

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 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Pulkovo
Baku
Irkutsk
Kucino
Sverdlovsk
Tashkent
Vladivostok

БЕСПЛАТНО

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							
					Compo- santes	l	T	T ₁	μ ²	A ₁	k	Date
Pulkovo (<i>Plk</i>) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.2 ^e	13.6 ^e	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	} 18— 20 VI 1930
					E—W	127	24.2	24.7	-0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	+0.01	1000	93	} 15 X 18 X 1930
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	97	
					Z	424	12.4	12.4	+0.04	1150	253	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	22.9	24.8	-0.02	1245	42	} 9 IV 1930
					E—W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N—S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	} XII 1930
					E—W	130	11.8	11.8	-0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

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

Jullet 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат А₄
13 стр.

Ленинградский Областлит № 16284. — 1³/₄ печ. л. — Зак. № 1006. — Тираж 350 экз.
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Janvier 1931

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.
- 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>	
1	1 23	<i>Vld</i>	2320	57 7	<i>i</i> 61 1	63.4	65.8	15.7		-22	-38	Ep.: $\varphi = 24^\circ$ N; $\lambda = 121^\circ$ E Formose
		<i>Irk</i>	3300	58 46	63 51	69	72.9	11.4	+20			
		<i>Tchk</i>	5110	<i>i</i> 61 2	<i>i</i> 67 50	<i>e</i> 75	82.8	14.4	+15	-25	+14	
		<i>Svr</i>	6040	<i>i</i> 61 57	<i>e</i> 69 35	80.3	87.6	17.4	+22			
		<i>Plk</i>	7730	63 20	<i>e</i> 72 26	91	97.2	18.7	-14	+27	+31	
2	2 10	<i>Plk</i>	10400	<i>e</i> 1 45		26	39.8	17.3	-19	-29	-19	<i>iPP</i> : 05 13; <i>eS_cP_cS</i> : 12 22; <i>PPS</i> : 14 48; <i>SS</i> : 18.8 <i>PP</i> : 6.3; <i>SS</i> : 20.0 <i>P'</i> : 06 22; <i>PP</i> : 07 01; <i>S_cP_cS</i> : 13 19; <i>PPS</i> : 16 14; <i>SS</i> : 20.8 <i>P'</i> : 06 45; <i>PP</i> : 07 24; <i>S_cP_cS</i> : 13 46; <i>PS</i> : 16 34 <i>PP</i> : 07 27; <i>PS</i> : 16 36; <i>SS</i> : 21.9; <i>SSS</i> : 27.0 <i>P'</i> : 07 56; <i>PP</i> : 09 22; <i>S_cP_cS</i> : 16 12 Ep.: $\varphi = 17^\circ$ N; $\lambda = 104^\circ$ W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
		<i>Kčn</i>	11000		13 48	36.4	49.5	16.9	-21	+12	+18	
		<i>Vld</i>	11200			30	33.2	15.7	+15			
		<i>Svr</i>	11600		<i>i</i> 14 52	31	46.4	25.1	+24	-23		
		<i>Irk</i>	11800	<i>e</i> 3 7		39	49.2	25.0	-35			
3	3 19	<i>Tchk</i>				<i>e</i> 23	31.1	15.6	+ 1	+ 1	<i>i</i> : 11 40 <i>e</i> : (15)	
		<i>Irk</i>				(23)						
4	4 0	<i>Bk</i>	2200	5 46	9 26	11.4	14.7	15.2	-17	+21	Ep.: $\varphi = 38^\circ$ N; $\lambda = 25^\circ$ E Grèce <i>e</i> ₁ : 6.5; <i>e</i> ₂ : 10.5 <i>e</i> ₁ : (14 26); <i>e</i> ₂ : 18; <i>e</i> ₃ : 22	
		<i>Plk</i>	2440	<i>e</i> 5 44	9 44	13	14.5	15.2	+ 4	+19		+ 8
		<i>Kčn</i>				14.0	16.0	12.0				+ 5
		<i>Svr</i>	3260	<i>e</i> 7 4	12 5	15	20.0	14.1	- 3	+ 3		
5	4	<i>Irk</i>				58	59.2	12.0		- 4	+ 2	<i>e</i> : 75.7
		<i>Vld</i>				60						
		<i>Svr</i>				63						
		<i>Plk</i>										
6	4 6	<i>Irk</i>				<i>e</i> 14						
		<i>Svr</i>				27						
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 37						
7	8	<i>Bk</i>				53.7						
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 58	63.6	21.0		- 1		

Remarque: à Baku, le 2 I, le tr. d. t. de 10^h n'a pas pu être analysé faute de repères de minutes.

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	
8	4 11	Svr Irk Bk Tchk				64 e 70 75.5 e 86						e: 45 58
9	18	Svr		i 37 44								o →
10	20	Bk Plk Svr Irk	622	e 12 50		i 14 14 22 23 (35)	19.3 36.2	11.0 12.1	-15 -1	-11 + 2		Ep.: φ = 35° N; λ = 46° E Perse e: 17 52 o → e ₁ : 29; e ₂ : 32
11	23	Irk Svr		e 51 5		58 64	58.2	12.0		+ 3		
12	5 13	Irk Svr				27 34						e: 20 07
13	18	Svr Irk Bk	8720	e 12 5	e 22 1	39						e: 18 e: 22 25
14	6 3	Irk Svr Bk				39 47 e 59						e: 32 57
15	7 2	Tchk Irk Svr Bk Plk			e 8 25	e 13 13.6 20 22.6 30.0	16.4 13.9 22.4 31.1 31.2	16.3 12.9 14.8 16.3 16.0	- 5 - 12 + 2 + 3 + 2	+ 5 - 12 + 2 - 3 + 2		e ₁ : 6.2; e ₂ : 09 e: 09 00 e ₁ : 07 58; e ₂ : 12 45 e: 13 05 e: 16.3
16	2	Svr Bk		e 46 48		60 71.5						
17	3	Tchk Irk Svr Plk Bk	417	e 49 42		i 50 36 e(51) 60	51.8	ca 6	+15	+15		Ep. d'après Tchk: φ = 37.6° N; λ = 69.3° E W de Koulab i: 56 03 e: 56 26
18	11	Irk Svr Tchk				e 45 56	46.4	13.0	+ 1	- 1		e: 59.0
19	12	Irk Svr				e 57 85						e: 49 e: 64 28

Remarque: à Irk enregistrement sur Z suspendu de 2^h 0^m du 7 I à 10^h 57^m du 22 I faute de papier photographique.

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	
20	7 13	Svr Bk				52 61.6						
21	21	Irk Svr				e(50) 66						
22	8 1	Svr Bk Tchk				64 e 69.5 e 70						e: 41 40 e ₁ : 51 11; e ₂ : 57 35; e ₃ : 62 27
23	17	Svr		e 1 50		22						eP — menues trépidations
24	9 0	Irk Svr Bk				(23) 24 e 28.5						e: 11
25	1	Svr Plk Bk	5610	i 54 37	i 61 52	70	74.2	20.0	+ 2			→ o e: 64 37 e ₁ : 64 44; e ₂ : 70 29; e ₃ : 72 51; e ₄ : 73 31
26	7	Bk Svr Plk	2580	e 3 32 e 6 43	i 10 54	7.2 12 18	8.5	15.0	+10	-10		e: 06 11 e ₁ : 06 31; e ₂ : 13 33
27	11	Irk Bk				e 36 e 58.5	40.2	12.5	+ 2	- 1		
28	18	Tchk Irk Bk				e 50 e 54 78.6	70.1	18.2	- 6	+ 8		e ₁ : 71.8; e ₂ : 76 53; e ₃ : 81 11 e ₁ : 77 23; e ₂ : 78 19
29	10 0	Bk Tchk				38.8 e 55.8	58.5	11.5	+ 1	+ 1		e ₁ : 36 25; e ₂ : 38 11 e: 51.8
30	2	Bk Irk				e 11.4 21						
31	2	Irk Tchk	240	32 8		i 32 38						Ep.: φ = 53.4° N; λ = 107.4° E Lac Baikal e ₁ : 46; i ₁ : 51 21; e ₂ : 51.6
32	4	Irk	240	e 58 39		i 59 9						Réplique du précédent
33	10 5	Irk Tchk	240	e 45 9		i 45 39 e 70	72.5	28.0	+ 3			Réplique du précédent e: 63
34	11 6	Svr		i 4 41		21						

Remarque: à Baku le 10 et le 11 détermination des constantes des appareils.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
35	11 18	Svr Tchk lrk		i 2 58		24						e: 30.0
36	18	Svr		24 35		47						
37	19	Plk Svr Tchk		e 24 15 i 26 49		32 35						e: 28.1 → o e ₁ : 39.7; e ₂ : 44.8
38	22	Tchk Svr				46	44	14.1	+ 1	- 1		e: 40.9
39	12 15	Plk Svr Tchk lrk	2430 3030	10 56 i 11 46	14 55 i 16 31	20 19 e 25 e (55)	22.0 25.5 26.4	11.7 13.9 14.0	+ 5 - 2 - 3	+ 4 - 2 - 3	- 5 + 3	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 30.0° E Asie Mineure e ₁ : 13 38; e ₂ : 17.2 e: (26)
40	16	Plk Svr Tchk	2500 3000	0 11 i 1 3	e 4 16 5 46	9 9						Ep.: φ = 37° N; λ = 32° E Asie Mineure e: 66
41	17	Bk Svr				50.5 57	17.2	12.0		+ 1		e: 48 21
42	20	Vld lrk Svr Plk Tchk Kčn Bk	2270 3620 5740 6660 6600 6740 7870	i 39 0 40 49 i 43 13 i 44 8 i 44 9 i 44 18 i 45 9	42 46 e 46 14 50 35 52 19 i 52 17 52 33 i 54 22	44.8 51 56 63 e 62.7 62.4 67.5	48.1 56.0 67.8 73.8 71.6 73.3 79.5	17.8 18.0 17.7 17.2 13.9 19.8 19.4	- 78 + 46 - 42 + 14 + 22 + 20 - 120	- 73 + 56 - 42 + 10 + 20 - 96	- 25 + 50 + 16	Ep.: φ = 52.5° N; λ = 159.0° E Kamtchatka
43	13 11	lrk Svr				e 37 47	39.5	18.0	+ 3			e: 33
44	22	Kčn Svr				e 88 99						e: 57 50
45	14 4	Vld lrk	445	e 33 57		34 55						α = 72.5° NE Mer de Japon e ₁ : 38 21; e ₂ : 42 58
46	17	lrk Tchk Svr Bk				14 e 15 21 e 23	15.2 18.8 42.6	13.0 10.0 23.2		- 3 + 2 + 3	+ 1 + 4	e: 10 e: 08 06
47	19	Svr Bk				19						e: 25 12

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
48	15 2	Plk Kčn Svr Vld lrk Bk Tchk	10100 11500 11700 12000 12600	i 3 57 e 4 23 i 4 49 e 4 57 5 12 5 42		34 34 34 44	38.2 37.0 44.4 58.8 53.9	34.3 30 35.3 17.7 25.0	+ 250 + 115 ca 270 - 117 + 711	- 300 + 115 ca 280 - 117 - 631	- 490 ca 256 ca 256	PP: 07 22; PPP: 09 51; S _c P _c S: 14 26; SS: 21.0 ePP: 08 32 iPP: 09 10; iS _c P _c S: 15 22; iPS: 18 21; iSS: 24.0 iPP: 09 22; iS _c P _c S: 15 47; PS: 18 27; SS: 24.6 e(P ⁱ): 08 28; PP: 09 27; PS: 18 48; SS: 24.9 PP: 10 10; PPP: 12.0; S _c P _c S: 16 16; PS: 19 46 e ₁ : 5.0; e ₂ : 9.2; i: 10 10; e ₃ : 15; e ₄ : 20 Ep.: φ = 17° N; λ = 96° W Mexique
49	15 21	Vld lrk Tchk Svr Plk Kčn	1640 3040 5300 5930 7710	i 5 17 7 41 i 10 20 i 11 3 e 12 43		8 05 16 27 28 39	10.5 20.7 31.2 35 44.9	13.5 14.0 14.6 15.2 13.2	- 34 - 56 + 25 - 36 - 24	- 49 - 35 + 106 - 36	ca 149 + 34	Ep.: φ = 28.0° N; λ = 127.5° E Mer de Chine Orientale Baku panne de l'appareil enregistreur e: 57
50	22	Vld lrk Tchk Svr Plk				61.3 71 71 79 95	20.5 17.0 89.1 87.5 101.9	20.5 17.0 13.0 22.2 19.3	+ 34 - 13 - 5 + 17 + 15	- 40 - 16 - 10 - 11 + 12	+ 40 + 14	i ₁ : 53 32; i ₂ : 57 20 Ep.: φ = 2° S; λ = 146° E Iles de l'Amirauté e ₁ : 68 16; e ₂ : 76 31
51	16 1	lrk Svr				43 55	53.5	12.0	+ 2	- 1		e: (32 44) e: 43 21; iP → o
52	17	Svr Bk				23 43						i ₁ : 16 29; i ₂ : 17 41; e: 20 17 e: 21 18
53	19	Kčn Plk Svr Bk Vld lrk				e 59 66 67 75 e 75.8 82	80 75.4 85.5 88.1	29.5 19.3 20.5 22.6	+ 11 + 5 + 13 - 36	- 11 + 6 - 8 - 31		e ₁ : 42; e ₂ : 50 S _c P _c S: 43 40; PS: 45 35; SS: 50.5 PP: 38 19; S _c P _c S: 44 39; PS: 47 31; PPS: 48 39; SS: 53.7 P ⁱ : 39 22; PP: 39 42; PS: 49 36; PPS: 50 55 e ₁ : 45 05; e ₂ : 47 56 Ep.: φ = 11° N; λ = 94° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
54	17 1	lrk Svr Bk				14 21 e 28						
55	17 3	Plk Vld	9800 10000	3 11 3 22	13 46 i 13 58	26 e 28.3	42.7 52.7	17.0 14.5	+ 48 - 12	+ 27 + 9	+ 46 - 13	PS: 14 45; SS: 19.6; SSS: 22.8 PP: 06 54

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
76	24 16	<i>Irk</i> <i>Svr</i>	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	e ₁ : 61 12; e ₂ : 63 e?: 28 58
77	17	<i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Vld</i>				64 e 78 e 81 e 106.6	79.9 98.0 86.8	18.2 19.0 17.2	- 22 + 2 - 1	- 14 + 2 + 3	- 3	e ₁ : 34 (25); e ₂ : 35 (3)
78	25 13	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>				e 3 15.5 e 29						e: 08 27 e: 03
79	18	<i>Irk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>				e 23 e 27 27.5	25.8 18.0				- 2	e ₁ : 04 12; e ₂ : 06 04; e ₃ : 10 56 e: 16 48
80	26 4	<i>Bk</i>	(2760)	e (20 57)	25 22	30	33.1	24.0	+ 10	+ 9		
81	9	<i>Irk</i>	(459)	53 (51)		54 51						
82	22	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Vld</i> <i>Bk</i>	1990	e 25 17	e 28 39	30.3 32.5 37.0 e 41.7	31.9 12.0				- 6	e: 36 18
83	27 14	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>	5850 7060	e 38 21 i 39 8 e 39 12	e 45 49 i 47 44	e 58.7 58 55 e 63					+ 2	Ep.: φ = 55° N; λ = 160° W Alaska e ₁ : 48 21; e ₂ : 59.8
84	27 20	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Vld</i> <i>Svr</i> <i>Bk*</i> <i>Plk</i>	2690 2990 3550 4280 6210	15 3 15 0 15 49 i 16 56 e 17 7 i 18 56	19 23 19 42 21 13 i 22 59 i 26 43	23.6 23 34.3 37	26 ca 12 12.3 38.7	18.0 >100 -139 13.8	>100 >100 -179 + 75	>100 -285 -285 + 72		Ep. φ = 27° N; λ = 96° E Birmanie i: 63 26; e ₁ : 63 45; e ₂ : 66 39
85	28 5	<i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>	2120	59 42	e 63 16 (64 16)	66 67.7 71 84	68.7 69.7 75.3 88.2	10.0 19.5 12.0 15.5	- 6 - 13 - 4 - 3	- 4 - 19 - 5 + 2	+ 7	i: 63 26; e ₁ : 63 45; e ₂ : 66 39
86	9	<i>Irk</i>	(240)	e 45 (13)		i 45 43						
87	21	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk*</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	3730 5850 8410 9310 9900 10100	31 0 33 19 i 36 6 i 37 3 37 12 37 22	i 36 31 40 47 i 45 51 i 47 29 47 47	48 55 60 63.9 63	52.9 66 77.1 73.3	17.1 27.3 19.9 26.7	-117 + 64 - 58 - 95	+ 84 + 78 - 56 + 74 + 90	+ 78 - 56 - 82 + 173	Ep.: φ = 10° N; λ = 140° E Iles Carolines PP: 40 43; SS: 54.7 PP: 41 04; S _c P _c S: 47 58; PS: 49 35; SS: 54.6

* Dépouillement ultérieur impossible pour faiblesse du séismogramme.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
88	29 0	<i>Irk</i> <i>Svr</i>	(5360)	e 45 52 e 48 38	e 52 (54)	e (59) 73	67.7	16.0	+ 2			e: 58 31
89	3	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	(2930)	e 0 (8) e 3 27	e 4 46	5.8 e 11 20 e 28 e 38						e: 00 59
90	11	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>				e 33 47 e 48		51.8	16.1	-0.4	-0.4	e: 43.6
91	14	<i>Tchk</i> <i>Irk</i>				e 24	26.6	16.7			-0.3	e: 20
92	17	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>		e (15 19)		24 e 24 32		27.4	13.2	- 4		e ₁ : 16 17; e ₂ : 20 07
93	17	<i>Tchk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i>		i 28 57		e 46.7 57 58 68.6 e 69	49.8 62.5 69.7 80.8	13.0 25.0 24.0 22.3	- 3 - 3 - 1 + 6	+ 5		e ₁ : 40 47; e ₂ : 42.3 e ₁ : 27 34; e ₂ : 40.3 → o e: 38
94	30 3	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	(3010)	e 38 (12) i 44 13	e 42 (56) i 44 13	36.9 e 48.8 54 54.6 59.9	49.8 17.0	+ 3				e ₁ : 39.1; e ₂ : 45.1 e: 49 18 e: 50 01
95	5	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>		e (57 36) i 60 8		70 76.5 e 92.6		88.9	14.0	+0.4		e ₁ : 63; e ₂ : 66 e: 88.7
96	15	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 10 25						
97	31 19	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>	459	e 34 17		35 17 50		46.0	5.3	- 1		e ₁ : 43 46; 45 09
98	20	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i>	3000	e 48 38	e 53 21	57.6 e 58.9 e 63 65		60.3	14.3	- 4		e ₁ : 50 34; e ₂ : 53 46; i: 55 00

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

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas

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

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

N^o 2

Février 1931

LISTE

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

Instruments: séismographes apériodique 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	13.2 ^s	13.6 ^s	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomé- mérit, ar- gile, sable)	N-S	122	24.2	24.4	-0.01	1255	31	} 11 I 1931
					E-W	127	24.4	24.6	0.00	1276	36	
					Z		I n a c t i f					
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'32" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	-0.03	1000	97	} 22 I 1931
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1150	255	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	22.9	24.8	-0.02	1245	42	} 10 IV 1930
					E-W	122	24.0	24.6	-0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès juras- sique	N-S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	} XII 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

Pulkovo
Baku
Irkutsk
Kučino
Sverdlovsk
Tachkent
Vladivostok

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

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

Août 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат А₄
13 стр.

Ленинградский Областлит № 16285. — 1^{3/4} печ. л. — Зак. № 1006. — Тираж 350
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Février 1931

Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.
- P'* — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
- PP, PPP...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
- S* — seconde phase préliminaire.
- SS, SSS...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
- PS, PPS...* — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.
- P_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.

№	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	
99	1 1	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>				e 50 53 55 e 55.7	66	12.0	-0.3			e: 45.9
100	5	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i>				22.1 25	24.7	15.0	- 1	+ 1		e: 17.0 e: 21
101	7	<i>Irk</i> <i>Svr</i>				e 30 40.5						e: 15 23
102	19	<i>Bk</i> <i>Svr</i>				50.9 61.5						e: 46.6
103	2 2	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				8 e 9 15.5	13.3	11.9		+ 1		e: 17.5
104	3	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>				51.3 e 51.7 58 59.8	51.7	14.8	- 2	+ 1	+ 3	e: 47 26 e ₁ : 43.1; e ₂ : 47 21
105	22	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	10200 12400 14000 15000 15400 16500	<i>i</i> 59 52 e 61 16 e 62 27 e 63 19	70 45	86.3 94 97 122	94.4 100.9 121.4 137.2	25.2 29.7 19.0 19.8	-250 -215 - 90	-196 +151 - 45	+ 36 - 46 -135	<i>PP</i> : 63 14; <i>SS</i> : 77.0 <i>ePl</i> : 64 55; <i>S_cP_cS</i> : 71 52; <i>iPS</i> : 75 34; <i>SS</i> : 21.5 <i>P'</i> : 65 53; <i>PP</i> : 67 52; <i>S_cP_cP_cS</i> : 74 36; <i>PS</i> : 77 30; <i>SS</i> : 84.6 <i>iP'</i> : 66 10; <i>iS_cP_cP_cS</i> : 75 34; <i>PS</i> : 78 43; <i>PPS</i> : 81 02; <i>SS</i> : 86.5 <i>iP'</i> : 66 16; <i>iPP</i> : 69 23; <i>PS</i> : 79 25 <i>iP'</i> : 66 28; <i>PP</i> : 70 18; <i>S_cP_cP_cS</i> : 77 00; <i>PPS</i> : 83 28; <i>SS</i> : 88.8 Ep.: $\varphi = 40^\circ$ S; $\lambda = 178^\circ$ E Nouvelle Zélande
106	3 9	<i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>				44 e (49) 57	56.4	18.0	+0.3			e ₁ : 00 31; e ₂ : 03 26 e: 13 e ₁ : 17 14; e ₂ : 23 14; e ₃ : 27 52

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	
107	3 16	Irk Tchk Svr Bk	ca 800	e 53 (14)		55.3 55.8 59 63	56.4	8.0			+ 3	e ₁ : 53 00; e ₂ : 54 31; e ₃ : 55 33 e: 61 38
108	4 2	Tchk Svr				e (54) 55	61.1	15.5			+0.2	
109	5	Tchk Svr Bk				e 55 56.5 e 61	61.1	18.0			+0.4	
110	6	Irk Tchk Svr Bk			i 42 29	45.1 e 46.7 51 e 51.8	45.4 49.2	13.0 10.1			- 2 - 1	e: 36 17 e: 37 44
111	11	Irk Svr Bk				24.5 29.5 e 32	24.9	13			- 1	e: 16
112	15	Svr Bk Tchk				5 e 18.5						
113	5 1	Tchk Svr Bk				i 21 20	22.1	6.0			- 9 - 7	e ₁ : 19 26; e ₂ : 20 17; i: 20 46 e ₁ : 22 32; e ₂ : 26 16; e ₃ : 28 14 e: 30 37
114	9	Irk Svr Tchk Bk				e 53 62 e 63 e 70.7	72.6 79.8	18.0 21.9			+ 1 + 3	e ₁ : 50.2; e ₂ : 58.6
115	6 5	Bk Tchk Plk Svr Irk	2490	e 21 3 i 24 26	i 28 30	e 29.6 32.5 e 42	24.6 34.9	9.0 15.0			+19 + 1	i ₁ : 21 24; i ₂ : 21 44 e ₁ : 24 14; e ₂ : 24 34; i: 27 16 i: 25 12 o →
116	16	Tchk Bk										e ₁ : 34 05; e ₂ : 34 21; i: 34 23 e: 64 34
117	20	Bk Svr				e 31.5 38.5						e: 30 25
118	23	Svr Bk				31 36.4						e: 30 47
119	7 0	Tchk			i 21 45	i 21 56	22.5	2.8			+ 3	- 2 e: 20 44

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	
120	7 0	Tchk				i 56 17	56.6	5.2			- 1	e: 55 05
121	1	Irk Tchk Svr Bk				19.6 e 21.1 26 e 29	19.9 23.3	13.0 14.8			- 3 + 1 + 1	e: 16.5
122	4	Tchk Bk Irk				e 26 27.5 e 35	49.1	13.0			- 1	
123	8	Bk Svr Irk				e 54 i 56.6	56.7	13			+ 2	e: 56 15 e ₁ : 60.2; e ₂ : 61
124	15	Tchk Irk Bk Svr	2840	e 9 19	e 13 50	18 e 23	17.4 20.6	14.7 12.0			+ 4 + 2	+ 3 e: 08 09; i ₁ : 12 22; i ₂ : 13 40; i ₃ : 15 54 e ₁ : 10 25; e ₂ : 23 26
125	15	Irk Svr Tchk				48 55 e 55.6	60.5	11.5			+ 1	e: 49.1
126	16	Svr Bk Irk Tchk				20 30 e 32 e 40.7	52.3 52.1	21.4 16.5			- 4 + 1	+ 3 e: 28.7
127	8 1	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	10200 12400 15000 15400	e 56 50	e 67 36	90.9 e 92 e 94.7 108 108 e 109.8 124	101.7 120.7 122.7 127.3	27.0 18.2 23.9 22.3			- 4 - 2 - 4 + 10 - 3	e ^P : 61 54; e ^S _c P _c S: 68 50; e ^{PS} : 72 08; SS: 77.9 e ₁ : 64 05; e ₂ : 68.1; i: 74 52 e ^P : 63 09; i ^{PP} : 65 44; i ^P _c P _c S: 66 40 e ^{PP} : 66 24; e ^S _c P _c P _c S: 73 14; e ^{PPS} : 78 55; SSS: 91.0 e ₁ : 85 54; e ₂ : 103 56 i: 61 40 Ep.: φ = 40° S; λ = 178° E Nouvelle Zélande
128	11	Tchk Svr Bk				22 e 26	11.1	11.5			-0.4	e ₁ : 08 00; e ₂ : 08 45
129	12	Bk Svr				e 44						e ₁ : 48 54; e ₂ : 51 06
130	21	Svr Bk				54 e 70.1						e: 69 27

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	
131	9 2	Kčn Bk Tchk Irk				e 68.3 e 73.5 e 80.5 e 90						e ₁ : 57; e ₂ : 75.8
132	10 1	Irk Tchk Vld Svr Kčn Plk	3100 3110 4560 6340	e 28 39 e 28 33	i 33 24 e 40 7 e 40 30	37.8 38.1 41.6 42 50.1 51	38.9 40.2 42.4 47.3 54 57.3	12.5 16.6 15.4 18.0 20.6 19.7	- 9 - 42 + 37 + 12 + 14 + 34	+ 26 + 28 - 21 + 7 - 6 - 8	+ 20 - 7 - 5 - 11	Ep.: φ = 24.5° N; λ = 97.0° E Birmanie Bk — lumière suspendue SS: 44.5
133	6	Svr Irk		e 8 24		31.5 e 32	36.2	14.0	+ 1			
134	6	Vld Irk Svr Kčn Plk	6230 6370 7810 8680 9400	i 44 13 i 44 19 i 45 47 47 49	e 51 53 i 54 57 i 57 27	64.2 66 66 73.0 75	70.6 73.7 74.8 89.2 86.6	17.5 14.9 28.1 25.0 22.7	+117 -164 -104 - 31 + 84	+103 +127 - 98 + 43 + 36	- 65 - 51	Ep.: φ = 5.0° S; λ = 101.0° E Sumatra Bk et Tchk — enregistrement suspendu
135	19	Svr	4380	e 55 14	61 23	68						
136	11 1	Irk Bk				e 57 e 77						
137	14	Irk Tchk				e (31.5)						e: 20
138	17	Irk Bk Vld Tchk Plk				e 51 e 66 78 89	60.4 85.7 79.1	28.0 21.3	+ 8	+ 2 + 2	+ 5	e ₁ : 18; e ₂ : 23; e ₃ : 26; e ₄ : 31 e ₁ : 25 43; e ₂ : 37 53; e ₃ : 43 45; e ₄ : 48 19 e ₁ : 33 23; e ₂ : 35 40 e: 52.4
139	19	Irk Tchk Bk Plk Kčn Vld	2890 2920	e 53 33 i 53 26	e 58 (8) i 58 3	62.4 e 62.4 69.5 e 78 e 90 90	62.7 64.9 72 79.8	14.5 14.2 17.5 16.0	- 3 + 9 + 5 + 3	+ 11 + 4		Ep.: φ = 26.5° N; λ = 96.5° E Assam e ₁ : 61 55; e ₂ : 64 51
140	23	Kčn Irk Tchk Svr				e 42 49.7 e 50.1 57	50 52	12.0 18.0	- 3 - 1			e: 47.3
141	12 2	Tchk				i 22 58	23.7	5.0	- 2	- 3		e: 22 42

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	
142	12 5	Tchk Vld Irk Bk Svr Plk Kčn	6110 6170 6170 7350 7810 9500	i 53 40 i 53 30	i 61 22 61 25 61 36 i 63 44 i 64 30	e 70 75 73 76.3 76 90	79.0 80.6 86.3 89.7 98	20.4 17.2 23.3 18.9 22.3	-15 +42 -54 -23 - 9	+11 -25 -18 -13	+ 5 +62 +10 -23	Ep.: φ = 5.0° S; λ = 102.5° E Sumatra
143	20	Bk Svr Tchk				1.5 13						
144	21	Irk Svr Bk				e 30 39.5 42						e: 28 e ₁ : 16; e ₂ : 25 e: 35 41
145	23	Tchk Kčn	4360	i 49 41	i 55 48 61 1	e 70						e: 61.9
146	13 0	Vld Irk Svr Bk Plk Kčn		i 45 22 i 46 56 i 50 7 e 51 32 51 47		49.9 55 67 82 e 79.5	58.2	9.7	+ 4		+ 6	e: 49 12; i: 49 41 Ep.: φ = 29° N; λ = 125° E Mer de Chine orientale e: 55 48; i ₁ : 59 12; i ₂ : 61 30; i ₃ : 64 03; i ₄ : 66 32; i ₅ : 77 09 e ₁ : 61.1; e ₂ : 74.7
147	1	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	10200 12500 14900 14800 16200 16500	40 30	51 24	73.2 81 107.6 79	74.9 109.7 119.0 113.9	23.0 18.0	+47 +24 +38 -40	-30 -23 -40	+41 +48 +26	PP: 44 11; $\overline{S_e P_e S}$: 50 59 e: 43 17; ePP: 46 20; e $\overline{S_e P_e S}$: 52 24; PS: 55 48 ePP: 47 29; e $\overline{S_e P_e S P}$: 58 iP: 46 36; iPP: 49 18; i $\overline{P_e P_e S}$: 50 20; iPS: 59 24; PPS: 61 24; iSS: 67.2 eP: 46 36; iPP: 48 54; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 55 47 P: 47.9; $\overline{P_e P_e S}$: 51.6; $\overline{S_e P_e S P}$: 61.7; SS: 69.7 iP: 47 08; PP: 50 46; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 57 32; $\overline{S_e P_e S P}$: 61 09; PS: 62 10; SS: 69.2 Ep.: φ = 47.5° S; λ = 167.5° E Nouvelle Zélande
148	12	Svr Irk				51 96	98.8	18.0	- 9		+ 5	e: 93
149	19	Svr Tchk Bk				43.5 e 48 53.5	49.4 51.9 63.3	20.0 19.1 16.3	+ 2 + 1 + 4	+ 1 + 1 + 5		e: 40 24
150	22	Tchk Irk	4250	e 25 13	e 31 14	e 30 39	41.6 44.7	15.6 12.0	+ 3 - 2	+ 2 - 3	- 3	e ₁ : 20.6; e ₂ : 26.4

