 e 57.8	63.8	11.5	+0.6			
550	12	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6810 8350 9500 10200 10900 11200	50	13	i 51	39	58 32 e 71.1 78.3 82 84.9 86	76.7	20.0	- 7	+ 6		iPP: 55 48; iPS: 63 52; iSS: 68.5 PP: 56 52 ePP: 57.4; eS _c P _c S: 63 59; SS: 71.0 PP: 57 49; S _c P _c S: 64 15; SS: 72.3 Ep.: φ = 0°; λ = 142.5° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
551	16	Svr Bk Irk Plk Kčn Tchk						83 91 e 97 104 120.6 130.6	117.8	25.0	+ 2	+ 1	- 4	e ₁ : 38 47; i ₁ : 52 59; i ₂ : 53 47; e ₂ : 64 12; i ₃ : 74 16 e ₁ : 41 04; e ₂ : 45 47; e ₃ : 54 34; e ₄ : 61 12; e ₅ : 71 28 e ₁ : 35 59; e ₂ : 46; e ₃ : 59; e ₄ : 69 e ₁ : 39 19; e ₂ : 41 59; e ₃ : 51 e ₁ : 46.8; e ₂ : 57 37; e ₃ : 61 45; e ₄ : 71 57 e ₁ : 54 43; e ₂ : 64; e ₃ : 72 18; e ₄ : 75.2; e ₅ : 83.1; e ₆ : 101
552	20	Bk Tchk Svr Plk						e 33.5 e 37 42 e 46	42.0	13.7	- 3			e: 28 02 e: 30.0 e ₁ : 33 23; e ₂ : 36 59
553	22 21	Kčn Bk Plk Svr						e 30 e 30.6 e 32 39	34.0	12.7	+ 1			
554	23 0	Irk Tchk Svr Plk						e 64 e 73 73 e 95	87.6	17.0	+0.4		+ 2	e ₁ : 39 48; e ₂ : 43 14; e ₃ : 52 44; e ₄ : 56 44 e ₁ : 44.0; e ₂ : 57.6; e ₃ : 62.6 e: 60 43
555	20	Tchk Bk Svr						e 11.9 e 14 18						
556	24 5	Svr Irk						e 36.3 69						e ₁ : 34 54; e ₂ : 35 09; e ₃ : 35 54

Remarque: A Tchk de 16^h19^m à 20^h6^m du 21 VII temps approximatif.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
557	24 9	Irk Tchk Svr				e 4 e 16 19	21.3	16.0	+0.4			e: 07 57 e: 09 38
558	15	Tchk	375	i 14 56		i 15 44	16.0	4.0	+ 4			
559	18	Bk Svr				e 67 72						e: 55 45
560	19	Svr Bk Kčn Tchk		i 41 25		49.6 e 69.6 e 70.4	77.3	17.8	+ 1			e: 80 09
561	25 8	Tchk Svr Kčn Bk Plk	5070 5370 6660 6750 6950	33 14 i 33 29 e 34 48 34 45 34 57	i 40 0 i 40 31 43 0 43 1 43 23	e 55.9	70.2 64.9	14.5 15.2	+ 1			Ep.: φ = 39° N; λ = 132.5° E Mer de Japon
562	9	Plk Kčn Svr Tchk Bk	10200 10850 11400	26 5 i 26 56		62 e 45.1 52.9	67.8 53.0	20.7 4.0	+27 -26 +7	-26	+47	PP: 29 49; $\overline{S_e P_e S}$: 36 31; PPS: 38 38; SS: 43.5 PP: 30 32; $\overline{S_e P_e S}$: 37 17; PS: 39 31 iPP: 31 08; $\overline{i S_e P_e S}$: 37 35 PP: 32 58; PPP: 45 38; i ₁ : 47 03; i ₂ : 52 06 PP: 32 35; e: 42 42 Ep.: φ = 18° N; λ = 103° W Mexique
563	9	Svr		i 55 41		Q 61.2 R 67.8	79.1	18.0	-54	+21	+63	
564	26 5	Svr Tchk Bk Plk				16 e 43 e 45 e 57	47.3	15.0	+0.2			e ₁ : 07 51; e ₂ : 10 48 e: 23.6
565	27 0	Svr	5840	i 40 15	e 47 42	54						
566	21	Irk Tchk Bk Svr Kčn Plk	6810 (7890) 8910 8960 10300 10800	i 29 56 (31 1) i 42 33 i 32 8 i 42 16	i 38 15 i 40 15 e 58 54 e 55 2	51	62.1	17.0	- 1			e: 37.2; ePP: 37 57; $\overline{S_e P_e S}$: 44 21; PS: 46 09 PP: 37 28; $\overline{S_e P_e S}$: 43 40; PS: 46 06; SS: 51.6 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 121.0° E Petites îles de la Sonde

Remarque: A Irk enregistrement suspendu faute de lumière: de 14^h37^m à 23^h20^m du 25 VII; de 12^h41^m à 23^h56^m du 26 VII.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
567	28 17	Svr	8820	e 41 35	e 51 36	68						
568	29 1	Plk Irk Svr				e 11 36						e ₁ : 04 44; e ₂ : 05 10 e: 23 12
569	1	Irk Svr Plk				e 44 56 Q 67 R 71.5	49.3	18.0				+2 e: 45 40 e: 50 04
570	21	Irk Svr Tchk Bk Kčn Plk	8090 8170 9900	i 7 45 i 10 8 e 8 49 i 10 14 e 11 6 11 23	e 19 32 e 32 (33) e 23.5 Q 44.3 R 51.8	27	38.0	12.5	- 1			e PP: 10 28; PS: 15 51 i: 18 21 e: 22.2 PP: 15 03; $\overline{S_e P_e S}$: 21 37; PS: 23 12; SS: 28.6 Ep.: φ = 0.5° S; λ = 117.5° E Ile Bornéo
571	22	Svr		i 2 19		21						
572	30 0	Svr Irk Tchk	2490	e 33 32	e 37 36	eQ 40.1 R 41.3						e ₁ : 33 36; e ₂ : 34 17 e ₁ : 36 51; e ₂ : 37 11
573	7	Tchk Svr				e 36 43	39.2	17.0	+0.2			
574	12	Irk Bk Svr Tchk Kčn Plk	6070 8250 8290 10000	e 23 11 e 25 35 i 25 26 26 46	e 30 51 35 7 35 0 37 34	e 41 e 51 47 e 48 e 56.2 66	58.1	16.0	+ 2			e ₁ : 24 12; e ₂ : 31 59; e ₃ : 32 23 e ₄ : 33.9; e ₅ : 42.6 i: 36 31 PP: 30 28; $\overline{S_e P_e S}$: 37 12; PS: 38 44; SS: 43.8 Ep.: φ = 1.0° S; λ = 118.0° E Déroit de Macassar

