Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 1

Janvier 1932

УСО „ОБНИНСК"
АРХИВ № 135-С

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1932

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÊSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
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
					E – W	124	12.9	13.2	—0.02	1309	92	12 IV 1931
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	200	6 V 1931
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	16 IV 1931
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	16 IV 1931
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′34″ E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	—0.02	1000	95	27 V 1931
					E—W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	27 V 1931
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	27 V 1931
Kučino *(Kčn)* (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	22 VII 1931
					Z	400	12.9	13.1	+0.02	1210	120	1 VIII 1931
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	25 V 1931
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444	25 V 1931
Tachkent *(Tchk)*	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	VII 1931
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	VII 1931

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*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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.
$\rightarrow o$ — 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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Janvier 1932

№	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	
1	1 21	*Tchk*					18.3	17.0	+ 0.4	+ 0.4		*e*: 11.3
		Svr					22					*e*: 14 24
2	2 22	*Tchk*					25.6	14.7	+ 0.4	+ 0.4		*e*: 21.3
		Svr				22						
		Bk				*e* 36						*e*: 33 27
3	23	*Tchk*				*e* 33	65.0	15.4	— 3	+ 2	— 1	e_1: 45 41; i: 50 11; e_2: 52 41; e_3: 56.7
		Kčn	2340	*e* 41 4	*e* 44 56	*e* 46.2	48.5	19.1	— 6	— 8		
		Plk	2440	41 42	45 42	48.5	49.9	17.0	+ 7	— 12		
		Bk		*e* 42 13		51.2	53.6	17.8	— 8	— 14		*e*: 47 42
		Svr	3410	*i* 43 29	*i* 48 40	51	56.0	20.7	+ 11	+ 3		→ *o* Ep.: φ = 38.5°N; λ = 17.5°E Mer Ionienne
4	3 7	*Irk*				65						*e*: 60 53
		Tchk			*i* 61 15	*e* 66.3	68.8	16.7	+ 6	— 7	+ 4	*e*: 55 45; *i*: 56 23
		*Svr**	4480	*i* 58 12	64 26	70						*o* →
		Bk				74.5	78.3	23.2	+ 10	+ 7		e_1: 60 09; e_2: 64 52; e_3: 68 06
		Kčn				*e* 76.8	79.5	ca 17	ca—4			e_1: 66 25; e_2: 70 33
		Plk	6300	60 15	68 07	81.7	82.5	18.0	+ 4			Ep.: φ = 32°N; λ = 107.5°E Chine
5	13	*Tchk*				*e* 53.9	57.3	6.9	+ 3	+ 2		*e*: 53 03
		Bk				56.5						e_1: 54 13; e_2: 55 14
6	4 4	*Bk*				*e* 56						
		Irk				65.1						*e*: 64 07
		Tchk				*e* 68.1	68.7	11.5	+ 2			*e*: 66 45
		*Svr**				77						*e*: 69
7	11	*Tchk*			*e*(59 41)	60.9	62.0	6.0	— 20	— 20		*e*: 57.7
8	5 0	*Tchk*				*e* (63)	74.3	24.0	+ 1			*e*: 54.8
		*Svr**	7850	*i* 52.5	*e* 61.7	67						→ *o*
		Bk				*e* 76	80.9	26.2	+ 4	+ 3		e_1: 57 21; e_2: 63 16; e_3: 68 32
		Plk				*e* 90						
9	2	*Kčn*				*e* 55	78.1	18.2	— 3			
		Plk	15300			58	70.1	22.0	+ 5	+ 4	— 8	*P*: 13 20; *PP*: 16 17; *PPS*: 28 39; *SS*: 34.6
		*Svr**				60						i_1: 42; i_2: 47.7
		Irk				61	70.9	19.9			+ 6	e_1: 13 39; e_2: 35 30; e_3: 39 38

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
9	5 2	*Bk*				71	84.5	24.1	+ 16	— 12		e_1 : 15 01; e_2 : 34 00; e_3 : 39 22
		Tchk	18500			73	83.0	22.8	— 4	— 3	+ 3	*eP* : 14 15; *iPP* : 19 42; *eSS* : 40.7 Ep. : φ = 31°S; λ = 109°W Océan Pacifique
10	11	*Tchk*				*e* 53	60.5	12.0	— 0.3			
		Svr		*i* 33 43		58						*e* : 47 32; *iP* → *o*
11	6 1	*Tchk*			*i* 42 43							*e* : 42 14
12	5	*Svr*		25 8		58						
13	14	*Irk*				*e* 66						
		Svr				72						*e* : 56 59
		Tchk					85.0	23.5	+ 0.4			*e* : 77
		Bk				*e* 90						
14	6 17	*Bk*				*e* 20						
		Tchk				*e* 27	36.6	16.7	— 3	— 1	+ 1	*e* : 14.8
		Irk				*e* 32						e_1 : 10 23; e_2 : 15 39
		Svr				35	41.2	22.0		+ 1		*e* : 11 48
15	7 7	*Tchk*	202	*i* 35 13		35 38	66.2	?	ca + 25			*i* : 35 26
		Svr		*e* 38 30		44	44.2	8.9	+ 1		+ 2	*i* : 42 57
		Irk										*e* : 47 26
16	21	*Svr*		*e* 54 7		84						*e* : 66 29
		Bk				*e* 101						
17	8 5	*Tchk*					56.8	10.1	+ 9	— 6		e_1 : 51 58; e_2 : 52.2; e_3 : 54.49; e_4 : 55 31
		Bk	2120	*e* 53 41	*e* 57 15	59.5	62	15.4	+ 5	+ 3		
		Svr				64						e_1 : 55 15; e_2 : 60 03
		Plk				*e* 70						
		Irk				*e* 70						e_1 : 64; e_2 : 69
18	14	*Tchk*			*i* 14 30		15.1	4.0	+ 1			*e* : 13 18
19	15	*Tchk*	202	*i* 2 50		*i* 3 15	6.5	6.7	— 42			*e* : 02 52
		Bk				*e* 10.8						
		Svr				12	13.0	10.4		— 3	— 2	*e* : 09 57
20	9 2	*Bk*				*e* 33.3						
		Tchk			*e* 59 52		59.5	3.8	— 0.4			*e* : 58 07
21	10	*Tchk**					70.7	15.0	+ 11	+ 10		i_1 : 35 06; e_1 : 43.7; i_2 : 44 27; e_2 : 67.8; e_3 : 68.2
		*Bk**		*i* 35 14								*o* →
		Kčn	11900	35 33		*e* 55.6	57.7	24.4		— 16		*iPP* : 40 10; *PS* : 49.0
		Svr	10500	*i* 34 36		63	73.5	17.4	— 14	— 23	+ 24	*iPP* : 38 36; *i* : 44 36; *iPS* : 46 54; *SS* : 52.2
		Plk	12200	35 38		73	88.2	19.3	+ 10	+ 9	+ 15	*iPP* : 40 20; *i* : 45 43; *PS* : 49 11; *SS* : 55.6 Ep. : φ = 9°S; λ = 147°E Nouvelle Guinée
22	10 1	*Tchk*				*e* 9.2	10.9	8.6	— 4	+ 5		*e* : 07 48
		Svr				17						
		Kčn										*e* : 24

* Dépouillement ultérieur impossible faute de repères de minutes.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
23	11 9	*Tchk*				*e* 27.0	27.9	11.5	— 5	— 4		e_1 : 20 48; e_2 : 24 23; i : 24 40
		Svr				33						
		Bk				*e* 34.8						
24	12 20	*Irk*				*e* 52						
		Svr				53						*e* : 41 10
		Bk				61						
25	13 8	*Irk*				*e* 28						
		Tchk			*i* 16 36	*e* 34	41.8	22.7	+ 1	+ 1	+ 0.5	*e* : 07 18; i_1 : 16 17; i_2 : 17 06
		Bk				*e* 41						
		Kčn				*e* 46						
26	16	*Irk*	4870	*e* 25 53	*e* 32 28	40	44.5	18.1	— 16	+ 11		
		Tchk					63.6	16.0	+ 6			e_1 : 29 20; e_2 : 38.1; e_3 : 42 37 e_4 : 45 43; e_5 : 54 08; e_6 : 55.7
		Kčn					55.8	23.0	— 7	+ 17		e_1 : 32 57; e_2 : 37.4; e_3 : 41.3; *SS* : 45.1
		Svr	6850	27 42	*i* 36 3	45	56.0	19.1	+ 10	— 15	— 12	
		*Plk**			*e* (37 5)	49	60.4	18.0	+ 7	— 5	+ 10	*PP* : 33 16
		Bk				*e* 55	60.6	25.1	— 36			e_1 : 39 37; e_2 : 49 36 Ep. : φ = 46°N; λ = 176°E Océan Pacifique
27	16 22	*Svr*				29						
		Tchk				*e* 29	31.2	15.5	+ 0.3			
28	17 8	*Irk*	9090	*e* 57 20	*e* 67 35	*e* 82	87.5	16.8	+ 2			
		Svr				90	99.7	22.0	+ 2			e_1 : 64 07; e_2 : 71 27; e_3 : 73 16; e_4 : 79 17
		Tchk					123.3	17.3	— 1	— 1		e_1 : 64.1; i : 69 35; e_2 : 72 19; e_3 : 78; e_4 : 93; e_5 : 96 53
		Kčn				*e* 104.5						
		Plk				*e* 110						
29	17	*Tchk*				*e* 46	48.8	21.0	— 0.3			
		Svr	7490	*e* 26 36	*e* 35 30	51						
30	22	*Svr*		*i* 47 36								o →
31	18 13	*Svr*				34						*e* : 26 57
		Tchk				*e* 46.2	52.8	17.0	+ 3	— 2		
		Irk				*e* 56						
32	17	*Irk*	(3870)	*e* (45 52)	*e* (51 32)	56						
		Svr				65						
33	20	*Irk*				46	49.6	17.2	+ 3			*e* : 39
		Svr				48						
34	20 3	*Bk*				*e* 28	44.7	21.5	+ 3	+ 3		
		Svr				38						
		Irk				*e* 61						
		Tchk				67	71.8	20.3		+ 1		e_1 : 14.8; e_2 : 18.0; e_3 : 29
35	15	*Irk*	(7790)	*e* (16 54)	*e* (26 3)	*e* 42						
		Svr		*i* 19 9		49						*e* : 30 33; *iP* → *o*

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
36	22 0	*Bk*	(900)	*e* (51 01)	*i* 52 39	53.7	55.5	11.0	— 18	— 18	— 12	*e* : 51 25
		Tchk	2290	*e* 53 33	*e* 57 21	59.6	62.6	13.6	— 4	— 4		
		Svr	3130	54 33	59 25	64	67.1	17.0	+ 1			→ *o*
		Plk				67						*e* : 61 47
		Irk				*e* 76						Ep. : φ = 30.0°N; λ = 47.5°E Arabie
37	23 15	*Svr*		*i* 12 56		18						→ *o*
38	16	*Irk*	5880	*e* 33 38	*e* 41 8	*e* 50						
		Svr				53						*i* : 35 06; *e* : 35 36
		Tchk					72.6	17.2	+ 0.5			e_1 : 60 29; e_2 : 61 36
		Bk				*e* 68	75.0	20.0	+ 2	+ 3		
39	24 3	*Irk*				26.1	26.5	8.0	+ 3			*e* : 23 46
		Tchk				*e* 29.0	29.3	8.3	+ 1			*e* : 28 08; *i* : 28 49
		Svr										e_1 : 29 06; e_2 : 29 56; e_3 : 31 30
40	4	*Irk*				30	36.5	21.0			— 8	e_1 : 07 38; e_2 : 23 13
		Tchk				*e* 30	52.5	17.4	+ 3	+ 4		e_1 : 02 40; i_1 : 03 06; i_2 : 09 21; e_2 : 10 56
		Bk										e_1 : 03 00; e_2 : 03 58; e_3 : 05 12; e_4 : 14 23; e_5 : 21 49; e_6 : 25 50
		Plk				43	59.8	18.0	+ 6	+ 4	+ 6	e_1 : 03 29; e_2 : 05 30 ; e_3 : 06 46; e_4 : 22 06
		Svr				43	56.1	18.9	— 4	— 7	+ 7	e_1 : 03 16; e_2 : 03 58; e_3 : 24 08; e_4 : 30 46
41	8	*Tchk*				*e* 48.3	48.9	4.8	+ 4	— 6		e_1 : 46 23; e_2 : 48 08
		Svr										e_1 : 53 36; e_2 : 57 37
		Irk				61						
42	10	*Svr*				34						
		Bk				*e* 52						
43	15	*Irk*										*e* : 46
		Svr		*i* 34 33		47						*e* : 42 44; → *o*
		Bk				*e* 62						
44	17	*Tchk*			*i* 27 25	27.4	27.9	7.0	— 1	+ 1		*e* : 26 52
45	25 2	*Svr*				34						e_1 : 18 32; e_2 : 22 00
		Tchk				*e* 41	55.3	17.1	— 2	+ 1		e_1 : 5.0; e_2 : 18 54; e_3 : 21 04
46	26 19	*Svr*	5430	49 43	56 48	64						
47	27 12	*Svr*				44						
		Bk				*e* 56.2						
48	19	*Plk*			*e* (53 2)	57	61.3	15.3	— 3	+ 3	+ 5	
		Bk	6000	50 20	57 56	66.7	73.0	20.3	+ 8	+ 12		
		Irk				*e* (74)						
49	29 13	*Svr*				82	95.4	23.2	— 37	— 36		e_1 : 54 42; e_2 : 59 35; e_3 : 60 58; e_4 : 63 26; i_1 : 66 06; i_2 : 67 50; i_3 : 78 46; i_4 : 80 46
		Plk										e_1 : 70 14; e_2 : 81 27
		Kčn					126.3	21.5		+ 20		e_1 : 60.3; e_2 : 71.0
		Bk					113.1	22			+ 65	

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
50	30 3	*Irk*	6750	*e* 17 32	25 48	38						
		Svr				42	63.1	19.1		+ 6		*i* : 29 58
		Bk				58						
51	7	*Irk*				*e* 45						
		Svr				53						
		Bk				*e* 65						
52	19	*Bk*				24.1	29.4	15.1	— 11	+ 8		e_1 : 16 07; e_2 : 21 54
		Svr				33						*e* : 24 54
		Irk				44	48.3	15.0	— 2	+ 2		
53	21	*Bk*				*e* 20						
		Svr				31						
54	23	*Bk*				*e* 15.7	21.9	15.0	— 9	+ 8		
		Svr				24.5						*e* : 16 26
55	31 4	*Bk*				*e* 31.6	37.2	14.5	— 8	+ 5		e_1 : (20 07); e_2 : 24 45; e_3 : 27 36
		S ur				43						*e* : 35 40
56	5	*Svr*				16	35.8	19.0		+ 3		*e* : 06 40
		Irk				22						
		Bk				*e* 28						
57	12	*Bk*	3280	*e* 10 6	*e* 15 9	*e* 19.1	24.3	12.8	— 18	— 16	— 10	
		Svr				26	31.1	20.0		— 3		e_1 : 19 31; e_2 : 22 54
		Tchk					32.0	13.2	+ 10			
58	14	*Tchk*				*e* 36	38.2	18.0	— 1			
		Svr				41						
59	15	*Bk*				*e* 37						
		Tchk				41.0	47.0	14.0	+ 1			
		Svr				45						
60	16	*Irk*	(7800)	*e* (12 52)	*e* 22 2	*e* (35)						
		Tchk			*i* 26 8		26.6	16.0	— 1			*e* : 16 08
		Svr				45	62.8	18.0		— 2		e_1 : 25 26; e_2 : 26 10; e_3 : 33 01; e_4 : 38 36
		Bk				*e* 56						e_1 : 26 41; e_2 : 29 21; e_3 : 42 37
		Plk				*e* 63						
61	19	*Irk*				60	61.7	13.8		+ 6		e_1 : 55 21; e_2 : 59.1
		Svr				70						e_1 : 56 14; e_2 : 65 16
		Tchk				*e* 74.3	76.4	12.0	+ 3			*e* : 71.0
		Bk				*e* 79	86.4	19.2	+ 4	+ 4		
62	21	*Tchk*										*i* : 02 36; *e* : 96.0
		Irk				*e* 60						
		Bk				*e* 63						
		Svr				64						*e* : 45 55 *i* : 54 08
63	23	*Bk*				*e* 26						
		Tchk				*e* 33.9	38.7	15.3	+ 1			
		Svr				36						