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
150	13 22	Bk	5400		33 20	43.5	52.2	21.0	+ 7	- 5		SS: 37 09 Ep.: φ = 14.5° N; λ = 97.5° E Birmanie
		Svr	5630	e 26 34	i 33 50	42.5	48.7	23.0		+ 3		
		Vld				44.4						
151	14 6	Irk				20	25.9	12.0			+ 1	e: 18 e: 17.1
		Svr		e 1 18		27						
		Tchk Bk				e 28 e 35	32.5	12.8	- 1	+ 1		
152	14	Tchk	6100	i 8 23	i 16 4	24	34	19.3	+23			Ep.: φ = 6° S; λ = 100° E Grandes îles de la Sonde
		Irk	6300	e 8 32	e 16 24	27	35.7	17.5	+49	+31	-79	
		Vld	6450	8 26	16 15	30.3	35.3	16.9	+13	-30	+11	
		Bk	7270	9 42	i 18 25	31	38.8	25.4	+59			
		Svr	7850	e 10 2	i 19 14	29	38.5	27.9	-31	+38	-21	
		Plk	9740	e 11 26	i 22 12	41	52.1	22.0	+25	+25	+17	
153	15 5	Irk				e 26					e: 21	
		Tchk				e 36	42.7	12.0	+0.4			
		Svr Bk	5990	e 18 3	25 38	39						e 49.5
154	10	Irk				e 14					e: 10	
		Tchk					16.6	17.0	+0.2			
155	23	Irk				e (3)					e: 43 43	
		Svr				13						
156	16 12	Irk				e (47)					e ₁ : 57 46; e ₂ : 63 25	
		Bk				e 79						
157	18	Vld	725	50 35		i 52 15	53.3	16.3	+70	+84	-93	Ep.: φ = 41.5° N; λ = 141.0° E Japon
		Irk	2970	54 24	59 5	64	65.9	17.8		+30	+59	
		Svr	5800	i 57 45	i 65 10	74	81.9	16.2	-11	-28	-28	
		Tchk	5780	57 56	i 65 20	e 77.1	79.7	18.0	+10	-21		
		Kčn	7020	e 59 30	e 68 0	80.5	85.4	18.1	+11	+16		
		Plk	7060	59 10	e 67 42	82	88.5	16.0	-12	-10	+ 9	
158	17 2	Bk				e 36					e ₁ : 68 32; e ₂ : 68 58	
		Tchk				e 40	60.1	18.0	-0.3	-0.5		
		Irk				45						
		Svr				48						
						1						
						e 1.1	2.4	12.3	+0.3			
159	18 1	Svr									e: 37 15 e: 41	
		Tchk										
160	13	Tchk	ca 570			i 27 29	28.1	6.6	+ 5	- 5		e: 26 13; i: 27 00 e: 33 41 e: 32 31
		Bk				36.5						
		Irk				e 35 29	37					

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
160	18 13	Svr										e ₁ : 32 35; e ₂ : 34 20
		Plk									e 40	
161	19	Irk	(6850)	e 29 (5)	31 26	e 46						e: 32 33 e ₁ : 35 00; e ₂ : 41 36; e ₃ : 44 56
		Tchk				e 49	56.8	15.1	- 1	- 1		
		Bk Svr				53.8 66						
162	19 15	Vld										e: 18 e: 31 39
		Irk										
		Svr Tchk Bk				e 19 58					e 42.1 48	
163	17	Vld	6260	i 50 10	58 0	e 71.7	76.0	18.6	+29			Ep.: φ = 5° S; λ = 102° E Sumatra
		Tchk	6320	49 54	i 57 47		74.1	22.0	+13	+13		
		Irk	6370	i 50 19	58 15	70	78.4	16.8	-16	-33	- 23	
		Bk	7310	51 25	i 60 10	72.5	83.4	24.0	-77	-85		
		Svr	7810	i 51 46	i 60 56	73	85.7	21.9	+18	+21	- 18	
		Kčn Plk	8900 9500	e 51 30 53 9	61 6 63 38	75.3 82	86.7 93.2	25.2 23.0	-14 -26	+31 -18	- 12	
164	18	Vld		i 34 0		35.6					Epicentre probable: φ = 4.5° S; λ = 106.0° E Sumatra	
		Irk	6290	34 9	e 42 0	54						
		Svr	7930	i 35 34	44 50	58	65.9	24.0	- 8	- 8		
165	21	Vld				49.1					e: 43 43 e ₁ : 57 46; e ₂ : 63 25 e ₁ : 59 52; e ₂ : 69 03; e ₃ : 73 0	
		Irk	7660	e 43 40	52 43	67	70.9	23		+ 4		
		Svr				72						
		Tchk			e 67 6	e 73	80.0	23	- 1	+ 1		
		Bk Kčn				81 86	93.7 22.7	22.7	+ 3	+ 4		
166	20 1	Svr				40					e: 43 43 e ₁ : 57 46; e ₂ : 63 25 e ₁ : 59 52; e ₂ : 69 03; e ₃ : 73 0	
		Bk				e 49.5						
167	5	Vld	330	i 34 26		i 35 8	36.5	6.0				Ep.: φ = 48° N; λ = 133° E Sibérie
		Irk	(2210)	37 51	(41 32)	43.2	43.4	12.0			-127 + 60	
		Svr	4510	i 41 21	i 47 36	54						
		Tchk	4710	41 28	i 47 54		61.6	15.0	+40			
		Bk	6250	i 43 4	i 50 54	(60)	67.2	24.3	-81	+46		
		Plk		i 42 53		61	66.5	13.8	+15	- 6	- 16	
168	10	Bk				48.5					e ₁ : 34 51; i: 35 20; e ₂ : 40 26	
		Svr	8150	e 27 3	36 30	54						
		Tchk Irk				e 56 e 69	70.9	13.7	+ 1	+ 1		
169	22	Irk									e ₁ : 57 (17); e ₂ : 66 25	
		Bk										
		Svr				e 74.7 90						

№	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	
170	22 20	Tchk Vld					9.3	2.8		+0.5		i: 08 44 e: 29 50
171	21	Irk Tchk Bk Svr	6830	e 37 41	46 1 i 47 21	e 60 e 64 e 64.5 68.5	78.0	14.0	+ 2	+ 1		e: 46 e ₁ : 41 07; e ₂ : 49 44 e ₁ : 49 35; e ₂ : 55 13
172	23 2	Vld Irk Tchk Svr Bk		e 19 5 (20 5)		e (26.7) 41.0						e: 23 30; i ₁ : 30 18; i ₂ : 32 06 i ₁ : 29 25; i ₂ : 31 47; e ₁ : 32 42; e ₂ : 36 02 i: 32 50; e: 36 23
173	5	Irk Svr Tchk Bk	(6860)	e(35 24)	e(43 46)	e 62 66 e 74						e: 59 04
174	24 14	Vld Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	6640 8330	11 51 e 17 50	e(20 4) 26 00 i 26 10	26 36 e 37 e 40.2 e 43 43.5	28.4 41.2 44.3 45.5 45.5 53.3	16.4 18.0 15.1 16.8 20.0 16.4	+ 7 + 2 - 5 - 3 - 3 +14	-11 + 6 - 3 +10		Ep.: φ = 40° N; λ = 156° E Océan Pacifique e: 18 19; i: 18 41
175	17	Irk Tchk Svr Bk Plk	6930 8960 9070	38 50 i 40 41 e 40 36	47 15 i 48 20 e 50 49 i 50 50	(62) e 66 57 66.5 81	70.6 74.3 78.7 79.9 91.1	17 16.2 26.0 24.5 20		- 3 + 3 - 3 + 7 + 4		e: 39 40 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 121.0° E Région de l'île Célèbes e: 52.7
176	27 1	Irk Svr Tchk Bk			e(56 25) i 60 44	71 81 e 84	70.6 89.8 87.0	17 23 20.4		- 3 + 3 - 1		e ₁ : 60 27; e ₂ : 67 00 e ₁ : 50 50; e ₂ : 78
177	9	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4380 5820 7120 8150 8600 9700 10000	45 23 47 0 i 49 16 i 49 21 49 46 e 50 29 50 50	i 51 35 54 26 i 57 51 i 58 48 i 59 36 61 3 i 61 37	58.2 62 e 69 74 79.0 79	59.3 68.5 81.0 82.9 85.7 94.0	25.2 25.5 22.6 28 25.2 23.7	+68 +59 +16 +41 -14 -15	+34 -59 -17 -35 -9		Ep.: φ = 3.5° N; λ = 127.5° E Région des îles Philippines S _c P _c S: 61 11
178	11	Svr Plk	8190	e 19 57	29 26	49 66						i: 32 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	
179	28 0	Irk Tchk Svr				e 5 e 14 21						19.1 14.3 +0.2
180	2	Irk Vld Tchk Svr				27 e 31.4 34	27.1	14		+ 1		32.3 10.6 - 1 + 1 e: 22
181	2	Vld Tchk Svr				e 49.2 71	72.2	11.6	+0.5	+0.4		e: 64
182	22	Irk Tchk Svr		i 34 54		e 45 53	48.5	18.0	+ 1			e ₁ : 40; e ₂ : 43 e ₁ : 38.5; e ₂ : 39.2 e: 42 13; iP o →

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

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 1931

LISTE
DES STATIONS DE I^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
					Com- po- santes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i>	<i>k</i>	
Pulkovo (<i>Plk</i>) (Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	13.2 ^s	13.6 ^s	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.4	-0.01	1255	31	} 11 I 1931
					E-W	127	24.4	24.6	0.00	1276	36	
					Z		I n a c t i f					
Irkutsk (<i>Irk</i>)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	-0.03	1000	97	} 22 I 1931
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1150	255	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.3	24.8	-0.04	1225	44	} 8 X 1930
					E-W	122	23.5	24.6	-0.04	1107	39	
					Z	400	12.0	13.1	-0.02	1212	156	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	} XII 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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>
Vladivostok	Chef: <i>A. Ulanov</i>

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

Octobre 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат А₄
15 стр.

Ленинградский Областлит № 21713. — 2 печ. л. — Зак. № 1375. — Тираж 400
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Mars 1931

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.
- Vld* — Vladivostok.

N ^o	Date	St.	Δ	<i>P</i>		<i>S</i>		<i>L</i>	<i>M</i>					Remarques
				<i>i</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>	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
183	1 14	<i>Vld</i> <i>lrk</i> <i>Svr</i>	840 1820	<i>i</i> 25 3 <i>e</i> 28 56	<i>i</i> 26 34 32 3			<i>e</i> 34.0						Ep. d'après <i>Vld</i> : $\varphi = 47.3^\circ$ N; $\lambda = 140.9^\circ$ E Mer de Japon <i>i</i> ₁ : 37 55; <i>i</i> ₂ : 40 31; <i>i</i> ₃ : 43 43
184	18	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>						<i>e</i> 36.2 42 52						<i>e</i> ₁ : 34 18; <i>e</i> ₂ : 35 34
185	2 0	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>						<i>e</i> 46 54 59.6 62.5	68.7	21.9	+ 3	+ 2		
186	2	<i>Vld</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	8110 10200 12900 14300 14500	<i>i</i> 30 3 <i>e</i> 31 37 <i>e</i> 33 39	<i>i</i> 39 28			49.9 62 70 78 82	74.1	26.1	-13	+20		<i>Tchk</i> — enregistrement suspendu <i>S_cP_cS</i> : 41 51; <i>PS</i> : 43 31; <i>SS</i> : 49 <i>iP'</i> : 37 12; <i>iPP</i> : 38 08; <i>S_cP_cS</i> : 43 56; <i>iSS</i> : 54.4 <i>eP'</i> : 37 33; <i>ePP</i> : 39 28 <i>PP</i> : 39.6; <i>S_cP_cS</i> : 44.2; <i>PS</i> : 49.5; <i>PPS</i> : 51.5 <i>iP'</i> : 37 36; <i>iPP</i> : 40 02; <i>PS</i> : 50 06; <i>PPS</i> : 51 58; <i>SS</i> : 57.7 Ep. : $\varphi = 22^\circ$ S; $\lambda = 167^\circ$ E Nouvelle Calédonie
187	7	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i>						61 69.5						<i>e</i> : 41 <i>e</i> : 46 08 <i>e</i> ₁ : 46 42; <i>e</i> ₂ : 54 20; <i>e</i> ₃ : 59 49
188	20	<i>Irk</i> <i>Svr</i>						<i>e</i> (38) 41						<i>e</i> ₁ : 31; <i>e</i> ₂ : 36
189	3 10	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i>						<i>e</i> 2 15 20						<i>e</i> : 05 51
190	12	<i>Irk</i> <i>Svr</i>						<i>e</i> 16 20						
191	19	<i>Vld</i> <i>Irk</i>	(7370)	<i>e</i> 14 (35)	23 23			31.5 36						<i>e</i> : 19 35

Remarque: *Tchk* enregistrement suspendu de 0^h0^m du 1 III à 8^h55^m du 5 III.

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	
191	3 19	Bk Svr Plk				e 41.5 50 60						e ₁ : 27 00; e ₂ : 28 50 e: 43 38
192	21	Svr Bk				10 e 16.5						
193	4 5	lrk Svr				e 23 30						e: 21
194	5 2	Svr Kčn				13						e: 05 51 e: 24.5
195	3	Svr lrk Kčn				22 37 e 52.7	59.5	29.5	+ 1			e: 27 16
196	6	lrk Svr		i 5 59		e 24 30						→ o
197	18	Tchk lrk Vld Svr Kčn Plk	4930 5470 6740 8310	i 3 21 3 59 i 5 18 6 50	i 9 59 7 i 13 33 15 25 16 25	e 17.3 21 28.1 23 29.9 35	22.6 26.7 33.7 32.9 33.9 44.4	20.1 17.0 13.5 22.0 27.1 23.0	+ 4 + 5 - 5 - 5 + 6 - 3	+ 4 + 8 - 5 - 5 + 2 - 3		e ₁ : 08 11; e ₂ : 19 12 e: 17.1; SSS: 23.3 Ep.: φ = 2.5° N; λ = 95.0° E Grandes îles de la Sonde
198	6 16	Vld lrk Svr				18.3 29 44	29.6	18	+ 1			
199	16	Vld lrk Svr				58.5 69 82	69.4	20	- 2			
200	7 0	Kčn Plk Bk Svr lrk	1840 2120 2460 3070 6000	20 54 i 21 8 e 21 31 e 22 46 e 26 15	24 2 i 24 42 i 25 33 i 27 34 e 33 51	24.6 i 26.4 28.0 31 46	28.1 28.2 30.2 35.5 48.3	9.8 12.3 17.9 11.0 12.4	+48 -31 +47 -19 -10	+10 +17 -42 -19 -3		Ep. d'après Plk: φ = 41.3° N; λ = 22.7° E Macédoine Tchk - enregistrement suspendu de 8 ^h 30 ^u du 6 III à 11 ^h 0 ^m du 8 III
201	1	Plk Svr Vld				28 51 58.9	32.9	21.0	+ 4	+10	- 7	i: 05 45
202	10	Vld lrk Svr				28.1 37 44	33.2 40.4 59.5	15.0 19.5 19.5	+ 7 - 7 + 4			Ep.: φ = 2° S; λ = 174° E Iles Gilbert P': 18 12; S _e P _e S: 25 13; SS: 33.6

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	
202	7 10	Kčn Bk Plk	12700 12800			e 47.7 56.3 56						e ₁ : 20 41; e ₂ : 28 15; e ₃ : 36.5 e ₁ : 20 22; i ₂ : 29 54 e ₁ : 21 03; e: 37.3
203	18	lrk Bk Svr	(8770)	e 30 (9)	e 40 (8)	e 55 e 61.4 64.5						
204	8 1	Kčn Plk Bk Svr lrk Vld	1990 2060 2210 3100 5930 8370	i 54 22 i 54 42 e 55 8 i 56 21 59 48 i 62 1	i 57 44 i 58 10 e 58 43 i 61 11 67 20 11 36	58.1 60 65.5 79 91	61.1 65.1	9.5 8.5	-112 + 31	+162 - 20		Ep. d'après Plk: φ = 41.8° N; λ = 22.7° E Macédoine
205	4	Bk Kčn				e 46 e 46.7						
206	5	Bk Plk lrk		7 28		9 13.5 e 33	13.8	19.4	+ 3	+ 3		
207	6	lrk Svr	(8600)	e 8 (55)	e 18 45	33 41						e ₁ : 24 27; e ₂ : 30 09
208	12	lrk Svr Plk Bk				e(40) 49 56						e: 9.2 e ₁ : 10 06; e ₂ : 12 39; e ₃ : 13 25; e ₄ : 32 21 i: 10 26 e ₁ : 13 06; e ₂ : 22 27; e ₃ : 28 44; e ₄ : 40 50; e ₅ : 46 30
209	22	Svr Bk lrk				33 e 51.5						e: 61 23. Ressenti à Marituy (Lac Baïkal)
210	9 3	Vld lrk Svr* Plk	1100 3170 6020 7380	e 50 57 54 51 i 58 7 i 59 36	i 52 55 59 46 i 65 44 i 68 24	73 63.1 78	73	11.0		+142		Ep.: φ = 40° N; λ = 145° E Océan Pacifique à l'E du Japon
211	7	Kčn Plk				7 e 26	33.3	13.8	+ 1			
212	10	lrk Svr				e 44 58						
213	17	Vld Svr Bk				30 56 e 71.4	63.5	14.5		+ 1	+ 1	e: 66 05

* Principale phase pendant le changement du papier.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
214	9 17	Vld	1030	e 58 0	i 59 51	60.7							
		lrk		(3170)	e 61 (57)	e 66 52	71	74.2	16.5		+ 3	- 4	
		Svr			i 65 22		82	90.8	15.1		+ 3	+ 3	e: 73 08
		Tchk					e 90	92.9	14.2	- 2	- 1		e: 75.0
		Bk					e 90	99.3	16.8	+ 8			
Plk					e 92								
215	11 5	Vld		e 2 35		5.9							
		lrk		e (6 19)		16	19.5	13.5	+ 1	- 1	- 1		
		Svr		9 39		28	35.2	15.6	- 1	- 2	+ 2	e: 17 25; eSS: 21.4	
		Tchk					36.7	12.5	+ 1	+ 1		e ₁ : 27 28; e ₂ : 31.4	
		Bk				e 36.5	44.7	14.6	+ 6	+ 2			
Kĕn				e 38.1	43.6	14.4	+ 1						
216	6	Vld		e 7 50		27.9						e: 09 42	
		lrk	6970	9 14	17 41	e 31							
		Tchk			e 19 38	e 32	41.8	20.4	+ 2	- 1		e: 10 56	
		Svr	9110	i 11 23	i 21 39	34						Ep.: φ = 7° S; λ = 127° E	
		Bk	9410	e 11 47	i 22 18	40	50.9	26.8	+ 8	+ 10		Région de l'île Timor	
Plk				50						e: 17.2			
217	6	Tchk	622	e 11 30		i 12 54	13.3	2.7	- 1				
218	12	Vld	2510	31 40	i 35 46	38.4	39.7	15.7	-195	-72	-158	Ep.: φ = 25° N; λ = 145° E	
		lrk	4480	34 32	40 46	49	52.1	16.6	+ 26	+24		Océan Pacifique	
		Tchk	7000	i 37 15	i 45 44	e 56	66	15.5	+ 19	-34			
		Svr	7410	i 37 36	i 46 26	55	68.0	18.5	+ 26	-50	+ 49		
		Kĕn				62.6	73.3	17.3	- 27	+29		e ₁ : 39 46; e ₂ : 50.5; e ₃ : 51 12	
Bk	8670	e 38 44	i 48 37	65	76.0	19.6	+ 46	-43					
Plk	8880	i 38 57	i 49 1	65	76.6	17.3	+ 16	+15	- 22				
219	19	Tchk				e 7.3	12.2	15.5	+0.3				
		Svr				13							
220	20	Tchk	ca 200	e (24 18)		i 24 42	25.2	6.1	- 5	+ 3			
		Svr										e ₁ : 33 27; e ₂ : 34 57	
221	12 0	lrk				e 48							
		Tchk				e 54.7	62.9	12.0	-0.3				
		Svr				57						e: 42 50	
222	7	Vld				28.6							
		Svr				51							
223	10	lrk	4600	48 28		63	67.5	15.7	+ 14	-12	+ 23	ePP: 50 07; e: 54 29; eSS: 57.7	
		Tchk	7060	i 51 10	i 59 42	e 69	80.8	17.7	- 8	+15		Ep.: φ = 25.0° N; λ = 146.5° E	
		Svr	7450	i 51 31	60 23	68	82.8	18.3	- 7	-14	- 10	Océan Pacifique	
		Bk	8700	e 52 40	i 62 34	78	92.1	19.5	+ 28	+23			
		Kĕn	8740	52 44	62 41	78.1	91.1	16.2	+ 11	+26	+ 6		
Plk	8900	52 52	62 57	79	92.2	15.0	+ 6	- 4	+ 3				

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
224	12 13	Vld				e 63.9						e: 59 58	
		lrk				e 73							
		Tchk				e 78	91.4	14.0		+0.3		i: 70 01	
		Svr				85						e ₁ : 62 07; e ₂ : 70 37	
		Bk				e 92							
225	14	Vld				56.2						e: 52.4	
		lrk				66							
		Svr				75							
		Tchk				e 79	83.8	15.5	- 1				
		Kĕn				e 85							
226	18	Vld				e 29.5						e: 27.1	
		lrk				38	40.4	15.2		+ 2	- 2	e: 36	
		Svr				41							
		Tchk				e 52	56.4	15.3	+ 1	+ 1	+ 1	e: 50 04	
		Bk				58	64.9	18.3	+ 4	- 3			
227	19	Vld	2320	e 9 41	i 13 36	16.6	21.2	15.8	-21		+17		
		lrk				18 24	e 27	34.7	15.7	+ 5	+ 4	+ 6	e: 12 30
		Tchk	6990	e 15 07	i 23 35		48.2	16.0	+ 4	+ 4	+ 5		Ep.: φ = 25° N; λ = 145° E
		Svr	7410	e 15 25	i 24 15	38	50.2	17.7	+ 3	+ 5	- 3		Océan Pacifique
		Bk				45	58.8	17.9	-13	+ 7			e ₁ : 21 25; e ₂ : 30 54
Kĕn				44.2	58.5	17.5	+ 5	- 6					
Plk				48	64.9	16.0			- 3		MS I		
228	19	Svr	7410	i 19 55	i 28 45								
		Kĕn	8790	e 21 6	31 18							Réplique du précédent	
229	21	Vld	2460	e 3 42	i 7 44	10.1	11.9	16.0	-12				
		lrk				e 22	27.2	14.0	- 1	+ 2	- 3	e: 06 31	
		Tchk	6990	e 9 17	i 17 45	e 25.5	39.7	15.5	- 3	+ 2	- 3	Ep.: φ = 24° N; λ = 144° E	
		Svr	7390	i 9 35	i 18 24	30	40.7	21.0				Océan Pacifique	
		Bk		e 11 0		e 36	50.5	16.5	+ 5	+ 3		e: 20 36	
Kĕn				20 44	39.6	48.1	17.6	+ 3	+ 3				
Plk				47.0							e: 38 34		
230	22	Vld				63.5							
		lrk				74						i: 59 43	
		Tchk				e 80	90.2	16.4	- 4	+0.4	+0.5		
Svr		e 61 41											
Kĕn				93	99.8	16.8		+ 1					
231	13 18	Vld				e 39.8							
		Svr				66							
232	22	Vld				55.3							
		lrk				67							
		Svr	7490	e 53 37	62 31	77						e: 51 47; i: 51 54	

№	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	
232	13 22	Tchk Bk				e 78 e 85	84.4	15.2	-1	-0.4	+0.3	
233	14 5	Tchk Bk Svr			i 40 20	e 41.3 46	42.5	9.8	-2	-2	+1	e ₁ : 37.8; e ₂ : 37 52 e: 40 33
234	11	Bk Svr Tchk				e 0.7 7 e 9	18.4	19.0	-0.5	+0.5		
235	12	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6970	e 17 54	i 25 40 26 21	e 18.6 e (27) 42 39 e 46 47.5 52	20.5 34.2 47.6 52.5	15.0 15 16.8 15.2	-5 -1 +1 +1			e ₁ : 11 37; e ₂ : 15 38 e: 20 e ₁ : 15 32; e ₂ : 15 35; i: 17 13 e: 33.0
236	12	Svr Irk				98 e 111						e: 58 10
237	14	Vld Svr			i 18 48	57						e: 21 16 i ₁ : 19 42; i ₂ : 21 15; i ₃ : 21 55; i ₄ : 23 07; i ₅ : 23 34
238	18	Tchk Svr		e 48 6		62 68	66.6	16	+1			e ₁ : 46.0; e ₂ : 53 07 e: 56 35
239	19	Tchk Svr				e 66 77	73.1	16.5	+1		+1	e ₁ : 46.1; e ₂ : 48.8 e: 44 09
240	21	Vld Svr Kčn				4.4 30 35						e: 01 08
241	22	Svr Kčn				30 e 44						
242	15 8	Irk Svr				39 48						
243	9	Tchk Svr				e 4.7 14.5	7.8	7.7	+1	+1		
244	15	Tchk Irk Vld Svr Bk	(3980)	e(21 19)	e(27 5)	e 28 33 37.5 39 e 40.5	39.5 40.7	14.4 14	+3 -4	-3	+2	e ₁ : 21 04; e ₂ : 28 e: 32 25

№	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	
245	15 16	Vld Irk Svr Tchk Bk Plk	990 3010 6110 7630	35 36 39 30 i 42 51 44 16	i 37 23 e 44 14 i 50 33 e 53 17	37.8 49 58 68	38.7 51.8 68.2 75.4	15.2 15.9 15.0 16.3	-26 -12 -6 -3	-23 +15 +4 +4	-24 +17 -3 -5	E _p : φ = 34° N; λ = 137.5° E Japon i: 42 16 e ₁ : 53 52; e ₂ : 61 53
246	18	Tchk				i 32.0	32.4	4.0	+5	+5	+3	e ₁ : 31 04; e ₂ : 31 11; e ₃ : 31.6
247	19	Vld Svr Tchk				17.6 35 e 38	41.2	20.5		-0.3	+0.3	
248	16 6	Bk Tchk Svr	3020	i 61 41		60.3 e 65.2 71	69.4	12.0	+4	+2		e ₁ : 58 40; e ₂ : 59 43 e: 60 00; i: 61 35 → o
249	10	Irk Tchk				(52) e 88.8	55.9	24.0		+2		e: 88 44
250	16	Tchk Svr	ca 202	(i 25 29)		i 25 54 34	26.6	5.7	-5	+3	+2	
251	19	Irk Tchk Svr				e 37.1 e 38.7 40.5	39.7	6.6	-3		+2	e: 36 (41) e: 37 39 e ₁ : 34 41; e ₂ : 37 34; e ₃ : 39 35
252	17 7	Vld Irk Svr Tchk				e (30) 31 51.3	15.5	0.2				e: 24 17 e: 44
253	16	Tchk Vld Svr				e 12 19	13.2	18.5	+0.4			e: 16 24
254	18 8	Plk Kčn Svr Irk Vld	15200 17500			64 45.1 63 84 77.1	74.4 78.0 99.3 82.2	19.3 22.5 20.5 18.7	-25 -21 +40 +20	+56 -33 -36 +24	+54 +60 -26	PP: 22 55; e ₂ : 26 58; e ₃ : 30.5 e ₁ : 23 34; e ₂ : 24 50; e ₃ : 30 41; e ₄ : 33 17; i: 40 36 P': 21 44; PP: 24 37; PPS: 37 19; SS: 42.3 P': 22 20; PP: 26 50; PPP: 30 04; S _c P _c SP: 37 13 e: 22 16 E _p : φ = 33° S; λ = 70° W Océan Pacifique
255	16	Irk Vld										e ₁ : 36 05; e ₂ : 36 10 e: 42 44

Remarque: Tchk enregistrement suspendu de 19^h36^m du 17 III à 14^h40^m du 19 III.

N°	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	
256	18 20	Vld	3910	20 49	i 26 31	32.2						Ep. φ = 7.5° N; λ = 127.5° E Région de l'île Mindanao PP: 30 36
		Irk	5400	22 32	i 29 36	38	42.5	21.0	+34		-8	
		Svr	7830	i 25 2	i 34 13	45	58.0	24.9	-30	-46		
		Kčn	(9000)	i 26 14	(36 24)	51.5	59.9	24.1	+25	+16		
		Plk	9700	26 26	i 37 9	56.0	69.6	19.0	-18	-18	-21	
257	22	Irk				21	22.3	11.0		+3	e: 16	
		Vld				25.3						
258	19 5	Svr				37	45.4	23.0		-2		
		Kčn				e 48						
259	6	Vld	2850	i 30 37	i 35 9	38.6	42.9	13.9	-59	-23	-25	Ep.: φ = 19° N; λ = 121° E Ile Luçon
		Irk	3870	i 32 8	i 37 48	44	47.4	17.0	-58	-49		
		Svr	6470	i 34 59	i 43 0	53	60.0	19.4	-32	-42	+37	
		Kčn				62.4	67.3	16.5	-21	+48		
		Plk	8190	i 36 40	i 46 9	63	70.3	20.0	-36	+35	+45	
260	20 3	Tchk			i 18 19		19.6	6.4	-2	+2	e: 17 36	
261	13	Tchk				e 43.7	44.3	4.1	-1	-1	e: 42 52	
		Svr				54						
262	15	Vld									e ₁ : 44 44; e ₂ : 46 38	
		Svr				64						
		Tchk									i: 67 04	
263	21 16	Tchk				e 5.1	5.8	19.9	+0.3			
		Svr				10						
264	19	Irk	248	e 19 0		19 31						
265	22	Irk				49.5	49.8	13.0		-2		
		Tchk				e 50.6	53.4	14.1	+1	-0.5	e: 46.0	
		Vld				53.3					i: 53 04	
		Svr				55					e: 52 02	
		Kčn				e 63.2						
266	22 0	Irk				52.5	53.0	11.0	+1		e: 48	
		Svr				62						
		Tchk				e 62	64.8	12.0		-1	e: 59.1	
267	3	Kčn				e 62.6						
		Plk		55 59		63						
268	14	Svr				36.5					e: 42 34	
		Bk										
269	15	Vld				26.7					e ₁ : 18 02; e ₂ : 23 05	
		Irk				27.0						

N°	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		
269	22 15	Tchk				e 33.6	36.8	18.2	+4	-3		e ₁ : 23 50; e ₂ : 28 50 → o e ₁ : 27 02; e ₂ : 34 46	
		Svr	6790	i 17 37	i 25 55	35	41.2	20.0	+3				
		Bk				40	46.0	23.4	+7	+3			
		Kčn				44.4	47.5	20.7	+3				
		Plk		19 21		46	53.4	19.0	+4	-1	+2		
270	21	Bk				e 13							
		Svr				34					e: 31 23		
		Tchk				e 38.1	48.7	14.0	+0.4	+1			
271	23 15	Irk				41							
		Tchk				e 39.5	41.8	13.1	-2	-1	e: 34.3		
		Vld				41.5							
		Svr				45					e: 42 29		
272	20	Bk				47.4							
		Irk				e (27)					e: 22		
273	24 13	Tchk				e 38	42.3	15.5	-1				
		Svr				26							
		Plk				e 30							
274	26 7	Tchk				e 42	53.7	14.2	-1	+1	e: 26.8		
		Svr				42.4					e: 36 50		
		Bk											
274	26 7	Irk	322	25 38		i 26 19							
275	27 5	Svr				33							
		Bk				e 51							
276	20	Irk									e: 45		
		Tchk									e: 45.8		
277	21	Vld				24.9							
		Svr				48							
		Tchk				e 51							
278	23	Irk				78							
		Svr				80					e: 57 09		
279	28 12	Vld	5340	i 47 31	i 54 32	63.5	68.2	17.0			-52	Ep.: φ = 6° S; λ = 128° E Région de l'île Timor	
		Irk	6830	i 49 01	i 57 21	69	72.8	18.0	-55				
		Tchk*				77.3	24.5	-34					
		Svr	9030	i 51 5	i 61 17	76	87.0	18.1	+43	-23	-13		→ o
		Kčn	(10500)	e(52 3)	63 15	81.8	89.8	25.0	-22	+19			PP: 55 59
280	29 1	Plk	10800	i 52 22	e 63 26	90	105.0	18.7	-25	-23	+20	PP: 56 20; $\overline{S_e P_e S}$: 62 44	
		Svr				e 21 0	32						
280	29 1	Tchk				e 34	46.1	16.2		+1	e: 20 50		

* Début pendant la pause dans l'enregistrement.

