

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

Ленгорт № 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^g	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>t</i>	<i>T_p</i>	<i>A_n</i>	<i>A_e</i>		<i>A_z</i>					
			<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	μ	μ	μ			
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	- 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							<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							<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>i</i> 38 38	<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 - 3 - 8 - 3	- 4 + 3 + 2 + 5	- 2 - 2 + 9	<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	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 41.5	11.6 13.2 14.8 14.2 16.0	- 2 - 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.

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	
310	14 8	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				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	<i>Tchk</i>	(262)	(19 55)		i 20 ^m 28 ^s	20.8	5.2	+0.7	+0.6		
312	13	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	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	24.0			ca 330	→ o Ep.: φ = 4° N; λ = 128° E Iles Moluques iPP: 27 51; i: 34 13
313	16 5	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>			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	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>	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	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				e 28 35						e ₁ : 02 33; e ₂ : 13 32
316	13	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>	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	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i>			55 59	e 58.9 63 66	60.4	9.1	+ 1	-0.6	-0.5	e: 51 56 → o
318	17	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>	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	<i>Svr</i>	8400	i 33 55	e 43 35	58						o →
320	18 10	<i>Svr</i>	8420	e 30 19	e 40 00	55						
321	12	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>	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	<i>Tchk</i> <i>Bk</i>				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

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	
322	18 19	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i>	11300	e 3 5		e 39 40 40.4	51.0	18.4	- 4	+ 2	- 5	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	<i>Tchk</i>			i 14 52		16.4	5.2	- 1	- 9		e ₁ : 13 59; e ₂ : 14 33; e ₃ : 14 41
324	19 2	<i>Svr</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i>	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	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>	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	<i>Plk</i> <i>Svr</i>				27 31						e ₁ : 20 44; e ₂ : 24 50 e: 26 48
327	7	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>	8500	e 26 7	e 35 52	e 44 49.5 65						e: 39 06
328	9	<i>Svr</i> <i>Plk</i>				61.1						e: 54 13 e ₁ : 57 57; e ₂ : 61 55
329	19	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Irk</i>	460 2410 3000 4140	i 17 32		i 18 ^m 32 ^s 27 33 39	21.5	11.6	-85	-133	+61	→ o e ₁ : 35 19; e ₂ : 35 51; e ₃ : 37 31 Ep.: φ = 36° N; λ = 54° E Perse
330	21 10	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i>	10000 11500 12400 12500	i 23 11		51 57 75.6 65 74.7	54.3	37.7	+59	+78	+205	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	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				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	<i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i>				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	<i>Tchk</i> <i>Bk</i>	7500	e 50 25	i 59 20	67.4 72.5	16.0	+0.3				i: 54 19

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	
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: 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 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 - 1 - 1	+ 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 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
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	
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

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	
342	24 23	Bk Tchk Kčn Svr Plk Irk	322 2310 2750	i 30 8 i 33 59 i 34 40	 i 37 48 e 39 4	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 - 4	-39 + 3	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 - 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.

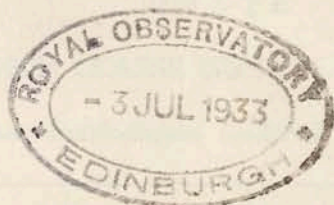
№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m s	μ	μ	μ		
351	26 22	Kčn				e 73.0	87.4	25.8		+ 1	e ₁ : 34 40; e ₂ : 38.0; e ₃ : 43 00; e ₄ : 43 48; e ₅ : 46 52; e ₆ : 49 09; e ₇ : 49 36; e ₈ : 60 42	
		Bk Plk				e 75.5					e ₁ : 40 11; e ₂ : 42 54; e ₃ : 59 49 e 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	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 + 3	- 2 + 2 + 1 + 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 85.2 102.2	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 SÉISMIQUE
 DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