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 2

Février 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS • LÉNINGRAD • 1932

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
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
					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 *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(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	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1931
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.04	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase, *e* — début peu marqué d'une phase } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
→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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Février 1932

№	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	
64	1 4	*Bk*				*e* 25						
		Svr				33						
65	6	*Bk*				*e* 32						
		Tchk				*e* 41.4	44.5	15.8	— 2			*e* : 38.5
66	7	*Bk*	2560	49 34	*e* 53 44	56	59.8	14.1	—31	+26	— 8	MS I et MS II
		Tchk				*e* 60	62.1	18.2	—15			*e* : 52 35
		Svr				62						e_1 : 54 00; e_2 : 57 24
		Irk				71	77.4	16.2	+ 7	+ 4		
67	2 7	*Svr*		19 40		46						e_1 : 24 36; e_2 : 26 15
		Irk										e_1 : 16 44; e_2 : 22 56
68	13	*Svr*	5430	16 26	*e* 23 31							
69	3 4	*Svr*		*i* 33 46		58						*o* →
		Bk				*e* 69	72.7	18.7	+ 3	+ 5		
70	6	*Plk*	8960	*i* 28 14	*i* 38 22	53	60.5	20.0	+ 5	— 9	+10	
		Svr	10600	*i* 29 25		56	78.4	16.9		—10	+ 7	*PP* : 33 22; *PPP* : 35 36; S_eP_eS : 39 59; *i(PS)* : 42 06; *i(SS)* : 47.3
		Bk	11400	*e* 29 58		60	65.7	17.8	—36	+37		*ePP* : 34 00; $\overline{iS_eP_eS}$: 40 36
												Ep.: φ = 19.5° N; λ = 78.5° W Région de l'île Cuba *Kčn* — changement de papier *Tchk* — enregistrement suspendu
71	7	*Svr*		*i* 44 4								
		Plk	7590	*i* 45 30	54 29							Superposé au précédent
72	10	*Plk*				*e* 5						
		Svr				12						*e* : 01 19
		Tchk				*e* 20.9	35.4	15.3	+0.5			
73	12	*Bk*				*e* 52	62.9	24.1	+ 4	+ 4		
		Svr				53						*e* : 34 42
		Tchk				*e* 53	60.9	19.3	+ 1			
		Plk				*e* 73						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
74	3 14	*Tchk*										e_1 : 55 36; e_2 56 36
		Svr				76						e_1 : 63 10; e_2 : 69 58
75	17	*Bk*				*e* 22						
		Tchk				*e* 30.4	31.9	13.0	—0.5			*e* : 28.9
76	19	*Bk*				*e* 55.4	59.6	12.5	+ 3	+ 2		*e* : 51 11
		Tchk				61.9	65.2	14.1	— 2	+ 2		e_1 : 59.1; e_2 : 60.0
		Svr				64						*e* : 55 36
		Irk				*e* 77	81.1	16.0		+ 1		
77	4 7	*Tchk*										*e* : 40
		Irk				*e* 50						*e* : 35
		Svr				59						e_1 : 39 45; e_2 : 46 40
		Bk				*e* 64						
78	21	*Tchk*	1670	21 53	*e* 24 46	*e* 26	28.9	10.5	+12	+12		
		Bk	1980	*e* 22 32	*i* 25 53	28.0	31.9	20.8	+23	+25		
		Svr	3180	*i* 24 25	*i* 29 21	33	37.8	16.0	+ 3			
		Plk	4210	25 48	31 47	38	43.6	14.0	— 2			
		Kěn										*e* : 61
		Irk	4500	25 52	*e* 32 7	*e* 42						Ep.: $\varphi = 27.5°$ N; $\lambda = 60°$ E Perse
79	5 6	*Tchk*	232	*i* 41 27		*i* 41 56	42.4	4.0	+25			Ressenti à *Tchk*, int. III—IV
		Bk				*e* 48						A Namangan maisons légèrement lézardées
		Svr	2270	*e* 44 50	48 36	*i* 50.4	51.4	9.9	+ 2		+ 3	
		Irk					55.7	13.0		+ 1		*e* : 53.5
		Plk				58						
80	13	*Irk*				54	58.6	16.0	— 3			*e* : 49.2
		Tchk	2670	*e* 49 12	*e* 53 30	*e* 57.6	59.9	14.0	+25			
		Svr	4360	51 11	*e* 57 18	64	68.7	15.5		+ 2		*SS* : 64.7
		Bk			*e* 57 45	65.8	68.0	18.5	+ 3			e_1 : 52 55; e_2 : 60 51
		Kěn				70.5	73.1	15.4	+ 5			*e* : 64.7
		Plk				Q 74	77.5	22.0	— 9	+ 2	+ 4	*e* : 61 08; L_R : 77.5
												Ep.: $\varphi = 22.0°$ N; $\lambda = 87.5°$ E Bengale
81	17	*Bk*				*e* 8						
		Tchk				*e* 13.7	17.6	11.5	+ 1	— 2		*e* : 10.9
		Svr				20						*e* : 12 31
82	19	*Svr*		*i* 48 41		71						→ *o*
83	20	*Tchk*				*e* 20.9	27.6	14.0	+0.4			
		Bk				*e* 32						
84	23	*Bk*				*e* 18						
		Svr				26						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
85	6 5	*Bk*				e 52	57.9	15.1	+10	+7		e : 49 29
		Tchk				e 55.4	60.0	15.0	+ 6	—7		e : 49.4
		Svr				59						e_1 : 52 50; e_2 : 56 13
		Irk				70	76.3	16.1	— 2	+2		
86	6	*Bk*				e 66						
		Tchk				e 68.9	73.6	14.6	+ 1	+2		
		Svr				73						e : 58 02
87	18	*Svr*				28						
		Bk				e 32						
88	8 20	*Svr*				17						
		Tchk				e 17	22.7	17.2	—0.4			
89	9 2	*Tchk**	431	*i* 23 16	*i* 24 12	24.5	4.0	+12				
		Svr	2280	*i* 24 27	*i* 28 14							
		Bk										e_1 : 26 20; e_2 : 26 58; e_3 : 27 34
		Kčn										e : 31.3
		Irk										e_1 : 26 36; e_2 : 31 Ep.: φ = 37° N; λ = 70° E Afghanistan
90	11 11	*Bk*				e 57.2	61.8	13.7	—10	+4		e_1 : 52 26; e_2 : 56 02
		Tchk				e 62	64.2	14.3	+ 6			e_1 : 30.2; e_2 : 55.1; e_3 : 60.7
91	12	*Kčn*				e 70.1						
		Bk				71	76.0	14.7	+24	—7		
		Plk										e : 11.4
		Tchk				e 76	78.3	14.3	—13			
		Svr		*i* 49 54		80	82.6	19.0	— 3			i_1 : 56 49; i_2 : 60 26; i_3 : 68 21; i_4 : 70 55; i_5 : 74 21; *iPo* →
92	15	*Irk*				17						
		Svr				25						
		Tchk										e : 30.8
93	12 1	*Bk*	3230	e 4 38	*i* 9 37	14.3	24.2	17.0	+35			
		Tchk			9 56	13	18.5	20.0	—15			e : 04 43
		Svr	5110	6 37	13 25	18	29.3	16.3	+ 7	—5	— 3	
		Kčn	5120	e 6 53	13 41	28.7	28.9	18.0	+10			
		Plk	5680	e 7 27	e 14 46	Q 25	31.7	21.3	+11	—8	—13	L_R : 29
		Irk	6300	e 7 54	15 46	26	30.5	16.0	+ 3	+2		Ep.: φ = 10.5° N; λ = 50.5° E Afrique. Côtes du Golfe d'Aden
94	13 8	*Plk*				e 25						
		Svr				30						
		Bk				e 38						

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

УГО „ОБНИНСК"
АРХИВ № 135-С

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
95	13 18	*Irk*				37						*e* : 28
		Tchk										e_1 : 39 35; e_2 : 41.3; e_3 : 64
		Bk				*e* 50						
		Svr				67						
96	19	*Tchk*			33 2	46	57.2	18.0	— 1	—0.5		*e* : 25.2
		Svr	8460	*i* 24 14	33 57	49	59.4	20.0		+ 2		→ *o*
		Bk				*e* 55						*e* : 35 39
		Kčn				*e* 56.1	58.2	19.7	— 1			
		Plk				59	69.4	20.0		+ 2		*e* : 49 00
97	14 12	*Svr*				41	61	19.0	— 1			e_1 : 16 39; e_2 : 20 03; e_3 : 25 50
		Kčn				*e* 50.7	65.6	20.1	+ 1			
98	20	*Svr*	2400	35 00	*e* 38 57	41						
99	23	*Bk*	6680	23 59	*i* 32 11	42.4	45.7	25.7	+65	+10	+14	
		Svr	8250	*e* 25 27	*i* 34 59	46	50.9	32.5	+ 3	— 7		
		Kčn				46.7	52.1	ca 26		— 8		*e* : 34 35
		Plk				*Q* 51						e_1 : 33 14; e_2 : 36 27; e_3 : 41.7; L_R : 56 Ep.: φ = 17.5° S; λ = 67.5° E Mer des Indes
100	16 14	*Irk*	10350	*e* 2 11		30	35.3	16.8	— 3			*ePP* : 05 52; *SS* : 19.8
		Svr	13100			37	55.7	21.3	+ 7	+ 5	— 5	*eP'* : 07 44; *PP* : 08 56; *SS* : 25.4; *SSS* : 29.7
		Kčn					60.4	23.1	+ 6			e_1 : 8.4; e_2 : 15.4; e_3 : 26.9
		Bk	14400				71.2	20.6	+15		+12	*eP'* : 08 13; *ePP* : 10 24; *i(PPS)* : 11 36; *SS* : 28.3
		Plk	14400			43	64.5	20.0	+ 6	— 4	+ 6	*e* : 09 39; *PP* : 10 31; $\overline{P_cP_cS}$: 11 33; $\overline{S_cP_cSP}$: 20 40; *iSS* : 27.6 Ep.: φ = 15° S; λ = 180° E Iles Fiji
101	17 1	*Svr*	7340	*e* 4 47	*e* 13 33	23						
		Bk				*e* 27						
102	16	*Plk*				*e* 50						
		Svr				54						*e* : 31 33
		Bk				*e* 60						
		Kčn				*e* 61.9						
		Irk				*e* 69	77.5	20.0	+ 1	— 1		
103	23	*Irk*				*e* 9						*e* : 12 43; → *o*
		Svr		*i* 4 3		24	32.9	19.0	— 2	— 3		
		Kčn				*e* 31.0	33.7	24.7	+ 2			
		Plk				*e* 34						
		Bk				*e* 36	43.2	23.4	+13			
104	20 9	*Irk*				25						
		Svr				32						
		Bk				*e* 44						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
105	20 16	*Bk*				*e* 5.8	7.5	15.0			+ 4	e_1 : 01 30; e_2 : 04 04
		Svr				10						*e* : 04 50
106	21 12	*Svr*				30						*e* : 12 06
		Tchk					40.6	16.0	— 1			*e* : 24.3
		Bk				*e* 52						
		Irk				*e* 74						
107	13	*Tchk*				*e* 40.6	31.3	16.0	— 1			
		Bk	4190	*e* 28 24	34 22	40.9	45.4	26.0	+16		+ 6	
		Svr	5860	*i* 30 13	37 41	43	53.5	18.8	— 3	— 2	+ 3	
		Irk				52	56.9	18.0	+ 2	+ 3		
		Plk				*e* 58						Ep.: φ = 3° N; λ = 60° E Mer des Indes
108	22 0	*Svr*		45 17		62						
		Bk				70.9						*e* : 55.3
		Plk				*e* 79						
109	2	*Svr*				44						
		Bk				*e* 55						
110	4	*Bk*				*e* 45						
		Svr				47						
111	20	*Bk*				*e* 43.4	48.7	15.5	+ 4			
		Tchk				*e* 50.9	51.6	15.5	+ 3			*e* : 43
		Svr				51						
112	23 0	*Bk*	12600			59	76.4	20.0	+81		—42	*ePP* : 32 51; $\overline{iS_cP_eS}$: 39 02; *iPS* : 42 20
		Kčn	13500			62.4	79.9	22.1	+ 14	+ 9	+ 6	*PP* : 34 01; $\overline{S_cP_e}$ $\overline{P_eS}$: 41 02; *PS* : 44 02; *SS* : 50.0; *SSS* : 55.0
		Tchk	13600			75	100	20.0	+10			*PP* : 34 38; $\overline{S_cP_eS}$: 40 20; *PS* : 44.5;
		Plk	13800			67	78.8	22.3	+ 9	—11	— 6	*PP* : 34 11; $\overline{S_cP_cS}$: 39 28; *PS* : 44 22; *SS* : 50.7
		Svr	14400			69	84.3	25.3	+15	—30	+ 5	*eP* : 32 48; *iPP* : 34 52; $\overline{iP_cP_cS}$: 36 06; $\overline{S_cP_cS}$: 40 00; *PPS* : 46 46; *iSS* : 52.0
		Irk	en 16500			73	90.8	20.0	+13			*eP* : 33 17; $\overline{S_eP_c}$ $\overline{P_cS}$: 43 15; *eSS* : 55.0 Ep.: φ = 61° S; λ = 15° W Océan Atlantique
113	20	*Irk*		*e* 23 44		48						*e* : 33 13
		Tchk				*e* 53	69.8	17.3	+ 3	+ 2	+ 1	e_1 : 32 04; e_2 : 40 00; e_3 : 43.7; e_4 : 46.9; e_5 50.8
		Svr	11400		*e* 37 5	55	72.5	18.8	+ 2	— 6	— 3	*eP* : 29 28; *iPP* : 29 44; *PPS* : 39 48
		Bk	12300			63	72.8	23.5	+12			*ePP* : 30 48; *ePPS* : 41 30
		Plk	13000			68	78.4	25.7	+ 7	— 5	—12	*ePP* : 31 36; $\overline{eS_cP_eS}$ *P* : 42 15; *SS* : 47.8; *SSS* : 52.1 Ep.: φ = 10° S; λ = 160° E Iles Salomon