№	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	
280	29 1	Bk Kčn				43 i 45.7	47.8	17.0	+ 1			
281	17	Irk Svr Tchk Plk Bk Kčn	(5510) 7390 8110 9280	e 33 50 i 35 38 i 36 43 e (36 58) e 37 29	e (41 0) e 44 27 e 46 15 47 53	(53) 55 62 57.0 67 62.3	54.8 65.4 71.3 77.9 86.1 78.5	20.0 20.0 18.9 15.7 18.0	- 9 - 4 - 5 - 3 +24 - 4		+ 4 - 2 - 2	Ep. : φ = 42° N; λ = 170° E Océan Pacifique e: 46 06 e ₁ : 46 33; e ₂ : 51 34; i ₁ : 70 37; i ₂ : 71 51 Vld 29 et 30 III enregistre- ment suspendu
282	17	Irk Svr Tchk Plk Bk	2900 5630	57 32 60 50 60 3 i 63 14	62 8 68 6	66 77 86	68.3 82.4 86.7 93.8	9.2 26.0 13.0 14.0	- 6 + 6 - 4 - 2	- 9 + 6 + 4 + 2		Ep. probable : φ = 40° N; λ = 139° E Mer de Japon i: 68 30; e: 69 04 i ₁ : 63 36; i ₂ : 71 38; i ₃ : 72 56 e: 62 36
283	19	Ir Svr Plk Tchk Bk		i 22 56		(37) 46 e 46 56	58.2 58.5 68.4	16.7 16.3 17.3	+ 1 - 2 + 5	- 1 + 1 + 6	- 1 + 1	e: 31 → o e ₁ : 33 48; i: 34 23; e ₂ : 49
284	22	Tchk Svr			e 36 16	45	37.6	7.7	+ 2	+ 1	- 1	e: 35 52; i: 36 12
285	23	Irk Tchk Svr				33.9 e 35.6 41	34.2 39.0	12.0 11.5		- 1 +0.5		e: 30.6
286	30 5	Tchk Svr				e 49.6 54	51	20.3	+0.5			
287	7	Irk Tchk Svr Bk Plk	(3700)	e 32 (46) i 35 55	e 38 16	44 e 51 52 e 60 e 62	46.8 57.6 61.5 71.2	12.2 15.8 14.9 16.0	+ 7 + 1 - 3 - 2		+ 3 - 3 + 2	e: 39 56 e: 43 44
288	11	Irk Tchk				8 e 14	8.6 19.3	12.0 14.1	+ 2 -0.4	- 1 +0.3		e: 04
289	13	Irk Tchk Svr Bk Plk	3820 6450 8110	e 45 0 47 59 e 48 40	50 37 i 55 0 i 55 59 58 5	57 e 63 70 77	67.7 72.4 81.1 83.7	17.5 21.1 20.6 16.0	+ 3 - 3 + 6 + 2	+ 3 + 2 + 7 + 3	+ 3	e ₁ : 47 02; e ₂ : 47 20 e: 57 13 Ep. : φ = 25° N; λ = 130° E Région des îles Riou-Kiou

№	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	
290	30 15	Bk Svr Tchk Irk				e 29 48 e 61 e 67	79.8	22.5	+ 1	+ 1		i ₁ : 23 33; i ₂ : 24 10 e: 50.4 e ₁ : 05; e ₂ : 08; e ₃ : 18; e ₄ : 27; e ₅ : 30
291	21	Bk										e ₁ : 34 05; e ₂ : 34 16. Caucase
292	31 6	Tchk Irk Svr				e 40 40.4 49	42.8 40.7	20.0 12.0	+0.5		- 1	
293	16	Plk Kčn Svr Bk Tchk Irk				45 45.4 46 54 e 59 61	57.8 63.5 67.7 67.1 78.2 66.4	17.7 18.0 20.1 20.1 17.6 24.5	+ 4 + 2 - 3 + 7 - 2 + 4	+ 2 + 2 + 3 + 5 + 2 + 2	+ 2 - 2	e: 22 50 e ₁ : 26 41; e ₂ : 30 11; e ₃ : 35 45 e ₁ : 40 10; e ₂ : 44 33 e ₁ : 27.7; e ₂ : 34.0; e ₃ : 48 e ₁ : 30; e ₂ : 37; e ₃ : 42

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

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Ialakas

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

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

N^o 4

Avril 1931

LISTE

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

Instruments: séismographes aperiodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							Date
					Com- po- 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	13.2 ^s	13.6 ^s	+0.03	1326 m/m	92	} 27 IV 1930
					E-W	124	12.8	13.1	-0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	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	12.5	12.3	-0.03	1000	97	} 22 I 1931
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1150	255	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.3	24.8	-0.03	1221	41	} 2 IV 1931
					E-W	122	23.1	24.6	-0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	-0.01	1244	89	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	} XII 1930
					E-W	130	11.8	11.8	-0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

Novembre 1931

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

Начато набором в Октябре 1931 г. — Окончено печатанием в Ноябре 1931 г.

Технический редактор *М. П. Барманский*. Ученый корректор *М. И. Коровин*.Статформат *A₄*

14 стр.

Ленинградский Областлит № 25031. — 1³/₄ печ. л. — Зак. № 1520. — Тираж 400

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

Pulkovo

Baku

Irkutsk

Kučino

Sverdlovsk

Tachkent

Vladivostok

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

Avril 1931

Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.
- P'* — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
- PP, PPP...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
- S* — seconde phase préliminaire.
- SS, SSS...* — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
- PS, PPS...* — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.
- P_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.
- Vld* — Vladivostok.

№	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	
294	1 9	<i>Bk</i>				23	27.1	15.1	+ 5	+ 6		<i>e</i> : 17 54
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 24	28.8	10.4	+ 1	- 1		<i>e</i> : 19.0
		<i>Kčn</i>				<i>e</i> 26						
		<i>Svr</i>				29						<i>e</i> ₁ : 22 02; <i>e</i> ₂ : 25 23
295	12	<i>Irk</i>				59	66.9	18.5		- 2	+ 2	
		<i>Svr</i>			<i>i</i> 56 1	72						<i>e</i> : 68 21; <i>iP</i> \rightarrow <i>o</i>
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 76	83.5	12.3	+ 1	+ 1		
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 80	81.4	21.3	+ 4	+ 3		
296	13	<i>Svr</i>				47						
		<i>Irk</i>				<i>e</i> 59	84.7	23.0			+ 2	
		<i>Tchk</i>				60	87.8	19.2	+0.4	+0.3		
		<i>Bk</i>				60.5						
297	20	<i>Tchk</i>				<i>e</i> 50	64.3	17.3	+ 1	- 1	+0.4	
		<i>Svr</i>			<i>i</i> 38 21	61						<i>iP</i> \rightarrow <i>o</i>
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 64						
298	2 0	<i>Bk</i>				<i>e</i> 38						<i>Ep.</i> : $\varphi = 25^\circ N$; $\lambda = 97^\circ E$
		<i>Irk</i>	3040	<i>e</i> 33 25	<i>e</i> 38 11	42.1	42.6	11.8	+ 2	- 9		Birmanie
		<i>Tchk</i>	3080	<i>e</i> 33 44	<i>i</i> 38 33	<i>e</i> 43.6	46.6	20.0		- 2		
		<i>Kčn</i>				54.6	57.6	15.8	+ 2			
299	1	<i>Tchk</i>			<i>i</i> 38 0		38.7	6.0	- 3			<i>e</i> : 36 34; <i>i</i> : 37 35
		<i>Svr</i>				46.6						<i>e</i> ₁ : 44 57; <i>e</i> ₂ : 45 40
300	12	<i>Tchk</i>	7850	<i>i</i> 34 14	<i>i</i> 43 26							<i>Ep.</i> : $\varphi = 1^\circ N$; $\lambda = 134^\circ E$
		<i>Svr</i>	8880	<i>i</i> 35 13	<i>e</i> 45 17	58						Iles Moluques
		<i>Bk</i>										$\rightarrow o$ <i>e</i> : 45 42
301	22	<i>Bk</i>				<i>e</i> 30						
		<i>Svr</i>				34						
302	3 2	<i>Svr</i>				49	61.9	25.0	+ 2			<i>e</i> ₁ : 16 50; <i>e</i> ₂ : 22 10; <i>e</i> ₃ : 26 50;
		<i>Tchk</i>				<i>e</i> 61	79.5	19.4	+ 2	+ 2		<i>e</i> ₄ : 33 06
		<i>Irk</i>				66						<i>e</i> ₁ : 16 28; <i>i</i> ₁ : 18 28; <i>e</i> ₂ : 18.5;
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 78						<i>i</i> ₂ : 19 17; <i>e</i> ₃ : 36.6

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	μ	μ	μ		
326	10 15	Tchk	ca 190		i 17 23	17.6	8 0	+0.4			e: 17 00	
327	11 1	Kčn Svr Tchk				42 e 50.6	55.4	14.2	+0.3	-0.4	-0.3	e: 36.8
328	2	Irk Tchk Svr Vld Kčn				16 e 17.5 22 22 e 26.1	17.2 18.4 22 22 29.5	11.3 19.5 23.5	+ 1 + 2	- 3 -0.5	+ 2	e: 07 e ₁ : 12.6; e ₂ : 12 42; e ₃ : 16 14
329	15	Vld* Irk Tchk Kčn Bk Plk				18.7 38 40 46.1 51 59	45.2 54.4 65 69.2 68.8	18.7 20.7 22.7 20.0 20.0	- 3 + 2 + 5 + 7	+ 3 - 2 + 6	+ 5	e ₁ : 00; e ₂ : 07 36 e ₁ : 14 32; e ₂ : 18.8; e ₃ : 23 58; e ₄ : 28 32 e ₁ : 17 42; e ₂ : 19 36; e ₃ : 26.6 e ₁ : 31 29; e ₂ : 37.5 e: 29 58 e ₁ : 22 27; e ₂ : 31 55; e ₃ : 38.3; e ₄ : 41.9 Svr — enregistrement suspendu
330	12 2	Vld Irk Tchk Svr Bk** Kčn Plk	8230 10100 11300 12500 ca 14000	e 12 32 e 14 9	e 22 3 e 25 0 e 27 42 e 28 42	e 37.4 (42) e 46.6 50 59 58.8 58	53.7 77.2 62.2 73.3 66.7 77.8	18.0 17.7 24.5 23.8 21.7 22.0	- 3 + 2 - 6 + 10 + 5	- 4 - 2 + 3 + 18 - 4	- 2	ePP: 17 11 ePP: 20.0; $\overline{S_c P_c S}$: 26 47; ePPS: 30.0 ePP: 21 04; $\overline{e S_c P_c S}$: 27 13; ePS: 30 39; \overline{SS} : 37.0 ePP: 23 32; $\overline{e S_c P_c S}$: 30 28; eSS: 40.5 e: 22 52 Ep.: φ = 30°S; λ = 150°E Australie e: 46 22. Caucase. e ₁ : 47 36; e ₂ : 50 56; e ₃ : 53 14
331	5	Bk Tchk	(380)	e (45 40)		46.8 53.3	50.3 56.5	10.2 9.2	+ 5 + 2	+ 5 + 2		e ₁ : 47 36; e ₂ : 50 56; e ₃ : 53 14
332	14 0	Tchk	ca 200			25 27	25.6	4.8	+ 1			i ₁ : 25 02; i ₂ : 25 23
333	1	Irk Tchk				e 47 e 61	64.9	16.0	+0.2			
334	22	Irk Tchk				12.4 e 14.0	12.6 16.8	12.0 16.0	- 1 +0.3	- 1 +0.4	+0.3	e: 09 58
335	15 17	Plk Kčn Tchk Irk	3710 4300 7100 7560	5 53 e 6 34 e 9 48 10 18	11 23 12 38 18 22	17 17.5 e 30.0 e 34	19.8 20.8 40.3 47.7	16.3 24.0 16.9 15.3	+ 7 + 4 + 4 + 2	+ 4 + 4 + 4 + 2	- 4 - 2	Ep.: φ = 50°N; λ = 30°W Océan Atlantique Svr — enregistrement suspendu ePP: 13 06; ePS: 19 42 eSS: 23.9

* Vld temps inexact faute de repères de minutes.
** Début pendant le changement du papier.

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	μ	μ	μ		
336	16 12	Vld Irk Tchk Kčn Plk	7050 7590	e 6 10 e 6 49	e 14 42 e 15 48	e 29 e 32 e 43.5 30	37.3 32.5 55.1	13.9 15.5 23.2	- 1 + 1 + 1	+ 1 + 1 + 1	- 2	i: 12 15; e: 16 Ep.: φ = 10°N; λ = 119°E Petites îles de la Sonde e ₁ : 19 25; e ₂ : 25.1; e ₃ : 27 21 e: 13 17 Svr — enregistrement suspendu
337	21	Vld Irk Tchk Bk Kčn Plk	(7960)	e 46 (42) 48 20	e 56 0	e 61.9 e 70 87.8 87.8 90	87.1 104.7 91.4	17.0 18.0 23.0	+ 1 + 2 + 1	+ 2		e: 53 03; i: 54 10 Svr — enregistrement suspendu i ₁ : 58 51; i ₂ : 59 20 e ₁ : 53 43; e ₂ : 61 27; e ₃ : 64 10; e ₄ : 70 50 e ₁ : 60 57; e ₂ : 64 13; e ₃ : 76.2 e: 64 17
338	23	Irk Tchk Vld Kčn				45 e 45.4 e 48.0 e 58.2	45.1 48.0	10.0 14.1	+ 1 + 2			e: 40 55; i: 41 07 Svr — enregistrement suspendu
339	17 5	Vld Irk Tchk Bk Kčn				-68.9 e 76 84 105.2	87.1 106.8	21.0 18.7	+0.5 + 2	+ 2		e ₁ : 47 31; e ₂ : 50 48; e ₃ : 60 58 e ₁ : 50 17; e ₂ : 56 e: 64 55 Svr — enregistrement suspendu
340	18 1	Vld Irk Svr				e 32.9 e 45 58						
341	19 2	Bk Svr Tchk Plk				e 30 46 47	55.5	15.7	- 3	- 2	- 3	e ₁ : 25 06; e ₂ : 27 36; e ₃ : 32 48 i: 30 17 e ₁ : 26 05; e ₂ : 30 56; e ₃ : 34 45
342	2	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	1630 (3080) 5440 6020 (7550)	34 49 e 37 58 i 40 43 i 41 21 e 42 31 e 42 42	i 37 38 e (42 47) i 47 49 i 48 58 e (51 39)	38 47 e 54 e 59 e 65.7	39.5 52.8 62.8 65.9 71.9 72.9 76.5	14.0 10.0 16.0 16.2 18.0 15.2 16.3	+ 35 + 4 + 7 + 4 + 13 + 6 - 4	- 4 + 4 + 5 + 11 - 4 + 6	+ 4 - 4 + 5 + 5 - 4 + 7	Ep.: φ = 28.5°N; λ = 129.0°E Riou-Kiou S — pendant le changement du papier
343	5	Vld Irk Tchk Svr Bk				e 60.3 e 66.4 e 70 74 e 84	68.5 84.9 93.1	15.0 13.2 15.3	+ 2 +0.5 + 3	+0.4	+ 2	e: 59 e: 78.9

Remarque: à la station Svr enregistrement suspendu de 15^h44^m à 22^h41^m du 14 IV et de 16^h16^m à 21^h45^m du 15 IV; à la station Bk du 14 au 16 IV détermination des constantes des appareils.

№	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	
344	19 13	Irk Vld				e 29.3	29.7	11.9		- 1		e : 32 22
345	20 5	Irk Vld Tchk	270	e 29 56		i 30.5 e 40.4 e 44.4	33.6 46.8	8.0 9.9	+ 1 + 1		+0.3	e : 38 53
346	10	Svr Bk				30 e 39.5						
347	16	Tchk Irk Svr				e 66 72						e : 53 57 e : 55 36
348	20	Bk Kčn Plk Svr Tchk Irk	2080 2290 2800	e 37 59 e 38 58 e 39 2 e 40 40	41 29 e 42 46 e 43 30	43.5 e 46.6 47 48 e 65	45.8 47.8 49.6 55.1	20.3 12.0 11.3 14.2	+ 24 - 2 - 1 - 1	- 21 - 1 - 1	+ 9 + 2 + 1	Ep.: φ = 35° N; λ = 27° E Méditerranée e : 45 01 e ₁ : 43 55; e ₂ : 45 31; e ₃ : 47.3;
349	21 0	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	2410 4870 5020 6480 6520	e 6 56 i 10 16 i 10 26 e 11 53 i 12 0	e 10 (54) i 16 51 i 17 9	13.1 27 31						Ep.: φ = 43° N; λ = 133° E Sikhota o → e ₁ : 12.1; e ₂ : 20 03; e ₃ : 21 11 i : 21 09; e : 27 53
350	2	Irk Svr Tchk Bk				31 37 e 46		47.0 14.0	+0.5	-0.5	+0.5	e ₁ : (17 56); e ₂ : 25 e : 40.4
351	14	Plk Bk				e 31 e 33	31.9	12.0	+ 1	- 1		e ₁ : 23 28; e ₂ : 27 50
352	18	Tchk Svr				e 1 5						
353	23	Irk Svr Plk Tchk				69						e : 59 e ₁ : 59 41; e ₂ : 62 18; e ₃ : 63 11; e ₄ : 72 12 e : 60 08 e ₁ : 61.5; e ₂ : 72.9
354	22 0	Vld Irk Svr Tchk	(8610)	e 16 35	e 26 26	36.6 48 53 e 50	55.9 72.4 74.7	19.9 20.1 18.2	+ 5 - 7 + 2	+ 10 - 16 - 2	- 12 - 10 + 2	Début pendant le changement du papier e ₁ : 23 26; i ₁ : 24 24; e ₂ : 34 34; i ₂ : 40 02 e ₁ : 22 55; e ₂ : 23 39; e ₃ : 25 53; i : 28 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			
354	22 0	Kčn Plk Bk				58.7 66 60						78.2 21.1 - 8 - 5 22.3 - 3 + 6 + 11 22.2 + 18 + 25 + 13	e ₁ : 25 07; e ₂ : 26 09; e ₃ : 28 41; e ₄ : 33 17 e ₁ : 22 45; e ₂ : 24 46; e ₃ : 25 55; e ₄ : 42.5 e ₁ : 22 52; i : 26 24; e ₂ : 42 50; e ₃ : 47 40	
355	23 14	Tchk Bk Svr Kčn				e 31.4 e 33.5 41 e 43.8						33.4 7.2 - 1 + 1 - 0.5	e ₁ : 30 07; e ₂ : 30 18; e ₃ : 31 34	
356	20	Svr Bk Tchk				42 e 51						62.6 20.0 +0.3	e ₁ : 03; e ₂ : 47	
357	21	Irk Svr Tchk				e 58 67						71.7 11.3 +0.3	e : 69.5	
358	24 0	Svr Plk Irk Bk Kčn Tchk				39 43 47 47 e 48.0 e 57							e : 24 e : 26.1 66.1 21.2 + 2 + 2 56.1 19.5 + 1 73.1 16.3 + 1 - 0.5 + 1	e ₁ : 21 59; e ₂ : 26 29; e ₃ : 35.4 e ₁ : 19.9; e ₂ : 34; e ₃ : 49
359	2	Plk Svr Bk Irk Kčn Tchk				71 75 75.6 e 77 e 77.6 e 86						93.6 21.8 + 3 + 3 87.4 14.0 + 1 99.1 18.3 - 1 - 0.5 - 1	e ₁ : 52 50 e ₁ : 55.9; e ₂ : 82	
360	5	Tchk Irk Bk Svr	6870 9700	e 56 26 e 58 53 e 59 6	e 64 48 e 69 24	87 e 87 85						90.2 15.0 +0.3 +0.3	e : 57.5 e : 57 27 e : 69 07 Ep.: φ = 4.5° S; λ = 133.0° E Nouvelle Guinée	
361	15	Bk Plk Tchk	2960 3060	e 26 4 26 40	e 30 44 e 31 27	35.9 37						54.7 15.0 +0.2	e : 38.9 Ep.: φ = 33° N; λ = 17° E Méditerranée	
362	17	Tchk Svr				e 25 29						26.1 25 +0.4		
363	17	Vld* Irk Tchk Svr Bk	5890 8050 10200 10900 11800	i 30 35 i 33 45 i 35 25 i 35 50 e 36 28	i 38 5 i 43 7	44.4 54 e 59.9 64 74	49.1 66.0 75.3 105.7 88.6	20.7 19.0 23.7 24.1 22.6	+ 46 - 16 - 19 + 24 - 40	+ 22 - 26 + 20 + 24 + 80	- 40 - 26 + 20 - 29 - 49	Ep.: φ = 5° S; λ = 158° E Iles Salomon S _c P _c S : 45 47 S _c P _c S : 46 20; SS : 53.7 iP' : 40 48; S _c P _c S : 47 11; PS : 50 08; SS : 56.1		

* Temps inexact faute de repères de minutes.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ			
363	24	17	Kčn	12200		70	79.1	24.5	-20			PP: 42 25; S _c P _c S: 48 19; PS: 51 46; SS: 58.0	
			Plk	12400	36 53	72	91.0	20.7	-13	+14	+27	S _c P _c S: 47 27; PS: 51 00; PPS: 51 48; SS: 57.5	
364	25	11	Tchk	ca 270		i 45 38	45.4	7.3	+1	-1		e: 45 04	
			Bk			55							
			Svr			58							
365	13		Tchk	ca 450		e 7.9	8.0	6.7		-1		e ₁ : 06 55; e ₂ : 7.1	
366	19		Vld			35.2						e: 30	
			Irk	(5530)	e 22 58	e (30 9)	39	45.6	16.3	+2	-2	+2	
			Tchk			34 32	e 48	57.9	20.4	+2	+2	+1	e ₁ : 25 47; e ₂ : 38.5
			Svr	8600	e 25 45	e 35 35	49						Ep.: φ = 12.5° N; λ = 148.0° E
			Bk	9700	e 26 40	e 37 12	55.5	69.2	19.2	+3	+2		Région des îles Mariannes
			Plk				60	73.3	16.0		-1	-1	e ₁ : 30.1; e ₂ : 37 29
367	22		Irk	(7850)	e 16 (14)	e 25 26	e 39						e (PP): 19 36; eSS: 31 06
			Tchk			i 28 17		60.6	17.2	+0.5	+0.4		i: 28 49; e: 47.9
			Bk				e 28						e ₁ : 29 38; e ₂ : 36 20
			Svr				46						
368	26	0	Tchk	ca 470		i 15 55	16.5	8.0	-16	+13			e: 14 54; i: 15 31
			Bk										e: 24 11
			Svr										e ₁ : 24 09; e ₂ : 24 36
			Irk			e (27)							
369	2		Bk			7.7							e: 03 26
			Tchk		2 45	e 11.9	15.2	18.0	+0.4				
			Svr			13							
370	4		Irk	3700	28 48	e 34 18	41	43.5	15.8	-11		+14	Ep.: φ = 52.5° N; λ = 156.0° E
			Svr	5760	e 31 20	e 38 43	50	56.0	18.3	+5	+5	+7	Kamtchatka
			Tchk	6600	32 10	e (40 18)	e 55	59.4	14.0	+5	-4		
			Plk	6750	32 16	40 32	53	62.3	16.0	-2	+7	-8	
			Kčn				e 50.3	60.7	23.2	+5			e ₁ : 32 27; e ₂ : 40 52
			Bk	(8080)	e 33 17	e (42 41)	60.5	68.5	17.1	+29	+16	-25	
371	6		Vld			33.3							e: 30
			Svr										e ₁ : 32 03; e ₂ : 36 34
			Tchk				46.9	16.0	-0.3				e: 38 17; i: 40 52
			Bk	2640	e 29 8	33 24	35.8	39.2	13.3	+2	+4		
			Plk		30 21		37	38.7	11.3	+1	+1	-1	e ₁ : 34 24; e ₂ : 36 08
372	6		Svr			42							e: 37 37
			Bk			42.6	45.4	14.3		+4			
373	7		Irk			42	44.6	16.0	+2		+4		e: 39
			Svr			51							e: 37 32
			Tchk			e 56	60.2	14.3	+1	+1			

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ			
373	26	7	Plk			e 56	63.1	16.5		+1	-1		
			Bk			e 59.6	69.2	17.7	+6	+3			
374	9		Vld			e 30							
			Irk			(46)							
			Svr			56							
			Bk			e 67.7							
375	17		Irk										
			Svr			35						e: 23 20	
376	20		Tchk			e 1	4.2	21.0	+0.2				
			Svr			3							
			Bk			e 11							
377	27	16	Bk	345	i 51 35		i 52 19						e: 57 39
			Kčn		54 44								
			Tchk	1880	i 54 50	58 2							
			Svr	2160	i 55 15	i 58 52	61.5						
			Plk	2600	i 55 45	i 59 58	62	65.1	10.0	+38	+54	+79	Ep.: φ = 39.1° N; λ = 46.0° E
			Irk	4570	58 33	64 52	74	77.5	14.1			-49	Tr. d. t. destructeur en Transcaucasie
			Vld*	6990	i 61 2	i 69 30	83.1	89.7	13.7	-27	-18	-10	
378	18		Bk	374	5 53		i 6 41						P: 06 03; i: 06 25
			Svr	2290	i 9 34	i 13 32							Réplique en Transcaucasie
			Plk	2430	e 10 8	e 14 7							
379	19		Svr		e 28 3		43						e: 32 23; i: 34 07
			Bk										e: 29 15
			Plk		i 29 15		51						
			Tchk				e (58)	69.9	19.0	-0.5	+0.5		
380	21		Bk			e 39							
			Tchk				i 32 11	35.9	11.0		+0.5		
			Irk			(e 44)							e ₁ : 20 13; e ₂ : 30 19
			Svr			e 26 30							e ₁ : 32 34; e ₂ : 33 30; e ₃ : 36 20;
			Kčn			e 62.8							e ₄ : 41 47
381	23		Bk	417	(e 44 12)		45 6						e ₁ : 44 22; e ₂ : 44 51. Transcaucasie
382	28	4	Tchk	ca 480		e 47.8	48.3	7.7	+1	+1			e ₁ : 46 45; e ₂ : 47.4
383	10		Tchk	(140)	e (2 4)		2 21	2.5	0.5	+2			i: 02 30
384	10		Tchk	(260)	e (43 27)		i 44 0	44.2	4.0	+4			i: 43 32; e: 43 38
			Svr				45.5						
385	13		Bk			e 32.9							e: 31 38
			Svr			35							

* 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	
386	28 21	Bk				e (10.0)						e : 09 10. Transcaucasie
387	29 8	Irk				63	63.6	13.0		- 3		e : 59.9
		Tchk				e 64.9	66.3	16.1	+ 1	+ 1		
		Svr	4480	e 56 34	62 48	69						
		Bk				e 72.8						
388	22	Bk				e 2.4					Transcaucasie	
389	30 21	Irk				e 42						
		Tchk				e 49.9	52.8	16.0	+0.2			
		Svr				53						

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

Le Séismologiste N. Linden

Le Collaborateur A. Jalakas

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

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

№ 5

Mai 1931

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	13.6°	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	13.0	0.00	1257	243	
Baku (<i>Bk</i>)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomé- mérit, 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	12.5	12.3	-0.03	1000	97	} 22 I 1931
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1150	255	
Kučino (<i>Kčn</i>) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.3	24.8	-0.03	1221	41	} 2 IV 1931
					E-W	122	23.1	24.6	-0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	-0.01	1244	89	
Sverdlovsk (<i>Svr</i>)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N-S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	} 29 IV 1930
					E-W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	-0.04	1459	479	
Tachkent (<i>Tchk</i>)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès juras- sique	N-S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	} 24 IV 1931
					E-W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	-0.02	1000	188	

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

Novembre 1931

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

Начато набором в Октябре 1931 г. — Окончено печатанием в Ноябре 1931 г.

Технический редактор *М. П. Барманский*. Ученый корректор *М. И. Коровин*.Статформат А₄

15 стр.

Ленинградский Областлит № 25032. — 2 печ. л. — Зак. № 1521. — Тираж 400

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

Pulkovo

Baku

Irkutsk

Kučino

Sverdlovsk

Tachkent

Vladivostok

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

Mai 1931

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.
- PP_cS, 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 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.
- 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>	
	<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	
390	1	0				<i>e</i> 37.7						<i>e</i> : 36 47. Caucase
						<i>e</i> 43.3	44.5	10.2	+ 1			<i>e</i> : 41.4
391	4						52					
						<i>e</i> 62	64.8	18.0	+ 1			
392	9		2700	53 12	57 33	60.5	64.1	14.9	+ 11	- 10	+ 7	
				<i>e</i> 55 26		<i>e</i> 68.4	70.8	12.0	+ 2	+ 2		<i>e</i> : 67.4
			4530	<i>i</i> 55 44	62 0	69						$\rightarrow o$
						85						Ep.: $\varphi = 22^\circ$ N; $\lambda = 32^\circ$ E Afrique
393	22		10000	49 46	<i>e</i> 60 34	80	89	17.5		- 1	+ 1	
						<i>e</i> 97	114.7	18.8	+ 1	- 2		<i>e</i> ₁ : 63.5; <i>e</i> ₂ : 66.5; <i>e</i> ₃ : 92
394	2	13										<i>e</i> : 46 40. Caucase
395	17					<i>e</i> 60.5	63.0	17.5	+ 1			<i>e</i> : 54.9
						<i>e</i> 60.6						
						66						
396	3	19				28.6	33	11.3	+ 4	- 7	+ 4	<i>e</i> ₁ : 26 50; <i>e</i> ₂ : 27 47
			2260	<i>e</i> 26 25	<i>e</i> 30 10	<i>e</i> 32.7	36.0	8.0	- 7			Ep.: $\varphi = 30^\circ$ N; $\lambda = 47.5^\circ$ E Golfe de Perse
			3080	<i>e</i> 27 55	<i>e</i> 32 34	38	41.0	10.8			- 1	<i>e</i> ₁ : 32 50; <i>e</i> ₂ : 37.8
												<i>e</i> : 36 16
						<i>e</i> (49)						<i>e</i> ₁ : 40; <i>e</i> ₂ : 45
397	20					25	26.1	12.2		- 7		
						<i>e</i> 27.2	28.1	18.1	+ 2	- 1		<i>e</i> ₁ : 21.6; <i>e</i> ₂ : 22.2; <i>e</i> ₃ : 25.2
					<i>e</i> 25 12	32						<i>e</i> : 19 00; <i>i</i> : 20 24; <i>SS</i> : 28.1
						<i>e</i> 34.5						<i>e</i> : 28 56
						<i>e</i> 38.3	41.1	15.2	+ 1			<i>e</i> : 29.0
						62						
398	4	2				<i>e</i> 66	67.9	16.0	+ 1			<i>e</i> : 60 49
						66	67.0	18.0		- 2		<i>e</i> : 63.0
						<i>e</i> 69.1						<i>e</i> : 63 26
			5070	<i>i</i> 56 14	<i>e</i> 63 0	72	74.4	26.0	+ 1	+ 1		<i>e</i> : 58 02; <i>iP</i> $\rightarrow o$
						<i>e</i> 77.3	80.8	21.5	+ 1			
						<i>e</i> 80	83.9	18.0	+ 1			

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	
399	4 16	Bk				e 59.8						c : 59 08. Caucase
400	17	Vld Irk Svr Tchk Bk Plk	5440	34 44 e (36 47)	41 50 e 59 67							e : 37 41 e ₁ : 37 19; e ₂ : 45 24 e ₁ : 49 50; e ₂ : 50 10 e ₁ : 40.8; e ₂ : 42.2; e ₃ : 54.3 e ₁ : 44 40; e ₂ : 53 58
401	18	Vld Svr Bk										e : 58 32 e ₁ : 76 26; e ₂ : 77 02
402	22	Svr Vld										28 e 56.7
403	5 6	Bk Tchk Svr Plk Kčn Irk	1560 2250 3330 3900	e 45 43 46 56 i 48 32 49 28	i 48 26 50 40 53 38 e 55 9	51.7 53.3 57 58	56.3 54.5 62.2	12.4 12.0 12.0	- 7 + 8 + 1	+ 9 + 9 + 2	+ 6 + 6 + 2	o → → o e ₁ : 53 42; e ₂ : 56 49 e : (57) Ep. : φ = 27° N; λ = 50° E Golfe de Perse
404	7	Irk Vld	225	e 57 8	i 57 36							Ressenti au phare Tourkin e ₁ : 67 01; e ₂ : 68 25
405	11	Bk Tchk Svr	1600	e 43 33	e 46 19 e 48 46	49.5 e 50.5 54	52.8	9.5	+ 2	- 2		e : 45 48
406	13	Vld Tchk Svr Bk										e : 07 56 05 12 25.2 + 1
407	14	Bk Tchk Svr Plk Irk	1550 2020 3860	e 14 10 15 09 e 18 2	e 16 52 18 34 e 23 41	20.3 23.8 25 28 35	24.2 23.8 30.1	13.8 10.0 12.9	- 4 - 6 - 1	- 7 - 7 + 1	+ 4 + 4 + 1	o → i : 21 09 e : 22 03 Ep. : φ = 28° N; λ = 52.5° E Perse
408	5 15	Irk Svr				e 18 22						
409	6 5	Vld Tchk										e : 50 32 i : 66 44
410	9	Irk Svr Tchk	6560	i 23 9	i 31 5	(29) 40 e 40	43.0	19.2	- 2			e : 26 15 i : 32 43; iP o → i : 30 09

Remarque: Tchk de 16^h du 4 V à 15^h du 5 V temps inexact faute de repères de minutes.