**Compléments station sismique Vladivostok
septembre—octobre 1931**

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				<i>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>		<i>A_z</i>					
	<i>δ h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	<i>μ</i>	<i>μ</i>	<i>μ</i>			
	IX 1931													
	1 15	Vld	3330	<i>i</i> 8 3	<i>e</i> 13 9							→ 0		
	8 19	"	1170	<i>i</i> 11 25	13 30	<i>i</i> 14.3	15.2	15.5		+20	+25			
	9 20	"	2720	<i>i</i> 43 50	<i>i</i> 48 12	50.0	50.3	14.0	+49					
	20	"	3030	<i>i</i> 44 23	49 08	51.2								
	16 12	"	1120	<i>i</i> 46 20	<i>e</i> 48 20	<i>i</i> 48.7	49.8	15.3	+36	+14	-33	Du 19 IX au 12 X 1931 enregistrement suspendu faute de lumière		
	X 1931													
	12 3	"	6520	<i>e</i> 23 46	31 50	40								
	13	"	6520	<i>i</i> 44 4	<i>i</i> 52 8	60.7								
	14 6	"	1470	<i>e</i> 25 25	<i>e</i> 27 59	29	31.1	15.0	+ 4					
	17 15	"	1930	38 25	<i>i</i> 41 42	42.8								
	18 4	"	8290	<i>i</i> 42 1	51 35	<i>e</i> 57.3						0 →		
	23 11	"	8010	56 49	<i>i</i> 66 9	<i>e</i> 71								
	18	"	(7890)	<i>e</i> (57 37)	<i>i</i> 66 51									
	20	"	6560	16 37	<i>i</i> 24 43	32.6	38.3	18.0		+ 3		→ 0		
	24 12	"	2280	40 13	44 0	<i>e</i> 45.4	49.6	12.0		+ 2				
	26 14	"		48 36		<i>e</i> 55						<i>e</i> : 52 59		
	28 5	"	2800	40 50	<i>i</i> 45 18	<i>e</i> 47.1	52.0	16.5	-15	+12				

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

Le Séismologiste N. Linden



ИЗДАНИЕ

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



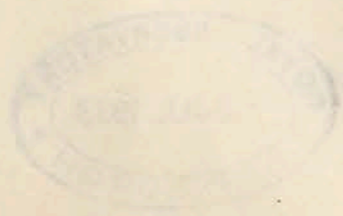
BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 8

Août 1932

БЕСПЛАТНО

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



BULLETIN

DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE

RÉSEAU SÉISMOLOGIQUE DE L'URSS

Mars 1933

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

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef *P. Nikiforov*

Сдано в набор 15 февраля 1933 г. — Подписано к печати 25 марта 1933 г.

Технический редактор *С. Чернявский*. Ученый корректор *М. Коровин*

11 стр.

Бум. 62 × 94. — 1 1/2 печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгортит № 7195. — АНИ № 117. — Зак. № 448

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

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE DU RÉSEAU SÉISMOLOGIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Compo- santes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<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	13.4 ^s	13.1 ^s	0.00	1205 m/m	97	} 1 VI 1932
					E-W	124	12.3	13.2	+ 0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+ 0.01	1050	213	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	- 0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E-W	127	24.2	24.6	+ 0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	- 0.02	1000	95	} 27 VI 1931
					E-W	115	12.5	12.2	+ 0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+ 0.01	1000	251	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E-W	122	24.4	24.6	- 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	- 0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E-W	124	25.1	25.1	- 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	} VII 1932
					E-W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.04	1200	258	

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*

Août 1932

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_cP_cS, S_cP_cS... — 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_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N--S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E--W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ — distance épacentrale en kilomètres.
 $\rightarrow o$ — onde condensée.
 $o \rightarrow$ — onde dilatée.
 μ — micron = 0.001 mm.
 Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk* — Baku.
Irk — Irkutsk.
Kčn — Kučino.
Plk — Fulkovo.
Svr — Sverdlovsk.
Tchk — Tachkent.

№	Date	St.	Δ	<i>P</i>	<i>S</i>	<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques
							<i>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>	<i>A_z</i>	
			km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
575	1 3	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 0 1						
576	3	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i>				e 26.7 43	32.0 47.3	10.0 16.4	+ 2 + 1	+ 2		$e_1: 23.5; e_2: 25.5$ $e: 40.57$ $e: 44.3$
577	6	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i>	3860	e 2 11	i 7 50	20 35	12.8 22.0	13.0 11.0	+ 2		+ 2	$e_1: 10 (39); e_2: 14 (54)$ $e: 21.12$ $e: 34.5$
578	10	<i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>				e 81.9 83 83 89 e 111	88.3 91.3 83.9	25.2 20.7 16.0	+ 1 - 2 - 0.4	- 1	- 4	$e_1: 69.9; e_2: 74.8$ $e_1: 56.14; e_2: 67.42; e_3: 69.58$ $e_1: 64.14; e_2: 78.7$
579	2 4	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	5970 ca 7000 8670 9750 10200	34 56 35 0 i 37 36 38 23 e 38 38	42 30 i 47 30 48 59 49 34	52 e 54.2 64 e 67	63.1 77.3 79.5 79.4	21.0 24.5 22.5 26.7	+ 2 + 10 - 2 + 4	- 2	+ 12 + 4 + 3	$PS: 44.0$ $PP: 41.5; S_c P_c S: 48.45;$ $SS: 54.51$ $S_c P_c S: 49.04; PS: 50.42$ $Ep.: \varphi = 1^\circ N; \lambda = 125.5^\circ E$ Détroit de Molouques
580	9	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Tchk</i>				e 58 65 e 78		59.4 4.0	- 0.5			$e: 56.4$
581	3 11	<i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>	2360	e 47 11	e 51 5	55 e 58 e 59.3 e 67.0	57.2 69.0	15.0 12.0	- 1		+ 2	$e: 54.46$ $e: 61.7$
582	14	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 16 21	20.0	18.5	- 0.3			$e: 09.20$