 BULLETIN
 DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE
 DU
 RÉSEAU SÉISMIQUE 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 SÉISMIQUE 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 cristal- lines	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>Kčn</i>				e 53.6	61.3	15.0	+1				<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
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		
		Plk				49						e: 45 31 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 e: 36 40	
		Svr				54							
		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 e ₁ : 57 43; e ₂ : 64 11; e ₃ : 66 56
		Svr				87						
		lrk				e 97						
		Kčn				98.7	17.6			+2		e: 86
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
		Bk				61.4	76.4	17.3	+9	+10	+7	e ₁ : 24 46; e ₂ : 34 19; e ₃ : 45 15
389	13	lrk				32	35.9	20.0			-3	ePP: 11 39; e: 13 00 → o
		Svr	8170	i 11 50	i 21 10	36						
		Tchk				54.3	14.7		+1	+1		e ₁ : 44 03; e ₂ : 45 15; e ₃ : 49 15 e ₄ : 51.9; e ₅ : 52.6
		Plk				50	60.6	20.0			+2	e: 17 17
		Kčn				52	59.6	18.2			+1	e: 24 01
390	6 6	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
		Tchk										
391	8	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
		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 Ep.: φ = 39° N; λ = 125° W Océan Pacifique près des côtes de la Californie
392	12	Plk	(9000)	e (2 13)	e 12 23	28						
		Svr				34						e: 14 06
		Tchk				e 44	74	13.0		+0.3		
		lrk				e 54						
393	7 15	Tchk				27.0	4.0		ca +4			i: 26 28 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

№	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						e 15.0	41.7	12.3	+ 1			
		Irk			2	46		22						e ₁ : 04 06; e ₂ : 09; e ₃ : 14
		Svr	6510	i	3	43	e	11 46	20					→ o
		Kčn						e 31.2						e ₁ : 12 15; e ₂ : 26 37
		Bk	8600		5	34	e	15 24	e 34.5					Ep. probable: φ = 54° N; λ = 170° W Iles Aléoutiennes
397	6	Irk						30	32.8	14.6				+ 4
		Tchk						e 43	46.0	14.0	+ 3			
		Bk						49.7						
		Kčn						e 49.8	56.8	16.4				- 1
		Svr						50						
		Plk						e 50	58.0	16.0				- 3
398	8	Irk			1	42		21	23.9	10.0				+ 5
		Plk	6510	i	2	35	e	10 38	25	33.0	18.0			- 2
		Svr	6510	i	2	40	i	10 43	20					
		Kčn						11 8	e 24.7	36.4	11.0			- 1
		Bk	8500	e	4	32	e	14 17	e 32.5	42.3	18.5	+ 6	+ 5	+ 4
		Tchk						e 32.2	48.9	ca 14.0	ca +14			
399	11	Irk	(3270)	e	(0	31)	e	(5 33)	11	12.8	14.7			+ 5
		Tchk						e 23	28.2	16.3	- 3			
		Plk						28	95.9	18.3	+ 3	+ 3	- 4	
		Bk						e 30						
		Kčn						e 30.2	37.0	16.5				+ 2
400	15	Irk						(22)						
		Tchk						i 12 42	e 23	27.2	25.0	+ 3		
		Bk	8710	i	6	7	e	16 3						
		Kčn	8920	e	6	25	e	16 31	e 37.9	44.1	22.2			+ 2
		Plk	9150	e	7	6	e	17 24	36	43.1	20.3	- 1	- 2	- 2
401	19	Irk						e 38						
		Bk						e 63						
402	9	4	Irk					(33)						
		Bk						e 34.5						
		Svr						40						
		Plk						83	91.7	16.0				+ 2
														e ₁ : 49 11; e ₂ : 59 27
403	5	Irk						e 21.3						
		Svr						24						
		Kčn						e 31	34.3	18.5				+ 1
		Bk						e 35.5	45.1	20.6	+ 4	+ 3		
404	6	Bk						69.5						
		Plk						e 85						