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	
411	6 11	Tchk										e : 25 05; i : 25 57
412	15	Irk Tchk Svr Vld Bk Plk										e ₁ : 14; e ₂ : 24 29 e ₁ : 24.1; e ₂ : 33.8 e ₁ : 15 32; i : 17 50; e ₂ : 35 38 Pas de repères de minutes
413	17	Irk Vld Tchk Svr Bk Plk	240 3020									Ep. d'après Irk.: φ = 53.4° N; λ = 107.3° E Lac Baikal i ₁ : 23; i ₂ : 24 19 e : 30 01; i : 30 45
414	20	Bk Plk Svr Tchk Irk	1010 2540 2600	e 24 32 27 8 i 27 26 e 27 28	i 26 21 31 16 i 31 39	26.8 34 35 e 31.7 44	29.5 36.5 39.1	14.7 12.0 15.2	+ 34 - 2 + 1	- 31 - 1 + 2	+ 8 - 1 + 1	o → o → e : 30 00 Ep. : φ = 37.5° N; λ = 39.5° E Perse
415	7 0	Bk Tchk Svr Plk Irk	1550 2030 3310 4090	i 49 8 i 50 3 e 51 53 52 50	i 51 50 i 53 30 i 56 58 58 42	54.6 58 61 64	58.5 59.1 64.8 72.1	14.4 10.5 14.0 16.0	- 11 - 10 + 3	- 16 - 9 - 3	+ 11 + 1 + 1	→ o Ep. : φ = 27° N; λ = 55° E Perse e : 64
416	5	Tchk Svr Bk										e : 50 52 64
417	18	Bk Tchk Svr										e : 16 24 e : 23 29
418	8 0	Irk Tchk Svr										e : 48 12 e : 53 29
419	9	Bk Tchk Svr Plk	315 2140 2540	i 6 40								→ o; iP : 06 50; i ₁ : 07 03; i ₂ : 07 13 e : 14.1 o → Ep. : φ = 39.1° N; λ = 46.2° E Transcaucasie, ressenti dans la région de Nakhitévan et en Arménie
420	9 10	Plk Svr Irk										e ₁ : 59 02; e ₂ : 63 19; e ₃ : 66 39; e ₄ : 71 04

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	
420	9 10	Bk				92	108.6	17.9	+ 4	+ 5		
		Tchk				e 94	109.9	16.0	- 4			
421	10 10	Bk				e 59.3						
		Svr				60						
		Plk				62						e ₁ : 52 45; e ₂ : 57 23
		Irk				e 85						
422	19	Svr		i 44 31		80	108.6	22.0	- 1	+ 1		i: 60 23; iP et i o →
		Plk				90	104.5	17.7	- 1	- 1	- 2	e ₁ : 44 25; e ₂ : 47 58; e ₃ : 65 19
		Irk				96						e ₁ : 35 06; e ₂ : 47 22; e ₃ : 52; e ₄ : 60
		Bk				98	119.3	19.5	+ 5	- 3		e ₁ : 44 53; e ₂ : 68 47
		Tchk				e 108	113.5	21.0	- 1			e ₁ : 56 45; e ₂ : 77
423	11 4	Irk				e 6						
		Svr				29						
		Bk				29						
424	18	Vld	960	28 46	e 30 30	30.9						e: 29 02; i: 30 37
		Irk				e 42	45.1	16.5		- 1	+ 2	e: 35
		Svr	6060	i 36 0	43 39	55	61.3	17.2		+ 1		o →
		Tchk				e 55.7	59.8	18.5	+0.5	-0.5		e: 43 35
		Bk				e 60						
		Plk				62	70.1	16.0	- 1			e ₁ : 37 45; e ₂ : 47 07 Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon
425	21	Vld				27.6						e: 27
		Irk				32						e: 33 57
		Svr				43						
		Tchk				e 46	49.9	13.7	+0.2	+0.6		
		Plk				e 49						
426	12 1	Vld	2120	41 28	45 2	46.9	50.1	14.1	+ 14	- 10	- 10	Ep.: φ = 52.0° N; λ = 157.5° E Kamchatka
		Irk	(3180)	43 34	e(48 30)	53.7	59.4	11.0		- 8	- 8	
		Svr	5680	i 46 14	53 33	62	67.6	22.0		- 7		
		Tchk	6370	46 58	i 54 54	e 68	74.2	13.9	- 7	- 8		
		Plk	6680	47 15	55 27	71	77.4	17.7	- 5		+ 4	
427	1	Svr	5610	i 48 39	i 55 34						e: 49 35; i: 54 14	
428	10	Bk	330	i 26 11		26 53	29.0	10.6			+ 56	iP: 26 20; iP o →
		Tchk	2090	i 29 22	i 32 53	e 35	41.9	15.0	+ 6	- 11		Ep.: φ = 39° N; λ = 46° E Transcaucasie
		Plk	2560	i 30 18	34 28	38	39.9	11.3	+ 7	- 4	+ 7	e ₁ : 34 42; e ₂ : 39 14
		Irk		e 33 2		50						Ressenti dans la région de Nakhitchévan
		Vld				60.9						
429	12	Bk	300	e 13 18		e 13 56	15.7	9.9	+ 7	+ 8		e ₁ : 13 28; e ₂ : 14 40 Ep.: φ = 39° N; λ = 46° E Transcaucasie
		Plk	2580	17 16	21 27	25						

Remarque: Svr de 4^h15^m à 24^h du 13 V et de 0^h à 4^h15^m du 14 V enregistrement suspendu.

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	
430	12 14	Bk										e ₁ : 52 00; e ₂ : 52 46. Réplique
431	13 7	Tchk	(285)	e(50 35)		51.2	51.5	7.2	- 1	+ 1		i ₁ : 50 47; i ₂ : 50 58
		Irk				83						e: 60 (38)
432	8	Tchk					69.4	17.0	+ 3	- 2		e ₁ : 00 37; i ₁ : 06 47; e ₂ : 19; e ₃ : 60
		Vld				45.4						e ₁ : 41 21; e ₂ : 43 56; e ₃ : 44 27
		Irk				54	58.2	14.0	- 1	+ 7	- 8	e: 44 39
433	23	Vld	1840	7 33	i 10 42	12.2						Ep.: φ = 26,5° N; λ = 127.0° E Mer de Chine orientale
		Irk	3290	e 9 (49)	e 14 53	20	23.8	10.0			+ 20	
		Tchk	5400	i 10 41	17 45	e 29.7	33.0	20.5	+ 2	+ 2	- 2	
		Plk	7870	e 15 1	e 24 14	42	49.9	15.0	- 2	- 2		PS: 24 58; SS: 33.0
434	14 18	Svr				23						
		Tchk					38.9	14.0	+0.2			e: 23
435	23	Vld*	1040	e 24 49	i 26 41	27.7						Ep.: φ = 37° N; λ = 142° E Japon
		Irk	3330	e 28 42	e 33 48	38	41.5	15.0	+ 1	- 3	- 5	
		Svr	(5800)	i 32 1	e(39 26)	48	56.4	16.3	+ 2	+ 2	- 2	
		Tchk				e 51.3	58.2	14.9	+ 2	+ 2	- 2	e ₁ : 40 09; e ₂ : 43 36; e ₃ : 49.1
436	15 6	Tchk			i 3 34		3.9	5.0	+ 3	- 3		e: 02 57
		Plk				63						
437	8	Tchk			i 6 17							i ₁ : 01 40; i ₂ : 03 28; i ₃ : 04 38
		Svr	4560	i 0 14	i 6 32	11						i ₁ : 02 21; i ₂ : 08 19; iP o → e: 06 24
438	19	Tchk	375	e 28 26		i 29 14	29.3	6.0	+ 1			i: 28 49
		Svr										
439	12	Irk										e: 55
		Tchk				e 60.7	61.9	10.6	+ 1	-0.5		e: 58 42
440	19	Svr				22						
		Tchk					27.1	4.0	-0.2			e: 10
441	16 7	Tchk	315	i 16 34		i 17 14	18.2	6.0	+ 16			e: 16 48
		Svr	2360	20 1	23 55	26						e: 23 51
442	10	Tchk				e 8	12.4	12.0	+0.3			e: 24
		Svr				15						
443	21	Plk	10000	e 1 0		28	37.0	30.0		- 9	+ 10	PP: 04 30; S _c P _c S: 11 22; PPS: 13 21; SS: 18.0
		Svr	11500			31	51.8	22.3	+ 4	+ 3	- 2	iPP: 06 00; iS _c P _c S: 12 19; PS: 15 14
		Irk	12400			e 41	53.4	20.3	- 6	- 2	- 4	ePP: 06 31; S _c P _c S: 12 42; PS: 15 54; SS: 21.7

* Phase principale pendant le changement du papier.

Remarque: Bk le 13, 14, 15 et une partie du 16 V enregistrement suspendu faute de lumière.

№	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	
443	16 21	Bk Tchk	12400 13300			41 44	51.7 62.9	27.7 19.7	+14 +3	+7 +2	+2	ePP: 07 34; PS: 17 09; eSS: 23.4 iPP: 08 02; $\overline{iS_eP_eS}$: 13 28; ePS: 18; eSS: 25.2 Ep.: φ = 14° N; λ = 89° W Amérique Centrale e: 04 i: 00 42; e: 6.7 e ₁ : 07 08; e ₂ : 10 14
444	17 1	Irk Tchk Bk Svr Plk			i 4 15	e 9 e 10 e 12 e 23	11.9 12.0	12.0	-1	+2		e: 04 i: 00 42; e: 6.7 e ₁ : 07 08; e ₂ : 10 14
445	6	Irk Svr Tchk Bk				e 20 e 22 e 34 e 36	40.5 13.5		+0.2			
446	9	Irk Svr Tchk Bk Plk				44 49 e 52 e 56 63.5	45.4 56.1 66.8	9.1	+2	+8		e: 42 e: 47 38
447	12	Svr Plk Irk Bk				65 83						i: 20 37; o → i: 22 33 e: 26 06
448	15	Bk Svr Plk	164 1860 2460	i 23 34 i 22 16	e 25 27 32 7	23 54 29 35	33.4 38.7	11.6	-1	-2	+1	i ₁ : 23 39; i ₂ : 23 43; i ₃ : 23 46 iP → o Ep.: φ = 41.5° N; λ = 47.9° E Caucase, ressenti dans la région de Chémakha Tchk — enregistrement sus- pendu e: 13 57. Réplique du précédent
449	16	Bk										e: 32 18. Réplique
450	17	Bk										e: 45 46. Réplique
451	17	Bk										e: 31 14. Réplique
452	22											e ₁ : 48 10; e ₂ : 48 24; e ₃ : 48 35 Réplique
453	23											i ₁ : 52 47; i ₂ : 56 10
454	18 10	Svr Bk				e 87						e: 44.0
455	15	Bk Tchk Svr				i 45.3 i 52.7 53						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	
456	19 5	Bk Svr Tchk				42.4 50						e: 41 34 e ₁ : 46.2; e ₂ : 47.7; e ₃ : 50.7
457	13	Vld Irk Svr				e 35.9 e 37 e 31 37	59.0 41.4	10.0 15.0	-0.3			e: 30 59
458	17	Tchk Svr				e 0.2 25	1.1	12.3	+0.3	+0.4		
459	20 0	Tchk Svr				e 35 40	71.3	16.6	+0.1	+0.1		
460	2	Plk Bk* Svr Tchk Irk Vld	3910 5590 5840 6830 8420 10500			38 50 58 69.2	44.9 60 72.4 77.3	8.0			+99	iP → o; PP: 33 57 iPP: 34 06 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 17.0° W Océan Atlantique $\overline{iS_eP_eS}$: 46 40
461	5	Vld Tchk Svr				e 29.1 i(21 6) i 17 40	30.7	15.0		-2		e: 15.9; i: 26 13 o →
462	10	Svr Kčn				27 e 41.1						
463	15	Tchk Svr	ca 375			i 25 20 31.7	26.3	12.0	+1			e: 24 32 e: 31 21
464	19	Tchk Svr				e 36.4 43	36.8	9.2	+0.5			e: 35.1
465	21	Tchk Bk Svr				e 56 e 58 66	62.3	19.5	+0.3			o →
466	22	Plk Kčn Bk Svr Tchk	13200 13700 14500 15000			50 e 48 52 53 e 60	66.9 63.4 64.0 73.5	19.3 19.1 28.9 19.5	+3	+2	-3	ePP: 14 13; PPP: 19 37; $\overline{S_eP_eS}$: 24 03; PS: 25 05; PPS: 28 17 PP: 14 40; $\overline{S_eP_eS}$: 20.0; SS: 31.8 iP: 13 13; $\overline{iP_eP_eS}$: 16 39; PS: 25 51 iP: 13 15; iPP: 15 55; $\overline{iP_eP_eS}$: 16 47; SS: 34.0 i ₁ : 15 38; i ₂ : 15 59; e: 52

* Phases ultérieures pendant la pause dans l'éclairage.

N°	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	
466	20 22	Irk Vld				e 72	35.0	19.5	- 1	+ 1	- 2	i(P): 13 50; ePP: 17 51; e: 25 42 iP: 13 45; i: 14 12; ePP: 17 48 Ep.: φ = 28° N; λ = 73° W Océan Pacifique près des côtes de Chili
467	21 12	Bk Svr Kčn Plk Irk	494	e 2 5 e 4 47		e 3 10						e(P): 02 12 i: 07 29; i → o e ₁ : 6.4; e ₂ : 8.0 e ₁ : 05 03; e ₂ : 08 23 Réplique du tr. d. t. dans la région de Nakhitchévan
468	13	Bk Svr Kčn Plk	(466)	e (7 54) e 10 23		8 55 16						e(P): 08 01 e: 13 21 e ₁ : 12.1; e ₂ : 13 51 e ₁ : 11 03; e ₂ : 14 11
469	22 0	Irk Svr Bk Kčn				e 50 62 e 71.3 e 72						e: 45
470	1	Irk Svr Tchk Bk		e 28 55		47 54 e 60 e 67.2						e: 32 e ₁ : 35 14; e ₂ : 38 45 e ₁ : 38; e ₂ : 42 e: 49 39 e ₁ : 49 02; e ₂ : 52 34 e ₁ : 43 01; e ₂ : 52 29
471	7	Vld Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk				39.8 48 e 58 59 e 64.8 68 70						e ₁ : 35 14; e ₂ : 38 45 e ₁ : 38; e ₂ : 42 e: 49 39 e ₁ : 49 02; e ₂ : 52 34 e ₁ : 43 01; e ₂ : 52 29
472	18	Svr Tchk				16 e 22.6	24.8	10.4	-0.5	-0.4		
473	23	Bk Tchk Svr				e 11 e 13 22	23.1	13.1	+0.3	+0.2		
474	23 0	Irk Svr Tchk				e (49) e 56.6	60.9	10.5	-0.4			e: 39 e: 30 37
475	6	Irk Tchk				e (49) e 56.6	60.9	10.5	-0.4			
476	24 0	Vld* Irk	4920	21 25	e 28 03	36	40.7	16.7	- 3	+ 7	+ 5	e: 25 Ep.: φ = 12° N; λ = 127° E Région des îles Philippines

* Phases ultérieures pendant le changement du papier.

N°	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	
476	24 0	Tchk Svr Bk Kčn Plk	6190	i 23 1 e 24 0	i 30 47 e 32 57	e 42 41	47.0 50.7	20.2 20.7	- 12 + 7	+ 4 + 7	- 3	
			8070	e 24 42	e 34 5	48	58.7	21.4	- 15	- 12		
			8780	e 25 15	e 35 14	51.3	58.5	22.0	- 7	+ 2		
			9200	e 25 34	35 54	49	61.2	18.5	+ 7		+ 5	
477	21	Irk Tchk	7700			e 52 e 58	63.5	26.4	+0.5	+0.5	+0.5	e ₁ : 32 17; e ₂ : 34; e ₃ : 40
478	25 6	Vld Tchk				62.8 e 76.6	82.0	12.2	+0.2			e ₁ : 59 55; e ₂ : 61 34
479	21	Bk Kčn Tchk Svr				29.5 e 63.0 66	64.3	6.5	0.6			e ₁ : 28 17; e ₂ : 28 45. Caucase e: 45 35
480	26 0	Bk										e: 42 50. Caucase
481	9	Vld Irk Svr Tchk				16.7 26 40	30.1	17.0		+ 1		e: 14 04 e: 06
482	14	Svr Plk				45 e 58						e: 25 22
483	20	Tchk Bk				e 49						e ₁ : 43.6; e ₂ : 55 43
484	27 0	Irk Tchk Vld Svr Kčn Bk Plk	3100	e 48 (52)	e 53 42	57.8 e 58.2 e 60.2 64 e 65.8 67.7 72	58.1 59.8	11.5 18.2	+ 1 + 3	- 8 + 1	+ 2	e ₁ : 49 43; e ₂ : 53 09; i: 54 33 e: 52 30; iP → o e ₁ : 57 38; e ₂ : 60 54 e ₁ : 60 56; e ₂ : 67 37 Ep.: φ = 25° N; λ = 97.5° E Birmanie
485	6	Vld Irk Svr Plk Kčn	(3420)	e 6 (17) i 8 38	e 11 (29) e 18 14	17 28 31	13.5 21.2 40.7	14.0 14.0 16.7	+ 6 - 6			e: 08 29 Tchk—enregistrement suspendu i: 08 51; SS: 20.1 Ep.: φ = 46° N; λ = 151° E Iles Kouriles
486	6	Svr Plk				95 e 107						e: 54 14; i ₁ : 54 15; i ₂ : 54 59

Remarque: Svr de 4^h15^m du 24 V à 11^h31^m du 25 V détermination des constantes des appareils.

* Irk de 2^h du 24 V enregistrement sur la composante verticale suspendu faute de papier photographique.

№	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		
487	27 9	Vld Irk Svr				38.5 44 53		46.5	14.0	+ 1		e: 41	
488	11	Svr Kčn Plk Irk				3 e 6.2 e 14 14		20.6	15.1	+ 1			
489	23	Irk Svr				e 38 54		45.5	17.0		+ 1		
490	28 0	Kčn Bk				e 1.5 e 3.9		10.6	17.0	+ 2	+ 1		
491	5	Kčn Bk				e 50						e: 36.3	
492	10	Bk Svr		e 33 50		34.7						e ₁ : 34 11; e ₂ : 34 15. Caucase i: 37 11; e: 40 56	
493	14	Svr Tchk Bk				39 e 50		48.4	14.5	+0.3		e: 45.6	
494	15	Tchk			i 2 34								
495	16	Irk Svr										e ₁ : 24; e ₂ : 26 33 i: 32 16; e: 33 37	
496	17	Svr Tchk Bk				39 e 49.3		45.7	13.3	-0.6		e: 39.8	
497	18	Irk Tchk Svr Kčn Plk Bk	3740 6000 (6950) 7100	e 40 50 i 43 11 e 43 21 44 33	e 46 22 e 50 57 e(52 59) 52 58	52 e 65 63 e 66.9 64 73.5	56.9 70.1 67.8 73.7 70.4 80.8	14.0 13.6 17.3 17.2 19.3 15.6		+ 7 - 7 + 4 - 3 - 5 + 12	+ 7 - 4 + 5 + 3 + 4 + 18	+ 3 + 7 + 11	e ₁ : 50 21; e ₂ : 50 43 Ep.: φ = 47.5° N; λ = 156.5° E Iles Kouriles e: 54 48
498	29 0	Tchk Bk Svr				e 43 47		38.8	5.5	- 1	- 1	e ₁ : 37.1; e ₂ : 37 41	
499	4	Tchk Bk				e 18.6 e (19.1)		20.0	10.0	+ 1		e: 17 35 e: 18 06. Caucase	

Remarque: Vld le 28, 29, 30 et 31 enregistrement suspendu faute d'éclairage.

№	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		
500	29 5	Plk Svr Kčn Tchk	6240 6360 6790	i 26 24 i 26 24 e 26 47	i 34 13 i 34 19 e 35 5							e 45.8 e 49.7	→ o
		Bk Irk	8360	e 28 19	e 37 57	55 53		56.7	12.0		+ 1	+ 1	e ₁ : 29 03; e ₂ : 30.7; i: 35 05; e ₃ : 44 Ep.: φ = 63° N; λ = 155° W Alaska
501	5	Svr		i 46 36		58							o →
502	8	Irk Tchk Svr Bk Plk	(4250) 7040 7590	e(34 0) e 36 41 e 37 17	e(40 0) i 41 11 e 45 12 e 46 16	e 47 e 51 57 60 e 68		52.5 58.0	18.0 15.3	+ 2 + 1			e: 31.3; i: 42 00 Ep.: φ = 14° N; λ = 124° E Iles Philippines
503	13	Svr Bk				0.0 e 12.0							
504	17	Irk Tchk Svr						16.3 17	17.4	7.7	+ 1	+0.5	e: 12 22 e: 16 01
505	19	Tchk Svr	6700	i 17 12	i 23 16 i 25 25	39		38.4	14.5	+0.2			→ o
506	30 8	Svr Irk				2.5 6							e ₁ : 01; e ₂ : 03
507	11	Svr Tchk Kčn Plk	6370 7160	i 44 3 e 45 15	e 51 59 i 53 52	61 e 67.4 e 66.3 69		66.9 70.0	19.2 18.5	- 4 + 3	- 3 + 3		o → e ₁ : 49 04; e ₂ : 53 40 e ₁ : 44 51; e ₂ : 53 48 Ep.: φ = 53° N; λ = 173° E Iles Aléoutiennes
508	17	Bk Tchk				e 11.8							e ₁ : 10 29; e ₂ : 11 19. Caucase e ₁ : 20 07; e ₂ : 22.1; e ₃ : 26
509	18	Tchk Svr	(8330)	e(50 11)	e(59 47)	e 77 78		80.0	25.0	+0.3			e ₁ : 50 48; e ₂ : 61 22
510	23	Tchk Bk				e 7 e 13		10.3	15.1	+0.3	+0.3		

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

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

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

№ 6

Juin 1931

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							Date
					Compo-santes	l	T	T ₁	μ ²	A ₁	k	
Pulkovo (Plk) (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	-0.08	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 (Bk)	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 (Irk)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.5	12.3	-0.03	1000	97	} 22 I 1931
					E-W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1150	255	
Kučino (Kčn) (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.3	24.8	-0.03	1221	41	} 2 IV 1931
					E-W	122	23.1	24.6	-0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	-0.01	1244	89	
Sverdlovsk (Svr)	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 (Tchk)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	} VII 1930
					E-W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok (Vld)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	} 24 IV 1931
					E-W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	-0.02	1000	188	

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

Décembre 1931

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 17 ноября 1931 г. — Подписано к печати 26 декабря 1931 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

14 стр.

Статформат А₄. — 13/4 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
Ленинградский Областлит № 28435. — АНИ № 197. — Зак. № 1751
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

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

5
Juin 1931

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.
 $\circ \rightarrow$ — 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	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	
511	1 0	Tchk* Svr Irk		e 22 28	e 19 58	30	26.1	16.0	+ 1			e ₁ : 23.0; e ₂ : 23.7 eP — menues trépidations e: 26
512	0	Tchk Svr		i 57 8		e 78 93	89.8	19.3	+0.3			e ₁ : 69; e ₂ : 73 e: 67.46
513	12	Vld Irk Svr Bk Kčn Plk	5780 7040 9200	4 32 e 5 37 e 7 24	e 11 56 e 14 8	27 33 41 41.5 53	21.7 32.7 48.5 57.6 57.1 59.9	24.0 21.9 23.8 22.2 22.0		+10 - 4 + 6 + 6 + 3 - 6 - 7	+6 +6 +6 - 8	Tchk — enregistrement sus- pendu ePS: 18 34 e ₁ : 12 17; e ₂ : 21 54 e ₁ : 13 11; e ₂ : 22 36; e ₃ : 28 56 Ep.: $\varphi = 8.5^\circ S$; $\lambda = 123.5^\circ E$ Petites îles de la Sonde
514	14	Svr Tchk Kčn Bk				34 e 48	38.8	14.0	-0.3			e ₁ : 26 27; e ₂ : 31 20 e: 25 e: 32.3
515	2 2	Vld Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	595 2800 5330 5550 6930 6990 7100	i 39 50 e 43 27 e 49 36 i 46 48 e 48 16 e 48 17 48 24	e 47 55 56 36 i 54 0 i 56 41 i 56 45 56 58	41 10 e 65 63 70.4 70 71	49.9 72.6 70.9 74.4 81.6 77.1	10.8 8.5 15.5 17.0 17.7 16.0	- 6 + 3 + 2 + 4 + 5 + 3		-2	i ₁ : 40 10; i ₂ : 40 36; i ₃ : 41 24 Ep.: $\varphi = 38^\circ N$; $\lambda = 135^\circ E$ Mer de Japon
516	3	Irk Tchk Svr				47 e 50 54	55.0	14.0	- 1			
517	5	Svr Bk Tchk				17 e 23 e 27	48.6	15.5	+0.4			
518	6	Svr Tchk				35 e 40	59.6	17.0	+0.3			
519	9	Tchk Svr				e 4 10	4.9	21.0	+0.3			

* Tchk le 1 et le 2 VI temps inexact faute de repères de minutes.

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	
520	2 12	Svr Tchk				22 e 49.2	50.6	8.0	+ 1			
521	17	Tchk Bk Svr Plk Kčn Irk*	830 1850 2550	i 39 44 e 41 11 e 42 6	e 44 21 e 46 15	41 40 e (48) 48.5 52 e 52.5 e (53)	42.4 50.6 57.4 53.7	5.0 12.5 16.0 14.8	+32 - 2 - 3 + 2	+ 5	- 3	Ep. d'après Tchk: φ = 32.9° N; λ = 69.3° E Afghanistan e ₁ : 43 19; e ₂ : 49 44 e: 47 14 e: 47
522	18	Vld Tchk Svr				e 16.6 24.0	16.7	9.2	- 1			e: 04 42 e: 16 07
523	3 0	Svr Tchk Bk				56 e 59.6 e 67.7	63.9	15.5	+0.2			
524	4	Irk Tchk				59 e 61.9	59.4 62.8	13.0 18.0		- 1		
525	14	Vld Irk Svr Tchk Bk	7890	i 11 7	e 20 21	26 34 e 40	37.7	19.5		+0.4		e: 12 56 → o e ₁ : 18.3; e ₂ : 26 e ₁ : 21 15; e ₂ : 31.6
526	4 0	Bk Tchk				e 53 e 55	61.7	14.0	+0.2			e ₁ : 36.2; e ₂ : 36 18
527	9	Vld Irk Bk Tchk Kčn	5070 6700	e 58 54 e 60 31	i 65 40 e 68 44 73 11	e 80 90 e 87 e 89.1	102.6 90.5 112.0	25.0 25.0 22.6	+ 8 + 2	+ 6		Ep.: φ = 3° S; λ = 135° E Nouvelle Guinée e: 63 53 e: 64 14; i ₁ : 64 37; i ₂ : 65 06; i ₃ : 73 54 e ₁ : 74 00; e ₂ : 74 42; e ₃ : 76 51
528	5 20	Irk Bk Kčn Plk	(870)	e (19 34)	e (21 8)	e 21.8 41.5 e 42.5 45						e: 39 05
529	6 8	Bk Kčn Plk				e 54.2 e 59.7 61.0						e: 51 36 e ₁ : 52 44; e ₂ : 57 58
530	7 0	Plk Kčn Bk	1660 2150 3760	i 29 8 29 58	32 0 33 34	35 35.1 45.2	36.1 37.2 47.0	12.5 10.0 21.7	-13 + 6 + 5	- 4	- 4	Ep. φ = 54.5° N; λ = 3.5° E Mer du Nord e ₁ : 37 39; e ₂ : 40 00

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	
531	7 2	Vld Irk Bk				e 14.8 (18) e 25.8	19.8	12.0				- 2
532	17	Svr Bk				20 e 56						
533	8 4	Tchk Svr				51.7 18.3	18.3		+0.3			e: 48
534	9 0	Tchk Bk Svr Kčn Plk	2590	e 34 32	e 38 44	i 32.3 e 33.7 41 e 48.2 49	42.8 43.9 50.4 51.0	6.0 10.0 13.7 9.0	+11 + 1 - 1			+ 1 - 1 e: 31 37; i ₁ : 31 40; i ₂ : 32 15 e: 36 26 e ₁ : 41.3; e ₂ : 45 46 e ₁ : 38 11; e ₂ : 43 10
535	5	Vld Tchk Svr Plk Kčn Bk	1100 5990 6110 7550	10 6 e 17 16 e 17 17 18 46	i 12 4 e 24 51 e 24 59 27 43	12.9 e 35 32.5 35 e 38.1 e 42	14.8 41.7 42.7 48.7 43.9 51.1	11.5 16.0 17.5 18.0 23.5 17.8	- 3 + 6 + 2 - 1 + 1 - 21		+ 3 + 3	+ 10 Ep.: φ = 36.5° N; λ = 142.0° E Océan Pacifique près des côtes du Japon e: 27 27 e: 28 08
536	8	Tchk Svr				e 39.6 48.5	40.7	18.0	+0.2			
537	12	Vld Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk				27 33 40 e 46.6 47 45.5 e 52	29.6 36.3 45.6 59.0 54.5 53.5 59.9	13.2 14.1 16.8 13.0 18.7 17.8 16.5	-14 - 8 - 4 + 7 + 4 + 2 - 15	- 8	+ 9	e: 18 57 e: 26 e ₁ : 32 53; e ₂ : 45.2 Ep.: φ = 51° N; λ = 160° E Région de Kamchatka
538	14	Vld Irk Tchk Svr Plk Kčn Bk	8780 11000 13500 13700 14800 14900 14900	e 3 56 e 5 35	13 55	27.2 37 e 41 46 49 e 50 53	30.2 43.5 61.1 58.0 63.3 69.3 66.6	22.0 21.0 19.3 22.8 26.7 19.2 23.2	-10 - 7 - 2 + 5 + 11 - 3 - 3		+ 8	e ₁ : 74 00; e ₂ : 74 42; e ₃ : 76 51 ePP: 09 52; eS _c P _c S: 15 59; e(SS): 23.0 eP': 10 11; PS: 21.6; SS: 28.6; SSS: 33.1 PP: 12 28; SS: 29.5 PP: 13 41; P _c P _c S: 14 51; S _c P _c S: 18 25; PPS: 25 37; SS: 31.3 PP: 14 56; PPP: 17 54; PPS: 26 45; SS: 31.9 P': 11 43; P _c P _c S: 15 08; i: 29 23; SS: 32.2 Ep.: φ = 19° S; λ = 186° E Iles Tonga
539	16	Vld Svr				48.6 57	70.2	22.5	- 2			+ 4 e: 21 24 e ₁ : 21 08; e ₂ : 26 53

N°	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		
539	9 16	Plk Kčn Tchk Bk				64	79.6 21.0		+ 6	+ 3	e ₁ : 18 03; e ₂ : 21 32; e ₃ : 26 49; e ₄ : 31 21 e ₁ : 22.9; e ₂ : 27 59 e ₁ : 31; e ₂ : 51 e ₁ : 18 05; e ₂ : 21 47	
540	10 1	Svr Bk				9 e 10.6						
541	12	lrk Tchk Svr Bk Plk Kčn	5550	i 19 8	26 20	26 e 27.4 31.5 e 36.8 40 e 40.5	27.2 12.7 28.8 20.5		- 5	+ 2	e: 20 e: 24.6 → o e ₁ : 26 26; e ₂ : 29 59	
542	17	Plk Svr				13 16.5						
543	11 6	Vld Tchk Svr Bk Plk Kčn		18 21		20.6 e 38 46 50 48 58.3	21.5 15.0 54.0 15.3 51.3 17.0 56.2 18.0 58.3 17.8		- 7	+ 2	i ₁ : 18 31; i ₂ : 18 49 e: 21 → o Ep.: φ = 40° N; λ = 145° E Océan Pacifique à l'E du Japon e: 55.5	
544	12 1	lrk Bk Tchk Plk	(2800)	e 51 25	e 65 (53)	e 58.7 82 89.0	12.7 -0.4				Vld — enregistrement suspendu faute de lumière e: 66 15 e ₁ : 75; e ₂ : 83	
545	13 5	Tchk Svr				e 48 56.5	50.8 17.0		+ 1			
546	14	Vld lrk Svr Plk				32 44 58	36.0 10.8		- 1		e ₁ : 35 27; e ₂ : 36 19 e ₁ : 27; e ₂ : 30 e: 37 23	
547	15	Vld lrk Svr Plk Kčn Tchk	10700	e 47 57		88.7 e 82 90 95 e 103.1	94.9 19.0 113.5 19.5 117.2 19.0 121.2 17.5 123.3 17.0		+ 1	+ 1	e: 51 52 S _c P _c S: 58 28; PPS: 61; SS: 66 e ₁ : 55 03; e ₂ : 56 27; e ₃ : 62 05; e ₄ : 63 23 e ₁ : 53 26; e ₂ : 56 24; e ₃ : 59 38; e ₄ : 68 44; e ₅ : 70 57 e ₁ : 57 04; e ₂ : 63 30 e ₁ : 62.6; e ₂ : 91	
548	23	Tchk	(233)	(1 0)		1 29	3.4 6.0		- 2	+ 2		

N°	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						
549	14 7	Svr Plk Tchk				27 30 e 48	32.0 14.0		+ 1		e: 25 44					
550	11	lrk Tchk Vld Svr				47 e 50 e 51.6 55.5	48.6 13.0 50.8 18.0		- 1	+ 1	e: 45.0					
551	15 10	Svr Tchk				5 12.9	11.0		+0.3		e: 9.6					
552	11	Bk Svr Kčn Tchk				52 67 e 74.5 e 97	88.5 25.5 88.7 17.0 104.4 16.9		+ 1	- 2	e: 41 02 e: 39 01; i: 40 57 e: 55 52 e: 43.0					
553	17 7	Tchk Svr				e 32.6 40	33.1 20.0		- 1							
554	12	lrk Svr Tchk Kčn Bk Plk	3280 6060 (6300) (7100) 7450 7450	i 15 40 i 19 6 i 18 51 i 20 45 i 20 37 i 20 41	e 20 43 i 26 45 i 26 43 29 19 i 29 30 29 33	25 36 e 34 41.9 41.6 40	28.8 12.0 44.8 16.6 43.0 14.5 58.2 20.6 52.4 19.7 55.4 16.0		+ 4	- 7	+ 8	o → Ep.: φ = 37° N; λ = 141° E Japon				
555	17	lrk Tchk Svr Kčn Plk Bk		e 12 49	e 24 30	34 (e 40) 38 e 40.2 45 50.5	37.9 16.0 45.3 24.0 53.9 21.2 61.0 20.0		+ 2	+ 2	+ 2	+ 3	e ₁ : 15 27; e ₂ : 21 48; e ₃ : 25 28 e: 15.1 S _c P _c S: 25 25; PS: 27 26; SS: 32.5 e: 21 07; S _c P _c S: 26 43; PPS: 31 19; SS 35.9 e ₁ : 26 06; e ₂ : 28 41; e ₃ : 36 53 Ep.: φ = 8° S; λ = 151° E Région à l'E de la Nouvelle Guinée			
556	18 1	Svr Tchk				10 e 24.6	27.6 20.0		+0.2							
557	13	Tchk lrk Bk Svr Kčn Plk	1790 2860 3150 3180 4370 5060	i 2 15 e 4 10 e 4 43 i 4 55 6 20 i 6 58	i 5 19 e 8 43 9 40 i 9 51 12 28 13 43	12.8 13.5 14 19 21	12.0 10.0 14.5 11.1 18.3 15.7 17.5 12.0 21.2 23.0 26.5 12.3		+14	+ 7	+ 8	-10	+ 5	+ 7	+ 7	Ep.: φ = 32° N; λ = 85° E Thibet i: 10 15 Vld — impossible à dépouiller faute de repères de minutes
558	19 11	lrk Svr				27 37.5	27.9 12.2		- 1		- 2	e: 25				

Remarque: Vld le 17 VI hors fonction faute de lumière.