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
114	25 11	*Tchk*				e 5.5						e: 4.8
		Bk										e: 4.4
115	26 7	*Tchk*				e 50.4						
		Svr		*i* 44 58		67						e: 53 57; *iP* → *o*
		Irk				e 69						
116	8	*Irk*				54	58.5	12.6	+1	—0.5		
		Tchk				e 64.1	69.2	10.5	+0.4			
		Svr				65						
117	11	*Svr*	7060	*i* 41 27	*i* 49 59	58						
		Tchk					66.4	14.3	+0.4			e_1: 40 46; *i*: 47 29; e_2: 55.2
		Bk				62						e_1: 41 47; e_2: 44 31; e_3: 51 11
118	27 0	*Svr*				74						e: 61 22
		Tchk				e 84.2						e_1: 35.2; e_2: 65.4
		Bk				e 88						
		Plk				e 91						
		Kčn				e 94.1						
119	11	*Bk*				e24.4	32.1	24.0	—5			
		Tchk				e 29	41.9	14.7	—0.6	—0.5		e: 12.2
		Svr				30						e: 10
120	21	*Tchk*			e 40 38	40.8	41.0	4.2	+5			e_1: 39 59; e_2: 40 35
		Svr		e 38 46								e: 44 34
		Plk										e: 51.0
		Irk				44						e: 42
121	29 22	*Tchk*				60.9	61.2	10.8	—2			e_1: 59 55; e_2: 60 06
		Svr				66						

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 3

Mars 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1932

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
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
					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 *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(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	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1931
					E - W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.04	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
$\rightarrow o$ — 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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Mars 1932

№	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	
122	1 1	*Bk*										*e* : 49 31. Caucase
123	22	*Bk*										*i* : 31 07. Caucase. Ressenti à Bélassouvar
124	2 9	*Bk*	202	*i* 1 6		1 31						Caucase. Ressenti à Bélassouvar
125	22	*Bk*				*e* 47.4						*e* : 46 52. Réplique du précédent
		Plk										*i* : 48 27
126	3 9	*Svr*				41						
		Plk										e_1 : 30 06; e_2 : 37 02
127	14	*Bk*	(86)	*e*(28 58)		*e*(29 08)						Caucase
128	22	*Tchk*				80	84.5	21.0	+0.4			*e* : 61.2; i_1 : 68 01; i_2 : 70 35
		Svr	6830	*e* 60 39	*i* 68 59	82						
129	4 23	*Irk*	2700	26 22	*e* 30 43	36	36.3	9.8	+ 4		+ 7	→ *o*
		Svr	2890	*i* 26 34	31 9	35	37.5	9.7	+ 6	— 6	— 6	*o* →
		Bk	2950	26 24	31 3	34.4	37.7	10.4	+21		+ 8	
		Kčn				41.2	43.5	12.9	— 2	+ 6	+ 3	*e* : 30.7
		Plk	4510	*i* 28 43	*e* 34 58	42	46.9	14.0		+ 5	+ 8	Ep. d'après *Svr*. φ = 33.6° N; λ = 78.7 E Himalaya
130	5 2	*Svr*		3 58								*e* : 15 17
		Plk				26.5	30.3	12.0		+ 1		*e* : 19 31
		Bk				*e* 29						
		Irk				*e* 30						
131	2	*Svr*		*e* 18 47		40						*e* : 28 58
		Plk				*e* 60						
132	6 0	*Tchk*			*i* 23 33	26.8	32.7	10.5	+ 3			*e* : 20.1
		Svr		*i* 25 24		37						→ *o*
		Irk	3040	*e* 23 53	*e* 28 39	33	34.5	11.9	— 6	— 3	+11	
		Bk				*e* 39.5	44.4	15.4	+ 3			e_1 : 31 18; e_2 : 35 29
		Plk										*e* : 47.0

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_ρ	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
133	6 21	*Irk*				55.5	56.4	10.4	— 3	+13	— 2	e_1: 48 33; e_2: 52 49
		Tchk				*e* 60.9	65.4	11.5	— 6			e_1: 57 41; e_2: 58 10
		Svr	3030	*e* 50 56	*e* 55 41	61						
		Bk				64.5	68.0	22.3	+ 6			*e*: 60 31
		Plk				73	73.5	13.0	— 4			e_1: 64 54; e_2: 68 43
134	7 1	*Irk*				*e* 26						
		Tchk					43.6	14.0	+ 0.3			*e*: 36
135	3	*Tchk*					0.7	8.0	+ 1			*e*: 0.1
		Svr				7						
136	5	*Irk*				*e* 41						
		Svr				50						
		Bk				*e* 58						
137	14	*Svr*				17						
		Bk				*e* 28						
		Tchk					42.4	18.0	+ 0.3			*e*: 35.8
138	8 3	*Irk*	8100	*e* 22 34	*e* 31 59	*e* 52	60.0	17.0			+ 1	
		Svr			35 59	55						e_1: 28 40; e_2: 42 24
		Bk				*e* 65						e_1: 38 12; e_2: 49 30
		Plk				*e* 76						
139	4	*Irk*	5000	37 53		52	56.4	19.4	+ 8		—11	*ePP*: 39 32; *e*: 44 11; *SS*: 47.7
		Svr	6850	*i* 39 50	*i* 48 11	60	69.6	20.4	+11	—14	+16	→ *o*
		Plk	7340	40 20	*e* 49 6	62	69.1	22.0	+ 4	— 5	— 9	Ep. d'après *Plk* et *Svr*:
		Bk	9160	*i* 41 39	51 58	69	81.8	17.8	+62		—43	φ = 50° N; λ = 178° W Région des îles Aléoutiennes
140	6	*Bk*				*e* 46						
		Svr				61						
141	9	*Irk*				*e* 9						*e*: 03
		Svr				17						
		Bk				*e* 29						
142	11	*Bk*										*e*: 08 31. Caucase
143	18	*Irk*				*e* 44	52.8	20.6			— 4	e_1: 14; e_2: 18; e_3: 24
		Svr				49	57.5	26.0	+ 5			e_1: 19 58; e_2: 21 27; e_3: 29 35; e_4: 32 32; e_5: 35 06; e_6: 37 51
		Tchk				*e* 52.6	61.3	19.5	— 2	+ 2		e_1: 20.1; e_2: 25 30; e_3: 26.1; e_4: 27.8
		Bk				*e* 60	64.3	29.4	—23			e_1: 22 46; e_2: 25 33; e_3: 40 23; e_4: 50 42
		Plk				62	81.9	19.7	— 4	+ 2	+ 5	e_1: 23 52; e_2: 26 14; e_3: 27 47
		Kčn				*e* 64.9						
144	9 1	*Tchk*			*i* 13 57	*i* 13 59	14.1	5.3	+ 8			*e*: 13 16; *i*: 13 48
		Svr	2320	*e* 16 32	*e* 20 22							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
145	9 3	*Svr*				25						e_1 : 01 39; e_2 : 11 56
		Irk				*e* 27						
		Bk				*e* 34						
		Tchk				*e* 40	48.9	18.0	+ 0.3			*e* : 14
146	10	*Plk*	2470	21 51	25 54	29	31.8	10.7	+ 6	+ 3	— 7	
		Bk		*e* 21 44		30.7	33.0	13.3	+ 7	+ 4	+10	*i* : 26 08
		Svr	3400	*i* 23 20	28 30	31.5	36.4	14.0	— 4	— 4	— 3	→ *o*
		Tchk					37.0	14.3	+ 2			e_1 : 23 40; e_2 : 28; *i* : 32 19
		Irk				48	53.9	14.0		— 2	— 3	Ep. d'après *Plk* : φ = 38.4° N; λ = 21.7° E Grèce
147	10 5	*Irk*				*e* 86	92.0	24.0			+ 3	e_1 : 37 24; e_2 : 42; e_3 : 49
		Bk				*e* 90	128.5	19.7	—26		+21	e_1 : 38 19; e_2 : 56 23; e_3 : 63 15; e_4 : 65 57; e_5 : 71 20
		Tchk				91	128.7	21.8	+ 9			e_1 : 38 11; e_2 : 42 32; e_3 : 45 20 e_4 : 50 25; e_5 : 51.0; e_6 : 62; e_7 : 66
		Plk	17000	*e* 38 36		94	110.6	20	— 4	— 2	+ 5	eP^I : 40 30; $\overline{P_c P_c S}$: 44 16; *PPP* : 48 19; *PS* : 56 10
		Kčn				*e* 107	117.2	20.0		— 4		*Svr*—enregistrement suspendu
148	10	*Irk*										*e* : 39.0
		Tchk					46.4	9.0	+ 0.4			*e* : 42.6
149	11 2	*Irk*										*e* : 01 13
		Tchk										*e* : 03 46
150	12 13	*Irk*				*e* 38						
		Svr				52						
151	13 16	*Irk*										*e* : 51.7
		Svr				59						
152	14 4	*Plk*				52	60.8	16.0	+ 2			*e* : 31 26
		Svr				53	64.0	27.0	+ 2			e_1 : 33 00; e_2 : 38 23
		Irk				*e* 61						
		Tchk				*e* 67	79.2	16.0	+ 4			e_1 : 33 00; e_2 : 35 07
		Bk				69	77.2	20.0	—11		+ 5	
153	14	*Irk*										*e* : 04
		Svr				18						
154	14	*Irk*	(359)	*e*(59 28)		*i* 60 14						
155	21	*Irk*				*e* 20						
		Svr				31						
156	22	*Plk*	10000	*i* 55 49	*e* 66 27	83	90.0	23.3	+ 9	— 9	+14	*PP* : 59 19; *PS* : 67 41
		Kčn	10600		*i* 66 53	*e* 83.7	91.6	25.2		+ 6		*ePP* : 59.6; *PS* : 68 05
		Svr	11700	*i* 56 59		84	99.7	21.8	+ 5	— 7	+ 6	eP^I : 60 58; $\overline{S_c P_c S}$: 67 40; *PS* : 70 26; *SS* : 16.7

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
156	14 22	*Bk*	12200			95	108.9	19.7	+10		+ 7	*iPP*: 61 45; *iPS*: 71 15; *iPP* → *o*
		Tchk	13300			99	108.8	19.5	— 4	+ 4		*eP*: 61 37; *PS*: 72 34
		Irk				*e* 104	112.5	21.2	+ 6		— 5	e_1: 62 34; e_2: 71.8; e_3: 78.8 Ep.: φ = 7.5° N; λ = 77.5° W Panama
157	15 4	*Irk*	5740	41 31	*e* 48 53	57	62.0	15.2	+ 6	+ 5	— 6	
		Tchk					69.0	22.0	— 3			e_1: 43.7; e_2: 45 27; e_3: 50
		Svr				66	79.2	16.8	— 9	— 6	+ 5	
		Bk	9520	*i* 45 3	*i* 55 39	73	88.7	18.6	−17		+ 9	*iP* → *o*
		Plk	10100	45 26	56 31	78	90.0	18.0	— 4	+ 6	— 7	*PP*: 49 10; $\overline{S_e P_e S}$: 56 02; *SS*: 62.7
		Kčn				*e* 80.3						Ep.: φ = 12° N; λ = 145° E Iles Marianes
158	6	*Tchk*					46.4	5.0	+ 1			e_1: 41.0; e_2: 42 08
		Svr				50.5						
		Irk				*e* 52.6						
159	7	*Bk*	600	*e* 44 56	*i* 46 02	*e* 46.8	50.0	9.1	+15	+27	−15	
		Svr	2290	*i* 49 00	*i* 52 48	55	58.9	17.1	— 5	+ 3	— 4	*o* →
		Kčn					55.2	18.3			— 7	*e*: 50.7
		Plk	2450	49 21	*e* 53 26	56.5	58.3	12.7	+ 5	— 2	— 7	
		Irk				*e* 69						*e*: 62 Ep.: φ = 39° N; λ = 43° E Arménie. Région du lac Van
160	10	*Bk*	550	*e* 20 10	*i* 21 10	21.8	23.0	9.6	+30	+23	−13	Ep.: φ = 37° N; λ = 45° E Perse
		Tchk	2090	*i* 22 19	*i* 25 50	*e* 28.4	32.3	11.5	+ 5			
		Svr	2680	23 23	27 42	31	35.5	16.6		— 3		
		Plk	2690	*e* 24 40	*e* 29 0	34.5	35.3	13.0	+ 2	— 1	— 3	
		Irk				*e* 44						*e*: 33
161	11	*Bk*										*e*: 02 26. Réplique
162	11	*Bk*										*e*: 10 49. Réplique
		Tchk				*e* 28.0	30.9	8.0	+ 0.3			
163	16 2	*Plk*		*e* 49 7		58						
		Svr				59						
		Tchk				*e* 71	80.6	12.0	+ 0.2			
164	5	*Svr*		*i* 45 2		82						e_1: 47 53; e_2: 63 59; e_3: 65 00; *iP* → *o*
165	21	*Tchk*					58.8	18.0	+ 0.4			e_1: 10 41; e_2: 15 23; e_3: 36
		Svr				29						*e*: 17 53
		Bk				*e* 41.6						
		Plk				*e* 51						
166	17 1	*Irk*				6						*e*: 02
		Tchk				*e* 14	21.2	14.0	+ 0.4			

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
166	17 1	*Svr*				17	21.3	16.0	+ 1			
		Kěn				*e* 22.8						
		Plk				*e* 25						
		Bk				*e* 26.4						
167	23	*Tchk*				*i* 42.1	42.2	4.0	+ 4			*e* : 41 37
		Svr				48						
168	18 5	*Tchk*	6470	*i* 26 21	*i* 34 22	*e* 43.0	51.1	12.0	— 2			
		Bk	6790	*i* 26 34	34 52	45.2	48.2	27.8	+ 5	+13	+17	*iP* → *o*
		Svr	8250	27 58	37 30	46	55.0	28.5	— 3	— 4		Ep : φ = 18° S ; λ = 70° E Mer des Indes
		Irk	8440	28 20	38 3	51						
		Plk	9320	*e* 28 36	*e* 39 2	50	66.8	19.0	+ 1			
		Kěn				*e* 53.0	56.4	21.6		+ 6		
169	19 11	*Irk*	5440	*e* 8 33	15 39	23	29.6	19.5	+14	—13	—25	
		Tchk	7710	11 2	*i* 20 7	*e* 32	37.2	23.3	— 7			
		Svr	8290	*i* 11 22	*i* 20 56	30	44.8	19.2	+ 7	— 6	— 4	
		Bk	9300	12 21	*i* 22 42	39.8	55.2	19.2	+29		+23	*o* →
		Kěn		*e* 12 26		*e* 41.6	55.7	16.5		— 8	+ 9	e_1 : 15 29 ; e_2 : 29.0
		Plk	9900	12 34	23 14	42	52.5	19.3	+ 6	— 5	+ 8	Ep. : φ = 14° N ; λ = 145° E Iles Marianes
170	19	*Svr*				86						*e* : 41 27
		Plk				*e* 97						
171	23	*Irk*	7450	*e* 21 1	*e* 29 53	42	46.9	24.0		— 5	— 7	
		Tchk	9060	*e* 22 58	*i* 33 12	*e* 49	66.8	16.0	+ 1	+ 1		
		Svr	10100	*e* 23 12	*e* 34 14	48	61.4	21.4	+ 3	— 7	+ 3	$\overline{S_e P_e S}$: 33 46 ; *SS* : 40.6
		Bk	10600	*e* 24 12		56.8	66.8	24.7	+ 8			*e*(*PP*) : 28 20 ; *PS* : 36 26
		Plk	11800			60	74.0	20.0	— 2	— 4	— 5	*PP* : 28 52 ; $\overline{S_e P_e S}$: 35 07 ; *SS* : 44.1
		Kěn				*e* 67.3	72.0	20.2		+ 4		Ep. : φ = 7° S ; λ = 142.2° E Nouvelle Guinée
172	20 0	*Svr*		*e* 31 39								
173	18	*Tchk*				*e* 62.6	70.5	14.3	— 0.4			
		Svr		*i* 37 44		66						*e* : 47 21 ; *iP o* →
		Bk				*e* 79.3						
174	21 6	*Svr*		*e* 55 43		88						
175	13	*Bk*				*e* 12						
		Tchk										e_1 : 24.1 ; e_2 : 24 23
176	19	*Bk*	500	*e* 55 16	*i* 56 11	56.6	59.6	9.0	+ 9	+12	— 8	
		Svr	2290	*i* 58 26	*i* 62 14	64	68.4	17.2	+ 2			*o* →
		Tchk				*e* 64.5	70.7	7.5	+ 1			e_1 : 58 43 ; e_2 : 61 53
		Plk	2490	*i* 58 42	*e* 62 46	66.5	67.6	14.0	+ 2			Ep. : φ = 39° N ; λ = 44° E Arménie, Région du lac Van