№	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					85						
		Kčn						e 96.0	100.9	19.5				+ 1
		Irk						e 11.3						
405	14	Plk						70						
		Tchk						e (76.9)	88.2	15.2	+ 2	+ 1	+ 0.4	
		Kčn						e 80.1	85.1	18.0				+ 1
406	17	Tchk						e 52.9	57.2	14.2	- 0.2	+ 0.2	- 0.2	
		Bk						e 56						
407	22	Svr						45						
		Bk						e 60						
		Tchk						62.9	67.2	14.3	+ 0.1			
408	10	4	Bk					e 17						
		Tchk						e 20.9	29.6	14.3	+ 0.2			
409	20	Irk	5400	i	30	14	e	37 18	e 46					
		Tchk						e 51	58.6	20.7	+ 9	- 3	+ 3	i ₁ : 31 11; e ₁ : 32 35; i ₂ : 38 59; e ₂ : 47 55
		Svr	7970	i	32	46	i	42 4	54.7	59.8	21.1	+ 5	+ 3	
		Plk	9750	i	33	7	i	43 46	63	70.8	18.7	- 5	- 3	- 3
		Bk	8480	i	33	9	i	42 53	59	65.0	21.0	+10	+ 9	+ 5
		Kčn	9280	i	33	52	e	44 16	e 63.8	69.0	20.5		- 2	
410	22	Plk						e 17						
		Tchk						e 19.9	34.6	14.0	+ 0.3			
		Svr						20						
		Irk						e 31						
411	23	Irk						e (3 16)	e 17	22.4	19.0			- 2
		Svr						i 5 17	25	33.9	20.5	+ 1	+ 2	- 2
		Plk						27	38.2	20.0				- 2
		Kčn						e 32.6	38.4	18.6				+ 1
		Bk	9210	e	7	2	e	17 23	e 36	45.7	19.2	+ 8	+ 5	+ 7
412	11	8	Bk	2920	e	38	31	43 8	46.5	52.1	16.8	+18	+25	+19
		Tchk	3170		39	3	i	43 58	e 47.5	52.7	14.6	+ 7	+ 4	
		Svr	4600	e	40	56	47 16	53.3						
		Kčn*	4800	e	41	52	e	48 23	e 54.6	59.9	17.2			+ 3
		Plk	5280		41	37	e	48 34	Q 58	65.0	15.3	+ 2	- 2	+ 2
		Irk	(5650)	e	42	31	e	49 (48)	R 61	67.6	18.0			+ 2
413	10	Irk						56	59.4	15.9				- 6
		Tchk						e 60.5						
		Svr						65						
		Plk						e 75						
		Kčn						e 75.3	77.2	18.0				+ 1
		Bk	8350	e	50	37	e	60 14	77	83.7	16.5	+ 6	+ 3	+ 5

* Kčn — temps inexact.