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
583	4 5	Svr Kčn				47 e 53.2						e: 36 21
584	6	Tchk Svr										e: 45.0 e: 46 31
585	6	Irk Svr Plk Kčn Bk	2900 5040 5910 6110 6950	44 18 i 46 54 e 47 47 e 47 52 48 50	e 48 54 i 53 38 e 55 18 e 55 35	55 e 62.3 e 62.4 73						Ep.: φ = 57.5° N; λ = 152.5° E Mer d'Okhotsk PS: 57 58
586	12	Irk Svr Plk Bk		e 59 11		70 76 e 86 e 93						e ₁ : (62); e ₂ : 67
587	5 0	Tchk Irk Svr Kčn Plk	6370	i 56 50	i 64 46	e 59 67 e 75.2 e 83.9 e 89	62.2 69.3	17.0 16.0	+1 -1	-1	+4	e: 50.0 e ₁ : 53; e ₂ : 63 e ₁ : 69 27; e ₂ : 79 06 +7
588	12	Tchk Svr				e 56.8 71 20						e: 11.0
589	13	Tchk Svr										e: 7.0
590	14	Tchk			i 7.6		8.0	8.0	-0.3			
591	21	Plk Svr Tchk				e 46 51 e 56.1						e ₁ : 34 04; e ₂ : 42 09
592	22	Irk Tchk Svr Plk Bk				e (8) e 23 24 e 34 e 36	17.0 29.7	14.0 12.5	-1 -0.3		+3	e: 19.6
593	6 22	Tchk Svr				e 50 72	55.6	16.0	+0.2			
594	8 1	Tchk Bk Svr				e 7.3 e 36	8.3	14.3		-0.3		e: 1.6 e: 14 20

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
595	8 21	Irk Svr Plk Kčn	2390	e 18 58	e 22 54	19.7 e _Q 25.5 e _R 26.8 e 36	26.9	8.0				e: 17 (24)
596	9 6	Plk Svr				e 9 15.5						e: 31.1
597	7	Plk Bk Svr	2760 3400	i 49 44	54 9	56.7 e 57 60	59.1	10.7	+3	+1	+3	e ₁ : 48 50; e ₂ : 53 24 Ep.: φ = 34.5° N; λ = 28° E Méditerranée
598	10 1	Irk Svr				54 55						e ₁ : 28 37; e ₂ : 31 42
599	3	Irk Svr Kčn Plk Bk		i 46 46		e (56) 60 e 77 e 82 82.6	69.5	16.2	+2		+2	
600	16	Svr Irk				41 e 60						
601	17	Bk Kčn Svr Plk	322 2250 2580	e 1 18	i 8 46	e 1 59 11 12	8.7 15.1	15 16.3	-1	-1	-2	e: 6.7 Ep.: φ = 38° N; λ = 46° E Perse
602	11 9	Irk Tchk Svr Plk Kčn				e 69 e 70 75 85 e 88	75.2 78.2	16.5 15.5	-3	-1	+3	e ₁ : 50 37; e ₂ : (60 31) e ₁ : 40.0; e ₂ : 53.3; e ₃ : 54.0; e ₄ : 62.1 e: 61 09
603	11	Tchk Svr Plk			e 69 8		65.9	14.0	+0.2			e ₁ : 54.6; e ₂ : 60.0 e: 60 19 i: 71 39
604	12 0	Tchk Svr				e 26 31	33.3	14.0	+0.2			
605	3	Irk Svr Plk Tchk	5700 7280 7650 8000	32 54 i 34 33 34 53 i 35 32	40 14 i 43 16 43 55 i 44 58	48 R 55.3 61 e (57)	57.5 65.9 70.1 71.5	16.0 19.6 18.7 15.5	-52 -16 -29 -36		-63 +34 -40 +17	Ep.: φ = 50° N; λ = 169° W Région des îles Aléoutiennes

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
606	12 22	Svr Plk				77 e 93						e ₁ : 27 01; e ₂ : 30 32 i: 29 25
607	13 14	Svr Irk				53 e 64						
608	21	Tchk Irk Svr Plk	12300 14800 ca 16500			e 43 e 46 e 50.8 64	70.1 62.4 86.3 83.3	20.0 20.0 19.8 24.7	-0.6 -0.6 +1 -9	+0.5 +0.5 +3 -7	+4 +4 -3 -10	e ₁ : 18 25; e ₂ : 26; e ₃ : 23.1 ePP: 15 44; S _c P _c P _c S: 23; PS: 25 26 eP: 15 37; eP _c P _c S: 19 08; SS: 36.2 P': 16 06; e ₁ : 18 14; e ₂ : 22 20; e ₃ : 25 36; e ₄ : 28 34; SS: 39.3; SSS: 46.3 Ep.: φ = 42.5° S; λ = 173.0° E Nouvelle Zélande
609	14 0	Tchk Irk Svr Plk	6860 9500 11250	54 4 i 56 24	62 26 i 66 50 e 69 6	e 73 83 86						e ₁ : 53 57; e ₂ : 56.0; e ₃ : 58 09; i: 65 13 ePP: 61 38; eSS: 76.2 Ep.: φ = 1° S; λ = 141° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
610	4	Tchk Irk Svr Plk	2520 4140 5970	i 45 4 i 45 11 i 47 1 i 49 0	49 18 i 52 56 i 56 34	53 i 55.7 65	50.0 50.8 64.4 73.9	11 11.0 12.0 13.7	> 40 > -67 -32	> -84 > -84	(-53) +41 +50	e: 49 08 Ep.: φ = 29.5° N; λ = 98.0° E Tibet
611	4	Irk Svr Plk	2470 4410 6300	i 45 40 i 47 25 i 49 26	i 49 43 i 53 35 57 18							Ep.: φ = 30° N; λ = 104° E Chine
612	7	Irk Svr Plk	2610 5520	e 16 46 e 19 15 20 36	e 21 0 27 46	47 30						i ₁ : 24 55; e: 25 46; i ₂ : 29 07 Ep.: φ = 60° N; λ = 145° E Région d'Okhotsk
613	9	irk	202	i 21 6		i 21 ^m 31 ^s						o → Ep.: φ = 52.2° N; λ = 101.4° E Monts Chinois
614	12	Svr Plk Tchk*	4620 5480	i 44 12 45 4	50 33 52 12	e 56.7 63 e 71	63.3 67.7 116.4	19.3 17.0 17.3	-2 -2 +6		-3 -3	Ep.: φ = 62° N; λ = 150° E Côtes nord de la mer d'Okhotsk e ₁ : 36.4; e ₂ : 42 20; e ₃ : 42 49; e ₄ : 47 08
615	15 4	Plk Svr Tchk	2360	e 39 20 i 40 52	e 43 14							i: 41 09; e: 46 58 e ₁ : 41 33; e ₂ : 49 05