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
177	21 22	*Bk*	(545)	*e*(26 11)	*e*(27 11)	27.8						
		Svr				36						e_1 : 29 01; e_2 : 29 57
178	22 13	*Tchk*				*e* 34.6	42.5	16.0	+ 0.6			
		Bk										*e* : 58.8
179	14	*Svr*	8370	*i* 10 2	*e* 19 40	33						*o* →
		Bk				*e* 42.3						
180	23 9	*Tchk*	308	*i* 5 1		5 40	6.3	3.0	+ 7			
181	12	*Svr*		*e* 28 2		72						*e* : 42 41
		Bk				79						e_1 : 28 30; e_2 : 32 34; e_3 : 57 20
182	24 3	*Svr*		*i* 23 42		44						*e* : 32 37; *iP* → *o*
		Plk				*e* 47	58.6	18.0	— 2			
		Tchk				*e* 50	59.4	13.6	— 0.6	— 0.4		e_1 : 12.0; e_2 : 34.0
183	11	*Irk*				*e* 19						
		Svr				26						
184	16	*Irk*	3100	*e* 14 38	*e* 19 28	24	25.8	14.2		+ 2	— 4	
		Svr	4140	*i* 15 59	21 54	28						→ *o*
		Bk	4240	*e* 15 46	*e* 21 47	27.5						
		Kčn										*e* : 31
		Plk	6000	17 56	*e* 25 32	Q 35						L_R : 39.5 Ep.: φ = 26° N; λ = 93° E Assam
185	25 4	*Irk*				40						*e* : 34 50
		Bk				*e* 44.7						*e* : 41 27
		Svr	3520	*e* 36 5	*i* 41 23	46						Epicentre probable: φ = 52.5° N; λ = 117.5° E Transbaïkalie
		Plk	5020	*e* 38 25	45 8	53						
186	20	*Irk*				*e* 22						
		Svr				33						
		Bk				*e* 38.5						
187	21	*Irk*				56	60.3	20.0			+ 5	
		Svr	7550	*i* 43 34	*e* 52 31	62						→ *o*
		Plk				*e* 69						
		Tchk				*e* 69	81.3	14.0	— 1			
		Bk				*e* 73.5	85.5	18.4	—12	+11	+ 8	e_1 : 56 20; e_2 : 65 15
188	26 0	*Irk*	5650	*e* 3 51	*e* 11 8	22.6						
		Svr	6540	*i* 4 47	*i* 12 52							→ *o*
		Bk		*e* 6 45								→ *o* Ep.: φ = 60° N; λ = 155° W Alaska

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
189	26 0	*Irk*	5550	7 32	14 44	26						
		Plk	6520	*e* 8 25	16 29	Q 26	33.7	22.3	— 36	—25	+48	L_R : 29.5
		Svr	6540	*i* 8 27	*i* 16 32	24	34.8	19.8	+ 21	+48	—25	Ep.: φ = 60.5° N; λ = 155° W Alaska
		Kčn *	6910	8 46	17 10	27.7	40.8	19.0	+ 8	—54		
		Bk	8730	*i* 10 23	*i* 20 10	37.0	42.3	25.9	—159			→ *o*
190	1	*Svr*		*i* 38 34								→ *o*
191	2	*Svr*		*i* 10 44								*i* : 10 48; e_1 : 53 20; e_2 : 61 02; *iP* → *o*
192	7	*Bk*	4520	16 40	*i* 22 56	29.5	33.9	24.5	+ 8	+10		
		Svr	6020	*i* 18 22	*e* 25 59	34						*e* : 29 49; *o* →
		Plk				44						*e* : 35.0 φ = 2° N; λ = 67° E Mer des Indes
193	10	*Irk*	6400	*i* 2 30		22						*PS* : 10 53
		Svr	8920	*i* 4 40	*i* 14 46	31	39.0	21.7	+ 10	—12		→ *o*
		Bk	9300	*i* 4 55	*i* 15 20	32.5	43.1	26.8	+ 87	—63	+34	→ *o*
		Plk			17 21	Q 40	50.7	21.0	+ 18	—17	—13	*e* : 06 19: $\overline{S_e P_e S}$: 16 31; *(SS)* : 23.4; L_R : 46
		Kčn				40.7	48.8	20.9		+11		e_1 : 3.5; e_2 : 9.7; e_3 : 16.3 Ep.: φ = 1.0° S; λ = 132.5° E Nouvelle Guinée
194	27 8	*Irk*	(2880)	*e*(50 38)	*e*(55 12)	60.6	63.7	11.6	+ 9	+ 4		
		Svr	5520	*i* 52 11	59 21	65	71.5	17.1	+ 2	— 2		*o* →
		Bk				*e* 66.5	68.3	–15	+ 3			*e* : 58 06
		Kčn					73.4	22.1	+ 2			e_1 : 62 44; e_2 : 64 48
		Plk		*i* 54 9		74	79.9	13.7	+ 3	— 2	— 1	*S* parmi MSI Epicentre probable: φ = 43° N; λ = 142° E Japon
195	10	*Irk*				*e* 22						
		Svr				31						
196	17	*Tchk*				*e* 0.0	6.7	18.0	+0.3			
		Bk				*e* 20						
		Svr				32						*e* : 19 32
197	28 0	*Tchk*				*e* 56	62.2	24.5	+ 5			*i* : 45 13; *e* : 53.6
		Irk	6740	45 47	*e* 54 2	66						
		Bk	7470	46 26	*i* 55 19	68	71.8	27.0	+ 36	+32		
		Svr	7990	*i* 47 1	*i* 56 20	66	70.7	30.5	+ 7	—12		→ *o*
		Kčn	9030	47 46	58 1	73.5	82.9	20.5	+ 2	+ 4		
		Plk	9700	*i* 48 19	58 51	Q 75	89.9	18.5		+ 4	— 6	*PS* : 59 51; *SS* : 64.2; L_R : 83 Ep.: φ = 9° S; λ = 100° E Mer des Indes
198	4	*Svr*				37						
		Bk				*e* 39.5						

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
199	28 9	*Irk*				6						
		Svr				14						
200	29 0	*Svr*				60						*e* : 36 28
		Irk				68						
201	17	*Irk*				*e* 4						
		Svr				13						
202	18	*Bk*	487	*e* 59 1		*i* 60^m 5^s						*e* : 59 51
		Svr		*e* 61 51		69						*e* : 65 43
203	30 7	*Tchk*				*e* 7	9.0	18.0	+0.3			
		Svr				9						
204	15	*Svr*				44						e_1 : 26 39; e_2 : 19 05
		Bk				54						
		Plk				*e* 63						
205	19	*Kčn*					6.9	11.6		+1		*e* : 4.3
		Tchk				*e* 11.1	24.9	16.0	+0.3			
		Svr				35						*e* : 20 45
206	31 19	*Bk*				30,5						
		Tchk				*e* 30.8	35.0	14.0	+0.6			
207	22	*Bk*				*e* 18.5						
		Tchk				27						e_1 : 06 09; e_2 : 10

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 4

Avril 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1932

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N–S	124 m/m	13.6ˢ	13.8ˢ	—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 *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Sur)*	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	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1931
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, *PPP*... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, *SSS*... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, *PPS*... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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 on
e — début peu marqué d'une phase } comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N — S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E — W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
Δ — distance épicentrale 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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Avril 1932

№	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	
208	1 4	*Svr*				54						
		Bk				*e* 64.2						
209	9	*Bk*				*e* 4.2						
		Svr				5						
		Irk				12						
210	11	*Svr*				45						
		Bk				*e* 52.5						
211	2 9	*Irk*				9						
		Svr				13						
212	3 20	*Tchk*				*e* 91	117.1	18.8	+1	+1	+1	e_1 : 58.7; e_2 : 59.5; i : 59 43; e_3 : 66 56
		Svr	15000			104	110.7	25.0		+7	−5	iP' : 58 11; iPP : 60 34; $\overline{iP_eP_eS}$: 61 36; $ePPS$: 72 54
		Bk	15600				60.6	26.1	+12	+11	+10	eP' : 58 22; PP : 61 35; $\overline{P_eP_eS}$: 62 12; PPS : 74 04; SS : 80.7; SSS : 85.6
		Kčn	16000			101.4	108.6	24.4	+3			eP' : 58 32; ePP : 61 50; ePS : 72 02; PPS : 74 13; eSS : 80.2; SSS : 85.5
		Plk	16200			110	120.6	22.7	−5	+4	+9	iP' : 58 35; ePP : 62 16; eSS : 80.8; $eSSS$: 86.3 Ep.: φ = 34° S; λ = 176° W Océan Pacifique
213	4 15	*Svr*		*i* 23 1		57						i_1 : 25 50; i_2 : 26 37; i_3 : 26 52; e_1 : 27 26; e_2 : 38 21; e_3 : 43 19
		Bk				61.2						
		Plk				67						e_1 : 23 05; e_2 : 24 56; e_3 : 35 32; e_4 : 41.3
		Tchk				*e* 67.5	71.4	14.9	−0.4	+0.2		
214	19	*Irk*	3150	*i* 22 37	*i* 27 31	30	30.5	13.3		+13		*o* →
		Tchk	5550	*i* 25 38	*i* 32 50		61.2	12.8	−2	−2		
		Svr	5890	*i* 25 54	*i* 33 24	42	55.7	14.4	−4	−5	+10	*o* →
		Kčn	7020	27 54	36 24	53.1	59.6	17.3	−7	+7		
		Bk	7160	*i* 27 9	*i* 35 46	50.5	62.5	17.3	+16	+13	+7	Ep.: φ = 35° N; λ = 135° E Japon
		Plk	7390	*i* 27 23	*i* 36 12	56	61.5	12.5		+3	+3	
215	19	*Svr*	6250	*i* 28 5	35 55							Ep.: φ = 34° N; λ = 141° E Océan Pacifique à l'E du Japon
		Bk	7700	29 23	38 28							
		Plk	7810	29 38	38 48							

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
216	5 0	Tchk			i 4 43		4.8	3.5	+ 1			e : 4.1
		Svr										e_1 : 12 13; e_2 : 12 28; e_3 : 13 40
217	5	Irk										e : 23.3
		Svr					46					e : 27 37
		Bk					e 49.5					
218	22	Irk				10						
		Svr				12						
		Tchk				e 19.1	23.7	14.0	—0.3	− 0.3		e : 4.7
		Plk				20						
		Bk				28.2	29.9	20.2	+ 14	+ 3		
		Kčn										e : 53
219	6 0	Bk	508	e 15 20		16 27						e : 15 37
		Svr				22						
		Plk	2080	18 24	21 54	25.5	26.6	14.0	— 3	+ 2	+ 4	
		Tchk					24.7	20.0	+ 0.5			e_1 : 21 34; e_2 : 24.0
		Kčn					25.2	15.4	+ 1			e : 21 Ep.: φ = 43° N; λ = 45° E Caucase
220	1	Irk				(1)						
		Svr				16						
		Bk				e 20.5						
		Plk										e : 18.7
221	2	Svr				22						
		Tchk				e 28.1	33.1	16.0	+ 0.1			
		Bk				e 36.5						
222	9	Irk	2540	16 15	20 23	23						→ o
		Tchk			i 24 25	e 31.0	32.5	10.4	— 8			e : 18 42
		Svr*	4890	i 20 00	i 26 36	32						iP → o
		Bk	5890	e 20 33	i 28 3	38.5	46.1	16.4	— 9	—9	+ 14	o →
		Kčn			e 29 4	e 42.2	45.2	11.9	+ 3	—4		e_1 : 31.6; e_2 : 33 55; e_3 : 39 09
		Plk	6850	e 21 26	e 29 47	Q 40	47.9	17.0	+ 8	—5	+ 8	L_R : 48 Ep.: φ = 30.5° N; λ = 116.0° E Chine
223	13	Svr*				31						
		Bk				e 32						
224	14	Irk				e 26						
		Svr*				33						
		Tchk				e 39.0	44.9	10.0	+ 0.2			
		Bk				e 41.5						
225	8 8	Tchk	194	21 23		i 21 47	21.9	8.0	— 7			
		Svr										e_1 : 29 26; e_2 : 29 45

* Temps inexact faute de repères de temps.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
226	8 11	*Irk*										e_1 : 39 59; e_2 : 40 36 D'un foyer proche
227	12	*Svr*				51	66.7	21.5	+ 2	+ 2		i_1 : 11 32; i_2 : 14 47; $i_1 \rightarrow o$
		Bk				*e* 58						
		Tchk					63.6	20.0	— 1			e_1 : 24; e_2 : 53
		Plk				*e* 65						
228	22	*Irk*				65						e : 61
		Svr		*i* 45 44		67						$\rightarrow o$
229	10 7	*Bk*				18.5	19.9	13.7	— 8	+11	—6	e_1 : 16 37; e_2 : 17 52
		Svr	2670	*e* 17 45	22 3	26						
230	8	*Irk*					23.4					e : 19 32
		Tchk					33.9	7.5	− 0.6			e_1 : 24; e_2 : 30 31
		Svr				32						
231	21	*Tchk*			*i* 47 9		48.8	10.0	+0.5			
232	11 6	*Irk*				6	6.5	14.0			+1	
		Tchk					19.2	16.0	+0.3			e : 13.4
		Svr				19						
		Bk				*e* 28						
233	15	*Bk*					35.6	6.5			—7	e_1 : 30 51; e_2 : 31 44; e_3 : 32 25; e_4 : 32 51; e_5 : 35 18 Eruption dans l'île Svinoy, archipel de Baku
234	12 7	*Bk*	535	*e* (2 7)		3.3	5.9	14.2	+12	—19	—4	e_1 : 02 28; e_2 : 02 59
		Tchk			*i* 8 41	*e* 9.4	13.1	18.5	— 1	—0.5		e : 4.9
		Svr	2190	*i* 5 1	8 40	11						$o \rightarrow$
		Plk	2290	5 24	9 12	11.7	12.0	14.5	+ 3	+ 3		
		Kčn					9.0	16.2	+ 4			e : 07 49 Ep.: $\varphi = 40°$ N; $\lambda = 43°$ E Arménie Turque
235	13 0	*Irk*	7670	3 42	12 45	26	27.6	18.0	+ 6			
		Tchk	9400	*i* 5 20	15 40	*e* 32	48.2	18.6	— 2	+ 1	—1	$\rightarrow o$
		Svr	10400	5 51	*i* 16 46	32	45.7	23.3	+ 3	+ 3	+3	*iPP* : 09 43; $\overline{iS_cP_eS}$: 16 20; *iPPS* : 18 25; *SS* : 23.4
		Bk	11000			39	51.5	24.6	+14	+12		e : 10 48; $\overline{S_cP_cS}$: 17 06; *ePS* : 18 55; *SS* : 24.5; *SSS* : 29.2
		Kčn	11800			40.0	54.7	23.4	—10	— 5	—3	*PP* : 11 17; *PS* : 20 31; *SS* : 26.4
		Plk	12200			44	61.1	19.0		+ 4	—4	*iPP* : 11 32; $\overline{iS_cP_eS}$: 17 32; *ePS* : 20 54; *ePPS* : 21 48; *SS* : 26.8 Ep.: $\varphi = 8°$ S; $\lambda = 147°$ E Nouvelle Guinée
236	4	*Irk*				17						e : 9.1
		Tchk			*e* (19^{m}7)		41.2	21.0	+ 1			e_1 : 10.5; e_2 : 20 27