N ^o	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	
414	11 12	<i>Ir</i> <i>Sv</i> <i>Bk</i>						30 40 e 53.5	31.6	16.0			+ 1	e: 33
415	17	<i>Ir</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Sv</i>	9500 10000	8 54 12 33 12 54		22 54 23 17		20 e 33.4 e 42 40 e 45 58	31.2 41.2 52.4 56.1 54.0	17.9 20.7 22.4 18.7 20.0		+ 2 + 2 + 8 + 2 + 3	+ 2 + 2 + 6 - 3 + 3	- 6 PP: 10 51; e: 15 14 e: 11.5; i: 20 19 → o Ep.: φ = 14° N; λ = 147° E Région des îles Mariannes
416	12 22	<i>Sv</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Ir</i>						53 e 80 e 80.5 e 92						e: 43 03 e: 69 37 e ₁ : 76 15; e ₂ : 80.5
417	23	<i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Ir</i>	2950	i 29 22	- 34 1		38		40.0	16.0	+ 1			Ep.: φ = 33.2° N; λ = 30.3° E Méditerranée e: 28 35
418	13 15	<i>Tchk</i>				i 34 25			34.8	8.0	+ 1			e: 34 03
419	19	<i>Tchk</i>				i 33 58			34.3	6.5	+ 0.3	+ 1		e ₁ : 32 41; e ₂ : 33 31
420	21	<i>Ir</i> <i>Tchk</i> <i>Sv</i> <i>Bk</i> <i>K n</i> <i>Plk</i>	6490 7040 7970 8190	4 36 7 28 8 6 e 8 47 i 9 11		i 14 17 15 30 16 37 18 5 e 18 40	16.7 e 25.2 25 30 33.9 Q 33 R 37	22.7 29.9 40.0 38.0 41.6 42.0	13.9 12.8 14.5 17.4 15.4 17.7			+ 12 + 17 - 4 - 16 + 6 - 8	- 17 - 17 - 6 + 19 + 6 - 6	PP: 06 07; e ₁ : 07 02; e ₂ : 09 31; e ₃ : 11 09; e ₄ : 14 22 e ₁ : 07 17; i: 08 45; e ₂ : 18.3 o → → o Ep.: φ = 18° N; λ = 121° E Ile Luçon
421	22	<i>Tchk</i> <i>Sv</i>	2590			i 21 34 26 46	e 22.9	23.8	8.0	- 5				e ₁ : 20 31; e ₂ : 20 57
422	23	<i>Sv</i>		i 8 49			29							i: 09 23; i ₂ : 09 59; i ₃ : 20 48; o →
423	14 6	<i>Ir</i> <i>Tchk</i> <i>Sv</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>		i 6 37			18.6 e 24 27.3 33 e 36.4 Q 37 R 40	28.7 34.7 40.1 45.0 46.1	14.5 18.6 19.8 22.1 16.3	+ 8 + 4 + 19 + 2 + 7	+ 5 + 5 + 12 + 2 + 5	- 7	PPP: 08 01; e ₁ : 11 59; e ₂ : 14 58; o → i ₁ : 08 25; e ₁ : 9.0; e ₂ : 15.8; i ₂ : 18 05 Ep.: φ = 20° N; λ = 122.5° E Région de l'île Luçon ePPP: 14 16; PS: 19 30	
424	6	<i>Sv</i>	6380	i 10 1	i 17 58									o → Ep.: φ = 17.7° N; λ = 119.4° E Région de l'île Luçon

N ^o	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	
425	14 11	<i>Ir</i> <i>Tchk</i> <i>Sv</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	3850 6490 8330	e 27 19 i 30 12 31 51		e 32 58 38 14 e 41 27	39.2 e 46.9 49.7 e 55 e 57.3 58	56.2 52.4 60.4 65.2	10.0 18.0 16.0 14.7		+ 5 - 3 + 1 - 3		+ 2 + 7	e ₁ : 28 55; e ₂ : 30.3; e ₃ : 35.4; e ₄ : 40 30 o → e: 29 22 e: 38 51 Ep.: φ = 22° N; λ = 127° E Océan Pacifique
426	15 11	<i>Bk</i> <i>Sv</i>					e 55 73							
427	16 1	<i>Tchk</i> <i>Ir</i> <i>Bk</i> <i>Sv</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	6740 7750 8330	i 27 3 i 27 33 i 28 28 i 28 57 e 29 58 30 28		i 37 12 39 5 i 40 4	43 e 50 47.9 54.2 56.5	34.5 50.2 60.8 55.2 65.8 66.5	6.0 17.2 18.4 27.0 20.6 23.3		- 15 - 19 + 7 + 3 - 9		- 21 + 10 - 6	i: 33 19 PP: 29 31; e: 34 39; SS: 38.5; → o i: 28 46; e: 36 36; o → Ep.: φ = 1.5° N; λ = 93.5° E Grandes îles de la Sonde
428	8	<i>Sv</i> <i>Bk</i>	5930	e 41 54	e 49 26		60 e 68.5							
429	12	<i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Sv</i> <i>Plk</i> <i>Ir</i>	562 2000 2230 2510	i 10 21 e 13 32 14 2 14 32		i 17 45 18 38	11 36 e 17.6 19 21.5 (33)	14.0 20.0 40.2 53.9	7.2 16.2 12.0 17.3			+ 2 + 1	+ 2 + 2	→ o - 3 e ₁ : 29 27; e ₂ : 30 10; e ₃ : 32 51
430	20	<i>Sv</i> <i>Bk</i>		e 26 33			45 e 53							
431	23	<i>Ir</i> <i>Sv</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>					e 31 e 46 e 45.5 e(35 15)	51.2	14.3		+ 0.4			e: 33 23; i ₁ : 37 25; i ₂ : 40 04 e: 40 17 i ₁ : 35 12; i ₂ : 41 11
432	18 0	<i>Sv</i> <i>Ir</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>					65 e 69.8 70	75.9	23.5		- 1			e ₁ : 32 45; e ₂ : 34 45; e ₃ : 44 54 e: 33 e ₁ : 38 32; e ₂ : 42 19 e: 42 32
433	1	<i>Ir</i> <i>Sv</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i>					(46) Q 58 R 60.7 e 64 e 68.7	49.6 74.7 73.3	15.0 18.0 16.2			+ 5 + 2 - 2		e: 43 26 e: 53 30 e: 62 53