N ^o	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	
559	19 21	Bk Svr Plk	292 2110	e 55 2 e 57 24 58 48	60 57	e 55 39 64 65						Ep.: φ = 39.5° N; λ = 46.5° E Transcaucasie e: 62 32
560	23	Svr Bk				27 e 35						
561	20 1	Irk Svr Plk Kčn Bk	3660	e 22 55 e 25 28	e 28 22	33 40 47 e 48.4 53	37.4 47.7 54.8 55.6 62.9	16.5 22.0 26.0 18.0 16.4	- 4 + 2 + 3 + 2 - 10		+ 5 + 2 + 3 + 2 + 5	e: 32 44 e: 27 50; e ₂ : 35 04 e ₁ : 36 26; e ₂ : 42 02
562	2	Irk				22	23.2	12.0			- 2	
563	15	Plk Kčn Irk Bk	3030 3800 5260	e 11 12 e 12 23 e 13 55	e 15 57 e 16 46	19.5 e 25.5 26 28.7	21.2 30.2 37.5	18.3 18.0 17.8	- 4 + 3 - 6	- 1	+ 4 + 5	e: 21 57 Ep.: φ = 85° N; λ = 70° E Océan Antarctique e ₁ : 42 46; e ₂ : 56 21 e: 47 22 e ₁ : 47 43; e ₂ : 58 44
564	21 12	Svr Plk Kčn Bk Irk				64 68 e 70.6 75 e 77	72.4 81.8 92.1	19.0 17.5 19.8		- 2		
565	20	Irk Svr Bk Plk				e (3) 21 30.7 e 31	14.4 38.8	15.0 16.2	+ 1 + 3	+ 1	- 1 + 1	e: 13 10
566	22 9	Svr Kčn Plk Bk				75 80.6 83 84	82.2 93.9	16.8 15.6	- 1 + 4	- 2	+ 1 + 3	e ₁ : 56 33; e ₂ : 68 00 i: 57 28; e: 66 46
567	16	Svr Bk Kčn Plk Tchk				30 34 e 43.8 e 55	49 56.0	20.0 22.5			- 1 + 4	e: 13 40
568	23 6	Vld Irk Tchk Svr Kčn Plk	1060 3280 5700 6130 7610	17 15 21 7 i 23 52 i 24 34 i 26 2	19 9 26 10 i 31 12 i 32 17 i 35 2	19.7 30 e 41 39 45.2 49	20.9 34.4 47.6 50.4 55.3 58.5	15.0 14.8 17.0 16.6 18.3 16.0	- 21 - 37 + 28 - 10 + 5 - 23	- 27 - 37 - 23 - 10 - 12 - 14	+ 50	Ep.: φ = 35° N; λ = 140° E Japon i ₁ : 35 13; e ₁ : 36 10; e ₂ : 39 07; e ₃ : 42 09 Tchk et Vld — temps inexact

Remarque: Svr de 1^h50^m à 3^h46^m du 20 VI et de 15^h11^m du 20 VI à 4^h22^m du 21 VI enregistrement suspendu; Irk du 19 VI enregistrement repris sur la composante verticale, suspendu le 23 VI pour panne de l'appareil enregistreur.

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					
569	23 12	Svr Tchk	4760	e 20 54	i 27 23	33 e 33						38.2 39.7	19.0 12.0		+ 2 + 2	i: 29.1; e: 33
570	16	Irk Svr Bk				e 30 40 51.8										
571	21	Bk Svr				e 57.5 67										
572	24 23	Bk Tchk Svr Kčn Plk Irk	2830 3000 4410 5310	i 52 50 52 50 e 54 56 56 1	i 57 20 i 57 33 61 6 63 0	61.7 e 62 65 69.7 74 74	68.6 68.5 78.9 77.9 80.2 78.6	18.5 14.5 14.5 18.0 16.3 20.0	+ 14 + 7 + 2 + 2 - 3 - 5	- 13 + 6 - 2 - 2 + 2 + 4	+ 9 + 6 - 2 - 2 - 1	Ep.: φ = 16° N; λ = 58° E Mer d'Arabie e ₁ : 57 00; e ₂ : 61 36 e ₁ : 55; e ₂ : 63 22; e ₃ : 66 (40)				
573	25 0	Irk Tchk Vld Svr Kčn Plk				54 e 56.4 e 58 62 e 68.2 73	54.8 59.7	13.0 11.7		- 4 + 2	- 2	e: 50 e ₁ : 44.3; e ₂ : 50 45				
574	21	Bk Svr Tchk				e 44.2 53						56.1 10.0	+ 0.4	e ₁ : 42 44; e ₂ : 43 02; e ₃ : 43 37 e: 51.7		
575	26 1	Tchk Bk Svr Vld				e 34.7 e 36.9 43 e 55.0	44.8	11.8		+ 1						
576	27 16	Tchk Svr Irk	(330)	(e 57 54)		i 58 36 66.7 (67)	59.0	4.0		+ 5				e ₁ ? : 66 16; e ₂ : 66 34		
577	18	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5370	e 10 11 e 12 18 14 30	17 13 i 24 28	(34) e 41 45 49 51.4 52						52.3 53.0 60.3 62.3 65.2	17.8 20.7 21.5 21.8 19.7	+ 2 - 2 + 6 - 3 - 2	+ 2 - 7 + 4 - 3 - 3 + 4	e ₁ : 14 08; e ₂ : 19 22 e ₁ : 13 42; e ₂ : 21.8 e ₁ : 18 11; e ₂ : 25 03; e ₃ : 25 32; e ₄ : 26 39; e ₅ : 31 30 e ₁ : 20 32; e ₂ : 25 51; e ₃ : 29 07 e ₁ : 26.2; e ₂ : 27 21; e ₃ : 34.3 e ₁ : 20 05; e ₂ : 22 05; e ₃ : 27 36; e ₄ : 34 56

Remarque: Irk le 27 VI de 2^h4^m à 11^h27^m détermination des constantes.

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	
578	28 1	Bk	2740	e 4 6	8 30	12.5	16.8	17.8	+3	+5		e ₁ : 06 12; i: 09 43; e ₂ : 12 43; e ₃ : 16 03
		Svr				21						
		Plk				26						
579		Tchk				30.0	30.5	4.0	+6			e ₁ : 13 52; e ₂ : 17 37 e: 29 19; i: 29 59
		Svr										
		Plk										
580	12	Svr	2250	i 33 33	e 37 17	39.7	40.9	9.1		+1	+1	e: 37 49; i ₁ : 38 10; i ₂ : 38 18 e: 48 15
		Bk										
		Kčn										
581	13	Plk				e 44.8	50.8	8.0				e: 56.0; e ₂ : 58 21
		Svr				e 47						
		Plk				(60)						
582	14	Irk	(588)	e(30 51)	i 32 10	e 58	32.7	5.0	+9			i: 31 20
		Svr				e 60						
		Bk				e 72						
583	16	Vld				e 54.2	56.7	13.0		+5	+5	e ₁ : 44 23; e ₂ : 48 25
		Irk				46						
		Svr				47.7						
		Tchk				16.6						
		Plk				+5						
		Kčn				-4						
584	29 16	Svr	3740	e 33 47	e 39 19	51	47.7	16.6	+5	-4	-2	o →
		Irk				51						
		Tchk				59.1						
		Plk				19.2						
		Kčn				-4						
		Bk				-4						
585	20	Svr	5990	i 36 16	i 43 51	e 57	61.0	18.0	+2	+3	+3	Ep.: φ = 52° N; λ = 165° E Mer de Bering
		Irk				57						
		Tchk				62.2						
		Plk				20.5						
		Kčn				+3						
		Bk				-2						
586	20	Svr	6830	37 3	45 23	e 57	61.2	24.5	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				57						
		Tchk				62						
		Plk				70.4						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
587	30 10	Svr	6890	37 21	45 47	e 62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
588	22	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
589	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
590	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
591	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
592	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
593	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
594	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
595	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
596	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
597	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
598	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
599	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
600	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
601	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
602	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
603	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
604	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
605	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
606	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
607	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
608	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
609	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
610	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
611	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	-9	+14	+7	i ₁ : 45 27; i ₂ : 46 18 Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E → o Mer de Japon PS: 62 30; SSS: 69 45 SS: 66.6; SSS: 69.8 Vld — temps inexact faute de repères de minutes
		Irk				62						
		Tchk				70.4						
		Plk				18.8						
		Kčn				-9						
		Bk				+14						
612	20	Svr	7960	e 38 13	e 47 31</							

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

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

№ 7

Juillet 1931

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	13.6 ^s	13.8 ^s	-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	
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 I V 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	23.3	24.8	-0.03	1221	41	} 2 IV 1931
					E—W	122	23.1	24.6	-0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	-0.01	1244	89	
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	
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	} 24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	-0.02	1000	188	

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

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

Avril 1932

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 17 марта 1932 г. — Подписано к печати 19 апреля 1932 г.

Технический редактор М. П. Барманский. Ученый корректор М. И. Коровин

13 стр.

Бум. 62 x 94. — 1³/₄ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
 Ленгорлит № 39550. — АНИ № 117. — Зак. № 581
 Типография Академии Наук СССР, В. О., 9 линия, 12

5
Juillet 1931

Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.
P_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 épicentrale 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	P	S	L	M					Remarques										
							t	T _p	A _n	A _e	A _z											
	δ	h	km	m	s	m	s	m	s	μ	μ	μ										
589	1	6	Bk			63							e ₁ : 53 05; e ₂ : 59 32 e: 52 44 eP — menues trépidations									
				Tchk			e 64	69.2	15.9	+ 0.5	- 0.4											
				Svr	7650	e 46 53	e 55 55	67														
590	7	Irk	3680			59 16							Ep. approximatif: $\varphi = 37^\circ$ N; $\lambda = 112^\circ$ E Chine									
				Tchk		55 24	61 12	e 64.7	67	15.0	+ 2	+ 2										
				Svr	4320	e 56 36	e 62 41	68														
				Plk	(6470)	e(58 34)	e 66 35	72	81.0	12.0	- 1											
591	8	Irk	7710									e: 22 09 e: 27 26										
				Tchk				e 27.5	28.5	8.0	+ 1											
592	2	3	Vld			i 47 22							e: 71.7 Ep.: $\varphi = 22^\circ$ N; $\lambda = 140^\circ$ E Océan Pacifique									
				Tchk				e 72.7														
				Svr	7300	i 49 21	i 58 5	77	87.7	19.7	+ 2	+ 2										
				Bk	8440	e 50 30	e 60 12	79														
593	4	11	Tchk	7710	e 22 26	31 31	43	41.8	21.0	+ 1			e: 21.0									
														Irk			e 44					
														Vld			e 44.6					
														Bk			e 44.8					
														Svr								
594	21	Bk	345	e 2 3	5 8	i(8 33)	e 9.2	12.3	11.6	+ 1			e: 04 13 Ep.: $\varphi = 37.5^\circ$ N; $\lambda = 46^\circ$ E Arménie									
														Tchk			e 8.7	14.8	11.2	- 4	- 4	
														Kčn	(2020)			11	15.6	15.2	- 2	- 2
														Svr	2320	e 5 36	e 9 26	11	15.6	15.2	- 2	- 2
														Plk	2650	i 6 4	i 10 21	13.5	15.6	11.7	+ 1	+ 1
595	21	Vld	345	e 2 3	5 8	i(8 33)	e 9.2	12.3	11.6	+ 1			e ₁ : 22; e ₂ : 31 50 Ressenti dans la région de Nakhitchévan, en Arménie et Azerbeïdjan (Lenkoran, Sa- liany etc.)									
														Irk								
														Svr								
														Tchk								
														Kčn								
														Plk								
														Bk								
595	21	Vld	345	e 2 3	5 8	i(8 33)	e 9.2	12.3	11.6	+ 1			e ₁ : 49 18; e ₂ : 52 20 e: 61 e: 55 20 e: 70 e: 66.5 i: 56 37									
														Irk								
														Svr								
														Tchk								
														Kčn								
														Plk								
														Bk								

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
596	5 7	Bk				43	48.8	19.7	- 3	+ 4		Svr de 5 ^h 57 ^m du 5 VII à 5 ^h 51 ^m du 6 VII enregistrement suspendu e: 33
		Tchk				e (45)	54.0	13	+ 1			e?: 27.0
		Irk				e 54						
		Plk										
597	8	Bk				7	12.6	19.5	+ 2	+ 2		
		Tchk				e (15)	18.2	12.7	+ 1			
598	17	Bk	338	i 57 40		58 23						\bar{iP} : 57 48; i_1 : 58 01; i_2 : 58 07
		Plk	2730	i 62 19	66 32	71	75.2	12.0	- 1			Région de Nakhitchévan
599	18	Tchk		e 10 45		e 14	22	13	+ 5			e: 12.7
		Irk				e 21	22.1	15.0		+ 2		e ₁ : 7; e ₂ : 14; e ₃ : 18
		Bk				e 42						
600	6 19	Vld										e ₁ : 05 04; e ₂ : 10 42; e ₃ : 12 52; e ₄ : 23 33
		Svr				44						e ₁ : 13 35; e ₂ : 20 09
601	7 4	Kčn				e 41.0	55.6	15.8	+ 1			e ₁ : 12.1; e ₂ : 18.7
		Plk				44						e ₁ : 11 23; e ₂ : 18 16
		Bk				e 55						
		Vld				55.9						e ₁ : 18 57; e ₂ : 22 13
		Irk				e 57	63.6	15.0		- 1		e ₁ : 13; e ₂ : 21
		Tchk				e (76)	83.1	15.5	+ 1			e: 35
602	10	Irk				e (7)						
		Svr				7						
603	16	Vld										e: 24 12
		Irk				e 35						
		Svr				47						
		Bk				e 57.8						
604	23	Vld										e: 19 14
		Irk				e 30	33.0	17.0		+ 2		
		Svr				34						
		Tchk		e 2 29		e 42	44.2	16.0	+0.3			
		Bk				e 50						
605	8 13	Bk				e 18.1						e ₁ : 14 51; e ₂ : 16 30
		Tchk				e 19.7	23.0	13.0	+ 1			e: 17.1
		Svr				26						e: 22 34
606	19	Svr				72						e ₁ : 33 36; e ₂ : 37 12
		Bk				e 77.8						
607	9 12	Plk			e 13 58	20	24.6	14.7	- 1	- 2	+ 1	e ₁ : 08 07; e ₂ : 09 40
		Kčn	5050	e 8 36	e 15 21	22.3	27.1	17.2		+ 2		Ep.: $\varphi = 40^\circ$ N; $\lambda = 30^\circ$ W Açores

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
607	9 12	Svr	6390	i 10 7	18 4	25	32.2	18.5	- 1	- 1		
		Tchk				e 36	41.5	20.1	+0.2	+ 1		
608	18	Tchk				e 46	48.1	21.0	+ 1			
		Svr				48.5						
609	10 12	Irk				e 55						
		Svr				60.5						
610	13	Vld	1170	12 48	14 53	16.1						
		Irk				28						e ₁ : 11; e ₂ : 17
		Svr	6080	i 20 1	e 27 41	35						→ o
		Tchk				38.9	13.0	-0.5				e: 28
		Bk				43.6	53.6	20.6	+ 3	+ 1		e: 30 49
		Kčn				e 44.6	48.0	19.6	+ 1			Ep.: $\varphi = 33^\circ$ N; $\lambda = 135^\circ$ E Japon
611	21	Kčn				e 41.9	44.3	16.0	+ 1			
		Plk				44						e ₁ : 34 10; e ₂ : 36 48
		Svr				45.5						e: 38 05
		Bk				e 50.8						
		Tchk					62.9	16.1	-0.4	+0.4		e: 49
612	11 0	Tchk				e 42.1	42.2	6.0	- 1			e: 44
		Irk				46						e ₁ : 47 11; e ₂ : 47 39
		Svr				e 48						
613	6	Svr				49	63.1	20.0	+ 1			e: 26 21
		Kčn				e 50.6	55.3	24.0		+ 1		
		Plk				e 52						
		Bk				e 55.8	67.2	22.1	+ 2	+ 2		
		Tchk				e 60	72.9	19.0	+0.3	+0.3		e: 17 53
614	12 16	Vld	3520	51 40	i 56 48	59.2	62.6	16.5	-21	-24		Ep.: $\varphi = 17^\circ$ N; $\lambda = 128^\circ$ E
		Irk	4340	e 53 23	e 59 29	67	71.8	16.4	+19	+31	+50	Océan Pacifique
		Tchk	6250	i 55 3	i 62 53	73	77.6	23.3	+33			
		Svr	7260	i 56 7	i 64 49	75	81.7	22.7	+26	+19		→ o
		Kčn	8480	57 23	67 7	83.1	89.9	21.0	+19	-11		
		Plk	8880	i 57 42	i 67 46	87	94.6	19.7	+45	-21	+21	
615	22	Kčn				33.6	36.3	11.2	- 3			e: 31 59
		Plk	2440	i 29 1	32 58	35.5	36.9	11.0	+ 5	- 6	- 5	e ₁ : 29 03; e ₂ : 30 33; e ₃ : 35 10
		Svr				38	42.2	13.5	+ 2	- 1	+ 2	e: 35.8
		Tchk				e 39	48.9	10.6	+ 1	+ 1		Ep. d'après Plk: $\varphi = 38^\circ$ N; $\lambda = 30^\circ$ E Asie Mineure
		Irk				53						
616	23	Vld										e: 05 27
		Svr				35.5						e: 13 36

№	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	
617	13 6	Irk Tchk Svr				e(19) e 20 23	24.7	13.9	+0.4	+0.3		
618	11	Tchk Svr				e 49.3 57	51.7	8.3	+0.3			
619	12	Tchk Svr Plk Irk				e 15.5 23 e 31 e 32	19.0 25.1 34.8	9.8 12.0 11.0	- 3 + 1	- 2		e ₁ : 10.4; e ₂ : 12.9 e ₁ : 15 58; e ₂ : 19 46
620	14 1	Bk				e 40.8						e: 40 01. Caucase
621	2	Svr Bk Tchk		e 53 22		100 e102 e108	127.6	18.3	+0.5			
622	8	Tchk Bk Svr Irk				e 25 e 25 27 e 55	45.1	14.3	+0.4			e: 01 55
623	11	Irk Svr				68						e: 53
624	12	Svr Bk				52 e112.5	138.1	20.6	+ 2	+ 2		e ₁ : 59 11; e ₂ : 80 12
625	15	Vld Tchk Svr Bk Kčn Plk	10000	e 48 1 e 52 13		e 74.1 78 e 87 e 88.3 90	80.2 86.1 93.9 95.3	21.3 21.5 23.6 20.0	- 1 + 2 + 2 - 2			e ₁ : 48 48; e ₂ : 51 04 e ₁ : 52.8; e ₂ : 63 11 eS _c P _c S: 62 26; ePS: 64 07 e ₁ : 64 42; e ₂ : 71 06; e ₃ : 79 50
626	15 2	Tchk Svr	(226)			i 18 24	19.0	5.5	- 4	- 4		e ₁ : 17 56; i: 18 27; e ₂ : 18 35 e: 25 07 D'après Tchk: α = ca 0° S
627	16	Vld Irk* Svr Kčn Tchk Plk	2230 2750 4690 5550 5700	31 16 i 32 30 e 34 59 36 16 e 35 56 i 36 8	i 35 04 i 36 54 41 24 36 16 i 43 8 e 43 28	39.7 47 e 52.7 54	39.5 54.4 60.8 59.9	11.0 15.3 18.0 13.5	+29 -22 -11	-46 -30 -11	+33 -18	Ep.: φ = 60° N; λ = 149° E Montagnes d'Okhotsk e ₁ : 38 10; e ₂ : 43 05; SS: 47.3
628	17	Vld Irk*				62	?	10.0	+ 7			e: 49 56

* 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	
628	15 17	Svr Tchk Plk		e 50 0		63 e 67.4 e 70	68	14.0	+ 4			
629	16 19	Vld Irk* Svr Tchk Kčn Plk Bk	4690	i 51 20	e 57 45	53.7 e 64.5 e 69.1 e 70.2 73.5 74	61.4 67.4 70.4 76.2 73.8 78.3	10.0 22.2 14.2 15.8 17.0 17.8	+10 - 2 + 6 + 1 + 1 + 5	- 9 + 2 - 7 + 1 -11	- 5	e: 51 15 e: 60 → o e: 65.8 e ₁ : 63 39; e ₂ : 69 18
630	17 9	Plk Svr Irk Bk Vld Tchk	10400 11800			e 60 68.4 e 72.5 e 73	66.5 81.3 78.1 86	24.3 20.5 24.2 27.7	+ 2 - 2 + 9 + 3	- 4 + 2 + 5	- 3 + 1	PP: 30 43; S _c P _c S: 37 33; PS: 39 30 PP: 32 10; S _c P _c S: 38 34; PS: 41 32; SS: 47.0 e: 43 18 e: 38 39 e ₁ : 39.8; e ₂ : 47; e ₃ : 56 Ep.: φ = 14° N; λ = 95° W Océan Pacifique près des côtes de l'Amérique Centrale
631	11	Bk Svr Tchk				e 85.6 87 e 90	96.7 108.5 100.8	18.4 19.5 16.5	+ 5 + 1 + 1	+ 5 + 1		e: 49 27
632	23	Tchk Svr	8700	e 39 45	e 49 40	60.4 61	60.7	15.1	+0.2	+0.2		e: 48
633	18 5	Plk Kčn Bk Svr Tchk Irk Vld	12500 14000 14400 15500 16000			92 79 e 108	110.2	19.6	+0.5	-0.6		PP: 46 48; S _c P _c S: 53 03; S _c P _c P _c S: 54 00; PS: 56.0; SS: 62.1 e: 62.1 PP: 48 26; PS: 58 26; SS: 65.6 P _i : 46 05; P _e P _e S: 49 20; S _c P _e P _e S: 55 06; SS: 65.6 P _i : 46 43; PP: 50 05; SS: 67.4 eP _i : 46 40; eS _c P _e P _e S: 57.0; eSS: 69 e: 46 37 Ep.: φ = 21° S; λ = 71° W Océan Pacifique près des côtes de Chili
634	11	Vld Irk Svr Plk	2410 3530 5570 6540			42 48 56	44.9 56.9 61.8	16.9 19.6 20.0	-39 -21 +17	-85 -21 -21	-16	Ep.: φ = 54.5° N; λ = 161.0° E Kamtchatka

* Temps inexact faute de repères de minutes.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques			
							t	T _p	A _n	A _e	A _s				
	δ	h	km	m	s	m	s	μ	μ	μ					
634	18	11	Kčn	6710	i 33 59	42 13	53.2	65.3	15.4	+ 14		+ 3			
				Tchk	6370	i 33 45	41 41	e 54	70.0	14.0	- 12				
				Bk	7550	34 52	43 49	58	69	20.1	-105	-103			
635	11	Svr	2910	i 38 27	i 43 3							Ep.: φ = 68.8° N; λ = 112.9° E Yakoutie			
636	19	2	Vld				e 53.8								
				Svr				73							
637	9	Irk	(2920)	e(48 40)	e(53 17)	58	60.1	14.0			+ 2	e: 56 01			
				Svr			67							e: 63 13	
				Tchk			e 69.8	75.9	13.0	- 1	+ 1				
638	12	Vld	5930	e 32 46	e 40 18	50						e: 30			
				Svr											
639	20	Vld	7080	i 21 14	e 29 47	30									
						Irk	34	38.2	18.0	- 2		+ 3	e ₁ : 19 12; e ₂ : 27		
						Svr	43	49.2	21.0	- 3	+ 1		→ o		
						Tchk		54.7	18.1	+ 1	+ 1		e ₁ : 36; e ₂ : 48		
						Kčn	e 49.3	57.6	16.4			+ 2	e: 31.7		
						Plk	e 50	55.6	19.0	- 1					
640	20	Svr	ca 10000	i 53 45		78							→ o		
						Bk									
641	22	Bk	Svr			e 34.5									
							47								
642	20	5	Irk	e 10 30		e (27)									
						Svr	38								
						Bk	e 43								
643	8	Irk	ca 10000	e 44 3		75	81.9	22.3	+ 3	+ 3	- 5	ePP 47 41; e: 53 43; eSS: 62			
						Svr	78	100.2	21.1	+ 2	+ 2	+ 2	e: 49 27; i ₁ : 50 48; i ₂ : 51 00; e ₃ : 57 14; i ₃ : 58 44; e ₃ : 60 31; i ₄ : 67 27		
						Tchk	e 83	101.4	15.9	+ 1	+ 1		e ₁ : 58.4; e ₃ : 66.8		
						Bk	e 93	105.8	24.6	- 9	- 20		e ₁ : 53 11; e ₂ : 70 13; e ₃ : 75 05; e ₄ : 22 32		
						Kčn	e 95.4	101.4	20.0			+ 3	e ₁ : 51 58; e ₂ : 52 58; e ₃ : 62 32		
						Plk	96	105.2	21.3	+ 18	+ 4	+ 5	e ₁ : 49 54; e ₂ : 51 55; e ₃ : 53 00; e ₄ : 62 00		
644	21	3	Vld*	(7950)	(46 38)	i 55 55									
				Irk	10500	49 20		77						e(PP): 52 (18); $\overline{S_c P_c S}$: 59 39; PS: 61 24; SS: 66.2	
				Tchk	12700				89.8	21.0	- 3			P': 54.8; $\overline{S_c P_c P_c S}$: 62.3; e: 70.0	

* Temps et Δ inexact faute de repères de minutes.