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
236	13 4	*Svr*				22						
		Bk	9200	*e* 11 38	*e* 21 58	39.0						
237	14 1	*Plk*	3290	*i* 44 42	*e* 49 46	51.5	53.6	13.7	—5	—2	+3	
		Kčn				*e* 53	64.1	12.6	+5	+3		
		Svr		*e* 46 46		59	62.0	20.8	+3	—3	+3	*e* : 52 39; *SS* : 56 55
		Tchk					67.4	9.0	+2			e_1 : 48 38; e_2 : 50.3; e_3 : 53.7; e_4 : 56.5; e_5 : 59.7
		Bk				*e* 71.4	74.9	14.5			+5	*e* : 56 07
		Irk				*e* 73						
238	7	*Svr*				26						
		Bk				*e* 50.5						
239	11	*Svr*		*i* 44 18		71						*e* : 54 20; *iP* → *o*
		Bk				*e* 74.3						
240	17	*Irk*		*e* (8 45)		*e* 30						
		Svr		*i* 11 6		35						*e* : 21 18; *iP* → o
		Bk				39.5						*e* : 22 15
241	15 7	*Irk*				62	63.8	15.7			+2	
		Svr		*e* 52 59		71						*e* : 64 57
		Tchk				*e* 75.8	80.4	12.8	+1			
		Bk				86	116.7	18.4	+3	+3		
242	12	*Bk*										*e* : 11.0
		Svr				11						
243	17	*Irk*				59	61.2	15.0			+2	
		Svr				68						*e* : 62 28
		Bk				*e* 78.3	85.8	16.7	+3	+2		
244	16 3	*Irk*				*e* 39						
		Svr				48						
		Plk										*e* : 46.8
		Bk				*e* 63						
245	11	*Svr*				36						
		Bk				*e* 54						
246	22	*Irk*				*e* (6)						
		Svr				18						
247	18 5	*Irk*	6700	*e* 0 11	*e* 8 24	*e* 20						
		Tchk	7790	*e* 2 8	*e* 10 26		33.8	19.8	+0.2			
		Svr	8960	*i* 2 23	12 31	27						→ *o*
		Bk	9280	*e* 2 37	*e* 13 1	*e* 33						Ep.: φ = 4° S; λ = 128° E Ile Séram

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
248	18 11	*Tchk**		*i* 27 18								
		Bk	2220	27 50	*i* 31 32	35.0	39.6	17.3	+56	—76	—48	→ *o*
		Svr	3410	*i* 29 52	*i* 35 3	41	44.3	15.2	—13	+10		Ep.: φ = 26.0° N; λ = 61.5° E Perse
		Kčn	3780	*e* 30.0	35.6	40	49.1	14.8	+ 4	— 5	+ 4	
		Plk	4430	31 12	*e* 37 23	46	52.1	13.8	— 8	+ 7	— 7	
		Irk	4500	31 9	*e* 37 24	48	51.0	16.6		+ 9	—10	
249	20 19	*Bk*	78	*e* 25 38		25 47	26.0	5.0	+ 4		+ 3	
250	20	*Tchk*										e_1 : 06 50; e_2 : 07 06; *i* : 07 15
		Svr	2060	*e* 10 4	*e* 13 32	16	16.8	8.0			+ 2	
		Bk	2330	*e* 10 8	*e* 13 59	16.9						
		Irk				18.3	19.9	10.0				*e* : 17 41
		Kčn				*e* 19.2	21.5	10.2	+ 1		— 1	Ep.: φ = 41.5° N; λ = 79.0° E Tian-Chan
		Plk				*e* 22						
251	21 18	*Irk*	148	*i* 50 50		*i* 51 8						
		Svr				97						e_1 : 56 13; e_2 : 60 54
		Tchk										e_1 : 64 40; e_2 : 65 06; e_3 : 65 24 Ep. d'après *Irk* : φ = 52.4° N; λ = 106.5° E Lac Baikal
252	22 5	*Tchk*	6000	*i* 7 39	*i* 15 15	*e* 25	82.8	21.0	— 3			Ep.: φ = 3.8° S; λ = 104.6° E Sumatra
		Irk	6240	7 50	15 39	28	35.7	15.8	— 6		+ 10	
		Bk	7350	*i* 8 56	17 43	30	37.6	29.4	+24	+23	+ 2	
		*Svr**	7770	*i* 9 20	*i* 18 28	30	41.3	24.3	+ 4	— 6		→ *o*
		Plk			*i* 21 9	43	53.1	20.0	+ 2	— 4	+ 6	i_1 : 20 33; i_2 : 21 18; *SS* : 26.7
253	23 9	*Bk*				*e* 65						
		Kčn					69.2	9.4	+ 1			*e* : 65
		Plk				70	70.6	10.5	— 1		— 2	e_1 : 54 59; e_2 : 62 53; e_3 : 64 21
		Svr				74						e_1 : 64 44; e_2 : 68 34
		Irk				92						
254	24 6	*Plk*				55	73.5	18.3	— 3	+ 2	+ 4	*e* : 34 41
		Svr				56						e_1 : 31 52; e_2 : 35 23; e_3 : 37 31
		Tchk				*e* 66	81.1	16.0	+ 1			e_1 : 36.5; e_2 : 59
		Bk				69	79.2	18.5	+ 7	+ 6	+ 4	
255	25 7	*Bk*				*e* 38.3						*e* : 30 38
		Svr				65						e_1 : 30 54; e_2 : 42 08
		Irk				*e* 74						
256	18	*Irk*				*e* 29						
		Svr				34.5						
257	26 8	*Plk*				50	56.2	28.3	— 4	— 9	+10	e_1 : 20 08; e_2 : 22 47; *i* : 24 24
		Bk				50	73.4	22.4	+12	+ 8	+ 4	e_1 : 15 59; e_2 : 26 08

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
257	26 8	*Svr*				52	62.1	32.3	+4	+6	+4	i_1 : 14 04; i_2 : 14 18; i_3 : 16 23; i_4 : 17 29; i_5 : 17 50
		Tchk				e 59.4	66.4	32.0	+2			e_1 : 16.4; e_2 : 49.5
		Irk		e 14 35		e 73						e_1 : 18 26; e_2 : 28; e_3 : 38
258	13	*Irk*				e 51						*e* : 12
		Tchk			*i* 50 30		69.3	18.0	+1			e_1 : 41.4; e_2 : 58.4
		Bk				e 69						e_1 : 52 06; e_2 : 59 19
259	14	*Tchk*			*i* 55 59	56.0	56.5	4.0	+0.3			e_1 : 55 23; e_2 : 55 43
260	27 1	*Bk*				e 60	62.4	19.0	−3	+2		*e* : 57 04
		Plk	2810	*i* 53 20	e 57 49	63.5	64.3	12.3	−1	−1	−1	
		Svr				64.5						*e* : 54 33
261	9	*Bk*										e_1 : 48 04; e_2 : 48 26 Caucase
262	23	*Bk*				48.8	49.0	15.8	+5	−3		e_1 : 47 16; e_2 : 48 31
		Svr				57						e_1 : 49 13; e_2 : 53 19
263	28 5	*Bk*				e 10.5						
		Svr				12						
		Plk				e 20						
		Irk				e 40						
264	16	*Svr*				1						
		Plk				25						*e* : 18 47
265	22	*Bk*										*i* : 31 23 Caucase
266	29 0	*Bk*										i_1 : 43 18; e_1 : 43 28; i_2 : 43 35; e_2 : 43 50 Caucase
267	2	*Bk*				e 11.0						
		Svr				11.5						
268	29 4	*Bk*	550	e 43 18		e 44 31						*e* : 43 51
269	9	*Irk*				43						
		Svr				52.5						
270	14	*Bk*				e 41.2						
		Tchk				e 55.9	58.4	16.0	+0.2			*e* : 41
		Svr				57						
271	17	*Irk**		40m		60						Ep.: φ = 7.5° N; λ = 126.0° E
		Tchk	6560	e 40 47	*i* 48 53	e 59						Ile Mindanao

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
271	29 17	*Svr*	7710	*i* 41 51	*i* 50 56	63						*o* →
		Bk	8190	*i* 42 20	*e* 51 49	68						*o* →
		Plk	9500	43 16	53 42	76	76.1	20.0	— 2			
272	18	*Irk*	5000	27 0	33 42	42	52	17.5			+ 9	Ep.: φ = 51.5° N; λ = 177.5° W
		Svr	6870	*i* 28 46	*i* 37 8	49	57.7	19.8	—13	+25	—18	Iles Aléoutiennes
		Plk	7340	29 15	*i* 38 1	51	62.7	18.7	+ 9	+ 6	—16	
		Kčn	7490	*e* 29 30	*e* 38 24	51.5	62.1	19.7		— 9		
		Tchk	7790	*i* 29 39	*e* 38 48	*e* 55	61.3	18.9	+ 9	— 5		
		Bk	8950	*i* 30 36	*e* 20 44	59	69.3	19.4	—73	+43	+64	
273	30 1	*Kčn*	8130	*e* 18 1	27 27	*e* 42.6	51.9	+1	— 2			
		Plk	8150	17 48	27 15	45	53.6	18.3	+ 2	+ 1	— 3	
		Bk	8190	*i* 17 50	*i* 27 19	45						→ *o*
		Tchk	9800	*e* 19 6	*i* 29 45	*i* 49	59.4	17.0	— 1	+ 1		
		Irk				67						*e* : 24 Ep.: φ = 5.5° S; λ = 14.0° W Océan Atlantique
274	6	*Bk*										e_1 : 14 00; e_2 : 14 21 Caucase
275	10	*Tchk*	430	*i* 53 51		*i* 54 47	55.3	ca 4	—28			*o* →
		Bk	1800	*e* 56 27	*i* 59 32	*e* 61.0						Ep.: φ = 37.6° N; λ = 70.4° E Afghanistan
		Irk		*e*(58 3)		*e* 63						
		Svr	2270	*i* 58 14	*i* 62 00							
		Kčn		59 47		72.9						*PPP* : 60 43; *e* : 62 25; *SS* : 64.0
		Plk	3440	*i* 59 12	*i* 64 25	(67)						
276	14	*Irk*					5.6	8.0			+ 3	*i* : 04 52
		Tchk					11.6	6.3	+ 6	— 6		e_1 : 09 07; e_2 : 09 28; e_3 : 10 23; i_1 : 10 52; i_2 : 11 01
						e 18.2						
		Bk										
		Kčn				*e* 19.2						
		Plk				21.5						*e* : 18.9
277	17											
		Irk				*e* 35	47.6	12.0	—0.2			
		Tchk				*e* 45.4						

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 10

Octobre 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1933

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4s	13.7s	—0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	—0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	—0.04	1000	92	7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
→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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Octobre 1932

№	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	
726	1 0	*Kčn*		*i* 20 13		*i* 29.1	30.2	10.2	—25		+23	e_1: 09 37; e_2: 16 27; e_3: 18 57; *i*: 25 27
		Bk				*e* 45						
727	8	*Plk*				19	20.2	12.0		— 2	+ 2	*e*: 12 56
		Bk	2320	*e* 12 56	*e* 16 46	19.8						
		Svr				23						*e*: 19 05
728	9	*Bk*				8						
		Plk				*e* 22						
		Svr				*e* 46.4						*e*: 45 00
729	13	*Plk*				46	48.1	8.5	+ 2	— 2	+ 2	*e*: 40 41
		Svr				50						*e*: 47 26
730	15	*Svr*	6020	*i* 17 35	*e* 25 12							
731	20	*Bk*				*e* 26						*e*: 22 00
		Svr				31						
732	21	*Plk*				*e* 21						
		Svr				25.5						
733	2 3	*Plk*	10450	12 25	23 31	47	51.9	21.3	+37	—42	+32	*PP*: 15 58; $\overline{S_e P_e S}$: 22 56; *PS*: 24 51
		Svr		*e* 13 25								*ePP*: 17 46; e_1: 20 25; e_2: 20 45
		Irk				65						*ePP*: 18 37; e_1: 25 15; e_3: 31 22 *Bk* — réparation d'éclairage Enregistrement suspendu
734	3	*Svr*		*i* 25 44		45						i_1: 27 17; i_2: 28 21; i_3: 30 25 Ép.: φ = 40° N; λ = 63.5° E
		Plk	3180	28 1	32 57	39	39.7	10.7	—14	+24	+39	Bokhara
		Irk	3280	27 56	*e* 32 59	36.3	39.5	7.5		—35	+15	Ressenti à *Tchk* Intensité IV
735	3 8	*Svr*	2250	31 27	35 11	38						
736	9	*Plk*	2430	32 1	*e* 36 0	39.5						
		Svr				46						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
737	8 1	*Svr*				15						
		Bk										*e* : 02 24
		Kčn										*e* : 20
738	1	*Kčn*										*e* : 48
		Svr				63						
739	9 6	*Kčn*				*e* 33.3						*Bk* — enregistrement suspendu
		Plk	2120	*e* 29 26	*e* 33 0	*Q* 35.6 *R* 36.8	36.8	12.7	+3	— 5	+ 4	
		Svr				*i* 40.6						e_1 : 30 52; e_2 : 36 40; e_3 : 38 58; e_4 : 39 45
740	12	*Svr*	6230	*i* 59 14	67 2	75.5	84.8	15.4	+2	— 8	+ 9	*Bk* — enregistrement suspendu
		Kčn				*e* 83.2	92.3	18.8	—3	+ 5		*e* : 69.7
		Plk	7970	*e* 60 56	70 14	*Q* 87 *R* 90	94.2	19.3	+6	+10	—15	Ep. : φ = 25° N; λ = 127° E Kiou-Siou
741	18	*Bk*				*e* 34						
		Svr				42						
742	19	*Svr*										*e* : 42 02
		Bk				*e* 48						
		Plk				50						
743	22	*Plk*				37						
		Svr				44						*e* : 33 16
744	10 9	*Svr*				29.5						*e* : 19 21
		Bk				34						
745	14	*Bk*				*e* 67						
		Kčn				*e* 72.3						
		Svr				73						*e* : 55 38
746	19	*Kčn*										*e* : 41
		Svr				47.5						
747	11 11	*Svr*				50						
		Kčn										*e* : 54.0
748	19	*Plk*				54	61.2	19.0		+ 1	+ 1	e_1 : 34 24; e_2 : 39 32; e_3 : 43 26
		Svr				54						*e* : 40 03
		Bk				58						
749	12 3	*Bk*	2250	*e* 4 8	*e* 7 52	11.8						Ep. : φ = 38.5° N; λ = 23° E Grèce
		Plk	2340	*e* 3 50	*e* 7 42	10	11.7	9.9	+2	+ 1	+ 2	
		Svr				*eQ* 15.2 *eR* 17.6						e_1 : 10 19; e_2 : 14 21