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 71.4 16.0 69.1 19.5 84.0 15.6
447	14	Irk Tchk Svr Plk Kčn				35 46 e 54						38.8 14.0 47.4 16.0
448	15	Plk Kčn Svr Bk Tchk		i 43 13 2400 3100	e 48 18 e 49 57	e 48.8 52 e 60	50.3 52.7	12.0 ca 13	+1 -0.5	-1 -0.5	-1	52.7 65.9 16.5
449	19	Irk Tchk Svr Bk Plk	7020 8540 9550 10000 11300	19 20 i 20 49 e 21 37 e 22 32 e 22 50	e 27 50 i 30 36 32 5 e 33 10	e 40 52 60	45.4 55.6 71.2 68.0	22.0 16.0			+5 +1 +2 +2 +2 +4	22.0 16.0 19.6 22.3
450	21 4	Plk Svr Irk Bk Tchk				80 83 e 89 90 e 95	90.9	20.7	+1	+1	+2	90.9 20.7 111.6 14.4
451	7	Irk Svr Tchk Bk Plk				31 42 e 43.9 52.5 64	33.9	17.0			+2	33.9 17.0 51.8 12.2 58.8 16.7
452	9	Irk Svr Tchk Bk				(28) 43 e 43.9 e 51	34.2	16.0			+1	34.2 16.0 50.8 12.0 59.0 17.5
453	11	Irk Svr Tchk Bk		e 1 20		e 12 20 e 26 e 30						33.5 18.0 42.4 16.9
454	20	Tchk			i 40 22	i 40.4	40.7	5.3	-1			e: 40 18

№	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 72.6	55.2 71.6 70.9 79.2 79.9	15.9 17.3 14.3 17.7 17.2	- 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 + 35 + 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				32						e: 0.8
467	16	Irk Svr Bk				14 25 e 36.5						e: 06 21
468	25 1	Plk Svr				19						e: 12
469	3	Svr Bk				25 e 37.5						
470	8	Tchk Svr Plk Bk Irk	2580	i 57 40 58 36	e 61 51	55.2 66.2 e 61.8	55.8 7.0 9.0	7.0 + 8	+ 7			e ₁ : 53 14; e ₂ : 54 44 → o e: 70 38 e: 59 38 e: 68
471	21	Svr Tchk				56 e 66	70.8	18.0	- 0.2			
472	26 19	Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk	3650 5860 7040 7240 7860	e 25 30 i 28 32	30 56 36 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				45 e 76	78.2	12.5	+ 0.3	- 0.3		e: 26 50
474	3	Tchk Bk Kčn Plk Svr				e (11.9) e 15.7 e 20.2 23 24	20.6 24.8	13.4 12.0	- 1			e ₁ : 13 35; e ₂ : 14 49
475	5	Bk Tchk Kčn Svr Plk	(740)	e 22 51	i(24 12)	25 e 25.2 e 29.2 32 32	26.9 29.8 34.2	20.0 16.0 12.0	- 0.5	+ 2		Ep.: φ = 40° N; λ = 43° E Arménie
476	28 17	Plk Svr Tchk	(2830)	30 22	e(34 52)	40 87 e 102	110.9	16.0	+ 0.2			