N ^o	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques												
							t	T _p	A _n	A _e	A _s													
	δ	h	km	m	s	m	s	μ	μ	μ														
644	21	3	Svr	13300	e 51 17																			
				Bk	14300							e 95												
				Kčn	14600																			
				Plk	14800																			
645	20	Tchk	Vld			e 19	21.7	15.2	- 1	+ 1		e: 15												
						21																		
646	22	13	Tchk	Bk		e 00	31.3	16.0	+0.2															
						e 28																		
647	15	Tchk	192	e 19 38		i 20 2	20.1	6.0	+ 7			e: 19 46												
648	23	4	Tchk	Bk		i 46 19							e: 46 31											
													e: 54 36											
649	14	Vld	5390	e 29 45	e 36 48																			
				Irk	7280	e 31 44	e 40 27	50	54.5	16.0	+ 6	+ 3												
				Tchk	(8800)	e 33 24	e(43 24)																	
				Bk	10600			74																
650	24	2	Tchk	Bk									ePP: 38 57; $\overline{S_c P_c S}$: 45 25; PPS: 48 01; SS: 53.0											
														e(P): 35 04; PP: 39 42; $\overline{S_c P_c S}$: 46 04; PS: 48 58; SS: 51.1										
651	25	6	Tchk	Kčn	Plk	Irk	Vld																	
652	7	Tchk	Kčn	Plk	Irk	Vld																		

P': 54 57; PP: 56 11;
 $\overline{S_c P_c S}$: 61 37; $\overline{S_c P_c P_c S}$: 62 57;
PS: 65 42; PPS: 67 02
P': 55 16; PP: 57 13;
PPS: 68 56; SS: 74.0;
SSS: 79.3
e: 55 16; PP: 57 03;
 $\overline{S_c P_c P_c S}$: 64 04; PS: 67 12;
PPS: 69 04
P': 55 11; PP: 57 46;
 $\overline{P_c P_c S}$: 58 33; $\overline{S_c P_c S}$: 62 19;
 $\overline{S_c P_c P_c S}$: 64 21; PS: 67 32;
PPS: 69 32; SS: 75.0
Ep.: φ = 21.5° S; λ = 174° E
Mélanésie

ePP: 38 57; $\overline{S_c P_c S}$: 45 25;
PPS: 48 01; SS: 53.0
e(P): 35 04; PP: 39 42;
 $\overline{S_c P_c S}$: 46 04; PS: 48 58;
SS: 51.1
Ep.: φ = 4° S; λ = 144° E
Nouvelle Guinée

e₁: 44.9; i: 45 43; e₂: 47 02
e₁: 45 53; e₂: 47 33
e: 60

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	m	m	s	μ	μ	μ	
653	25 11	Vld Tchk lrk Plk				e 45.3 e 45.5 e 48 e 74	50.8 50.5	12.0 14.3	+ 1		+ 1	e ₁ : 43; e ₂ : 47
654	12	lrk Tchk Vld Kčn Plk	2930	e 45 42	e 50 20 i 50 46	54 56.4 57.4 e 67.6 68	54.9 57.1 58.8 69.7 72.2	11.3 17.0 12.0 17.2 12.0	+ 3 + 6 - 7 - 3	-16		e ₁ : 46.9; e ₂ : 48.5 e: 51 41 SS: 60 37; e: 65 26 SS: 61.6 Ep.: φ = 25.5° N; λ = 100.0° E Chine
655	15	lrk Vld				51 e 55.4	52	12.0			- 2	
656	27 6	lrk Vld Bk Plk				12 e 16.5 e 2 e 27	13.0	11.6	+0.5		- 2	e: 16 10
657	7	Bk Plk Kčn			e(39 42)	e 50.6 56 e 63.8	67.4 74.3	20.0 15.2			- 1 + 1	
658	16	Kčn Plk Tchk				e 77.8 78 86.6	90.0 83.6 86.6	20.5 23.0 4.0			+ 1 + 2 +0.5	e: 63 20 e: 53.7 e: 85 51
659	28 3	Vld Tchk			i 58 0	e e 74	80.7	20.0			+ 1	e ₁ : 46 24; e ₂ : 53 58 e: 49 12
660	4	lrk Vld				66 e 69.2	66.9	12.0			- 1	e: 62 e: 53 13
661	17	Vld Tchk lrk				e 32.6	33.7	9.3	+0.3			e ₁ : 23 14; e ₂ : 24 38 e ₁ : 33; e ₂ : 36
662	17	Tchk Kčn Plk lrk Vld	2120 3520	i 40 48	i 44 22 e 48 25	46.9 e 51.1 55 e 64	50.5 54.6 57.7 64.9	8.8 16.5 12.3 14.5	+ 2 - 2 - 1		+ 1	Ep.: φ = 30.5° N; λ = 49.0° E Perse e ₁ : 54 38; e ₂ : 59 e: 70 34
663	23	Tchk Kčn			e 34 33	e 40.1	47.3	14.1	+ 1		+ 1	e: 31 30 e ₁ : 39 21; e ₂ : 43.9
664	29 11	lrk Tchk Plk	1970 5480	39 36	e 42 56 i 44 43	44.5 48.5 62	48.5 64.5	10.0 12.0	+ 2		- 1	+ 1 e ₁ : 41 03; e ₂ : 48 05 PP: 46 10; eSS: 54.9 Ep.: φ = 35° N; λ = 98° E Chine

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	
665	29 17	Tchk Plk	6340		e 21 33 e 27 25	26.6 40	27.7 44.1	17.0 11.3	+ 3 - 1		- 1	e ₁ : 17.9; e ₂ : 26
666	18	Vld Tchk				35.8 e 38	37.1 47.8	12.0 18.0	- 5 + 1			e: 30
667	30 7	Tchk			i 52 48	e 54.9	56	7.3	+ 4			e ₁ : 50 6; e ₂ : 51.3
668	31 0	Plk Kčn Tchk	2280 (2040) 2570	i 30 24	e 29 25 e(32 52)	39 e 33.9	40.7 37.8	14.3 10.8	- 1 - 1	+ 1	+ 1	Ep. d'après Plk: φ = 40.2° N; λ = 40.2° E Arménie Turque e: 37.9
669	4	Vld Tchk				e 70						e ₁ : 59 45; e ₂ : 60 15; e ₃ : 60 32; e ₄ : 61 04; e ₅ : 63 00

Remarque générale: Sur de 4^h40^m du 21 VII au 10 VIII enregistrement suspendu.
Bk le 27 VII id.

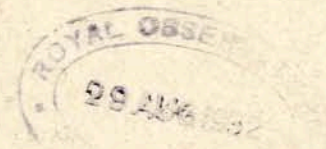
Le Directeur de l'Institut Séismologique, prof. P. Nikiforov
Le Séismologiste N. Linden
Le Collaborateur A. Jalakas

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

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

№ 8

Août 1931



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	13.6 ^s	13.8 ^s	-0.08	1356 m/m	95	} 12IV 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	} 16IV 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	} 27VI 1931	
					E-W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96		
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1150	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	} 22VII 1931	
					E-W	122	23.3	24.6	+0.04	1156	57		
					Z	400	13.3	13.1	+0.05	1219	153		
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		
Vladivostok (<i>Vld</i>)	43°7.4' N	131°56'50" E		Grès jurassique	N-S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	} 24IV 1931	
					E-W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75		
					Z	378	10.5	11.6	-0.02	1000	188		

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

Mai 1932

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 7 апреля 1932 г. — Подписано к печати 25 мая 1932 г.

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

24 стр.

Бум. 62 x 94. — 3 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
 Ленгорлит № 39592. — АНИ № 162. — Зак. № 754.
 Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

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

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.

Août 1931

№	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	
670	1 19	Vld Tchk Kčn				e 56.3 e 67 e 80.5		77.8 93.6	18.2 17.0	+ 1 + 1	+ 0.5	e ₁ : 40.0; e ₂ : 43.0; e ₃ : 49 e ₁ : 7.6; e ₂ : 55.0
671	23	Kčn Plk					e 3	2.4	10.1	+ 1		e: 2.1
672	2 16	Irk	210	e 21 16		21 42						
673	18	Tchk Irk				e 17 e (25)	18	10.0	+ 2			e ₁ : 12; e ₂ : 15 e: 18
674	18	Tchk Kčn Plk Irk Vld					30 37 e 47.8	30.0 38.3 44.4	9.0 19.5 16.7	- 7 + 1 + 2	- 1 + 1	e: 27.0 e ₁ : 17 59; e ₂ : 24.4; e ₃ : 30.5 e?: 15 47; i: 23 54 e ₁ : 31; e ₂ : 33
675	20	Vld Irk Tchk Kčn Plk		e 16 40		29		34.8 52 57.4 62.2	15.0 18.0 17.2 15.0	- 1 + 1 + 1	+ 1	i: 21 47 e ₁ : 19 06; e ₂ : 21 40; e ₃ : 25 20; e ₄ : 26 24 e ₁ : 33.5; e ₂ : 42 e ₁ : 23.4; e ₂ : 33.0; e ₃ : 34 11 e ₁ : 23 43; e ₂ : 33 05; e ₃ : 34 20
676	23	Irk Tchk Kčn Plk	6270	39 0 i 39 10	46 51	e 54 54	42 69 54.2	13.0 10.2	+ 0.6 + 1			e ₁ : 35 12; e ₂ : 36 34; e ₃ : 39 32 e ₁ : 32; e ₂ : 46; e ₃ : 52 e: 46 49
677	3 9	Tchk Plk				e 21						e: 0.9 i: 34 41
678	4 6	Kčn Plk				e 7.2 10	9.0	22.5	+ 2			e: 03 24
679	15	Vld Irk				30.7						e ₁ : ca 20; e ₂ : 20 56 e ₁ : 26 53; e ₂ : 29 48
680	15	Vld Irk				55.8						e: ca 45 e ₁ : 52 04; e ₂ : 54 46

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	
681	5 21	Tchk	ca 125		i 0 25							e: 00 10
682	6 15	Vld Irk Tchk Kčn		e 29 37 e 31 56 e 33 54		e 48 e 52 e 72.9	74.5 74.3	16.7 20.2	+ 1 + 1			i: 29 41; e: 36 23 e ₁ : 34 41; e ₂ : 40 (33); e ₃ : 44 26 e: 45 04
683	18	Irk Vld Tchk Kčn Plk	521 2170 3270 4120 4230	i 17 11 20 26 e 21 52 23 30 i 23 42		18 20 e 25.2 30.9 36.3 36	26.6 33.1 41.2 41.2	6.0 8.0 15.7 12.6	+27 +ca 20 -12 - 3	+17 -11 + 8		Ep.: φ = 57.5° N; λ = 110.0° E Au N du lac Baïkal
684	7 2	Irk Tchk Kčn Plk	7800 12000 12200	22 07		47 e 56.1 49	49.9 56.9 69.4 76.2	19.0 20.0 21.5 19.0	-79 +30 +41 -44		+80	PP: 24 57; PS: 31 55; SSS: 39 e ₁ : 22.5; e ₂ : 32 15 PP: 29 38; S _c P _c S: 35 58 PP: 30 00; PPP: 32 36; S _c P _c S: 36 14 Ep.: φ = 2° S; λ = 157° E Océan Pacifique
685	10	Tchk Kčn Plk				e 52.3 62.3 65	53.4 66.3 67.9	7.0 13.0 15.0	-20 + 3 - 2			e ₁ : 50 31; e ₂ : 51 19; e ₃ : 51 41 e ₁ : 53.6; e ₂ : 58 12
686	8 1	Tchk Kčn Plk			e 13 6	e 26 e 34.9 e 47.6	29.8 39.1	19.5 24.6	+ 1 + 1	+0.5		e ₁ : 18 56; e ₂ : 23.5
687	4	Tchk Irk Vld Kčn Plk			e 20 23	e 26 32 e 34.1 38.8 27.6	32.5 34.9 49.6	17.1 10.0 19.5	+ 1 + 2 + 2			e ₁ : 14; e ₂ : 23 e ₁ : 16; e ₂ : 24 e ₁ : 17 19; e ₂ : 22 30 e ₁ : 18 12; e ₂ : 27 18
688	8	Tchk Vld Kčn Plk				e 84 67 70	58.9 71.2	ca 10 12.8	+42 + 5		+ 2	e ₁ : 56 19; e ₂ : 56.9; e ₃ : 57.9 Ep. probable: φ = 37° N; λ = 56° E Perse
689	13	Irk Tchk				e(11)	40.9	14.0	+0.5			e: 37
690	17	Vld	(543)	i 1 48		i(3 0)						e: 02 53; α = 7° 45' SE
691	21	Vld Irk Tchk Kčn Plk	5180 7210	3 45 e 5 51	10 37 14 31 i 15 23	19.5 e 27 e 31 e 48.6 52	31.1 38.6 54.4	22.0 18.3 24.5		+ 2 +0.4 + 1		e ₁ : 05 51; e ₂ : 20.4 Ep.: φ = 1° S; λ = 149° E Iles de l'Amirauté

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	
692	9 5	Irk	(232)	e 19 (47)		20 16						
693	10	Kčn Plk				5						e: 2.2
694	10 7	Vld Irk Kčn				59.7 66.0 e 79.1	67.5 82.5	19.0 17.4		- 2	+ 1	e: 56 56 e: 63
695	10	Tchk Irk Vld Kčn	3620	e 28 25	e 33 50	33.5 39 41.9 e 49.8	41.9 41.4	14.1 9.0	- 4	- 3	+ 3	e: 25 e: 38 58 e ₁ : 8.5; e ₂ : 18 22
696	14	Vld Irk Tchk Svr Kčn				37.7 49.0 e 59.8 62 e 67	66.5 70.8	15.9 20.5	- 1	-0.2		e: 35 19 e: 45 e: 51 11 e ₁ : 53 44; e ₂ : 61 36
697	21	Tchk Svr Vld Kčn Plk				44 2440 3080 (3600) 4250	14.5	-70				i: 22 10 Irk — enregistrement suspendu Svr — principaux maxima sortis des limites du papier Ep.: φ = 46.0° N; λ = 92.5° E Altai
698	11 1	Svr Irk	(1390)	29 31 e 29 (29)	e(31 55)	e(32.5)						i: 31 13
699		Irk Svr Vld Kčn		e 35 59		38.7 44 51.8 e 50.9	9.0 12.3			- 6		e ₁ : 36 31; e ₂ : 37 33 e: 37 58; i: 41 49 e ₁ : 48 48; e ₂ : 51 12 e: 46 34
700	1	Irk Svr*				55	70-90					e: 46 00
701	2	Irk Kčn Svr				(28.2)						e: 25 51 e ₁ : 30.6; e ₂ : 39 55 e: 33 34
702	3	Irk Svr Kčn Vld				30.8 35 42.2 e 42.8	30.9	3.9	-34			e ₁ : 28 32; e ₂ : 30 03 e ₁ : 26 40; e ₂ : 29 20; e ₃ : 29 30 e: 35 19 e: 41 01
703	4	Vld Irk				e 42.4 47.8						e: 40 00 e: 46

* A Svr les ondes L à période aussi grande (70-90^s) sont généralement observée après des trs. d. t. très forts.

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		
703	11 4	Svr Kčn									e ₁ : 50 42; e ₂ : 53 08 e ₁ : 41.9; e ₂ : 59 20	
704	5	Irk Svr				34.1					e: 39 34	
705	6	Irk Svr				2.1					e: 01 36 e: 07 36	
706	6	Svr Irk				34.2	35.1	8.0		- 6	e ₁ : 33 30; e ₂ : 36 57	
707	6	Irk Vld Svr Plk				40.9 46.9					e: 38 35 e: 45 03 e: 46 22 e: 42 29	
708	7	Irk Svr Vld Kčn Plk	2380	e 8 0	i 11 55	9.9 14	10.3 20	8.0 6.0	+84		e ₁ : 07 06; e ₂ : 09 14 i: 11 38 e ₁ : 17 59; e ₂ : 18 50 e ₁ : 15 08; e ₂ : 18 56 Ep. probable: φ = 56.5° N; λ = 101.5° E Au NW du lac Baïkal	
709	8	Irk Svr Kčn Plk	3930	10 31	16 14	e 20.4 22	22.3 25.8	9.8 10.7	- 4	- 7 - 4 - 9	e ₁ : 20 54; e ₂ : 22 30 e ₁ : 25 12; e ₂ : 26 50; e ₃ : 27 45 e ₁ : 25 51; e ₂ : 30 48	
710	10	Plk Svr Vld				22					e ₁ : 10 16; e ₂ : 15 17 e ₁ : 12 30; e ₂ : 13 09 e: 20 06	
711	12	Irk Svr Vld Kčn Plk	(980)	e 39 23 e 41 51	e(41 9)	(41.9)					e ₁ : 44 45; e ₂ : 47 18 e: 51 48 e: 49.4 e ₁ : 44 58; e ₂ : 49 08	
712	13	Irk Svr Vld Kčn	ca 1000	e 41 50		44.1					e ₁ : 46 11; e ₂ : 50 09 e: 54 30 e: 56 10	
713	17	Tchk Irk Vld Plk	6410	e 50 24	e 58 22	55 e 59.2 67	56 72.8	14.7	- 4	- 2	e ₁ : 36.3; e ₂ : 41; e ₃ : 47.2; e ₄ : 51.2 e: 54 50	

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	
714	11 22	Irk Svr Plk										e: 45 37 e: 74 11
715	12 3	Irk Svr Vld Plk		e 51 18		53.7						e: 56 34; e ₂ : 59 05 e: ca 65 e ₁ : 57 32; e ₂ : 62 43
716	6	Svr Plk Irk Vld				e 15 e 40						e ₁ : 03 33; e ₂ : 05 58 e: 16 55
717	6	Irk Svr Plk Vld				31.9 40 e 45 e 55						e: (29.7) e: 36 32
718	7	Irk Svr Plk Vld	1120 2030	e 2 16 3 53	e 4 17 e 7 19	4.6 9.5 17 e 20.6	5.0	6.8	+			e ₁ : 09 19; e ₂ : 14 39 e ₁ : 20; e ₂ : 20 30 Ep. probable: φ = 48° N; λ = 89° E Altai
719	7	Svr Plk	2330	e 55 54	e 59 45	62.2 70						e ₁ : 61 42; e ₂ : 67 08
720	8	Plk Svr Irk				47 48						e ₁ : 39 42; e ₂ : 43 47 e: 43 54 e: 66
721	15	Svr Tchk Kčn Vld Plk	2340	e 7 18	e 11 10	13.7 (19.8) e 20 22	22.0	8.5	+	1		e: 11 e: 18.2 e ₁ : 15 26; e ₂ : 19 32
722	17	Irk Tchk Svr Vld Plk		e(19 30)	i 25 2	21.8 e 25.2 28 e 35 e 34	22.1	8.0	+	8		e: 23.0
723	17	Irk* Vld	2210	e 21 48	e 25 29	28	25.6	6.0	+	8		e: 33.8

* De 18^h18^m du 12 VIII à 0^h54^m du 13 VIII enregistrement suspendu.

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	
724	12 19	Tchk Kčn Vld Svr Plk	2330	e 53 40	e 57 31	65.6 60 68	58.8	4.8	-10			e: 55.2; i: 57 04 e ₁ : 62 58; e ₂ : 66 21 e: 65 e ₁ : 58 37; e ₂ : 64 18
725	23	Tchk Svr Kčn		e 39 42		46						e: 43 14 e: 52.6
726	13 0	Svr Tchk		e 33 15		54 e 57	60.8	20.0	3			e: 43 26 e: 31 02
727	7	Svr Irk				57						e: 57.4
728	12	Svr Irk				20						e: 01 54 e: 37
729	14	Tchk Svr Kčn	2410	e 24 9	e 28 7	31	29	8.0	-1	+1		e ₁ : 23.8; e ₂ : 26.9; i: 37 54 e: 36
730	22	Irk Tchk ^b Svr Plk Kčn	11300 14300 15500 15500	26 0		e 56 60 72	81.0 84.5 89.0	20.7 21.4 23.0	+2 -4 +3	+1 +4 +3	+1 +3	e ₁ : 33 57; S _c P _c S: 36 37; e ₂ : 42 17 e ₁ : 30.3; e ₂ : 41; e ₃ : 44; e ₄ : 48 iP': 28 22; iPP: 30 41; P _c P _c S: 31 46; SS: 49.4 iP': 28 46; PP: 31 45; PS: 42 37; SS: 49.3 e(P'): 29 10; ePP: 31 55; PS: 42 02 Ep.: φ = 28° S; λ = 179° W Iles Kermadec
731	14 1	Svr Tchk Irk Kčn				e (24)	25	7.2	+6	-5		e ₁ : 24 01; e ₂ : 29 27 e: 23.5 e: 31 e: 34.5
732	2	Irk Svr Kčn		e 21 40		27.9						e: 25 e: 25 33 e: 33.1
733	8	Irk Svr Tchk				67 e 69	69.9	6.3	+1			e: 59.7 e ₁ : 61 08; e ₂ : 65 01 e: 68.0
734	12	Irk Svr Plk	2390	e 45 (19) i 48 38	52 34	47.6 55 63	56.1 67.9	8.0 12.0			-1	e ₁ : 49 03; e ₂ : 55 55

* De 22^h30^m du 13 VIII à 11^h5^m du 14 VIII pas de repères de minutes.

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	
735	14 16	Irk Plk Tchk Bk	7570 9090			e (36) 43 e 50 e 53	44.7 57.8 58.4 66.9	16.5 17.3 16.1 19.3	+4 +1 +2 +8	+3 -2 +1 -	-2 +1 +1 +5	e ₁ : 25; e ₂ : 30 e: 33 12 Ep.: φ = 50° N; λ = 172° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes
736	15 2	Svr		i 43 49		61						→ o
737	4	Tchk Bk Svr Irk Kčn Plk	430 1850 2260 2900 3460	i 2 20 e 4 55 i 5 42 e 6 49 i 7 38		i 3 16 e 9.3 i 9 27 11.1 e 12.3 15	3.5 9.8 15.4 17.6	ca 6 12.1 8.2 10.0	ca 30 -10 +2 -1		-10 -10 -1 -2	Ep. d'après Bk, Svr, Tchk: φ = 37.5° N; λ = 71.5° E B: dakhchan e: 06 39
738	12	Irk Svr Tchk Plk	6260	i 55 30		70 128						e ₁ : 54; e ₂ : 55 28; e ₃ : 59 o → i: 60 38 e ₁ : 54 51; e ₂ : 63 57; e ₃ : 114 54
739	14	Kčn Svr				7.5 15	8.3	16.5	-1			e: 11 44
740	15	Irk Tchk Svr Kčn Plk				25.7 e 28.6 32.5 38	26.0 31.3 39.6	9.0 9.0 10.0	+9 -3 +2			e: 25 e: 24 24; i: 28 27 e ₁ : 25 34; e ₂ : 28 59; e ₃ : 30 36 e: 37.2 e: 23 51
741	16 1	Bk Tchk				e 47	52.3	18.0	+0.4			e: 42
742	2	Irk Tchk Svr	1240	3 35 i 7 31	5 47 7 19	6.5 8.9 13.0	6.8 9.7 15.2	6.0 6.0 8.0	+82 +55 +4		+6	e ₁ : 04 32; e ₂ : 04 49 i ₁ : 08 15; i ₂ : 08 37; e: 11 09; i ₃ : 11 27 e ₁ : 11 50; e ₂ : 14 22 e ₁ : 07 04; e ₂ : 12 37; e ₃ : 16 48 Ep. d'après Irk: φ = 46.9° N; λ = 89.0° E Altai
743	8	Svr		i 18 41		39						i: 29 02; iP → o
744	10	Vld Svr				e 27.9 43						e: 27 36
745	11	Plk Kčn Vld	9050 9800 10100	i 52 44 e 53 25	62 57 63 41	76 80 89.9	89.2 90.2 100.9	15.3 17.2 14.5	+12 -18 +6	+10 +9	+15	PP: 56 00; PPP: 57 44; i: 63 03; PS: 63 54 PP: 56 43; SS: 69.9; SSS: 73.5 PP: 57 02; S _c P _c S: 63 59

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
				t	T _p	A _n	A _e		A _z	t	T _p	A _n	A _e		A _z	
745	16 11	Svr	10200	i 53 34	i 64 35	80	95.3	16.4	- 8	-11	- 7	PP: 57 17; $\overline{iS_eP_eS}$: 64 03; SS: 70.9				
		lrk	10500	e 53 16	e 64 14	85	100.3	14.8	-10	+ 5		PPS: 65 08; SS: 71.0				
		Bk	11700	e 54 40		92	104.1	19.9	+54	-36	+20	ePP: 58 53; PS: 68 00; SS: 74.4 Ep.: $\varphi = 29.5^\circ N$; $\lambda = 104.0^\circ W$ Mexique				
746	17 0	Tchk					43.3	4.5	- 5			e ₁ : 42.5; e ₂ : 42 40; i: 42 52				
		Svr		i 45 35								i: 46 12; e ₁ : 49 20; e ₂ : 52 03				
747	6	Svr	9570	e 50 42	61 20	78										
		Bk				e 81										
748	9	Kčn					51.6	16.2		+ 1		e: 46.1				
		Svr		e 37 46								eP — menues trépidations				
749	17	Vld	1940	52 36	e 55 54	57.2										
		Tchk				e 76.8	80.6	17.8	+ 1			e ₁ : 58 00; e ₂ : 69 05; e ₃ : 74 34				
750	18 5	Svr				78	88.1	14.4	- 5		- 7	i ₁ : 61 29; i ₂ : 62 28; e: 68 48				
		Bk	(7370)	e 59 27	e(68 15)	84	92.9	20.4	- 5			Ep.: $\varphi = 26^\circ N$; $\lambda = 126^\circ E$				
		Kčn	7530	e 59 42	e 68 38	82.2	86	24.2	+ 2			Mer de Chine orientale				
		Plk	7850	60 4	69 16	80	95	17.0		- 2	+ 3					
751	9	Vld	1270	42 35	44 50	45.2	46.3	15.2	+ 7	- 8	- 8	Ep.: $\varphi = 32^\circ N$; $\lambda = 136^\circ E$				
		lrk	3120	e 46 36	e 51 28	56	59.6	15.0		- 5		Océan Pacifique à l'E du Japon				
		Svr	6170	i 49 50	57 35	66	75.8	16.2	- 2	- 4	+ 3					
		Bk		e 51 17		75	84	16.5	+20	- 9	+10	e: 61 37				
		Kčn										e: 73				
752	14	Plk	7720	51 16	60 22	73	83.8	16.0		+ 2						
		Kčn	2070	e 51 21	e 54 50	e 56.1	59.2	14.5	+ 3	+ 3	+ 5	Ep.: $\varphi = 40^\circ N$; $\lambda = 22.5^\circ E$				
		Plk	2220	i 51 46	55 28	58	59.8	12.0	+ 7		- 9	Macédoine				
		Bk	2350	e 51 51	e 55 44	e 59.5										
		Svr	3230	e 53 17	e 58 16	61	65.3	11.8		- 2	+ 3					
753	17	lrk				e 81						e: 75				
		Tchk										e: 94 04				
		Svr										Ep. d'après Plk: $\varphi = 48.8^\circ N$; $\lambda = 88.6^\circ E$				
		Bk	2050	i 25 41	i 29 9							Mongolie				
		Plk	3830	e 28 8	33 45	37	42.7	8.7	+49	+57	-95					

* Dépouillement ultérieur impossible pour séismogramme indistinct.
** Principaux maxima sortis des limites du papier.

N°	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
				t	T _p	A _n	A _e		A _z	t	T _p	A _n	A _e		A _z	
753	18 17	Bk										57				
		Vld										58.1				
		Plk										e: 57 15 i ₁ : 49 48; i ₂ : 54 06; i ₃ : 60 22				
754	17	lrk	(870)									60.7				
		Tchk										e 62.6				
		Svr	2300	i 59 52	i 63 41							64	6.0	+25	e ₁ : 58.1; i: 61 18	
		Vld													→ 0	
		Bk										71.9	8.5	+13	- 7	e: 70 45; i: 71 23
755	21	Kčn													e ₁ : 58 19; e ₂ : 60 29	
		Plk													e ₁ : 63 28; e ₂ : 64 20	
		Svr													Ep.: $\varphi = 48^\circ N$; $\lambda = 94^\circ E$ Mongolie	
756	22	lrk												e: 60 57		
		Svr												e: 15		
757	19 1	Tchk												e: 41 41		
		Bk														
		Svr	870	e 32 6	e 33 41	34.4								e ₁ : 33 57; e ₂ : 35 38; i: 36 01		
		Plk	2150	e 33 35	e 37 11	e 36.1	37.4							e: 39 41		
758	1	Kčn												e: 41 23		
		Plk												e ₁ : 41 44; e ₂ : 46 08		
		Bk												e ₁ : 45 39; e ₂ : 48.0		
		Svr												Ep.: $\varphi = 49.5^\circ N$; $\lambda = 92.5^\circ E$ Mongolie		
		lrk												e: 50 52		
759	12	Tchk												e ₁ : 52 14; e ₂ : 53 20		
		Svr												e ₁ : 50 51; e ₂ : 51 28; e ₃ : 54 39; e ₄ : 54 51		
		Bk														
760	14	lrk												e: 50 52		
		Svr												e: 03		
761	16	Tchk												e: 41		
		Bk												e: 42.5		
		Svr														
762	23	lrk												e (9)		
		Svr												21		

№	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	
762	19 23	Plk Kčn Tchk Bk				e 27 e 27.5 e 34	27.9	12.0	-0.3			e: 22.3
763	20 0	lrk Tchk Svr Kčn Plk Bk	7570	i 14 36	e 23 34 e 25 50	e 24 e 36 e 35.0 e 42.2 e 43 e 43.4	27.1 44.1 45.4 57.4	19.0 16.0 27.2 20.0	+1 +0.4 -1 +1			e ₁ : 09; e ₂ : 11 36; e ₃ : 18 06; e ₄ : 21.6 e: 21 47 o → e: 31.1 e ₁ : 16 12; e ₂ : 26 20 e: 25 45
764	10	Kčn Bk Svr				e 34.8 e 47 e 57	60.7	22.6	+3	-3		e: 14 e ₁ : 15 22; e ₂ : 15.7
765	17	lrk Tchk				15.1 19.7	10.0 10.0		+1 -0.5			e: 33.1 e: 33 48
766	21 0	lrk Tchk				34 34.3	8.0 9.3		+1			e: 18 41 e ₁ : 19 20; e ₂ : 19 42 e ₁ : 22 17; e ₂ : 23 45 e: 30.3 e: 41 29
767	1	lrk Tchk Svr Kčn Vld				19.5 20.4	8.0 6.0		-2 +3	-2		e: 09 e ₁ : 09 55; e ₂ : 11.6 e: 21 14; iP → o
768	2	lrk Tchk Svr Vld Plk Kčn		i 8 53		e 15 e 23 e 26 e 26.1 e 33 e 33.8	17.2 24.8	17.0 13.0	-2 -4			i: 10 36 e: 16 51 e: 17.1
769	4	lrk Tchk				18.3	5.9		+0.5	-0.4		e: 58 e: 59 16
770	5	lrk Tchk Svr				58.9 59.8 63	8.0 5.1		+1 +0.6	-1 +0.4		e: 54 07
771	19	Vld Tchk Kčn Plk Bk				e 40 e 43 e 57.9 e 61 e 60	50.9 63.6	15.9	+0.4 -1	-0.3		e: 51 07

№	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	22 16	Vld Tchk Svr Plk	7510	i 47 6	55 9	52.4 e 59.2 66 e 80	66.7	13.2	+1	+1		e ₁ : 44 14; e ₂ : 48 58 e: 51.8 o →
773	18	Tchk Svr Vld Bk Plk Kčn	2190	e 10 20	e 13 59	i 12.7 16 e 18.9 22 24						e ₁ : 10 00; e ₂ : 11 17 e ₁ : 13 57; e ₂ : 19 27 e ₁ : 50; e ₂ : 53.5
774	22	Svr Tchk Vld Bk Plk		i 46 26		75 83.9 17.5 +1 +1 -1						e ₁ : 50 28; i: 56 58; e ₂ : 58 29 e ₁ : 43 44; e ₂ : 54 25; e ₃ : 54.8; e ₄ : 72
775	23 1	Bk Svr Vld Tchk Plk		e 33 47		e 37.5 42 42.8 11.7 +1 +1						e: 38 24 e ₁ : 34 21; e ₂ : 34 32; e ₃ : 35 51 e ₁ : 39.8; e ₂ : 40 32
776	14	Bk Svr	(480)	e(19 54)		e(20 57) 28						e: 20 25. Caucase
777	16	Plk Kčn Svr Tchk				3 e 8.5 11 40.3 11.5 +0.2						e: 22
778	18	Svr Kčn Plk Tchk Bk		e 14 19		35 e 35.9 53.5 16.5 +1 39 50.2 18.0 -1 60.8 18.3 +0.5						e: 24 32 e ₁ : 24 30; e ₂ : 30 02 e: 23 39 e: 39
779	24 2	Tchk Svr Bk Vld Kčn Plk	2430	i 63 26	e 67 25	e (64.1) 64.9 4.2 +10 69 71.4 8.8 74.5 e (76.8) 78.5 9.8 -2 83.2 5.0 -2 -2						e ₁ : 59 44; e ₂ : 62 22; e ₃ : 62.6 → o e ₁ : 70 08; e ₂ : 71 55 e ₁ : 74 15; i: 75 15; e ₂ : 76 32 e ₁ : 71 43; e ₂ : 74 04 Ep.: φ = 35.0° N; λ = 67.5° E Afghanistan
780	20	Tchk lrk				41.4 8.2						e ₁ : 40 28; e ₂ : 41 23; e ₃ : 44.5 e: 40 30

№	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			
781	24	21	Tchk		i 35 6							Ep.: φ = 30.0° N; λ = 67.5° E Béroudjistan PP: 43 11; e: 47 20		
			Bk		i 39 34									
			Svr	2960	i 41 11	45 51	49	53.2	13.7	+191	+172		+333	
			Kčn	3660	i 41 50	47 17	52.0	55.8	24.7	-175	+138			
			Irk		42 16		51	52.5	14.0		+ 40			
			Plk	4280	i 42 48	i 48 51	53	60.6	21.3	+ 91	+128		+278	
			Vld	5800	e 44 32	51 58	63.6	66.6	22.0		-127			
782	23		Tchk			i 33 28		36.9	20.0		- 28	i: 30 07		
			Svr		i 35 55		44	48.4	12.0	+ 7		+ 9	→ o	
			Kčn				49.1	59.5	16.7		- 6	- 7		
			Plk		37 32		50	57	17.3		- 8	+ 7	+ 15	PP: 39 12
783	25	0	Irk				21	23.7	18.0			- 7	e: 12.5	
			Tchk					38.4	8.8		- 22		e ₁ : 22 19; e ₂ : 31 36; i: 33 37; i ₂ : 34 46	
			Svr				46	48.9	12.2	- 2	- 2	+ 3	e: 37 00	
			Kčn				49.8	53.8	16.4	+ 3	+ 3			
			Plk				51	57.7	17.3	- 3	+ 4	+ 6	e ₁ : 38 36; e ₂ : 44 52	
784	0		Tchk					58.2	13.0	+ 3			e ₁ : 54.4; e ₂ : 56.4; i: 57 39	
			Svr		e 59 53		68	72.1	11.3	- 2		- 2		
			Irk					75						
			Plk		e 66 30		77	80.6	16.7	- 3	+ 2	+ 3	e: 72 50	
785	3		Tchk					10.9	7.0	ca 20			e ₁ : 05 52; i: 08 39	
			Bk				16.3	18.7	16.0	- 24	+ 20		e: 13 57	
			Svr		e 12 6		20	24.0	12.6	- 6	- 5	- 8	e ₁ : 16 45; e ₂ : 17 04	
			Irk				27	29.7	16.0			+ 8		
			Kčn		e 12 42		e 23.5	28.8	17.3	+ 6	+ 6	- 4		
			Plk	4160	e 13 44	e 19 40	23	32.6	16.7	+ 5	+ 8	+ 12	PP: 15 22	
			Vld				39.3						e: 35 21	
786	5		Tchk				e 7.1	7.6	9.5	+ 1			e: 06 51	
			Bk				e 10.5							
			Svr				14							
787	7		Bk	(278)	e(49 41)		e(50 16)						e: 49 48. Caucase Ressenti à Derbent	
			Svr	1610	e 52 52	e 55 39								
			Tchk					59.3	4.5	+ 0.5			e: 54	
			Kčn										e: 54 09	
			Plk	2320	e 53 32	e 57 22	60						Ep.: φ = 42.8° N; λ = 51.9° E Mer Caspienne	
788	9		Tchk				e 32.9	33.6	8.3	+ 1				
			Svr				44							
789	10		Tchk				e 10.4	11.1	14.0	+ 4	+ 4		e ₁ : 08 26; e ₂ : 9.4	
			Bk				e 14.6							
			Svr				22	24.7	13.2	+ 1		+ 1	e ₁ : 12 44; e ₂ : 18 07	