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
750	12 6	*Irk*				50	53.4	14.2		— 1		*e* : 46
		Svr		*e* 42 30		60						*e* : 52 22
		Bk	8910	*e* 44 18	*e* 54 24	70.5	78.1	16.9	+ 6	+ 3	+ 3	
751	9	*Irk*				53						
		Svr				62						*e* : 57 13
		Bk				*e* 73	75.9	18.6	+ 2	+ 2		
752	11	*Plk*				*e* 56						
		Bk				*e* 56						
		Svr				59.5						*e* : 56 03
753	19	*Irk*	3470	*e* 43 (13)	*e* 48 28	53	56.2	14.8	+ 4	— 4		
		Svr		*i* 46 14		63	68.6	16.3	— 2			e_1 : 56 01; e_2 : 58 12
		Plk	7080	47 21	*e* 55 54	68	75.7	15.3	— 1	+ 1	— 1	Ep. : φ = 46.5° N; λ = 152.5° E
		Kčn				*e* 71.3	77.8	15.8			+ 3	Iles Kouriles
		Bk	7920	48 2	57 18	74	81.7	17.1	+ 20	+ 10	+ 9	
754	13 2	*Tchk*										*e* : 03 02
		Svr				37						
755	11	*Svr*				6						
		Bk				*e* 18.5						
756	15 15	*Plk*	2430	50 17	54 16	57						
		Irk				67	70.0	17.0	— 1			*e* : 55
		K n										*e* : 57.6
		Bk				67.8	73.1	17.4	+ 2	+ 4	+ 1	e_1 : 57 48; e_2 : 63 17
757	22	*Kčn*				*e* 27.2	29.3	14.5		+ 1		
		Plk				30						e_1 : 23 49; e_2 : 27 49
758	16 12	*Irk*	5770	*i* 17 18	24 42	39						E. : φ = 54° N; λ = 162.5° W
		Svr	6970	*i* 18 40	*i* 27 7	41.6	51.6	14.0			+ 41	Alaska
✓		*Plk*	7250	18 46	27 28	37.5	46.2	21.0	+ 47	+ 13	+ 50	
		Kčn	ca 7600	*i* 19 6								e_1 : 19 42; e_2 : 21 32; *ePPP* : 23 36; e_3 : 27 42; *PS* : 28 42
		Bk	ca 9000	*i* 20 24		48	64.8	17.0			— 220	(*PPP*) : 27 24; *PS* : 31 11; *e* : 36 40
759	17 13	*Irk*	8250	*e* 36 57	46 29	*e* 56						
		Svr	11000	*i* 39 5		66						*PP* : 43 11; $\overline{S_e P_e S}$: 49 40
		Bk	ca 11800				91.4	22.3	+ 6	+ 6		*ePP* : 44 21; *ePS* : 53 38
		Plk	12600		*e* 52 12	79	89.8	20.7	— 2	— 1	+ 1	*ePP* : 44 50; $e\overline{S_e P_e}$ $\overline{P_e S}$: 51 42 *ePS* : 54 26; *SS* : 60 53 Ep. : φ = 8° S; λ = 155° E Région des îles Salomon
760	20	*Svr*				20						
		Bk				*e* 26						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_ρ	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
761	18 4	Irk	(7000)	e 19 0	e(27 29)							e(PP) : 21 59
		Svr		i 21 18								
		Plk										e_1 : 22 34; e_2 : 32 45
		Bk		e 21 28								e : 30 57
		Kčn		e 22 13								e : 34 55
762	4	Irk		e 34 20		36.6	37.6	7.2		— 5		e : 36 02
		Svr	2450	i 35 54	i 39 55	42	43.8	8.6			+ 1	
		Bk				45						
		Kčn					50.9	9.5		+ 1		e : 50 51
		Plk				55						
763	6	Irk				e 40						
		Svr				49						
		Bk				e 58.9						e : 54 04
764	20 17	Svr				28						
		Bk				e 39						
765	17	Bk				e 71						
		Svr		i 55 46		94						i_1 : 59 08; i_2 : 59 34
766	21 18	Svr	8370	e 35 52	e 45 30	60						
		Tchk				e 61	70.8	15.3	+ 0.3			e : 45.1
		Bk	8940	e 36 44	e 46 51	64						Ep. : φ = 5° N; λ = 132° E Iles Salomon
767	22 14	Plk				e 59	59.4	21.0		+ 2		
		Bk				e 60						
		Svr				e 65.9						e : 64 13; e_2 : 65 14
768	23 0	Tchk			i 31 20	e 49.6						e_1 : 23 10; e_2 : 35.6; e_3 : 38.8; e_4 : 45.7
		Svr	8650	e 23 28	33 20	50						
769	13	Bk *		e 40 54								Ep. : φ = 35° N; λ = 31° E Asie Mineure
		Plk	2690	42 0	46 20	Q 48.1 R 50.5	51.0	12.3	—5	+ 7	— 6	
		Svr	3210	e 42 59	47 57	i 52.7						
		Tchk					60.0	15.0	+ 1			Début pendant l'interruption de lumière
770	17	Plk				56						e : 48
		Svr				57						
771	21	Svr	6240	i 37 15	i 45 4	Q 55.1 R 61	62.8	15.0	+ 4	—12	+ 12	Ep. : φ = 35° N; λ = 142° E Région du Japon
		Kčn			e 47 45	61.3	71.5	18.0	—3			eSS = 55 29
		Plk	7710	38 59	48 4	Q 63 R 66.6	72.3	19.3	+ 6	+ 16	—17	

*Phases ultérieures pendant le changement du papier.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
772	24 18	Svr				49						e: 19 24
		Bk				e 52						
773	19	Svr	2000	i 51 53	i 55 16							
774	25 15	Tchk	5200	i 27 9	i 34 2		47.0	13.0	+ 1			
775	17	Svr	4890	i 10 27	i 17 3							
		Plk				26						e_1: 11 40; e_2: 19 33
		Bk		12 14		ca 31						e: 21 24
		Kčn				e 35.9						e_1: 22.0; e_2: 26 30
776	26 20	Svr				14.5						
		Bk				e 23						
777	28 11	Bk				34.9						e: 28 44
		Svr				42						e: 30 21
778	29 3	Plk				83	92.2	15.0	+ 1			e_1: 55 34; e_2: 60 34
		Svr				87						e_1: 61 27; e_2: 64 11
		Bk				e 95						e: 67 22
779	10	Bk		e 3 17		8.9						e: 07 12
		Svr	2150	i 3 39	e 7 15	i_Q 9.1 i_R 10.8	11.3	8.2	+ 2	− 1	+ 3	
		Plk				20						
780	11	Bk	1920	e 12 54	i 16 10	17.9	27.0	13.4	+39	−55	+ 23	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 69.0° E Monts Darvaz
		Svr	2170	i 13 12	16 50	i_Q 18.7 i_R 20.3	22.6	7.8	+ 6	− 8	− 15	
		Kčn	3040	14 42	19 28	23.8	26.4	14.4		+27		
		Plk	3610	15 28	20 52	27	29.3	12.0		+15		
781	30 3	Tchk				e 2.8	2.9	8.5	+ 1			e: 02 22
		Svr				8						
		Bk				e 25						
782	20	Svr	6950	i 57 0	i 65 26	80						Ep.: φ = 54.0° N; λ = 157° W Région d'Alaska
		Plk	7220	57 38	66 18	74	91.4	18.0	−14	+12	+ 15	
		Kčn		e 58 6		78.8	90.7	19.8		+16		e_1: 65 57; e_2: 71 40
		Tchk	8440	e 58 41	i 68 23	e 84.7	94.0	16.3	−35			
		Bk		i 59 20		90	98.8	20.9	+77	+67	−120	i: 66 21; e_1 70 34; e_2: 75 32

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 11

Novembre 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS • LÉNINGRAD • 1933

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE I° CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4[s]	13.7[s]	— 0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	— 0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.03	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
$\rightarrow o$ — 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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Novembre 1932

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_s	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
783	1 10	*Svr*				97						i_1 : 58 11; i_2 : 58 38; i_3 : 61 25; i_4 : 67 14; e : 77 46
		Bk				*e* 103						e_1 : 63 51; e_2 : 73 47
784	16	*Plk*	2170	23 57	27 35	30	31.7	10.8	+ 12	+ 9	+13	Ep.: φ = 40° N; λ = 25° E Mer Egée
		Bk	2300	*i* 24 8	27 57	31	34.3	11.5	— 7	+ 8	+ 7	
		Svr	3130	*e* 25 26	*e* 30 18	*iR* 37.5	37.6	10.0	— 4	+ 2	— 5	
785	2 4	*Svr*				25						
		Bk				37						
786	8	*Svr*				58						
		Bk				*e* 67						
787	11	*Irk*										e_1 : 22 46; e_2 : 26
		Kčn				*e* 40.8	49.7	20.2		+ 5		e_1 : 22 50; e_2 : 25 54; e_3 : 32.8; e_4 : 38 29
		Svr	16500			66	86.2	23.3	+ 7	— 2	— 6	iP^N : 23 04; $iP\rho$: 26 34; $i\overline{S_e P_e}\ \overline{P_e S}$: 33 16; iSS : 45.5; $iSSS$: 50.6
		Bk				81.9	96.6	21.4			+16	iP^N : 23 24; e_1 : 32 58; e_2 : 49 10; e_3 : 54 55
788	3 15	*Svr*				46						*e* : 39 40
		Bk				54.9						
789	19	*Irk*					54.2	7.5	+ 1	— 1		*e* : 51
		Kčn					55.9	24.0	+ 2			e_1 : 33; e_2 : 34
		Svr	7770	*i* 54 9	*i* 63 17	74	83.2	19.5	— 1			Ep.: φ = 20° N; λ = 145° E Iles Marianes
		Bk	8910	55 6	65 12	82.4	90.6	23.2	+ 8	+ 4	+ 3	
		Plk	9400	*e* 55 9	65 28	85	93.7	20.0	— 4	— 2	+ 2	*PPS* : 66 44; *eSSS* : 75 16
790	6 12	*Svr*	2730	*i* 56 2	*i* 60 25	66						
791	8 5	*Svr*	2950	36 10	40 49	43						
		Bk				54.5						
792	9	*Bk*				*e* 53.5						e_1 : 51 56; e_2 : 52 38
		Svr				60						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
793	9 18	*Irk*	2960	*e* 35 59	40 39	45	45.7	9.4	— 3	+ 6		Ep.: φ = 27° N; λ = 91° E Boutan
		Svr	4000	*i* 37 29	*i* 43 16	50	54.3	17.0	+ 2			
		Bk				*e* 54						
		Plk	5820	*i* 39 27	*e* 46 53	*Q* 57	64.4	16.0		— 4	— 5	
						R 62						
		Kčn				*e* 58.1	60.7	12.2		+ 2		e_1: 45.2; e_2: 48 36
794	10 11	*Tchk*				*e* 23.7	31.7	12.0	— 0.5			
		Svr				26						*e*: 14 47
		Bk				*e* 42.1						
795	11 17	*Svr*		*i* 34 55		86						
796	13 4	*Irk*	2270	*i* 51 37	*i* 55 23	56.9						Ep.: φ = 49° N; λ = 136° E Détroit Tartare
		Svr	4690	*i* 55 8	*i* 61 33	76	77.6	16.0	+ 21	+ 31	— 36	
		Plk	6230	*i* 56 34	*i* 64 22		83.9	13.3	— 12	— 13	+ 17	*Bk* — point de marques de minutes
797	4	*Plk*	6240	57 44	65 33							
798	16	*Svr*				31	44.9	20.0	+ 4			e_1: 06 25; e_2: 13 09; e_3: 15 08; e_4: 20 22; e_5: 25 33
		Kčn				*e* 42.2	52.2	22.3	+ 3	+ 4	+ 3	
		Plk				*e* 49	54.9	20.0	— 3	+ 4	— 5	
799	14 21	*Svr*	2340	*i* 4 0	*i* 7 52	11						
800	15 0	*Svr*		*e* 38 40		i_Q 45.6						*e*: 42 24
						i_R 47.6						
801	17 6	*Bk*	ca12700			*e* 41	45.6	17.7			+ 11	*PP*: 22 50; *PPS*: 34 04
		Plk	10200			49	57.9	20.0	+ 4	+ 3	+ 5	$_ePP$: 19 49; $\overline{S_eP_eS}$: 26 41; *PPS*: 28 34; *e*: 32 08
		Svr	11400	*e* 16 59		52	69.2	16.7	— 6	— 2	+ 4	*PP*: 21 15; $\overline{S_eP_eS}$: 27 40; *PS*: 30 26; *PPS*: 31 18
		Irk				*e* 59						Ep.: φ = 17.5° N; λ = 102.5° W Mexique
802	19	*Irk*	345	*e* 59 29		60m 13s						
		Svr				75.5						
803	18 10	*Svr*				22						
		Bk				*e* 32.5						
804	13	*Irk*	5470	*e* 56 1	*e* 63 9	*e* 75						Fp.: φ = 5° N; λ = 122° E Célèbes
		Svr	7730	*i* 58 22	*i* 67 28	83						
		Bk	8090	*e* 58 35	*i* 67 59	84						
		Kčn				94.9	100.8	16.1			+ 1	e_1: 60 40; e_2: 61 57; e_3: 69 31
		Plk	9600	*e* 59 53	*i* 70 5							*PP*: 63 14; *PS*: 71 20
805	19 9	*Irk*	366	22 7		*i* 22m 54s						
		Svr				32.5						*e*: 30 08