№	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		
			Kčn					e 55	57.7	16.3				- 1		
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 i 8.8 ^m	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 46	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	56 35	62 Q 70.7 75 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	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						
533	23	Svr				42						e: 35 07
		Plk				50						e ₁ : 28 20; e ₂ : 37 16
Tchk						51.2	16.0	+0.3			e ₁ : 38.4; e ₂ : 45.5	
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 -64 + 7	-26 -64	+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 28.6 50.5	12.5	17.9	- 1			+1 -1 +2	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
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
	IX 1931													
	1 15	Vld	3330	i 8	3	e 13	9							→ o
	8 19	"	1170	i 11	25	13	30	i 14.3	15.2	15.5		+20	+25	
	9 20	"	2720	i 43	50	i 48	12	50.0	50.3	14.0	+49			
	20	"	3030	i 44	23	49	08	51.2						
	16 12	"	1120	i 46	20	e 48	20	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	e 23	46	31	50	40						
	13	"	6520	i 44	4	i 52	8	60.7						
	14 6	"	1470	e 25	25	e 27	59	29	31.1	15.0	+ 4			
	17 15	"	1930	38	25	i 41	42	42.8						
	18 4	"	8290	i 42	1	51	35	e 57.3						o →
	23 11	"	8010	56	49	i 66	9	e 71						
	18	"	(7890)	e(57	37)	i 66	51							
	20	"	6560	16	37	i 24	43	32.6	38.3	18.0		+ 3		→ o
	24 12	"	2280	40	13	44	0	e 45.4	49.6	12.0		+ 2		
	26 14	"		48	36			e 55						e: 52 59
	28 5	"	2800	40	50	i 45	18	e 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 SÉISMIQUE 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

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

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
					Compo-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	13.1 ^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		<i>e</i> ₁ : 23.5; <i>e</i> ₂ : 25.5 <i>e</i> : 40 57 <i>e</i> : 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	<i>e</i> ₁ : 10 (39); <i>e</i> ₂ : 14 (54) <i>e</i> : 21 12 <i>e</i> : 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	<i>e</i> ₁ : 69.9; <i>e</i> ₂ : 74.8 <i>e</i> ₁ : 56 14; <i>e</i> ₂ : 67 42; <i>e</i> ₃ : 69 58 <i>e</i> ₁ : 64 14; <i>e</i> 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	<i>PS</i> : 44.0 <i>PP</i> : 41.5; <i>S_cP_cS</i> : 48 45; <i>SS</i> : 54 51 <i>S_cP_cS</i> : 49 04; <i>PS</i> : 50 42 <i>Ep.</i> : $\varphi = 1^\circ N$; $\lambda = 125.5^\circ E$ 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			<i>e</i> : 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	<i>e</i> : 54 46 <i>e</i> : 61.7
582	14	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 16 21	20.0	18.5	- 0.3			<i>e</i> : 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	12300			e 43 e 46	70.1 62.4	20.0 20.0	-0.6	+0.5		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
		Svr	14800			e 50.8	86.3	19.8	+1	+3	-3	ePl: 15 37; eP _c P _c S: 19 08; SS: 36.2
		Plk	ca 16500			64	83.3	24.7	-9	-7	+10	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	6860	54 4	62 26	e 73						e ₁ : 53 57; e ₂ : 56.0; e ₃ : 58 09; i: 65 13
		Svr	9500	i 56 24	i 66 50	83						
		Plk	11250		e 69 6	86						
610	4	Tchk Irk	2520	i 45 4 i 45 11	49 18	53	50.0 50.8	11 11.0	> 40			e: 49 08 Ep.: φ = 29.5° N; λ = 98.0° E Tibet
		Svr	4140	i 47 1	i 52 56	i 55.7	64.4	12.0				+41
		Plk	5970	i 49 0	i 56 34	65	73.9	13.7	-32	+33	+50	
611	4	Irk Svr	2470 4410	i 45 40 i 47 25	i 49 43 i 53 35							Ep.: φ = 30° N; λ = 104° E Chine
		Plk	6300	i 49 26	57 18							
612	7	Irk Svr	2610 5520	e 16 46 e 19 15	e 21 0	47						i ₁ : 24 55; e: 25 46; i ₂ : 29 07 Ep.: φ = 60° N; λ = 145° E Région d'Okhotsk
		Plk		20 36	27 46	30						
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	4620	i 44 12	50 33	e 56.7	63.3	19.3	-2			Ep.: φ = 62° N; λ = 150° E Côtes nord de la mer d'Okhotsk
		Plk	5480	45 4	52 12	63	67.7	17.0		-2	-3	
		Tchk*				e 71	116.4	17.3	+6	-3		e ₁ : 36.4; e ₂ : 42 20; e ₃ : 42 49; e ₄ : 47 08
615	15 4	Plk Svr	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										