№	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		
789	25	10	Kčn				30	15.2	+ 1	- 1		e: 22.9	
			Plk				27	34.2	16.0		+ 1	+ 2	
790	14		Tchk			e 49.1	50.3	11.5	+ 1			e: 48 00	
			Bk			e 53.1							
			Svr			60							
791	15		Tchk			e 48	48.7	8.0	+ 3			e ₁ : 46.4; e ₂ : 47.0	
			Bk			56.5	58.2	13.9	+ 6	+ 4		e: 53 07	
			Svr	3220	e 51 14	e 56 12	59	62.8	14.5	+ 2		+ 2	
			Kčn			e 64.1	68.6	16.2	- 2	+ 2		e: 56.2	
			Plk			65	71.8	13.3	- 2	- 1	+ 2	e ₁ : 54 34; e ₂ : 60 31	
			Irk			e 66	69.3	16.5		- 1	+ 1	e: 60	
792	16		Tchk				41.4	8.0	- 2			e: 38.4	
			Bk			e 45							
			Svr			52	55.3	12.2	+ 1		+ 1	e: 43 05	
			Irk			58							
793	18		Tchk				46.2	10.5	+ 1	- 1		e ₁ : 39.4; e ₂ : 44.4	
			Bk			e 53.7							
			Svr			57							
794	18		Tchk	1070	e 52 28	e 54 23	e 55.5	57.5	11.5	-17			Ep.: φ = 31° N; λ = 70° E Monts Souliman
			Bk	2040	e(57 2)	e(60 29)	63	65.3	16.1	- 8	+ 6		
			Svr		e 58 33		67	70.9	11.3	- 4		- 3	e: 63 34
			Kčn				e 71.8	74.2	19.5	+ 3			e ₁ : 60.5; e ₂ : 62.6
			Irk				e 72	74.6	12.0		+ 1	+ 1	e: 60.8
			Plk	4320	e 60 19	e 66 24	73	79.2	16.7	- 3	- 3	+ 4	Tchk — temps inexact
795	19		Tchk			e 14.4	15.5	9.9	+ 4	+ 3	+ 2		
			Svr			26							
			Vld			e 27.7						e: 25 23	
			Kčn			e 30.5	33.6	19.0	- 1				
796	20		Tchk			e 37.0	37.6	8.0	+ 0.5				
			Bk			e 57							
			Svr			62						e: 26 50	
797	21		Irk			e 8							
			Plk			e 8							
			Tchk				25.0	6.0	+ 0.4			e: 23.6	
798	21		Tchk			e 40.2	40.8	10.3	+ 2	- 4	- 2	e: 38 11; i: 38 28	
			Bk			e 44							
			Svr			51						e: 45 00	
			Kčn									e: 56 17	
			Plk			58							
			Irk			58							

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	
799	25 22	Bk				e 60.0						
		Kčn				e 68.2						
		Svr				72						e ₁ : 45 56; e ₂ : 48 52
		Plk				73						
		Tchk				e 78	94.0	16.8	+0.4			
800	26 0	Irk									e: 26	
		Tchk				e 31.4	33.2	10.1	+5	-4	-3	e ₁ : 28 08; e ₂ : 30 16
		Bk				e 40.6						e ₁ : 36 30; e ₂ : 38 33
		Svr				44	46.7	11.2			+1	e ₁ : 34 37; e ₂ : 39 21
		Kčn					50.9	19.5	+1			e: 45.4
		Plk				50	55.3	16.0	-1	+1	+2	
801	4	Tchk					10.1	9.8	+3	-3	+2	e ₁ : 06 13; e ₂ : 08 43
		Bk				e 10						
		Kčn				e 24.2	27.9	18.5	+1			
		Plk				26						
802	5	Tchk					34.7	8.9	+4	+2	+2	e: 30.3
		Svr				46						e: 50.5
		Kčn										
		Plk				51						
		Irk				e 53						
803	6	Tchk					28.1	8.3	+3	-2	-2	e ₁ : 24.8; e ₂ : 25.8
		Svr				39						e: 34 28
		Irk				e 44						
		Plk				49						
804	8	Svr				12	14.7	11.2			+1	e ₁ : 02 11; e ₂ : 07 01
		Irk				e 15	18.3	13.0			-1	
		Kčn				e 15.9	20.1	14.6	+1	+1		e ₁ : 10.0; e ₂ : 13 26; e ₃ : 15.0
		Vld				17.8						
		Plk				e 19	23.7	14.0	+1	+2	+2	
805	8	Irk				30						
		Svr				42						e: 18 41
806	10	Irk	1020	e 53 4	e 54 54	55.7	56.5	8.0			+62	
		Tchk	1680	i 53 22	i 56 16	57.6						
		Svr	2200	i 54 48	i 58 28	60	61.9	10.0	-8	-5	-11	Ep.: φ = 47.5° N; λ = 90.0° E Mongolie (Altai)
		Bk			65							e: 61 13
		Kčn			62 4	e 66.8	68.3	10.0	+7	+6		e: 66 02
		Plk	3810	57 14	62 50	67	72.2	9.3	-4	-4	+7	
807	15	Kčn				e 6.2	9.5	19.4	+1			
		Tchk					19.2	6.0	+2			e ₁ : 15 41; e ₂ : 17 53
		Svr	3230	e 21 55	e 26 24	31						

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	
807	26 15	Irk				e 35						
		Plk				36	42.4	18.0	+2	+1	+3	
808	16	Irk	ca 1000	e 54 47		57.2	58.0	8.0				
		Svr			62							
		Tchk				?	4.0	-5				e ₁ : 56 24; e ₂ : 60
		Kčn										e ₁ : 55 00; e ₂ : 56 01 e: 68.6
809	19	Irk										e: 24.5
		Tchk				25.6	8.4	-2	+1			e: 24 44
		Svr										e: 28 56
810	19	Tchk				e 31.5	34.0	11.3	-20			e ₁ : 29 02; e ₂ : 31 28
		Bk	1800	e 34 14	e 37 19	39.5	42.2	15.8	+14	+10		
		Svr	3190	i 35 26	40 23	44	47.7	12.2	+5	-3	+6	o →
		Kčn			e 41 36	47.6	52.2	16.5	+3	+3		e: 46.4
		Plk	4400	37 2	43 12	47	56.8	14.0	-4	-4	+6	Ep.: φ = 28° N; λ = 65° E
		Irk			(50)	51.5	13.0			+3	e: 45. Béloudjistan	
		Vld			e 64.6						e: 60 37	
811	20	Tchk			i 37 0							e: 36 32
		Irk				e 43						e: 40
812	22	Bk				e 21						
		Plk				24	26.8	12.0	-1			e: 21 08
		Svr			e 18 19	25						
		Tchk				25.3	11.9		+4	+4	e ₁ : 22.8; e ₂ : 23 37	
		Kčn				e 38	44.3	17.9	+1			e ₁ : 19.6; e ₂ : 24 26
813	27 2	Tchk				55.4	11.0		-1	-1	+1	e: 51.5
		Bk										e: 58
		Svr				66						
		Kčn				e 68.2						
		Irk				e 72						
814	4	Tchk				e 50.3	52	8.0	+4			e ₁ : 48 53; e ₂ : 50 19
		Svr				e 53 31	63					e: 58 34
		Kčn				e 66.4						
		Irk				e 69						
815	6	Tchk	1640	e 25 45	28 35		37.6	12.8	+1			
		Svr	1700	i 26 15	e 29 11	31						Bk — tr. d. t. signalé, mais analyse impossible faute de repères de minutes
		Plk	2200	i 26 54	30 44	33						i: 29 18; iP → o
		Irk				e (49)						Ep.: φ = 43° N; λ = 48° E Mer Caspienne
816	7	Tchk				e 21.5	23.6	9.2	+7			e ₁ : 18 30; e ₂ : 20 37
		Svr				31	33.9	12.1	-1			
		Kčn				e 34.5	38.3	19.8	+1			
		Irk				e 36	37.6	12.0				+1
		Plk				39	42.4	20.0				-4

№	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		
817	27 8	Tchk Svr lrk				e 56.6 69 e 76	58.9 72.7	10.1 11.0	- 4			- 1	e ₁ : 60 25; e ₂ : 65 16
818	11	Bk Tchk Svr	480 2450	e 56 18 e 59 46		i 57 21 66	59.3 65.8	14.5 10.3	+11 +0.5	+ 5			e: 57 10 e: 61.1 Ep.: φ = 36.0° N; λ = 47.5 E Perse
819	13	Tchk Bk				e 59	50.8	10.0	- 1				e: 49.4
820	15	Bk Svr Kčn lrk Plk		i 31 31 i 33 10 i 33 57 i 34 14 i 34 46		i 37 52 41.6 (49)	48 78.1 54.5	22 14.0 14.3	-159				Tchk — enregistrement sus- pendu Ep.: φ = 30° N; λ = 66° E Béloudjistan
821	20	Svr Tchk lrk				16 22	26.1	11.2	+ 2	- 2			e: 23 56
822	21	Tchk Svr					18.6 30	7.5	- 1				e: 17.7
823	21	Tchk lrk Svr				55 55	43.9	10.0	+ 2				e: 43.5
824	28 0	Tchk Bk Svr Plk lrk	1440 2080 3140 4270	i 45 18 e 46 39 i 48 20 i 49 54	i 47 49 i 50 09 53 13 55 56	48.3 52.5 56 62 64	48.5 55.9 61.8 70.4 67.5	7.5 12.6 10.5 14.0 14.0	-15 +27 - 6 + 7	-16 - 8 + 5	- 9 +10		→ o Ep.: φ = 28° N; λ = 67.5° E Béloudjistan e ₁ : 55; e ₂ : 58
825	3	Tchk Bk Svr lrk	1890	e 22 13	(e25 26)	19.6 28.5 31 39	23.2 36.3	9.2 10.0	+ 7			- 2	e ₁ : 17 02; e ₂ : 18 37 e: 24 43
826	4	Tchk Bk Svr				e 36.6 e 45.6 49	37.5	11.2	- 1				e ₁ : 47 00; e ₂ : 48 24; e ₃ : 53 28 Ep.: φ = 30° N; λ = 70° E Monts Souliman
827	5	Tchk Svr				34	23.5	7.5	+ 1				e: 22.6
828	7	Svr Tchk				5							e: 13.0

№	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		
829	28 7	Tchk Bk Svr lrk				e 48.8 58 61 e 70	51.4	10.2	- 2	+ 3			e: 47 42
830	10	Tchk Bk Svr lrk Plk				19.2 25 34 e 38	15.9	12.3	- 7				e ₁ : 09 00; e ₂ : 13 12; e ₃ : 14 30 e: 15 52 e: 22 19 e: 28
831	11	Bk Tchk Svr				10 29	17.2	10.2	+ 1				e: 08 48. Caucase e: 15.8
832	12	Tchk Bk Svr				e 13.5 e 21.5 24	12.6	10.0	+ 1				e: 10 25
833	12	Tchk Bk Svr				e 47.6 e 55 61	48.3	13.2	- 1				
834	13	Svr Tchk				e 38 38.2	39.0	11.0	+ 1	- 1			i ₁ : 10 00; i ₂ : 13 24; i ₃ → o e: 37 36
835	14	Bk Svr Tchk				e 42 47 e 49	e 49.8	12.6	+ 1	+ 1			e: 49 16
836	15	lrk Svr Bk Plk	2380	e 7 14 e 8 33		10 14 e 19.6 e 25							Tchk — enregistrement sus- pendu de 14 ^h 28 ^m du 28 VIII à 14 ^h 16 ^m du 29 VIII
837	18	Bk Svr Kčn				25 28							e: 20.4 e: 31.7
838	19	Bk Svr lrk Kčn Plk	2100 3110 3690 4360	e 44 13 e 45 54	i 47 45 i 50 45	50 53 56 57	57.4 60 65.3	12.8		- 3 - 3 - 5	- 4		e ₁ : 47 00; e ₂ : 48 24; e ₃ : 53 28 Ep.: φ = 30° N; λ = 70° E Monts Souliman
839	21	Bk Svr Kčn Plk	1900	e 28 25 e 29 53	e 31 39	(35) 38 40.9 44	38.4 42.5 46.4 51.5	12.6 10.8 14.4 17.0	- 7	- 5	+ 4 + 2 - 2	+ 3	e: 35 00 e: 34 26 Ep.: φ = 25° N; λ = 60° E Perse

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	
840	28 23	Svr Bk				76 82						e ₁ : 41 14; e ₂ : 50 46; e ₃ : 56 33; e ₄ : 64 12 e ₁ : 45 10; e ₂ : 57 30; e ₃ : 62 11
841	29 1	Svr Kčn Irk				64 e 65.7 (70)	70.7 73.9	14.2 18.0	+1		+ 1	e ₁ : 56 10; e ₂ : 62 56 e: 66
842	2	Irk Svr	6740	i 25 36	e 33 51	e (39) 43						→ o
843	6	Bk Svr Plk				e 10 12 e 23	24.3	23.0	-2			e: 07 27
844	12	Bk Svr Plk Irk	2750 3240	36 23 e 36 55	i 40 47 e 41 57	35 45 47 e (56)	36.4 48.4 58.2	14.2 15.0 14.0		+ 9 + 3		e ₁ : 33 29; e ₂ : 34 41 E.: φ = 33° N; λ = 48° E Perse e: 51
845	13	Bk Svr Plk Irk	2100	e 29 54	e 33 26	e 36.5 39 48 e 48	40.1 44.2	14.1 10.0	-4	- 4 + 1		e: 33 08 e: 43
846	14	Tchk Svr				e 32.2 47	33.2	8.5	+1			
847	17	Plk Kčn Svr Irk Tchk				e 49 52 e 53 e 58	66.2	18.0	-0.4			e: 51 06
848	18	Irk Tchk	395	e 36 42		i 37 33 42.7						
849	19	Tchk Svr Plk Kčn	2530	e 58 59	e 63 6	e 56.7 67	56.8 75.6	10.4 16.3	+7			e ₁ : 54 26; e ₂ : 54 47; e ₃ : 55 12 e: 69.5 e: 69.7
850	20	Tchk Svr Kčn Plk Irk				e 37.1 48 e 55.7 e 57	38.7 59.3	9.5	+4		- 1	e ₁ : 33 49; e ₂ : 36 12 e: 40 51 e: 49.5 e: 54 41
851	30 5	Tchk Bk				e 47.7 57.2						e ₁ : 43 48; e ₂ : 46 20 e: 55 21

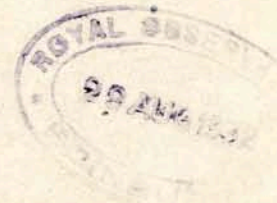
N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
851	30 5	Svr Irk Plk		e 51 19		61 e 67 e 71						
852	6	Tchk Svr				31.0 40	8.3		-1			e ₁ : 25.7; e ₂ : 26.7
853	7	Tchk Plk Svr				38.6 75	12.0		-0.4			e: 37.7 e: 54 18
854	8	Tchk Bk Irk				e 35 e 37.6 e 48	45.7	21.0	-1			
855	9	Svr Irk Tchk				7 e 15	13.1	9.6			+ 1	e ₁ : 19.9; e ₂ : 20.3
856	15	Tchk Svr				21	6.3	7.5	-0.5			e: 5.7
857	18	Tchk Irk				e 25.8						e: 33
858	20	Tchk Svr			i 23 36	26.3 37	10.7		+1	- 1	+ 1	e: 22 35
859	21	Tchk Svr				3.8 15	9.8		+2	+ 2	- 1	e: 01 35
860	22	Bk Svr Tchk Plk Kčn				e 11.6 16 24	13.9 19.8	8.3 10.0	+9	- 9		e ₁ : 10 43; e ₂ : 11 16. Caucase e: 14 50; i: 14 53 e: 16.4
861	23	Tchk Svr				24.5 28	13.4		+ 1		- 1	e: 15 06 e: 16 23 e ₁ : 12 28; e ₂ : 13.8
862	23	Tchk Svr				44.1 56	10.8		-2	+ 1	- 1	e ₁ : 41 15; e ₂ : 42 08
863	31 0	Tchk Svr Kčn Irk				34.7 48 e 49.4 e (51)	10.6		-3	+ 3	+ 2	e ₁ : 30 30; e ₂ : 32 32 e: 45 03
864	3	Kčn Svr Tchk				e 17.3 22 e 28.1	29.3	15.5	+0.4			e: 24.1

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

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

№ 9

Septembre 1931



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	13.6 ^s	13.8 ^s	-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	243	
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°18'32" 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	1150	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
					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	

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

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Mai 1932

Сдано в набор 28 апреля 1932 г. — Подписано к печати 26 мая 1932 г.
Технический редактор К. Гранетрем. Ученый корректор М. Коровин

16 стр.

Бум. 62 × 94. — 2 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400
Ленгортит № 39601. — АНИ № 164 — Зак. № 224
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Pulkovo
Baku
Irkutsk
Kučino
Sverdlovsk
Tachkent

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

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	μ	μ	μ		
883	3 7	Irk Svr Tchk				47 57 e 59	48.1 10.0 63	10.0			- 1	e: 45 e: 51 37 e ₁ : 53 06; e ₂ : 55.0; e ₃ : 55.3
884	14	Svr Irk				63.5 68						e: 58 43 e: 63
885	17	Bk Svr Tchk Irk Kčn Plk	2000 3030	e 14 52 i 16 30	e 18 15 e 21 14	22.2 25 e 26 30 e 30.9 32	24.9 29.0 28.0 34.2 34.2 38.5	14.6 10.6 ca 10	+ 9 - 7	- 7	- 3	i P → o e: 21 51; i ₁ : 22 39; i ₂ : 25 35 e: 23 e ₁ : 22.8; e ₂ : 25.2; e ₃ : 27.3 e: 18 04 Ep.: φ = 30° N; λ = 68° E Béloudjistan
886	17	Svr Tchk				43 e 45.4	47.9	8.0	+ 3			e: 45.1
887	18	Svr Tchk				4 6.4	8.3		+ 1			e: 5.1
888	20	Svr Tchk				e 64 e 66.9	67.3	7.5	+ 0.5			e ₁ : 53 00; e ₂ : 59 30 e: 66 39
889	4 0	Irk Bk Svr Tchk	7710	i 53 48	e 62 53	e 70 74 e 80.6	23.9	16.3	+ 1	- 1	+ 0.4	e: 54 e: 59 31 o → e ₁ : 55 08; e ₂ : 55 28
890	12	Svr Tchk				3 e 8	18.8	18.0	+ 0.4			e: 26 54
891	14	Tchk Svr				e 27 28.5	27.9	10.5	+ 1			e: 26 54
892	17	Tchk Svr				40.3 47.5	40.8	10.0	+ 2	+ 0.4		e ₁ : 37 39; e ₂ : 38 34; e ₃ : 39 02
893	19	Tchk Svr				16						e: 13.6
894	19	Tchk Bk Svr				27.5 e 37.5	23.8	7.2	+ 0.3	+ 0.4		e: 23 40
895	5 1	Bk Plk Svr				e 34 36.5 41	38.7	11.7	- 1	+ 1	- 2	e ₁ : 31 08; e ₂ : 34 16

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	μ	μ	μ		
896	5 8	Svr Bk Kčn				35.5 e 36.5 e 42.7						e ₁ : 32 40; e ₂ : 34 28
897	6 5	Tchk Irk Bk Svr Plk				62.8 13.8 + 3 + 2	62.8 13.8					e ₁ : 45 33; e ₂ : 49 39; e ₃ : 51 45; e ₄ : 52 30; e ₅ : 55 14; e ₆ : 57.1
			3620	e 44 57	e 50 22	57						
			4870	e 46 36	e 53 11	62.6	70.1	21.5	+ 3	+ 4		
			5130	i 46 39	i 53 28	63						→ o
			6810	i 48 29	e 56 48	70	80.4	18.0	- 1			Ep. d'après Svr: φ = 17.5° N; λ = 93.0° E Golfe de Bengal
898	8	Plk Kčn Svr Tchk Irk	3580 4200 5440 7220	i 8 58 e 9 48 i 11 4 i 12 49	14 20 e 15 46 18 10 i 21 29	20 e 18.3 23.5 e 34 e 34	22.4 27.6 31.0 44.5 47.8	13.7 14.0 13.9 14.6 13.0	+ 6 - 3 + 6	- 3 - 7 - 2 + 3 + 4	+ 6 - 3 + 4	o → e ₁ : 13 11; e ₂ : 15 37; e ₃ : 22 Ep.: φ = 58° N; λ = 37.5° W Océan Atlantique au SE de Grenlande
899	9	Svr Irk Tchk				37.8 7.8 - 2 + 3 - 4	40.1 10.2		- 4 - 3			e ₁ : 36 12; e ₂ : 40 03; e ₃ : 42 28 e: 37 (07) e: 38 50; i: 39 43
900	12	Bk Svr Tchk				e 38 44 e 44	55.7	17.0	- 0.3			e ₁ : 05 25; e ₂ : 21 56
901	13	Tchk Svr				11.6 7.8			- 1	- 1		e: 10 29 e: 11 52
902	14	Tchk* Bk Svr Kčn Plk Irk	2000 2900	e 35 35 e 37 5 e 38 42	40 28 e 43 18	43 46 50.2 53 53	50.6 54.5 59.4 55.2	12.7 18.3 14.7 16.0	- 3 + 5 - 3	+ 9 + 6 - 4 + 2 + 3		e: 49 56 Ep.: φ = 31° N; λ = 70° E Monts Soliman
903	18	Tchk Bk				e 60.4	56.9	11.3	- 2	+ 1	+ 1	e ₁ : 54.3; e ₂ : 55.3 e: 57 29
904	19	Svr Tchk Bk				4.5 e 8 19	74.1	18.0	+ 0.2			
905	7 0	Bk Tchk				e 41 e 45.3	46.7	10.3	+ 0.2			
906	3	Irk Tchk	(1000)	e 13 15	e (15 3)	15.7 e 16.4	17.4	10.0	- 0.5			e ₁ : 13.8; e ₂ : 15 10

* De 14^h37^m à 15^h0^m du 6 IX pas de lumière.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
906	7 3	Bk Svr	km	m s i 14 45	m s	m	m	s	μ	μ	μ	e 21 22.8 e ₁ : 18 45; e ₂ : 21 17; i P → o
907	8	Irk Svr Tchk				55.9 62	56.2	8.1	+ 2		- 2	e: 54 (30) e: 53 51 e ₁ : 58.9; e ₂ : 61
908	12	Irk* Tchk Svr Bk Plk	2340	e 16 49 e 18 12	e 22 4	19.2 e 21.3 24 e 29.8 e 34.1	20.1 22.1 25.6	7.2 9.4 7.0	+ 7 + 9	+ 6	+ 4 + 1	e ₁ : 17 19; e ₂ : 20 00; e ₃ : 20 15; i: 21 19 e: 25 49
909	21	Tchk Svr				15.5	8.6	9.2	+0.3			e: 6.9
910	21	Tchk Bk Svr Plk	2030	e 17 34	e 21 0	19.4 e 23.5 26.5 e 32	19.8 26.7	16.7 15.6	+ 4 + 3		+ 2	e ₁ : 15.8; e ₂ : 17 43; e ₃ : 17 57 e ₁ : 18 36; e ₂ : 23 26
911	21	Bk Plk Svr Tchk				e 83 90 102.5	102.6	6.2	- 3			i: 59 43 e: 64 54
912	23	Tchk Svr				20	12.6	10.0	-0.3	-0.6		e ₁ : 8.2; e ₂ : 11.2
913	8 16	Irk Tchk Bk Svr Plk	2020 2930	e 16 3 e 17 38	e 19 28 e 22 16	e (16.5) e 17.6 e 22.2 26.5 30	34.1 19.0 26.0 30.6	14.0 11.5 14.6 11.2		- 2 + 4	+ 3 - 2	Seulement sur Z e: 14.7 e: 20 47
914	17	Irk Svr Tchk				e 50 57	65.4	14.3	+0.2			Seulement sur Z e: 59 30
915	19	Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	6190 6230 7520 7670 7700	i 15 12 i 18 36 i 18 28 e 19 55 i 20 2 29 5 e 20 5	i 26 22 i 26 16 e 28 50 e 29 10	25 33.5 e 36.6 41.7 44 42	28.3 44.8 42.0 48.8 52.3 52.8	16.0 16.7 17.0 14.5 15.3 17.0		-10 +15 + 5 - 6 +63	-16 -15 + 9 + 5 +35	Seulement sur Z → o Ep.: φ = 37.1° N; λ = 142.9° E Océan Pacifique à l'E du Japon
916	9 0	Tchk Svr Bk				e 51 58 e 60	11.0	18.0	+0.4			e: 35 27

* Le soir, lors de la mise en marche de l'appareil horizontal, le ressort s'est cassé.

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
917	9 5	Irk Svr	km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	2 36 4.6 13.8 + 1
918	5	Svr Tchk Bk				68 e 73 e 78	79.9	11.6	-0.5	+0.5		e: 52 20
919	12	Tchk Svr Bk			i 59 33	59.6 66 e 68.7	60.5	8.0	+10	+ 7		e: 58 58; i: 59 19
920	13	Plk Svr Kčn Tchk Bk Irk				e 73 74 75 e 83 e 84 86	80.3 86.2 85.1 95.3 96.5	21.0 24.9 25.2 25.0 27.8	+ 2 - 2 - 2 +0.4 + 6	+ 3 + 4 + 4 +11		e ₁ : 53 39; e ₂ : 63 44 e ₁ : 63 25; e ₂ : 69 02 e ₁ : 66 03; e ₂ : 73 05; e ₃ : 79 59
921	18	Tchk Svr				e 31 33.5	38.4	18.9			-0.3	
922	20	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4850 7220 7650 8770 8860 9050	46 34 i 49 4 i 49 30 i 50 33 50 37 i 50 45	i 53 8 i 57 44 i 58 32 i 60 32 60 40 i 60 58	60 64 69 77 78	63.8 76.3 81.0 85.1 85.4	16.1 17.7 15.4 16.1 18.7		+19 +21 -22 -13 -14	+16 -14 +18 +16 +12	Ep.: φ = 20.5° N; λ = 144° E Région des îles Mariannes
923	20	Irk Tchk Svr Kčn Plk				47 22 49 42 7970 9400 9600	i 50 16 i 59 34 51 28 61 49 51 34	i 59 34 61 49 62 4				Ep.: φ = 17° N; λ = 144° E Région des îles Mariannes PP: 55 04; PS: 63 00; SS: 67.3
924	10 9	Tchk Bk Svr Plk				e 45.1 e 49.5 52 e 60	45.5	11.0	- 4	- 2		e ₁ : 43.5; e ₂ : 44 27
925	13	Bk Svr				e 55 59						
926	14	Tchk Svr				33.3	33.8	4.5	- 4			e ₁ : 32 31; e ₂ : 33 05 e ₁ : 37 01; e ₂ : 40 40; e ₃ : 40 50; e ₄ : 43 19
927	15	Bk Svr Tchk				e 20.7 28	15.3	6.0	+0.6			e: 19 20 e ₁ : 09 55; e ₂ : 16 30 e ₁ : 13 27; e ₂ : 13 36

№	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	
928	10 19	Tchk Svr				e 9.9 17	10.9	10.5	+ 1	- 2	+0.6	e ₁ : 08 31; e ₂ : 09 21
929	20	Tchk Svr				e 45.9 55	46.9	8.8	- 1	-0.5		e ₁ : 45 08; e ₂ : 45 32
930	22	Tchk					33.9	7.9	- 7	- 6		e ₁ : 27 46; e ₂ : 31 23; i: 31 46; e ₃ : 32 45
		Bk Svr Plk	1550	e 30 27	e 33 09	e 37.5 50	39.2	14.0	+ 3			e ₁ : 31 58; e ₂ : 37 39; e ₃ : 41 21
931	11 2	Tchk Svr				e 31 44						
932	3	Tchk Irk				e 21.6	28.2	8.0	-0.4			e: 34 22
933	4	Svr										e ₁ : 33 42; e ₂ : 40 12; e ₃ : 43 50
		Tchk				e 34	35.0	10.2	+ 1	+ 1		e: 33 51
934	7	Bk	125	e 1 50		e 2 5						Caucase
935	7	Bk	133	e 4 27		e 4 43						Caucase
936	11	Svr				4						
		Tchk				e 5.0	5.1	9.0	+0.4			
937	14	Plk	2440	38 56	42 56	45	48.5	9.5		- 1		
		Tchk Svr		e 40 20		82	60.8	12.3	-0.2			
938	16	Bk				e 9						
		Tchk				e 28.4	28.4	8.9	+ 3			e ₁ : 25 51; e ₂ : 27 37; e ₃ : 28 22
		Svr Plk	2410	28 3	32 1	34 35	43.2 37	12.0 11.3	- 2	+ 3	+ 4	e: 27 40; i: 29 26
939	16	Tchk Irk				49.2	11.3	- 1				e: 45
940	21	Tchk Svr				e 30.4 47	31.6	5.9	+ 1	+0.6		e ₁ : 27 44; e ₂ : 29 36
941	22	Svr Tchk				84 e 84	92.6	23.7	+0.5	+0.5		e: 50 42
942	23	Tchk	431	i 36 9		i 37 5	37.3	4.8	+ 6	+ 4		
		Svr Plk		i 39 48		e 45						i ₁ : 40 36; i ₂ : 43 15; i P → o Ep.: φ = 37.5° N; λ = 69.6° E Sarai

№	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	
943	12 0	Bk				e 26						
		Tchk				e 53.2	53.9	9.7	+0.4	+0.3		
944	1	Irk	3430	e 51 (25)	e 56 38	61.7	63.4	17.8	+30			
		Svr	5570	i 53 57	61 10	70	72.9	24.6	- 6	+ 5		→ o
		Tchk Plk	6390		e 62 36 i 62 50	73.7 75	80.8	13.5	+ 6	+ 6	+ 3	e ₁ : 54 57; e ₂ : 56 47 Ep.: φ = 55° N; λ = 160° E Kamchatka
945	7	Plk	2290	3 14	7 2	10	12.2	8.0	+ 1			
		Svr	3070	i 4 29	9 17	12						→ o
		Irk				19						
		Tchk				e 22.7	23.8	10.0	- 1			e: 12.7
946	7	Irk				42						
		Svr				53						
		Plk				e 67						
947	10	Irk				41	43.7	15.0		- 1	- 2	
		Svr				52						e: 37 29
		Tchk				e 53	59.4	15.2	+ 1	+ 1		e: 33 32
		Kčn				e 67						
948	12	Tchk				35.2	36.6	5.2	+ 5	- 4		e: 33 21; i: 34 22
		Svr				43						e ₁ : 34 26; e ₂ : 39 13
		Kčn Plk				e 50.4 53.5	53.6 56.4	13.5 12.0	+ 1 + 1			e: 45 51 e: 43 46
949	15	Svr				80						e: 66 54
		Plk				85						e ₁ : 54.9; e ₂ : 66 07
		Kčn Tchk Irk				e 108 112	120.5	16.2	+0.4			e ₁ : 65 00; e ₂ : 68 25 e ₁ : 68 22; e ₂ : 79 12
950	18	Tchk				e 37.3	38.7	8.0	+ 3			e ₁ : 34.8; e ₂ : 36 15; e ₃ : 37 07; e ₄ : 37 23
951	20	Svr	8270	15 36	e 25 9	40						
		Irk				45						
		Plk				e 51						
		Kčn				52 55						
952	13 0	Irk Svr Kčn	2470	e 15 43 e 17 10	e 21 13	18.3 23.5	18.5 25.1	7.0 14.3	- 5		+ 1	e: 17 25 e: 35 30
953	3	Svr	2500	e 38 0	e 42 5	44	45.8	14.0	+ 1			
		Bk				e 44.6						e: 42 41
		Irk Kčn				e 49						e: 54 00