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
806	19 9	*Svr*		31 13		49						
		Plk				50						*e*: 41 42
807	20 23	*Plk*										e_1: 40 32; e_2: 46
		Svr				56						Ressenti en Allemagne
808	21 18	*Bk*				*e* 31						
		Svr				41.5						*e*: 34 47
		Tchk				*e* 59.7						
809	22 15	*Irk*		1 32		*e* 22						e_1: 03 40; e_2: 09 47; e_3: 17 10
		Svr	7850	*i* 4 39	*i* 13 51	23						
810	23 15	*Svr*				66						*e*: 19 36
		Bk				*e* 73						
811	25 11	*Irk*										*e*: 01 28
		Svr				14						
		Bk				*e* 20						
812	26 4	*Irk*	3040	*i* 29 32	*i* 34 18	37	39.5	9.7	+ 22			Ep.: φ = 42.5° N; λ = 143.0° E
		Svr				49	58.3	13.1	+ 11	+ 25	— 32	Japon
		Plk	7040	34 27	42 58	*Q* 55.5	62.0	17.3	+ 10	— 9	— 12	
						R 56.5						
		Bk	7280	34 43	*i* 43 26	54.8	66.6	19.1	+ 43		— 16	
813	4	*Plk*	7020	34 46	43 16							
814	17	*Bk*	(7690)	*e*(40 24)	*e*(49 28)	62	74.0	26.0	— 11			
		Svr				70						*e*: 53 41
815	27 3	*Irk*	3950	*e* 44 32	*e* 50 16	*e* 57	60.2	16.0		— 3		Ep.: φ = 35.0° N; λ = 148.5° E
		Svr	6620	48 3	56 12	68						Océan Pacifique
		Bk	8200	*e* 49 2	58 32	72.2	89.4	14.9	— 6	+ 4	+ 3	
816	9	*Svr*				25						
		Irk			*e*(25 17)	(28.8)	33.0	9.8		+ 2		
		Bk				44	50.0	20.7	+ 9	— 14		
817	28 21	*Irk*				43						*e*: 40
		Svr				51						e_1: 32 53; e_2: 43 58
		Bk				*e* 60	68.6	16.4	+ 7	+ 4		
		Plk				*e* 62						
818	29 2	*Svr*				42						e_1: 06 28; e_2: 16 09
		Bk										*e*: 07
819	6	*Bk*	(10200)	*e*(53 41)	*e*(64 37)	80						
		Svr				84						*e*: 63 02

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
820	29 8	*Plk*				e 43	45.3	13.0	— 3	+ 3	— 3	
		Svr				46						
		Bk				55						
821	11	*Svr*	1500			71	90.9	22.5		— 18	— 8	$iP^{\prime}$: 30 37; iPP : 33 18; $\overline{S_eP_eS}$: 40 04; SS : 52 04
		Bk				76	89.1	29.1			+ 41	e_1 : 30 39; e_2 : 32 41; e_3 : 38 19; e_4 : 41 16; e_5 : 45 42; e_6 : 54 52
		Plk	13700			72	83.5	20.0	+ 9	— 10	— 12	$\overline{S_eP_eS}$: 36 49; $\overline{S_eP\,P_eS}$: 38 28; PS : 41 38; PPS : 43 24; SS : 48 17 Ep.: φ = 48° S; λ = 48° W Océan Atlantique
822	30 4	*Bk*				e 23.1						
		Svr				39						
823	6	*Bk*				e 59.6						
		Svr				60						
824	17	*Svr*				11						
		Bk				e 14						

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Архив ГС РАН, г. Обнинск

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

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

№ 12

Décembre 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1933

Архив ГС РАН, г. Обнинск

LISTE

DES STATIONS DE Ire 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 *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4ˢ	13.7ˢ	— 0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	— 0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	8 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.03	1200	258	

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

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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_ρ — 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.
$\rightarrow o$ — 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.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Décembre 1932

№	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	
825	1 19	*Svr*				58						*e*: 25 45
		Bk				*e* 60	72.5	20.6	+ 3	+ 2		
826	23	*Bk*				*e* 37.6						*e*: 36 24
		Svr				45						
827	3 5	*Svr*				131						*e*: 117 15
		Tchk				*e* 140	151.1	19.5	+ 1			
		Bk				148	157.1	21.8	+ 6	+ 6		e_1: 42 45; e_2: 55 59
828	9	*Svr*				7						
		Tchk				*e* 14	21.0	15.5	— 1			
		Bk				18.9	28.0	19.0	— 5	+ 6	+ 4	
829	18	*Bk*				26	48.2	23.0	+ 7	+ 3		
		Svr				29						*e*: 09 19
		Tchk				*e* 47	52.6	24.5	+ 1			
830	4 4	*Plk*				*Q* 26	31.4	16.3	+ 11	+ 9	+ 12	e_1: 19 51; e_2: 23 26
						R 28						
		Svr				*Q* 30.2	38.3	16.7	— 11			
						R 37.4						
		Bk	7380	14 48	*i* 23 36	36.5	42.1	20.9	+ 14	+ 23	— 10	→ *o*
		Tchk				*e* 42	44.6	24.0	+ 7			e_1: 27.2; e_2: 35.6
831	8	*Tchk*										*e*: 22.0
		Svr	7970	*i* 22 43	*i* 32 1	42.5	57.9	19.5	— 57	+ 34	— 21	Ep.: φ = 5° N; λ = 126° E
		Bk	8380	*i* 22 53	32 32		72.9	20.0			+ 87	Région de l'île Mindanao
		Kžn *	9360	23 47	34 17	57.8	65.1	21.0			+ 21	*PP*: 27 17
		Plk	9770	*i* 24 6		51	66.2	20.8	+ 68	+ 41	+ 49	*PP*: 27 39; $\overline{iS_ePS}$: 34 44; *PS*: 35 56; *SS*: 40.7
832	10	*Tchk*	6370	*i* 43 36	51 32	61	69.5	24.0	+ 8			Ep.: φ = 5° N; λ = 125° E Région de l'île Mindanao
		Svr	7970	*i* 44 27	*i* 53 45	70	76.6	19.3	+ 6	+ 5		→ *o*
		Bk	8780	*i* 44 36	54 35	72	85.2	20.0			+ 15	→ *o*
		Plk	9800	45 49	*i* 56 30	78	87.7	19.3	— 8	— 7	+ 4	*IPS*: 57 30
833	5 21	*Svr*		*e* 17 41		39						*e*: 33 55

* Pas de repères de minutes.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
834	5 23	*Tchk*				*e* 13	18.6	11.2	+ 0.5			
		Plk				*e* 15						
		Bk				21						
835	6 13	*Bk*				0						
		Svr				5						
836	7 7	*Bk*	1970	59 50	*e* 63 10	63.8						Ep.: φ = 37.5° N; λ = 27.5° E Asie Mineure
		Plk	2390	60 46	*i* 64 42							
		Svr				66						
837	16	*Plk*	10200	35 25		72	79.0	16.8	+ 24	— 27	+ 13	*PP*: 39 09; $\overline{S_e P_e S}$: 46 00; *SS*: 52.6
		Kčn	10900			62.1	76.7	27.0	— 14	+ 17		*PP*: 39 55; $\overline{S_e P_e S}$: 46 33
		Svr	11400	*i* 36 14	*e* 48 0	72	88.4	15.9	— 37	— 18	+ 36	*iPP*: 40 25; $i\overline{S_e P_e S}$: 46 54; *iPS*: 49 37
		Bk	12850			66						*PP*: 41 58; *iPS*: 52 00
		Tchk	13200				97.2	21.2	+ 30			*iPP*: 42 04; $\overline{S_e P_e S}$: 47 52; *SSS*: 63.7
												Ep.: φ = 18° N; λ = 104° W Mexique
838	8 15	*Tchk*					48.0	16.0	+ 6			*e*: 33 00
		Svr	5480	*e* 25 59	33 7	*Q* 44.7	50.0	13.5	+ 2	— 5	— 5	
		Plk				49	58.4	14.7	— 3	— 1	— 2	*e*: 35 38
		Kčn				*e* 49.4	51.4	21.0	+ 3			
		Bk *				54	60.0	13.4	+ 6	+ 4		
839	18	*Tchk*				*e* 12.2	12.3	8.2	+ 2			e_1: 11.8; e_2: 11 50
		Svr				21						
840	9 8	*Plk*				89	93.2	27.0		+ 4		e_1: 59 55; e_2: 63 26; e_3: 69 18
		Kčn				*e* 89.3	96.6	20.5		+ 2		e_1: 64.4; e_2: 70.4
		Svr				94	97.9	37.0		— 4		e_1: 53 56; *i*: 55 49; e_2: 60 55; e_3: 62 42; e_4: 66 00; e_5: 68 25
		Tchk				*e* 100	106.3	30.0	+ 1			e_1: 57 40; e_2: 58.0
841	15	*Tchk*				*e* 33.5	39.5	11.5	+ 0.2			
		Svr				80						e_1: 53 42; e_2: 64 16; e_3: 69 58
842	19	*Tchk*				*e* 30.4	31.5	6.2	+ 1			e_1: 29 48; *i*: 30 21; e_2: 60 24
		Svr				32						
843	10 4	*Bk*				29						
		Svr				48						e_1: 23 32; e_2: 27 45; e_3: 33 41
		Tchk					51.3	19.5	+ 0.5			*e*: 32.7
844	11 4	*Tchk*	4050	*e* 33 18	39 8	*e* 47	52.6	18.0	+ 2			Ep.: φ = 8° N; λ = 93° E Iles Nicobar
		Bk	5450	34 57	*i* 42 4	50.5	59.6	22.6	— 13	+ 12	+ 7	
		Svr	5950	*e* 35 24	*e* 42 57	45	60.1	26.3	+ 5	— 5		
		Plk				67	70.9	21.0	— 4			*e*: 46 02

* Début pendant le changement du papier.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
845	11 8	*Bk*				*e* 1						
		Svr				6						
846	13	*Bk*				*e* 7						
		Tchk				*e* 11.5	12.4	17.5	+ 0.4			
847	21	*Plk*				56						*e*: 50 10
		Svr				61						
		Tchk				*e* 65	71.2	12.3	— 0.3			
848	12 1	*Svr*				7						
		Tchk				*e* 8	8.9	8.3	— 0.3			
849	14 6	*Svr*				59						
		Tchk				*e* 61	65.8	18.0	+ 1			
		Bk				*e* 67						
850	15 19	*Tchk*			49 2	*e* 58	66.7	16.0	+ 7			e_1: 42 20; e_2: 43 16; e_3: 44 00; e_4: 53.2
		Svr *	6300	*i* 43 0	*i* 50 52	58						*o* →
		Bk	(6760)	*e* (44 22)	52 39	65	70.6	25.4	+ 23	+ 16		
		Plk				*Q* 70	80.1	15.3	+ 6	+ 16	+ 19	e_1: 44 47; e_2: 54 26
						R 73						
		Kčn				*e* 70.9	78.2	14.1		— 3		e_1: 53 51; e_2: 61 43 Ep.: φ = 17° N; λ = 117° E Mer de Chine méridionale
851	22	*Svr* *				12						e_1: 09; e_2: 10 21
		Plk				*e* 18						
852	16 7	*Tchk*				*e* 46	50.9	21.0	+ 1			
		Bk	8190	*i* 26 3	*e* 35 32	52	60.4	24.6	— 6	— 2		→ *o*
		Plk	9500	27 1	*e* 37 36	58	63.0	21.0	— 2			Ep.: φ = 7.5° N; λ = 126.5° E Ile Mindanao
853	19 4	*Bk*	445	34 26		35 24						*e*: 34 56
854	6	*Svr*				75						
		Bk				84						*e*: 59 37
855	20 12	*Svr*		*e* 40 24		58	92.4	22.0	— 3			
		Tchk				*e* 63.6	66.9	11.8	— 1			e_1: 61.8; e_2: 62.0
		Kčn				*e* 67						
856	21 6	*Kčn*				46.8	54.5	29.4		— 83	+ 77	e_1: 34 38; e_2: 38 47
		Plk	8600	22 15	32 5	*Q* 47.5	53.7	22.3	— 53	— 41	— 100	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 117.5° W Californie
						R 49						
		Svr	9350	*i* 22 42	*i* 33 7	51.4	60.0	23.0	+ 30	— 20	— 35	*iPP*: 26 01; *iPS*: 34 14; *SS*: 39.2
		Bk	11100	*e* 24 3		54	68.1	24.0			+ 210	*ePP*: 28 19; $\overline{S_e P_e S}$: 34 53

* Temps approximatif faute de repères de minuets.

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
857	21 11	*Svr*										*e*: 49 47
		Bk	141	*e* 61 8		*i* 61 25						
858	22 12	*Bk*	141	*e* 33 51		*i* 34 8						
859	24 4	*Svr*			24 58	*i* Q 26.9	28.1	9.0	+ 10	— 11	+ 19	*e*: 21 32; i_1: 21 36; i_2: 26 22
						i R 27.4						
		Bk				29						e_1: 26 10; e_2: 28 20
		Plk	(5720)	*e* (23 59)	*e* (31 20)	Q 35	36.9	10.7	+ 4	— 3	— 4	
						R 37						
860	5	*Svr*				*i* Q 21.8	23.6	9.0	+ 7	— 6	+ 13	e_1: 16 42; e_2: 20 13
						i R 23.3						
		Bk				24.5						e_1: 21 29; e_2: 23 32
861	5	*Plk*				Q 30						*e*: 19 10
		Svr				R 54						*e*: 53 21
862	6	*Svr*	9560	*e* 43 38	54 6	Q 67.7	83.9	19.9	+ 8	— 29	+ 30	*PS*: 55 25; *eSS*: 60 40
						R 78.3						
		Bk				78	88.4	24.3	+ 22	+ 45	+ 30	e_1: 46 39; e_2: 50 37; e_3: 56 53
		Plk	11100			78	86.9	26.0	— 18	+ 14	— 21	*PP*: 49 27; $\overline{S_e P_e S}$: 56 03;
		Kčn				83.5	88.0	28.0			— 34	*PS*: 58 18; *SS*: 64.2 Ep.: φ = 7° N; λ = 155° E Iles Séniavine
863	23	*Tchk*		*e* (17 8)		*e* 20.4	20.6	6.2	— 2			*i*: 20 20
		Svr										*e*: 26 29
864	25 2	*Bk*		*i* 11 25								→ *o*
		Svr		*i* 10 32								i_1: 14 57; i_2: 15 09
		Kčn	4700	*i* 12 23		*e* 25						*PP*: 13 52; *e*: 18 22; *SS*: 21 27
		Plk	5200	*i* 12 45	*i* 19 38	25	34.5	14.0	+ 64	+ 63	+ 56	Ep.: φ = 35° N; λ = 95° E Chine
865	6	*Tchk*										e_1: 13 12; e_2: 17 00
		Svr		*i* 14 39		24						
		Plk				31	36.2	11.0		+ 1		*i*: 16 52
866	8	*Svr*		*i* 5 26		14.9						
		Plk		*i* 7 36		23	25.6	13.0	+ 2			
		Bk				19						e_1: 12 03; e_2: 16 13
867	11	*Tchk*				*e* 29.0	29.8	7.5	— 4			e_1: 18.0; e_2: 20
		Bk				*e* 31						
		Svr				34.2						*e*: 25 18
		Plk				45						*e*: 26 48
868	12	*Bk*	156	*i* 4 13		*i* 4 32						
869	12	*Svr*		*e* 32 19		42						
		Bk				*e* 48						
		Plk				*e* 50						