* Tchk — temps inexact.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
616	15 14	Svr Plk	7690	58 48	67 52	78 92						e: 67 09
617	16 13	Plk Svr	1980 2880	e 31 11 e 33 14	e 34 32 e 37 48	36 41						Ep.: φ = 41.5° N; λ = 27.0° E Turquie
618	21	Tchk Irk Plk Svr				i 55.3 67 69 e Q 93.8 R 94.2	56.0 67.8 73.7 94.5	6.0 12.0 12.0 9.1	-23 +1 +1 +0.4		+1 +1 -1	e ₁ : 54 38; e ₂ : 54 49 e: 63 e ₁ : 60 28; e ₂ : 67 10
619	17 4	Tchk Irk Plk	(315)	i (12 36)		i 13 ^m 16 ^s 25 e 26	14.0 30.7	7.0 10.0	-12 -1			e: 12 45
620	9	Tchk Svr Plk Irk				e 29 34 e 42 e 49	59.3 44.6	18.5 20.0	-0.6 +2			e: 11 32
621	18	Tchk Svr				e 54.4 61	55.6	18.0	+0.2			
622	19 9	Irk Tchk Svr				e (8) e 19.4 22	24.5	14.5			+2	
623	18	Irk Svr Tchk Plk	642	e 0 35		e 2 ^m 2 ^s e Q 12.4 e R 13.9 e 15.4 20	18.0 22.1	8.8 10.0	+3 -1			e ₁ : 05 25; e ₂ : 07 54 e: 14 55 e ₁ : 10 46; e ₂ : 16 18 Ep.: φ = 48.7° N; λ = 96.5° E Mongolie
624	18	Irk	680	0 49		2 ^m 22 ^s						
625	19	Svr Tchk				1 e 8.9	11.0	9.3	+2			e: 07 27
626	19	Tchk Svr Irk Kçn				e 13 17 e 20	18.3	24.3	+0.2			e: 44
627	20 2	Svr Tchk	7990	e 22 58	e 32 17	46 e 46.5	49.5	21.0	+0.3			e ₁ : 22 29; e ₂ : 30 11
628	17	Svr Tchk	9690	e 1 35	e 12 19	26						e: 38.5