* 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				78						e: 67 09
		Plk	7690	58 48	67 52	92	94.3	19.0	-3		+2	
617	16 13	Plk	1980	e 31 11	e 34 32	36						Ep.: φ = 41.5° N; λ = 27.0° E Turquie
		Svr	2880	e 33 14	e 37 48	41						
618	21	Tchk Irk				i 55.3 67	56.0 67.8	6.0 12.0	-23			e ₁ : 54 38; e ₂ : 54 49 e: 63
		Plk				69	73.7	12.0	+1	+1	-2	e ₁ : 60 28; e ₂ : 67 10
		Svr	2210	58 6	e 61 47	eQ 93.8 R 94.2	94.5	9.1	+0.4	+1	-1	
619	17 4	Tchk Irk	(315)	i (12 36)		i 13 ^m 16 ^s 25	14.0	7.0	-12			e: 12 45
		Plk				e 26	30.7	10.0	-1			
620	9	Tchk Svr				e 29 34	59.3	18.5	-0.6			e: 11 32
		Plk				e 42	44.6	20.0	+2		+3	
		Irk				e 49						
621	18	Tchk Svr				e 54.4 61	55.6	18.0	+0.2			
622	19 9	Irk Tchk				e (8) e 19.4	24.5	14.5			+2	
		Svr				i 2 7	22					
623	18	Irk Svr	642	e 0 35		e 2 ^m 2 ^s eQ 12.4 eR 13.9						e ₁ : 05 25; e ₂ : 07 54
		Tchk Plk				e 15.4 20	18.0 22.1	8.8 10.0	+3	-1		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				e 13 17	18.3	24.3	+0.2			
		Irk Kçn				e 20						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

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		
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			
		<i>Plk</i>	6680	22 51	31 3	40	49.9	14.0	+ 23	+ 9	+ 16	e ₁ : 32 17; e ₂ : 34 26; SSS: 36.8	
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

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	
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. — 1¹/₂ 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
					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	13.4 ^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, ar- gile, 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 cristal- lines	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
TachkentObservateur 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>	
	<i>h</i>		<i>km</i>	<i>m s</i>	<i>m s</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	μ	μ	μ	
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 + 12 — 10 — 29 + 28
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 + 4

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
658	7 8	Svr Bk Tchk	2930	e 49 10	53 48	55 58.5 e 60	62.1 64.3	17.5 16.0	+ 5 - 0.5	+ 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 e 55 10	66 30	94 e 85.2 84	97.3 101.0 108.8	19.0 18.2 15.5	- 3 + 4 + 3	+ 7 + 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 + 4 + 6 + 1	- 87 - 2 + 4 - 5	- 37 + 5 + 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	82.6 100.4	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 51 34 e 52 54	57 15 i 61 21	69 76.5 e 82.5 97	90.7 98.6	20.0 19.0		- 10 - 4	- 5	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						

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
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	1850 2070			e 15 21.6 i Q 22.4 i R 24.2	18.0 21.9 24.4	8.0 4.0 12.6	+ 25 - 22 + 16	- 23 + 43		e ₁ : 14.2; e ₂ : 14.9 → 0
678	12 7	Bk Svr Plk Kčn Plk	8670 8800 3400 3950	e 51 9 e 52 16	61 23 e 62 16	77.5 78 83 e 90	85.4 102.2	20.4	+ 2 + 1	+ 1 + 17		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		30 e 31.7 34	31.2 32.2	9.3 12.0	- 1		- 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 - 9 - 78	+ 10 + 19 + 7 + 21 - 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