№	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	
954	13 5	Bk Svr Irk						e 44 48.5 e 55						
955	6	Kčn Plk Bk Svr	2920	26	19	30	56	e 31 33 e 33 33						e: 30 09
956	23	Bk	70	e 6	41			6 49	7.4	4.4	+13			
957	14 1	Bk Svr						e 00 18.5						
958	3	Bk Svr Irk Plk Kčn	1790 2280 3470	e 36 03 i 36 49	i 39 07 i 40 36			e 40.2 46 47 e 54	41.7 45.3	10.2 9.0	+ 4	- 5	+ 2	→ o e: 41 e ₁ : 42 38; e ₂ : 43 10; e ₃ : 48 16
959	15	Bk Svr						e 17.7 28.5						e: 23 42
960	15 16	Irk Svr Bk		i 42 28				(55) 61.5 67	56.4 69.1 72.4	20.0 20.0 24.4			+ 1	e: 46 e: 51 14; iP → o e: 52 46
961	21	Plk Bk Irk Svr						e 58 e 60 63						i: 28 53 e ₁ : 28; e ₂ : 37; e ₃ : 43 e ₁ : 28 14; e ₂ : 30 50; i: 31 10; e ₃ : 48 05; i → o
962	16 10	Bk Svr						35.5 46						e: (53)
963	12	Irk Svr Kčn Bk Plk	6080 7460 7590	i 52 29	60 09			59 70 e 71.3 76.5 78	78.3 81.5 86.2 86.2	17.2 19.1 16.4 14.5	+ 5	+ 4	+ 4	Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon
964	19	Bk Svr						e 23 32						
965	17 2	Svr Plk						e 34 e 43						e: 29 49
966	15	Irk Svr						e 24 33	27.7	17.0	+ 2	- 1		e: 18 12

№	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		
967	17 19	Irk Svr						58.3 69	59.9 76.6	9.0 11.0		- 2		e: 56 42 -0.4 e: 57 19	
968	20	Bk Svr						e 19 56							
969	22	Svr Bk						31 e 36							
970	18 1	Svr Bk						47 e 60							
971	15	Svr	8170	e 48	7	e 57	35	73							
972	19	Bk Svr Kčn Plk	2740	e 1	47	e 6	11	9.5 10 e 16.4 19	10.4 14.8 20 23.9	16.3 11.2 19.5 17.0	- 5	- 1	- 2	e ₁ : 03 09; e ₂ : 07 07 e: 15 47	
973	22	Bk Svr Kčn						e 2.5 6.5 e 12.5							
974	19 7	Bk Kčn Plk	8980	e 53	9	e 63	18	80.5 e 80.1 87	91.0 100.5 97.1	22.0 17.7 18.0	+ 6	+ 7	+ 3	e ₁ : 14 11; e ₂ : 60 36 e ₁ : 29 35; e ₂ : 64 14; SS: 71.1	
975	9	Kčn Plk Bk	2400	i 30	59	i 34	56	e 36.6 37 e 48						e: 44.6	
976	20 23	Tchk Bk				i 52	54	e 53.2 e(54 21) e 58.5	54.7	8.0		- 7		e ₁ : 46 47; e ₂ : 47 09; e ₃ : 51 00	
977	21 0	Bk Tchk						e 50						e: 60	
978	2	Irk Tchk Bk Plk	3400 5910 7480 7570	26	1	31	11	36 45 55.5 55						Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon	
979	10	Irk Tchk Bk Kčn Plk	4700 7890	e 33 55 e 35 16 e 36 59		i 41	42	45 57 60.7 62	48.4 56 65.6 68.4 68.7	12.0 ca 14 18.4 15.2 15.2	+ 61	ca 42	+ 29	+ 70 - 31 + 17 - 27	e ₁ : 35 12; e ₂ : 38 44; i: 41 40 e: 45 18 Ep.: φ = 15° N; λ = 108° E Annam

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	
980	21 13	<i>Irk</i> <i>Plk</i>	(12700)	i (54 3)		e 60 78						e: 53 i ₁ (P): 54 53; i ₂ (PPP): 57 39; SS: 70.4
		<i>Tchk</i> <i>Bk</i>				e 101	94.6	20.0	+ 1			e: 56.6 e ₁ : 56 53; e ₂ : 66 02; e ₃ : 76 02; e ₄ : 81 30
981	21	<i>Plk</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i>				e 93 e 93 105	127.5	17.5	- 1	+ 1		e ₁ : 56 20; e ₂ : 56 48
982	22 1	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	7240	e 36 45	e 45 26	e 52.8 58 e 64	51 57.8 63.1 68.3	17.0 16.3 26.4 20.0	- 3	+ 3	- 3	e ₁ : 33 09; e ₂ : 34 35; e ₃ : 38 59; e ₄ : 43 e: 34 00; eSS: 46.4
983	8	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>				e 54	67.2	16.5	+0.2			e: 51 e: 64.7
984	9	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>				e 54 69 e 86 88	81.8 77.5 97.8	16.5 17.0	- 1	+ 1	+ 2	e ₁ : 34 03; e ₂ : 40 26; e ₃ : 42 37; i: 52 40 e ₁ : 40 11; e ₂ : 43; e ₃ : 50 e: 57 45
985	20	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>				52.3 53.8	52.6 55.4	12.0 19.1		- 1		e: 49.3
986	23 2	<i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>		e 13 51		e 13.8 18 e 26	14.3	11.2	- 3	- 2		e ₁ : 11.6; e ₂ : 11.8 e: 10 27
987	13	<i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>	2260	32 59	e 36 44 e(37 39)	36.8 39.5 42.5						
988	18	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Plk</i>				11.8 14.7 e 25	12.3 15.3	7.0 6.0	+ 4	- 2	+ 2	e: 10 06 e ₁ : 13 23; e ₂ : 14 22
989	20	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>				50.2	51	6.5	+0.4	-0.5		e: 48 e: 52.7
990	24 8	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>				e 6	3.9 9.4	8.0 8.0			+ 1	e: 03 e ₁ : 5.1; e ₂ : 6.1
991	25 4	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i>				e 40.5 e 51 51						e ₁ : 33 32; e ₂ : 36 56

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								
991	25 4	<i>Kčn</i> <i>Plk</i>				-e 54						e: 51.3							
992	6	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	6000	i 9 20	i 16 51		6250	8750	9270	i 9 37	17 27	29	36.5	17.5	+211 (-134) +276	Ep.: φ = 4° S; λ = 102° E Sumatra			
993	17	<i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i>				e 30 34 e 49.7	41.8	48.2	57.5	17.5	20.0	19.4	+ 1	+0.5	+ 3	+ 5	- 1	e: 4.8; i: 11 21	
994	20	<i>Tchk</i> <i>Bk</i>				e 87 90	38.2	18.0		+0.3	-0.4						e: 54 19		
995	21	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	6060	e 41 1	i 48 40	e 62.3	6350			41 29	e 49 24	62	69.9	16.5	+ 3	- 2	+ 7	Ep.: φ = 5° S; λ = 101° E Région de Sumatra	
											53 55	72	80.3	23.8	+ 2			i: 51 19 e ₁ : 45.0; e ₂ (SS): 59.2; e ₃ (SSS): 62.0	
												77	86.9	20.0	- 3				
996	26 0	<i>Tchk</i>	233	i 27 30		i 27 59	28.4	7.8		- 3	+ 2							Ep.: φ = 39° 21' N; λ = 70° 11' E Monts Le	
997	7	<i>Irk</i>		e 8 20														e ₁ : 13 e ₄ : 22 18 29;	
998	20	<i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Irk</i> <i>Bk</i>				48 52 e 54 e 55	57.6	59.2	68.3	21.3	18.0	16.6	21.6	- 4	+ 8	+ 5	- 5	+ 10	e ₁ : 14 e ₄ : 29 e ₁ : 10 e ₂ : 26 52 e ₁ : 22 31; e ₂ : 5 28; e ₃ : 29.3; e ₄ : 31 58; e ₅ : 8 00 e ₁ : 19 58; e ₂ : 0 07; e ₃ : 32 44; e ₄ : 39 53
999	27 0	<i>Irk</i> * <i>Kčn</i>		e(33 23)		e 56 e 66.6	59.5	15.9		- 1	- 3	- 2						e ₁ : 39; e ₂ : 40; e ₃ : 50	
1000	13	<i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i>				e 3 e 5 e 11													
1001	18	<i>Bk</i>				e 57	58.1	13.7		+ 3								Ca. case	
1002	28 5	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>				10 e 15.8	23.8	12.4		+0.5								e: 06	
1003	17	<i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i>	6350		i 35 52	e 46 e 48	53.4	20.4		+ 1	+ 1							e ₁ : 28.7; e ₂ : 35.9; e ₃ : 41.2	
			10200		i 42 14	e 66	68.1	18.0										- 2 eS _c P _c S: 41 48 Ep.: φ = 4° S; λ = 116° E Ile Bornéo	

* A 5^h30^m du 27 IX enregistrement suspendu sur Z.

№	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	m	s	μ	μ	μ	
1004	28	23						e 28 e 47.2	49.1	12.0	-0.5			e : 42.2
1005	29	5	5850	24	58	32	26	e 41	56.8	19.0	+ 2	+ 1		e : 25 10
		<i>Tchk</i>				i 33	42	e 44.4						
		<i>Bk</i>	8780	e 26	31	i 36	30	52						
			10200	27	42	e 38	33	61	70.2	26.3	+ 3	- 5	- 7	$\overline{S_e P_e S}$: 38 12 Ep.: φ = 4° N; λ = 129° E Région des îles Moluques
1006	9	<i>Tchk</i>						e 46	81	16.5	+0.5	-0.3		e : 21
		<i>Svr</i>						54						
1007	10	<i>Bk</i>						e 10						
		<i>Plk</i>						e 10						
		<i>Kčn</i>						e 11.3						
1008	23	<i>Irak</i>						10.9						e : 14 34
		<i>Svr</i>												
1009	30	11	2020	i 19	13	i 22	38	e 24	27.8	13.8	-26	-17		
		<i>Svr</i>	3070	i 20	49	25	37	28	33.3	10.6	- 6	- 6	-10	→ o
		<i>Irak</i>						35						e ₁ : 27; e ₂ : 30
		<i>Kčn</i>		e 21	42			e 35	39.3	12.4	- 3	- 6	+ 3	e ₁ : 29 15; e ₂ : 31 18
		<i>Plk</i>	4300	i 22	28	28	32	36	42.2	14.0	- 3	+ 3	+ 7	Ep.: φ = 30° N; λ = 68° E Monts Soliman
10985	20	<i>Irak</i>						e 65.8						e ₁ : 59 32; e ₂ : 62 48 e : 61 20
		<i>Tchk</i>						69						
1011	21							e 7.7	10.4	7.5	+ 1			
								12						

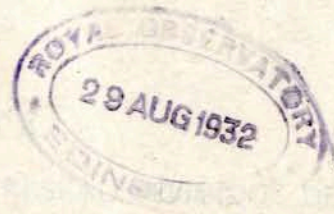
Remarque générale: A *Svr* enregistrement suspendu de 4^h11^m du 19 IX à 9^h54^m du 29 IX. A *Tchk* enregistrement suspendu de 2^h21^m du 13 IX à 14^h8^m du 20 IX.

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

Le Séismologiste N. Linden

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

017AAN328



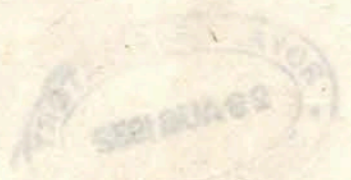
BULLETIN
DES STATIONS DE I^E CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 10

Octobre 1931

БЕСПЛАТНО

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



BULLETIN

DES STATIONS DE 1^{re} CLASSE

RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

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

Mai 1932

Le Secrétaire Perpétuel V. Volgin

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

Сдано в набор 5 мая 1932 г. — Подписано к печати 31 мая 1932 г.

15 стр.

Бум. 62x94. — 2 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 39610. — АНИ № 169. — Зак. № 941

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	13.6 ^s	13.8 ^s	-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	23.9	24.8	+0.03	1254	43	} 22 VII 1931	
					E-W	122	23.3	24.6	+0.04	1156	37		
					Z	400	12.9	13.1	+0.02	1210	120		} 1 VIII 1931
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: K. Dnèprowskaja
 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.
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.

Octobre 1931

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	
1012	1 11	<i>Plk</i> <i>Bk</i>	9400	e 58 32	e 68 50	88 105	96 111.9	18.0 19.3	+ 5 +13	- 3 -20	- 9	<i>e</i> ₁ : 75 11; <i>e</i> ₂ : 81 44; <i>e</i> ₃ : 92 26; <i>e</i> ₄ : 98 32
1013	12	<i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 30.1 e 37 85	40.3 55.2 102.5	17.8 16.2 17.6	+ 5 - 6 + 4	- 3 - 4 - 3	+ 3	<i>e</i> ₁ : 09 23; <i>e</i> ₂ : 15 57; <i>e</i> ₃ : 16 00 <i>e</i> ₁ : 5.4; <i>e</i> ₂ : 10.3; <i>e</i> ₃ : 22.6 <i>e</i> ₁ : 39 03; <i>e</i> ₂ : 69 33; <i>e</i> ₃ : 76 25; <i>e</i> ₄ : 83 26
1014	22	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 21.8 28	24.4	16.0	+ 0.6			
1015	2 4	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>				5	22.6	15.3	+ 0.2			<i>e</i> : 09
1016	18	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i>				e 3.0 4.5	6.6	12.0	+ 0.5			<i>e</i> : 13.3
1017	18	<i>Tchk</i> <i>Svr</i>				e 47 53	50.0	18.0	+ 0.5			
1018	3 4	<i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i>	2690 3280	<i>i</i> 29 42	<i>e</i> 34 2	39.5 e 52	41.6 55.1	23.0 14.0	- 2 + 2			<i>e</i> : 36.4 → <i>o</i> Ep.: $\varphi = 35^\circ$ N; $\lambda = 30^\circ$ E Asie Mineure
1019	10	<i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	3100	e 37 47 <i>i</i> 40 51	<i>i</i> 45 41	49 e 54 58	43.6 53.4 59.0	10.0 11.5 15.2	+15 - 4 + 6	- 3 - 8	- 8	<i>e</i> ₁ : 40 22; <i>e</i> ₂ : 40 55 → <i>o</i> <i>e</i> : 42 28
1020	3 19	<i>Irk</i>	8480	25 23	35 7	48						<i>o</i> →

N°	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	
1044	9 6	Svr Tchk Kčn Plk	6230	i 15 5	22 53	32	39.6	20.0		+ 2		o → e ₁ : 12 34; i ₁ : 14 37; i ₂ : 19 04; e ₂ : 23.8
1045	15	lrk Tchk				53	55.1	10.0		+ 2		e: 50 e: 47 02
1046	16	Plk Tchk				e 6						e: 31.1
1047	17	lrk Tchk Svr Plk				6						
1048	10 0	lrk Tchk Svr Kčn Plk	8370 11200 12600 12700	31 58 e 33 29 i 34 4	41 36 i 45 52	55 63						→ o i: 33 47; e ₁ : 38.6; e ₂ : 44.8 iP: 37 40; iS _c P _c S: 44 39; iPS: 46 59 PP: 39 13; PPS: 49 45 P: 38 36; PP: 39 56; S _c P _c S: 45 35; PS: 49 28; SS: 55.3 Ep.: φ = 2.5° S; λ = 165° E Océan Pacifique
1049	7	Svr Tchk lrk Plk Kčn			e 34 24	50	76.6	17.5		+ 2	+ 2	ePP: 27 29; i: 28 02; i → o e: 48.6
1050	16	lrk Svr Tchk Plk Kčn	2750 4720 5680 5700	e 42 31 e 45 09	46 55 51 36	49.7 57	61.9	20.4	-86	+ 90	- 39	e: 44 58; ePP: 48 16 Ep.: φ = 59° N; λ = 147° E Mer d'Okhotsk
1051	11 0	lrk Tchk										e: 30 e: 44.0
1052	22	Svr Tchk Kčn				33						e: 33 22
1053	12 1	Svr Kčn				20 30.2						

* Principale phase difficile à dépouiller pour faiblesse du point lumineux.

N°	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	
1054	12 3	Svr Tchk Kčn Plk	7380	e 24 31	33 19	42						
1055	4	Svr Tchk				45						+ 3
1056	11	Svr Tchk				1						+ 0.5
1057	13	Svr Kčn Plk	4450	i 42 20	i 48 32	57						→ o
1058	19	Tchk	ca 230			i 9 40						e: 09 12
1059	13 4	Svr Tchk Kčn Plk				78						e ₁ : 63 23; e ₂ : 67 37 e ₁ : 57; e ₂ : 70; e ₃ : 77 e: 91.5
1060	7	Tchk Svr Plk Kčn	2320 2660	i 41 52 e 42 09	e 45 42 e 46 27	47 50						e ₁ : 31.8; i: 44 50; e ₂ : 45 17 → o e: 44 50 Ep.: φ = 38° N; λ = 46° E Perse
1061	11	Tchk Svr Kčn				60						+ 2
1062	20	Tchk	ca 100			i 13 5						e: 12 53
1063	14 6	lrk Bk Kčn Tchk	(4090) 8190	e(28 24) e 33 01	e(34 16) e 42 30	40 e 55.5						+ 3 -4 + 3 -3
1064	16	lrk Tchk				60.2 e 74						e: 40 07 e: 42.8
1065	20	lrk Svr Tchk Kčn Plk				57 63						- 3 +5
1066	15 0	Tchk				69.5 e 72.2 e 75						+ 6 -8
												+ 4
												e: 6.2

N°	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A _n	A _e	A _z	
	h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1067	16 13	Svr Bk				52 e 52.7						
1068	17 7	lrk Svr Tchk Bk				45 55 e 56.8 e 63	46.4 62.5	18.0 16.8		+ 1	- 1	e : 42 + 0.5
1069	9	lrk Svr Tchk Bk				13 24 e 33	28.2 41.8	16.0 15.4	+ 0.4 + 2		+ 1	e : (7) e : 23.3
1070	12	Tchk Svr		i 44 47		64						e ₁ : 40.8; e ₂ : 64.4 e : 52 43; i : 53 22; iP → o
1071	15	lrk Kčn Svr Tchk Bk	6930 7800	i 44 10	i 52 35 i 51 10 i 54 46	(49) e 60.3 62 e 64.5 68	50.9 74.1 68.1 69.6 82.8	14.0 22.0 20.0 18.0 16.8		+ 4		e : 41 i : 54 54; e : 56 18 → o e : 44 54 Epicentre probable : φ = 20° N; λ = 131° E Océan Pacifique
1072	18 0	lrk Tchk Svr Bk	8790 11500 12400	50 57	60 57	(75) e 80 82	84.0 96.0 99.8	18.3 18.5 20.9	- 5 + 4 - 5	- 5	- 8 - 6	e ₁ : 56.6; e ₂ : 70.5 iPP : 57 24; iS _c P _c S : 63 38; PS : 66 39 PP : 58 10; PS : 68 05 Ep. : φ = 10.5° N; λ = 160° E Iles Salomon
1073	1	Kčn Plk				e 30.4 39	45.3 43.3	22.5 19.0	+ 7 + 5	+ 4		e ₁ : 2.3; e ₂ : 5.9; e ₃ : 8.4; e ₄ : 14 27 e : 21.9
1074	4	lrk Svr Bk Tchk Kčn Plk	8720	43 37	53 23	74 e 70 e 71.6	93.2 92.1	22.3 18.0	- 9 - 2		+ 12	i ₁ : 48 49; i ₂ : 50 47; i ₃ : 51 18; i ₄ : 54 53; i ₅ : 55 24; i ₆ : 58 22 e : 49 00; i : 57 54 e ₁ : 50 52; e ₂ : 51 41; e ₃ : 69 12 e ₁ : 51 59; e ₂ : 52 50; e ₃ : 58 15; e ₄ : 63 11 e : 57 36
1075	7	lrk Tchk Svr Bk Kčn Plk	(2820)	e 12 21	e(16 51)	20.9 e 22.4 27 28 e 30.3 e 36	22.2 23.6 30.1 36.4 35.9 38.9	12.8 18.3 17.7 19.0 23.6 14.0		- 15	+ 5 - 3 - 10	e ₁ : 13 31; e ₂ : 17 08; e ₃ : 19 43 e ₁ : 16 13; e ₂ : 20 41; e ₃ : 23 41; e ₄ : 26 25
1076	22	Tchk Svr				e 58 60	61.6	20.2	- 0.5			e ₁ : 36 29; e ₂ : 45 05

N°	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	
1077	19 23	Tchk Svr Kčn				e 74 75 e 82	89.3	18.0	+ 0.3			e : 48 18
1078	19	Bk Tchk				e 5.9	6.4	16.0	+ 0.5			e : 03 44. Caucase
1079	20 1	Svr Bk				42 e 56.4	57.3	16.8	- 4	+ 2		e ₁ : 50 31; e ₂ : 51 14; e ₃ : 53 52
1080	16	Bk Svr Plk Tchk lrk	1640 2360 3740	e 0 8 i 2 0	4 50 7 17	10 15						i : 00 22 → o i : 03 44 e ₁ : 4.5; e ₂ : 06 45; → o Ep. : φ = 42.5° N; λ = 51.5° E Mer Caspienne
1081	21 1	Svr Plk lrk Tchk				e 57 0 ca 60 61 71	62.2	8.0	- 4			i : 50 57 e ₁ : 55; e ₂ : 61 e ₁ : 58 02; e ₂ : 71 55
1082	2	Svr Kčn				36 e 59.2						
1083	22 1	lrk	388	e 58 3		58 53						
1084	15	lrk Tchk										e : 19 (30) e ₁ : 22 18; e ₂ : 22 37
1085	23	lrk Tchk				e 1.7	3.2	10.2	+ 0.3			e : 00
1086	23 7	Tchk Svr Bk				e 2 5 e 14	17.7	16.6	+ 0.2			
1087	9	Svr Tchk				7 e(29)	32.4	21.0	+ 0.1			e ₁ : 18.4; e ₂ : 20 14
1088	11	lrk Tchk Svr Bk Plk				e 91 e 98 101 e 104 110	108.8	25.1	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	e ₁ : 59; e ₂ : 68 (48) e ₁ : 64 12; i ₁ : 65 04; e ₂ : 67 31; i ₂ : 68 30 e ₁ : 65 21; e ₂ : 70 57; i : 72 15 i : 67 54
1089	19	Plk Tchk Svr				e 23.7 34	23.8	14.0	- 0.3			i : 09 00

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	
1090	23 20	Irk		18 42		42	45.0	21.0	+ 7			e ₁ : 19 46; e ₂ : 28 38; e ₃ : 33 30; → o
		Tchk	10400	e 19 13			61.4	16.6	+ 2	- 2	- 1	i: 20 01; e: 20 57; PS: 31.4; SS: 37.4
		Svr	11100		32 24	51	69.7	18.7	+ 2	- 3	+ 4	i: 21 45; iPP: 24 50; eS _c P _c S: 31 27
		Kčn				e 59.9	68.5	19.5	+ 2			e ₁ : 33.4; e ₂ : 36.1; e ₃ : 42.3
		Bk				63	68.4	22.0	+18	+8		e ₁ : 38 02; e ₂ : 46 26; e ₃ : 54 02
Plk				64	76.7	20.0		+5	- 6		e: 26 54 Ep.: φ = 8° S; λ = 157° E Iles Salomon	
1091	24 2	Tchk	1200	e 55 7	e 57 16	e 57.5	58.8	5.6	-18	- 8	- 6	
		Irk	(1700)	e 56 (26)	e 59 22	61.0						Ep.: φ = 44.5° N; λ = 84.5° E Tian-Chan
		Svr	2070	e 57 7	e 60 36	i 62.7	62.9	5.0	+ 4	+ 3		
		Bk				e 67	69.3	16.9	+ 5			e ₁ : 61 16; e ₂ : 63 43
Plk					70.5	73.1	10.3	+ 2	+ 2	+ 3	e: 67 28	
1092	4	Tchk				e 53.5	56.9	11.4	+ 3	+ 1	+ 0.3	e ₁ : 43 47; e ₂ : 48 31
		Svr		e 45 43			59.5					
		Bk				e 61						
1093	5	Tchk				e 44	46.0	16.3	- 0.2			
		Svr				51						
1094	6	Svr				65.5						
		Tchk				77.5	18.0	+ 0.3				e ₁ : 40 35; e ₂ : 47 55; e ₃ : 63.6
1095	11	Svr				91						e: 56 46
		Bk				95						e ₁ : 52 17; e ₂ : 65 42
		Irk				108						
1096	12	Bk				60.5						e: 55 24
		Plk				74						e: 40 26
		Svr	8310	i 46 7	i 55 42	64.5	66.9	11.0	- 2			→ o
1097	17	Svr		i 51 5		96						i: 51 50; e: 69 43; iPo →
		Bk				93						e ₁ : 51 35; e ₂ : 57 45; e ₃ : 63 33; e ₄ : 69 28
1098	25 0	Bk				57						e ₁ : 56 01; e ₂ : 56 38
		Svr				65						
1099	6	Bk				14						
		Svr				22						
1100	14	Irk				e 1						
		Svr				13.5						
1101	26 4	Plk				62	75.6	18.0	- 3	+ 2	- 4	e ₁ : 48 43; e ₂ : 55 05; e ₃ : 59.0
		Svr				67	86.4	19.5	- 3	- 3	+ 3	e ₁ : 52 01; e ₂ : 57 14

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	
1101	26 4	Irk				79	87.9	17.0			- 2	e: 75
		Tchk				e 81	95.2	20.4	+ 4	- 1		e ₁ : 51 52; e ₂ : 54 38; e ₃ : 73.4
		Bk				82	95.6	17.3	- 9	- 8		e ₁ : 50 12; e ₂ : 65 14; e ₃ : 71 23 e ₄ : 77 50
1102	12	Irk	5200		6 8	e 13 1	26	29.9	17.7			+ 4
		Tchk	6700		e 7 39	e 15 52		23.2	17.2	- 4	- 2	
		Svr	7730		i 8 48	i 17 54	31	36.9	20.0	- 3	- 2	→ o
		Bk	8360		e 9 15	e 18 53	34	51.8	18.1	+ 5	- 5	
		Kčn	9130		e 9 50	20 42	40.8	42.3	15.0	+ 1		
Plk	9500		10 13	20 45	42	50.1	19.3	- 5	- 3	- 4	S _c P _c S: 20 37 Ep.: φ = 9.5° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanao	
1103	14	Irk	4740		e 50 10	e 56 38	63	66.1	16.2	+ 3	+ 4	
		Svr	7300		i 53 0	e 61 44	73	79.9	18.0	+ 1		o →
		Bk			e 53 38		78	84.7	20.9	+ 5	+ 2	Ep.: φ = 13.5° N; λ = 127.5° E Iles Philippines
		Kčn					e 80.2	85.7	23.0	+ 1		
Plk	9100		54 31	e 64 47	83	92.1	15.3	+ 2	+ 1	- 2		
1104	20	Bk				e 6.5						
		Tchk				e 11	14.4	21.0	- 0.1			
		Svr				12						
Kčn				e 18.6								
1105	21	Svr				54						
		Tchk				e 54.2	56.4	12.5	- 3			e ₁ : 52 46; e ₂ : 53 02
1106	27 0	Tchk				i 59 25	60.4	7.0	+ 1	+ 0.6		e: 58.9
1107	1	Irk				e 2						
		Svr				7						
		Tchk				e 10	19.6	20.0	+ 0.5	+ 0.3		
1108	1	Irk				49	52.4	12.0	+ 9	- 4	+ 13	e ₁ : 38; e ₂ : 44
		Tchk				e 49	56.3	15.0	- 2	- 2		e ₁ : 41 03; e ₂ : 44.3
		Svr				60	65.8	14.4	- 2	- 3	+ 3	→ o
		Kčn				e 64.0	74.8	17.7		+ 2		
Plk				69.5	76.9	17.7	+ 3	+ 3	+ 5		e: 52.5	
1109	18	Plk										i: 30 45
		Irk				70						
		Tchk					60	4.8	+ 4			e: 56 48; i: 59 38
		Svr				80						e ₁ : 33 50; e ₂ : 52 44; e ₃ : 60 26; e ₄ : 69
Bk				90	106.2	19.4	+ 1	+ 2			e ₁ : 52 57; e ₂ : 65 19; e ₃ : 69 35	
1110	21	Tchk				e (4 59)	e 8.2	10.0	13.5	+ 0.4		e ₁ : 1.6; e ₂ : 5.6
		Irk				14	15.4	10.0	- 1		- 1	

№	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	
1111	28	0						e 2.9	5.3	10.3	+ 1			e : 0.4
								e 10.8						
								15						
1112	5		3810	e 42	13	e 47	49	54	58.3	15.9	+20	+31	-23	
									66.5	13	-21		-11	e ₁ : 42 06; e ₂ : 42 09; e ₃ : 54.0
			6490	i 45	10	i 53	12	61.8	71.9	15.3	- 6	+ 7	- 7	o →
			7180	45	50	e 54	28	68	80.2	18.0	-18	+18		Ep. : φ = 23.5° N; λ = 127.5° E
			(8420)	e 46	56	e(56	37)	67.5	80.6	16.8	+11	-14	-22	Océan Pacifique
				e 46	32			68.9	78.8	13.8	- 5	+ 5	+ 6	e ₁ : 56.1; e ₂ : 63 04
1113	29	3						e 26.3						e ₁ : 24 57; e ₂ : 25 44
									39.4	12.0	+ 0.3			e : 31
1114	5		(78)	e 11	(52)			i 12	1					
1115	7							e 41.2	43.8	12.8	+ 1	+ 0.5	- 0.5	e ₁ : 36.5; e ₂ : 37 41
								39.7						e : 35 50
								46						
1116	8							57						e ₁ : 48 51; e ₂ : 49 45; e ₃ : 53 30
			7340	i 50	2	i 58	48	69						
								74	79.9	16.8	+ 1	+ 0.5		e ₁ : 49 39; i ₁ : 57 58; e ₂ : 59;
			8420	51	9	e 60	50							i ₂ : 61 19
														e : 60 27
														Ep. : φ = 36.5° N; λ = 163° E
														Océan Pacifique
1117	19							9						(e) : 05
				e 2	45			19.5						
								e 25.5	27.0	16.2	+ 1	+ 1	- 0.6	e : 21.5
								e 28	36.5	19.0	+ 4	+ 2		
1118	30	8						64						e : 59
								e 72	82.5	19.5	+0.6	0.6		e : 50 57
			8330	i 50	58	60	34	75						→ o
								e 86						
								e 86.5	93.8	20.0	+ 1			
1119	16							e 50.9	52.7	8.6	+ 1	+ 0.5		e : 50 13
								60.5						
1120	20							e 55						
								e 56	62.1	10.9	+ 1	- 0.3		
								57						
1121	21							48						
								e 56						
								e 58						
								e 63	64.2	10.0	- 0.4			e : 60.9

№	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	
1122	30	23												e : 29 29
								34						
								e 46	52.4	9.0	+ 0.3			
1123	31	7						e 29						
									6190	i 12	31	20	17	30
														→ o
														e : 22.5
1124	9							e 51.6	52.7	7.2	-10			e ₁ : 49 33; e ₂ : 51 10; e ₃ : 51 48
								52.7						e ₁ : 49 33; e ₂ : 50 45
									2290	e 51	21	e 55	9	58
1125	10							e 39						
								e 40	49.0	17.0		+ 1		e ₁ : 27 57; e ₂ : 32 54; e ₃ : 34 26
														e : 30
								e 48.3	54.1	20.0	+ 2			

Remarque générale: Bk — du 9 au 14 X enregistrement suspendu.

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