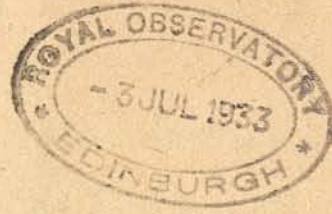
№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
629	21 4	<i>Irk</i>	(3220)	21 54	e(26 52)	32	35.9	14.0	+ 33		+ 61	Ep.: φ = 22.5° N; λ = 119° E Région de l'île Formose	
		<i>Tchk</i>	5060	e 24 18	e 31 3	e 40	46.6	16.3	+ 25				
		<i>Svr</i>	6020	i 25 2	i 32 39	Q43 R48.7	50.8	17.2	+ 9	+ 30	+ 38		
		<i>Kčn</i>	7490	26 34	35 28	e 45.4	58.6	15.2		+ 14			
		<i>Plk</i>	7770	i 26 45	35 53	Q51 R55	60.4	19.0	+ 16	+ 29	- 53		
630	12	<i>Irk</i>				e 62						e: 53	
		<i>Tchk</i>				e 68	75.7	15.5	+ 0.4				e: 56 15
		<i>Svr</i>	7260	e 49 31	e 58 13	75							
631	18	<i>Irk</i>				64.8							
		<i>Svr</i>		e 57 59		72							
632	22 11	<i>Irk</i>	2280	i 17 21	21 8	23	26.0	11.0	+ 25	- 25	+ 37	Ep.: φ = 36.5° N; λ = 123.0° E Mer Jaune	
		<i>Svr</i>	5000	i 20 58	i 27 40	Q34.2 R39.2	41.8	12.2	+ 3	- 16	+ 18		
		<i>Bk</i>	6110	e 22 25	30 7	40	44.5	21.5	- 47	- 21			
		<i>Kčn</i>			30 30	e 40.1	44.9	17.6	+ 12	+ 5			e ₁ : 32 17; e ₂ : 34 26; SSS: 36.8
		<i>Plk</i>	6680	22 51	31 3	40	49.9	14.0	+ 23	+ 9	+ 16		
633	23 8	<i>Svr</i>	5390	e 31 9	e 38 12	54							
		<i>Tchk</i>				e 58	66.3	18.0	+ 0.3			e: 37 34	
634	19	<i>Tchk</i>					51.2	5.3	- 0.5			e: 50 34; i: 50 38	
		<i>Svr</i>										e: 53 05	
		<i>Kčn</i>				e 64.4							
635	23	<i>Irk</i>				2.9							
		<i>Tchk</i>				e 4.4	7.3	9.6	+ 0.4	+ 0.4		e: 00 15	
		<i>Svr</i>				8							
636	24 4	<i>Kčn</i>				e 24.5							
		<i>Svr</i>				29							
		<i>Bk</i>				e 34.5							
637	12	<i>Irk</i>	4110	e 17 54	e 23 47	26							
		<i>Tchk</i>			i 25 45	e 32	38.9	15.8	- 8	- 4		e ₁ : 18 33; e ₂ : 18 44; i: 21 49	
		<i>Svr</i>	6680	i 20 41	28 53	e 37.2	48.6	16.1	- 2	+ 3	- 3		
		<i>Bk</i>	7240	e 21 21	30 2	43	50.3	23.5	+ 16	- 10			
		<i>Kčn</i>			31 22	44	51.7	18.3	+ 4	- 3		e: 35 00; eSSS: 39.8	
		<i>Plk</i>	8370	22 23	32 1	49	56.7	16.3	+ 11	+ 2	- 3	Ep.: φ = 17.5° N; λ = 122.5° E Ile Luçon	
638	14	<i>Irk</i>				46							
		<i>Tchk</i>				e 58	63.0	15.8	- 1	+ 0.4		e: 48 31	
		<i>Svr</i>		e 41 9		59							
		<i>Plk</i>				62						e: 51 11	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
639	24 15	<i>Plk</i>				64	72.0	18.0	- 1			e ₁ : 43 36; e ₂ : 52 51
		<i>Tchk</i>				e 67.1	68.4	15.8	- 0.5	+ 0.5		
640	25 7	<i>Irk</i>				51						e: 63.5
		<i>Tchk</i>										
641	8	<i>Plk</i>				44	57.3	19.5	+ 2		+ 3	e ₁ : 18 06; e ₂ : 31 14 e: 38 55
		<i>Svr</i>				48						
		<i>Kčn</i>				e 51.7	64.3	18.4	+ 2			
		<i>Bk</i>				57						
		<i>Tchk</i>					80.6	14.2	- 0.4	+ 0.4	e ₁ : 54; e ₂ : 69	
642	22	<i>Bk</i>				e 55						e: 53 45
		<i>Svr</i>				59						
		<i>Kčn</i>										
643	26 10	<i>Bk</i>				3						e ₁ : 49; e ₂ : 52.0 e: 59 03
		<i>Svr</i>				15						
644	14	<i>Irk</i>				(54)						e ₁ : 49; e ₂ : 52.0 e: 59 03
		<i>Svr</i>				62						
645	28 11	<i>Plk</i>				52	53.5	18.0	+ 1			e ₁ : 40 21; e ₂ : 45 34; e ₃ : 49 48 e ₁ : 51 20; e ₂ : 52 04 e: 49 35
		<i>Kčn</i>				e 55.9	56.9	20.1		+ 1		
		<i>Svr</i>				58						
646	18	<i>Bk</i>				e 6.6						e: 05 15
		<i>Svr</i>				14						
647	30 8	<i>Tchk</i>										e: 23 42; i: 24 22 e: 33 07
		<i>Bk</i>				e 30	24.5	5.2	- 3			
		<i>Svr</i>										
648	16	<i>Svr</i>										Ep.: φ = 33.5° N; λ = 153.0° E Océan Pacifique e: 47 38
		<i>Plk</i>	8370	i 28 57		45						
		<i>Tchk</i>				e 49.5	50.0	8.2	+ 2	+ 2		
		<i>Bk</i>	(8580)	e(30 46)	(40 35)	54.7						

Remarque générale: A la station *Irk* enregistrement suspendu faute de lumière de 11^h51^m du 27 VIII à 3^h13^m du 31 VIII.
A *Bk* du 11 au 21 août réparation de l'appareil enregistreur des composantes horizontales et dessèchement des sous-sols.

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

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



DS 0 comp
1931 incamp
1932 incamp

BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RESEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 9
Septembre 1932

Avril 1933

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

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

Сдано в набор 14 февраля 1933 г. — Подписано к печати 13 апреля 1933 г.

Технический редактор *С. Чернявский*. Ученый корректор *М. Коровин*

11 стр.

Бум. 62x94. — 1 $\frac{1}{2}$ печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400
Ленгорлит № 7196. — АНИ № 118. — Зак. № 449

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

LISTE

DES STATIONS DE 1^{re} 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_1	μ^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	13.4 ^s	13.4 ^s	— 0.00	1205 m/m	97	} 1 VI 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+ 0.01	1050	213	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.2	24.3	— 0.01	1260	32	} 16 IV 1931
					E—W	127	24.2	24.6	+ 0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	} 7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	} 28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	} 13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19,5' N	69°17'42" E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	} VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.04	1200	258	

Pulkovo
Baku
Irkutsk
Kučino
Sverdlovsk
Tachkent

Observateur en chef: *K. Dnéprovskaja*
Chef: *N. Malinovskij*
Chef: *A. Treskov*
Chef: *V. Bončkovskij*
Chef: *Z. Weiss-Xénofontova*
Chef: *G. Popov*

Septembre 1932

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_cP_cS, S_cP_cS...—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_p—période d'une oscillation complète en secondes.
A_n—amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e—amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z—amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ —distance épacentrale en kilomètres.
 $\rightarrow o$ —onde condensée.
 $o \rightarrow$ —onde dilatée.
 μ —micron = 0.001 mm.
 Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
Bk—Baku.
Irk—Irkutsk.
Kčn—Kučino.
Plk—Pulkovo.
Svr—Sverdlovsk.
Tchk—Tachkent.

N ^o	Date	St.	Δ	<i>P</i>	<i>S</i>	<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques	
							<i>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>	<i>A_z</i>		
649	1 2	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i>	9230	<i>e</i> 5 57	16 19	31 <i>e</i> 48							<i>i</i> : 17 12 <i>e</i> : 49
650	13	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>		<i>i</i> 27 54		<i>e</i> 37 49	38.2	5.6	— 1				<i>e</i> : 36.2
651	2 1	<i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 69.5 78.5	47.7	6.5	+ 1				<i>e</i> ₁ : 39.0; <i>e</i> ₂ : 41.0; <i>e</i> ₃ : 44.7 <i>e</i> : 66 13
652	13	<i>Plk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i>	4370 7220 8420	<i>e</i> 4 2 <i>i</i> 7 7 <i>e</i> 8 15	10 10 <i>i</i> 15 47 <i>e</i> 17 56	(16) <i>e</i> 29							<i>i</i> ₁ : 08 30; <i>i</i> ₂ : 18 22 Ep.: $\varphi = 24^\circ N$; $\lambda = 142^\circ E$ Iles Bonin <i>e</i> : 15.0; <i>i</i> : 21.1
653	3 12	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>	3050 5840 7220 7500	<i>e</i> 4 50 <i>i</i> 8 11 <i>i</i> 9 36 <i>i</i> 9 49	9 37 <i>i</i> 15 38 <i>i</i> 18 16 <i>i</i> 18 44	13.3 22 <i>Q</i> 24.5 <i>e</i> 29 <i>Q</i> 36.3 <i>R</i> 38.6 30.5	13.6 29.2 94.0 34.7 40.6 43.0	9.9 12.7 13.6 18.6 18.0 17.9	+ 14 — 10 — 4 + 8 + 11 + 48				<i>e</i> ₁ : 4.0; <i>e</i> ₂ : 11.0 Ep. d'après <i>Svr</i> : $\varphi = 43^\circ N$; $\lambda = 145.2^\circ E$ Japon <i>e</i> : 15.0; <i>i</i> : 21.1
654	16	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				<i>e</i> 0 2							
655	5 3	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	5870	<i>e</i> 17 20	24 49	<i>e</i> 25 32 <i>e</i> 37.7 40 <i>e</i> 46	25.5 50.2	14.0 16.2	+ 3 + 1				
656	6 15	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				46	37.0	6.0	+ 0.5				<i>e</i> ₁ : 35.0; <i>e</i> ₂ : 36.6
657	16	<i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>		<i>i</i> 36 21		54 <i>e</i> 60 <i>e</i> 68.1 69.5	72.9 72.6 74.3	13.5 17.2 20.2	+ 0.5 — 0.4 — 3				<i>e</i> ₁ : 44.4; <i>e</i> ₂ : 45.1

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
658	7 8	Svr Bk Tchk	2930	e 49 10	53 48	55 58.5 e 60	62.1	17.5	+ 5	+ 4		e ₁ : 51.7; e ₂ : 51.8; e ₃ : 56.5
659	13	Irk Svr				48						e: 38
660	18	Plk Svr Bk				56 e 64						i: 39 14
661	8 0	Svr Bk				28 e 28						
662	1	Plk Kčn Svr Tchk	10800 11450 11800	e 54 24	66 30	94 e 85.2 84	97.3 101.0 108.8	19.0 18.2 15.5	- 3	+ 7	+ 4 + 4 + 4	PP: 58 08; $\overline{S_e P_e S}$: 65 00; PS: 67 01 PPS: 68 58; SS: 74.5 ePP: 59 24; $\overline{S_e P_e S}$: 65 52; ePS: 68 39 e ₁ : 60.0; i: 65.5; e ₂ : 67.0; e ₃ : 69.8; e ₄ : 76.7; e ₅ : 104 Ep.: φ = 15° N; λ = 112° W Océan Pacifique
663	5	Svr Tchk				58 e 73	75.7	13.0	+ 0.3			
664	7	Tchk Bk Svr Kčn Plk	1310 2930 2990 3610	i 28 23 i 31 4	30 42 i 35 42	33.5 i Q 37.8 i R 40.1 40 45	36.0 46.4 45.5 49.7	16.3 8.8 13.0 13.3	+ 55	- 87	- 37 + 4 + 4 + 4	i: 26.4; e: 30.9 Ep.: φ = 30.5° N; λ = 52° E Perse
665	11	Tchk Svr				62	56.2	11.3	+ 0.2			e: 54.4
666	14	Tchk Svr				e 58 69	64.0	13.0	+ 0.3			e: 40.7 e: 48 47
667	9 6	Tchk Irk Svr Kčn Plk	6270 8720 ca 10100	e 56 13 58 28	e 64 4 i 68 24 e 70 30	76 82 e 89.6 e 100	82.6	21.0	+ 0.6			e: 54.8; i: 65.7 Ep.: φ = 0; λ = 131° E Ile Waigeu eSS: 76 54
668	13	Irk Svr Bk Plk	6630 8840 8900 10650	e 49 5 i 51 19	57 15 i 61 21	69 76.5 e 82.5 97	90.7 98.6	20.0 19.0			- 10 - 4	PS: 62 16; eSS: 67 51 PP: 56 48; $\overline{S_e P_e S}$: 63 28; SSS: 75.0 Ep.: φ = 6° S; λ = 122.5° E Ile Célèbes
669	15	Svr Plk				60 e 63						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
670	9 19	Tchk Svr				48	38.1	5.0	+ 0.3			e: 36.0
671	23	Irk Tchk Svr Bk Plk				e (18) e 23 32 e 34 e 47	31.4	16.0	+ 0.4			
672	10 11	Tchk Bk Svr				e 35.5 41	29.0	10.5	+ 0.5			e: 28.0
673	23	Irk Tchk Svr Bk Plk				e 5.5 18 e 24 e 35	8.7	14.3	+ 0.3			e: 05 e ₁ : 4.0; e ₂ : 5.2
674	11 1	Tchk Svr				e 44 48	50.6	14.0	- 1			
675	2	Irk Tchk Svr				(18) e 16 28	19.5	16.0	- 0.1			e: 16
676	4	Tchk Irk Svr Bk Plk				(36) 43 50 e 59	24.1 37.4	5.0 12.0	+ 1 - 2	+ 1 + 3		e ₁ : 20.6; e ₂ : 22.1 e ₁ : 28; e ₂ : (33)
677	14	Tchk Irk Svr Bk Kčn Plk				e 15 21.6 24.4 25 28.5 Q 31.4 R 33.4	18.0 21.9 24.4	8.0 4.0 12.6	+ 25 - 22 + 16	- 23 + 7 - 24 + 15	+ 17	e ₁ : 14.2; e ₂ : 14.9 → o Ep.: φ = 42.5° N; λ = 82.5° E Tian-Chan
678	12 7	Bk Svr Plk Tchk	8670 8800	e 51 9 e 52 16	61 23 e 62 16	77.5 78 83 e 90	85.4	20.4	+ 2	+ 1		Ep.: φ = 9° S; λ = 117° E Petites îles de la Sonde
679	23	Bk Tchk Svr Plk	225 2020	e 38 0 e 41 54	38 25 e 45 19	e 48 49	48.6	15.5	+ 0.4			e ₁ : 38 12; e ₂ : 38 20 e: 43.0 i ₁ : 42 52; i ₂ : 47 32 Ressenti au Karabakh, région de Lenkoran et Saliany

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
680	14 8	<i>Irk</i>	5850	52 35	60 3	72						Ep.: φ = 61° N; λ = 150° W Alaska i: 60 58; iPS: 62 01 e ₁ : 62 20; e ₂ : 62 50; e ₃ : 69 24 e ₁ : 55.0; e ₂ : 64.4
		<i>Plk</i>	6560	e 53 25	i 61 31	67	76.3	22.0		- 3	- 2	
		<i>Svr</i>		i 53 27		69.5	76.1	30.0		+ 7		
		<i>Kčn</i>				e 74.5	83.2	21.9	+ 2	+ 3		
		<i>Tchk</i>				76	83.5	17.6	- 3			
		<i>Bk</i>	8600	55 18	i 65 8	80	93.8	21.6	- 19	+ 21	+ 7	
681	15 11	<i>Tchk</i>				e 35	48.6	16.2	+ 7			e ₁ : 20.0; e ₂ : 27.4 Ep.: φ = 6.5° N; λ = 122.0° E Ile Mindanao → o ePS: 37 08
		<i>Irk</i>	5320	e 22 0	29 0	37	43.5	12.3			+ 12	
		<i>Svr</i>	7590	i 24 26	33 25	46	55.3	18.5	+ 6	+ 7	- 5	
		<i>Bk</i>	8000	24 45	i 34 5	48	59.8	19.7	- 17	- 9	- 9	
		<i>Plk</i>	9400	25 54	36 22	58	64.1	19.7	- 11	+ 6	+ 8	
682	14	<i>Tchk</i>										e ₁ : 11.0; e ₂ : 18 ePP: 14 11; eS _c P _c S: 19 51; ePS: 23 43; SS: 30.3 iP': 14 14; iPP: 17 01; iP _c P _c S: 17 45; iPPS: 29 05; SS: 34.6 eP': 14 27; ePP: 17 34; eS _c P _c S P: 28 13; PPS: 30 13; eSS: 37.0 e: 14 37; eS _c P _c S: 21 08; eS _c P _c P _c S: 25 03; S _c P _c S P: 28 22; eSS 37.6 Ep.: φ = 41.5° S; λ = 176° W Océan Pacifique à l'E de la Nouvelle Zélande
		<i>Irk</i>	12700			43	60.7	19.6		- 10	+ 17	
		<i>Svr</i>	15300			60	71.8	25.0			- 30	
		<i>Bk</i>	15850			60	78.7	21.2			+ 61	
		<i>Plk</i>	17000			58	77.1	21.7	- 19	+ 12	- 28	
683	18 12	<i>Svr</i>		i 5 49								e ₁ : 09 03; e ₂ : 16 03
684	14	<i>Svr</i>				42						e: 28 32
		<i>Bk</i>				46	59.0	19.0	+ 3	+ 2		
685	19 2	<i>Svr</i>				78						e ₁ : 54 51; e ₂ : 64 53 e: 59
		<i>Irk</i>										
686	5	<i>Tchk</i>					24.1	3.0	+ 3			e ₁ : 23 21; e ₂ : 23 56 e: 33 00
		<i>Bk</i>										
		<i>Svr</i>				34						
687	7	<i>Irk</i>				e (2)						
		<i>Svr</i>				18						
688	20 15	<i>Irk</i>	4970	e 51 37	e 58 18	e 69	70.8	12.0		- 3		Ep.: φ = 7.5° N; λ = 92.5° E Iles Nicobar e: 61 34 e ₁ : 56.0; e ₂ : 59.3 e: 62 42 e: 54 59
		<i>Bk</i>	5510	e 52 32	e 59 42	68	78.0	21.6	+ 7	- 12	+ 6	
		<i>Svr</i>		e 52 59		Q 68.8	78.1	20.1	- 3	+ 2	+ 4	
		<i>Tchk</i>					74.2	12.0	+ 2			
		<i>Kčn</i>				e 76.4	86.8	18.3		- 4		
		<i>Plk</i>			63 38	79	90.6	18.7	+ 2	+ 2	- 3	

Remarque: A *Tchk* de 14^h26^m du 15 IX à 10^h42^m du 16 IX enregistrement suspendu faute de lumière; à *Svr* enregistrement suspendu de 4^h12^m du 16 IX à 14^h30^m du 17 IX.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
689	21 18	<i>Tchk*</i>				e 13.8						14.6 12.0 + 0.1
		<i>Svr</i>				16						
690	19	<i>Svr</i>				19						e 30
		<i>Bk</i>										
691	22 18	<i>Bk</i>				e 30.6						41
		<i>Svr</i>										
692	19	<i>Bk</i>				e 43						53
		<i>Svr</i>										
693	23 9	<i>Svr</i>				37						e 45.5
		<i>Bk</i>										
694	14	<i>Irk</i>	2330	i 27 0	i 30 51	32.4						Ep.: φ = 32° N; λ = 113° E Chine iSS: 41.2
		<i>Svr</i>	4740	i 30 25	i 37 3							
		<i>Kčn</i>	6200	31 47	i 39 34	43.6	45.3	20.7		- 38		
		<i>Plk</i>			e 39 40	46	47.1	15.0	- 31	+ 26	- 14	
		<i>Bk</i>			i(40 12)	(47.5)						
695	21	<i>Svr</i>										e ₁ : 13 22; e ₂ : 20 10 e: 14 11 e: 14.8
		<i>Irk</i>										
		<i>Tchk</i>				e 16.8	19.3	2.8	- 0.5			
696	22	<i>Tchk</i>				33.6	40.0	5.0	+ 5			e ₁ : 32 47; e ₂ : 33 02 e ₁ : 35 52; e ₂ : 41 28; e ₃ : 41 54
		<i>Svr</i>										
697	24 12	<i>Svr</i>				37						e ₁ : 58 51; e ₂ : 60 11
		<i>Tchk</i>				e 89	90.4	16.5		+ 0.1		
698	23	<i>Svr</i>				i 55.2						e: 52 56 e ₁ : 53 30; e ₂ : 54 11
		<i>Tchk</i>										
699	25 0	<i>Bk</i>	(830)	e (0 20)	e (1 50)	e 2.7						e: 07
		<i>Irk</i>										
		<i>Plk</i>				e 10						
700	10	<i>Bk</i>				e 6						e: 29 27
		<i>Tchk</i>				e 29.8						
701	22	<i>Irk</i>	5950	e (9 37)	17 10	e 27						e: 11 57 Ep.: φ = 4° N; λ = 135° E Océan Pacifique
		<i>Tchk</i>			i 21 37	e 34.8	43.0	18.4	+ 1	+ 0.5		
		<i>Svr</i>	8640	i 13 24	i 23 16	e 35						
		<i>Bk</i>	9120	13 3	e 23 20	43	56.3	18.2	+ 3	+ 2		
702	26 5	<i>Tchk</i>				49.8	53.3	21.5	+ 0.5			e: 42 51
		<i>Svr</i>				69						

* De 18^h30^m du 21 IX à 17^h31^m du 23 IX enregistrement su ud.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
703	26 15	Bk Tchk Svr				52.5 e 53.5 60						e ₁ : 49 26; e ₂ : 50 42 e: 46 43 e: 54 15
704	19	Plk Bk Svr Irk	2200 2210 3160 6110	i 25 14 i 25 19 i 26 45 30 10	e 28 44 29 1 i 31 39 37 52	31.5 29.7 i Q 37.8 i R 39.4 50	35.7 34.0 55.3	11.0 16.0 15.0	+ 70 - 52 (- 97)	+ 92 + 405		Ep.: φ = 40° N; λ = 24° E Turquie
705	21	Plk Svr	2220 3160	i 31 28 i 32 59	e 35 10 i 37 53	38 i Q 42.8 i R 44.8	39.1 45.1	11.3 10.9	+ 45 + 5	+ 29 + 16	- 46 + 19	Ep.: φ = 40.2° N; λ = 24.0° E Grèce
706	27 1	Plk Svr				e 38 45						
707	2	Plk Svr				e 9 16						
708	3	Plk Bk Svr				e 37.5 e 38.5 43	39.5	12.0	- 1			e: 37 56
709	9	Plk Kčn Bk Svr				e 41 e 41.7 e 42.8 46						e: 42 14
710	11	Kčn Plk Bk Svr		24 16			31.2 32.2	9.3 12.0	- 1			e: 28 09 e: 30 47
711	19	Bk Svr				11.5 17						e: 03 42
712	28 15	Plk Svr				42						e: 40
713	16	Kčn Plk Bk Svr Irk	1930 2190 2270 3080	56 18 56 36 i 56 51 i 58 12	e 59 35 e 60 7 i 60 37 63 1	61 Q 62.5 R 63 64.2 Q 67.4 R 70.0 85	63.6 64.6 67.0 70.2 86.5	10.1 9.8 12.1 12.2 13.2	- 15 + 15 - 10 + 6 - 4	+ 15 - 10 + 14 - 3	+ 6 + 18 - 6 + 18	Ep.: φ = 40° N; λ = 25° E Mer Égée e ₁ : 71; e ₂ : 80
714	18	Plk Svr				e 56 62						e: 59 58
715	20	Bk Svr				e 33 34						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
716	28 22	Kčn Plk Svr				e 7.9 e 8.5 13						7.7 8.8 16.0 - 1 + 3	e: 09 16	
717	29 0	Svr Bk				40							e: 38 41 e: 49 33	
718	4	Plk Svr Irk	2120 5980	i 1 47 i 3 21 6 53	5 21 14 27	7.5 27	9.9 31.7	10.3 13.8	+ 41	+ 35	+ 91		i: 03 25 Ep. d'après Plk: φ = 41° N; λ = 25.1° E Turquie	
719	6	Svr Kčn Plk Bk				50 e 60.3 61 62.5						61.7 63.4 10.0 - 2	+ 2	
720	17	Irk Svr Plk Kčn Bk	3580 5990 7180 7200 7830	52 55 i 55 56 i 57 6 57 10 i 57 44	e 58 17 63 31 e 65 44	65 Q 72.6 79 80.2 80.7	66.8 81.5 85.4 88.2 88.2	14.0 16.4 15.3 20 20.1				- 13 - 14 + 8 + 7 + 21 - 78 - 100 - 71	Ep.: φ = 45° N; λ = 153° E Région des îles Kouriles PS: 66 13; SS: 70.2; SSS: 73.6	
721	21	Bk Svr				e 57.5 60								
722	30 6	Plk Svr	2610 3330	i 17 27 i 18 42	21 41 e 23 48	24 28.5	25.9	11.0	- 1	+ 1	- 2		Ep.: φ = 36° N; λ = 27° E Asie Mineure	
723	7	Plk Kčn Svr				43 45.5						48.8 14	+ 2	e: 35 30 e: 41.6 e: 42 31
724	11	Kčn Plk Svr				e 57.6 e 68 75								
725	19	Bk Svr				e 44 46.5								

Remarques générales: A la station Tchk de 0^h du 1 IX à 24^h du 17 IX temps inexact pour réparation de la pendule.
De 17^h25^m du 26 IX à 16^h30^m du 30 IX travail impossible à défaut d'éclairage.

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

Le Séismologiste N. Linden