Архив ГС РАН, г. Обнинск

№	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	
870	25 14	*Tchk*				*e* 12.3	13.2	7.5	— 1			*e*: 10 40; *i*: 11 59
		Svr				17.5						
		Bk				*e* 24						
871	26 5	*Svr*				45						
		Bk				53						
872	9	*Bk*				*e* 19						
		Svr				22.5						
873	19	*Svr*				11						*e*: 09 25
		Bk				12.5	14.6	18.4	+ 11	+ 11		e_1: 07 35; e_2: 10 10
		Kčn										*e*: 14.9
		Plk		8 34		16	18.8	17.0	— 4			
874	21	*Svr*	5780	*i* 23 53	*i* 31 17	38	48.1	18.0	+ 3			→ o
875	21	*Svr*	6370	*i* 24 39	*i* 32 35							
		Bk		*i* 24 47		*e* 52						*i*: 34 20
		Plk		25 34		34						*e*: 34 26
876	22	*Svr*	7060	*i* 41 38	50 10	61						→ o
		Bk				*e* 70						
877	27 23	*Svr*		*e* 30 35		40.5						
878	28 8	*Svr*			(36 40)	40.5						*e*: 31 20
		Bk				*e* 46						
879	20	*Svr*				50						*e*: 39 12
		Bk				57						
880	30 20	*Svr*										*e*: 41 47
		Bk				*e* 64						
881	21	*Tchk*	1528	24 2	27 20							*i*: 24 08
		Kčn										*e*: 27
		Svr	1980	*i* 24 16	27 37	Q 29.5	30.8	9.5	+ 2	— 4	+ 9	*e*: 28 58
						R 30.7						Ep.: φ = 51.5° N; λ = 91.0° E Mongolie
		Plk				*e* 37	38.5	9.0	+ 3			
882	31 1	*Tchk*				*e* 45.6	47.1	4.7	— 1			*e*: 44 10
		Svr				51						
883	6	*Bk*	7900	42 14	*i* 51 29	64.5	70.6	20.6			— 41	Ep.: φ = 30° S; λ = 32.5° E Afrique méridionale
		Tchk	8500	43 0	*i* 52 45		75.6	22.7	— 9			
		Plk	9800	43 47	54 30	74	86.9	20.0	— 8	— 10	+ 10	*SS*: 60.5
		Svr	9850	*e* 43 49	54 34	72.5	80.2	23.6	+ 12	+ 16		*i*: 43 57; $e\overline{S_eP_eS}$: 54 14; *SS*: 61.0

Архив ГС РАН, г. Обнинск

Supplément
Station séismique Vladivostok
Novembre 1931

№	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	
	1 18	*Vld*	1180	*i* 55 49	57 55	58.5	60.2	14.0	+35	+38	+ 2	
	2 11	„ *	(1260)	*e* (3 13)	*e* (5 27)	6.0	7.3	13.3	+89	—80	—18	
	11	„	1430	*e* 49 57	*e* 52 27	53.1	54.0	15.0	+16	+10		
	17	„	5820	12 7	*i* 19 33	25.4	26.9	18.5	+ 6	—16		
	22	„	6640	*e* 38 45	46 55	*e* 56						
	3 16	„ *	780	21 55	*e* 23 20	*i* 23.5	28.6	13.0	+28	+37		
	4 17	„ *	1750	57 0	60 0	61.6	63.5	16.5	— 5	— 9		
	20 14	„	6680	26 33	*i* 34 45	42.9	46.7	20.0	+ 9	—13	+14	

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

* Temps inexact faute de repères de minutes.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ROYAL OBSERVATORY
1 JUL 1933
EDINBURGH

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

№ 5

Mai 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1933

БЕСПЛАТНО

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

Janvier 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

13 стр.

Бум. 62 x 94.— 1 3/4 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

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

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	μ^2	A_1	*k*	Date
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
					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 *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(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	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1931
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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.
→ 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.

5

Mai 1932

№	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	
278	1 2	*Kčn*				*e* 54.3	57.7	15.4		+0.5		
		Plk	2690	*e* 47 46	52 6	56	57.0	13.0	— 1	+ 1	— 1	
279	4	*Svr*				60						*e*: 35 07
		Irk				*e* 62						
		Tchk				*e* 70	87.3	14.5	+0.3			e_1: 40 18; e_2: 42 07; e_3: 43.9
		Bk				*e* 76						
		Plk				84	98.0	20.0			+ 2	e_1: 34 13; e_2: 37 37
280	19	*Svr*				55						
		Plk				*e* 55						
		Irk				*e* 66						
		Tchk				*e* 68	82.8	14.0	+0.3			
		Kčn				*e* 75.3	93.0	20.6	+ 1			*e*: 36.3
		Bk				*e* 89						
281	2 6	*Tchk*			*i* 27 10		27.5	5.2	+0.4			*e*: 26 59
282	23	*Irk* *				40	42.4	14.5			— 7	e_1: 30; e_2: 35 12
		Tchk	5890	38 7	*e* 45 37	*e* 57.9	61.8	16.0	— 4	— 4		
		Svr		*i* 38 38		52	63.8	14.3		+ 3	— 2	→ *o*
		Kčn				*e* 64.1	70.7	18.7	— 3	+ 2		*e*: 52.8
		Bk		*e* 39 51		*e* 64.2	72.8	16.1	— 8	+ 5	+ 9	*e*: 49 32
		Plk	8310	40 15	*e* 49 50	64	74.1	15.3	— 3	— 5	—10	Ep.: φ = 23° N; λ = 130° E Océan Pacifique
283	3 10	*Plk*				52						*e*: 43 20
		Svr				57.5						
284	20	*Svr*				29.5						
		Bk				42						
285	4 0	*Bk*				*e* 93	105.4	21.2	— 5	+ 3		e_1: 68 13; e_2: 77 59
		Svr		*i* 57 28		99.5						e_1: 60 43; e_2: 61 01
		Tchk				*e* 98	112.3	18.2	+0.6	—0.7		*i*: 60 29; *e*: 76 38
		Plk				*e*103						
286	5	*Svr*		*i* 16 27		35						*i*: 17 06; *e*: 24 47; *iP* и *i* → o
		Bk				*e* 36						*e*: 26 14
		Tchk				*e* 37						*i*: 23 35; e_1: 24 47; e_2: 27.2

* Temps approximatif faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
287	4 6	*Irk*				*e* (69)						
		Svr		*i* 52 48		71.5						→ *o*
		Tchk				*e* 82.6	86.8	12.5	+13			
		Bk				*e* 86.3						
288	10	*Tchk*			*i* 59 43		59.7	6.0	+0.3			
289	11	*Tchk*	630	*i* 24 9		*i*25m34s						Ep.: φ = 35° N; λ = 70° E Hindoukouch
		Svr	2490	*e* 27 37	31 41	34						
		Plk										i_1 : 29 37; i_2 : 30 37
290	14	*Bk*										*e* : 29 59. Caucase
291	22	*Tchk*				*e* 17	18.2	6.8	+ 1			*e* : 14 35
		Svr				25.5						
292	5 4	*Irk*				(30)						e_1 : 16; e_2 : 19; e_3 : 21
		Svr										*e* : 29
		Tchk			*i* 26 15		43.4	13.0	+0.5			e_1 : 19 51 e_2 : 27 35; e_3 : 29 22; e_4 : 30 15; e_5 : 31.9
		Bk										*e* : 29 26
		Kčn				*e* 44.7	47.1	19.2	+ 1			*i* : 29 16; e_1 : 30 17; e_2 : 31 48; e_3 : 32 52; e_4 : 36 59
		Plk	12500									*e* : 21 16; $\overline{S_cP_cS}$: 29 42; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 30 34; *PS* : 33 20 *PPS* : 34.2
293	8	*Irk*				*e* 77						
		Svr				81	106.8	22.0	— 1			e_1 : 43 31; e_2 : 46 09
		Tchk					101.7	19.0	—0.6	+0.4		e_1 : 47 39; e_2 : 55.1; e_3 : 57 16; e_4 : 30.9
		Plk				*e*110	118.7	20.0			+ 3	*i* : 43 54
294	6 0	*Tchk*				34.2	14.0		+ 1			e_1 : 24 55; e_2 : 28 55; e_3 : 31 55; e_4 : 32.7; e_5 : 33.2
		Svr				35						*e* : 32 47
		Plk										*e* : 40.9
295	4	*Svr*				55						*e* : 41 40
		Plk				60						*e* : 33.1
		Tchk					68.5	16.0	+ 1			e_1 : 43 34; e_2 : 43 43; e_3 : 60
		Bk	8330	*e* 45 13	*e* 54 49	*e* 68	72.4	21.3	+ 3	+ 5		
		Kčn				*e* 69.5	74.9	15.7	— 1			
		Irk				*e* (71)						
296	5	*Tchk*				•	73.7	24.0	+0.2			e_1 : 45 44; e_2 : 53 13; e_3 : 55 31
		Svr	8230	*i* 46 50	56 21	81						*o* →
		Bk	8750	*e* 47 9	57 7	*e* 74						Ep.: φ = 6° N; λ = 130° E Océan Pacifique
		Plk			*i* (59 3)							
297	7 14	*Bk*	730	*i* 56 7	*i* 57 27	57.9						→ *o*
		Kčn	2260	58 46	62 31	64.5	66.7	13.8	+ 1		+ 2	
		Svr	2600	*e* 59 17	*i* 63 30	66.5						*o* →
		Plk	2880	59 36	64 10	67.5	70.0	11.0	— 1			Ep.: φ = 35.5° N; λ = 45.0° E Kourdistan

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
298	8 9	*Svr*				31						
		Irk				36						
		Bk				*e* 47						
299	9 0	*Svr*	7180	*e* 21 53	*e* 30 31	*e* 44						
300	10 12	*Bk*										e_1 : 15 38; e_2 : 16 11 D'un foyer proche
301	14	*Irk*	6300	*e* 33 9	41 28	*e* 53						
		Tchk			*i* 42 23							*e* : 33 08
		Bk	9000	*e* 35 32	45 42	*e* 61						
		Plk										*i* : 46 53 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 122.5° E Petites îles de la Sonde
302	11 2	*Tchk*			*i* 14 39		15.1	3.8	+ 1			e_1 : 13 58; e_2 : 14 00
303	3	*Tchk*			24 21	*e* 24.4	24.9	5.0	— 4	— 4		e_1 : 23 44; e_2 : 23 46
304	7	*Irk*	3530	*e* 0 9	*e* 5 28	(11)	15.3	11.6	— 2			
		Tchk	6410	*i* 3 13	11 11		32.3	13.2		+ 3	— 2	
		Svr	6490	*i* 3 26	*i* 11 24	21	31.2	14.8	— 2			→ *o*
		Kčn				*e* 30	35.9	14.2	— 4			
		Bk	7990	*e* 4 49	*e* 14 8	33	41.4	14.5	+ 8	+ 6	+ 5	→ *o*
		Plk	8000	*e* 4 49	14 9	31.5	41.5	16.0			+ 1	Ep.: φ = 34.5° N; λ = 145.0° E Océan Pacifique
305	12 6	*Irk*	5840	*e* 17 20	*e* 24 47	34						Ep.: φ = 2° N; λ = 127° E Iles Moluques
		Tchk	7340	*i* 19 14	*i* 28 0	*e* 39	49.3	22.5	— 1	+ 1		→ *o*
		Svr	8310	*i* 19 38	*i* 29 13	38						→ *o*
		Bk	8670	*i* 19 58	*i* 29 52	*e* 46	51.4	26.2	— 9	+ 5		*e* $\overline{S_eP_eS}$: 31 30; *PS* : 33 02
		Plk	10100	*e* 21 10	31 57	56						
306	20	*Tchk*				*e* 14.4	17.2	9.5	+ 1	+ 1		
		Svr				19.5						
		Bk				*e* 23						
307	14 2	*Irk*				47.8						*e* : 45 25
		Svr		*e* 46 45								*e* : 53 01
		Tchk			*i* 54 13	*i* 54.4	54.7	8.0		+0.3		*e* : 52 05
		Plk										*e* : 47 58
308	3	*Bk*		*e* 49 5		55	56.4	22.3	—14	+21	+10	*e* : 52 54
		Kčn *	2280	*e* 50 13	54 0	55.7	58.5	22.8	— 1			Ep. d'après *Plk* :
		Plk	2610	*i* 50 11	*e* 54 25	57	58.5	7.5		+ 1		φ = 36.3° N; λ = 30.3° E Asie Mineure
		Svr	3170	*i* 51 1	*e* 55 56	58.5						
		Tchk			*i* 56 15	*e* 62	66.6	16.8	— 1	— 1	— 1	*e* : 52.9; *i* : 55 50
309	6	*Bk*										*e* : 00
		Svr				41						

* Temps inexact.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
310	14 8	*Irk*				*e* (79)						
		Tchk					112.2	16.0		+0.3		e_1 : 58 01; e_2 : 69.3
		Svr				84						*e* : 61 01
		Bk				*e* 85						*e* : 52 20
311	10	*Tchk*	(262)	(19 55)		*i* 20m28s	20.8	5.2	+0.7	+0.6		
312	13	*Irk*	5750	*i* 20 33	27 56	35						
		Tchk		*i* 22 41								
		Svr	8170	*i* 22 52	*i* 32 20		58.7	24.0			ca 330	→ *o*
		Bk		*i* 23 10								Ep.: φ = 4° N; λ = 128° E
		Kčn	9600	*i* 23 52	34 16	54.0						Iles Moluques
		Plk	10100	*e* 24 11	34 58	53	62.4	18.5	—180	—200		*iPP* : 27 51; *i* : 34 13
313	16 5	*Tchk*			*i* 4 8		4.3	4.0	— 7	— 5		*e* : 03 39
		Svr				*e* 13	13.5	8.5	— 1	— 1		*e* : 12 12
		Bk				*e* 14.8						*e* : 12 58
314	16	*Bk*	1330	*e* 13 54	*e* 16 15	*e* 17						
		Tchk					17.5	12.1	+ 3	— 1	+0.5	e_1 : 14 23; e_2 : 15 52; e_3 : 16 23
		Svr				22.5						*e* : 18 16
315	17 11	*Bk*				*e* 28						
		Svr				35						e_1 : 02 33; e_2 : 13 32
316	13	*Irk*	6900	*e* 6 40	15 4	*e* 29						
		Tchk	7220	*i* 7 5	*i* 15 45	*e* 23	39.5	18.2	+0.4	+0.6		Ep.: φ = 9° S; λ = 114° E
		Bk				33	47.8	21.6	+ 3	+ 3		Ile Java
		Svr	8740	*i* 8 27	*i* 18 24	33.5						→ *o*
317	13	*Tchk*			55 59	*e* 58.9	60.4	9.1	+ 1	—0.6	—0.5	*e* : 51 56
		Irk				63						
		Svr		*i* 54 13		66						→ *o*
318	17	*Irk*	6010	*e* 39 45	*e* 47 22	*e* 56						
		Tchk				*i* 57	70.5	18.1	+0.6	+0.6	+0.6	*e* : 44 35
		Svr	8370	*i* 42 16	*e* 51 54	65						Ep.: φ = 1° N; λ = 126° E
		Bk	8700	*e* 42 35	*e* 52 30	68.5	78.8	27.0	+ 4	+ 2		Détroit de Moluques
319	22	*Svr*	8400	*i* 33 55	*e* 43 35	58						*o* →
320	18 10	*Svr*	8420	*e* 30 19	*e* 40 00	55						
321	12	*Irk*				*e* 38						
		Tchk				*e* 45	59.5	17.3	−0.4	+0.3	—0.3	e_1 : 36.6; e_2 : 37 43
		Svr	8620	*e* 19 27	*e* 29 18	46						
322	19	*Tchk*				*e* 29	47.0	14.3	+ 7	— 2	— 3	e_1 : 1.2; e_2 : 02 15; e_3 : 02 55; *i* : 09 44; e_4 : 15.9
		Bk				32	42.5	18.8			+ 6	e_1 : 04 54; e_2 : 12 30; e_3 : 27 06

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
322	18 19	*Irk*	11300	*e* 3 5		*e* 39	51.0	18.4	— 4	+ 2	— 5	*ePPP* : 09 43; *ePPS* : 17 09; *eSSS* : 26
		Svr				40	56.5	18.6	+ 2	+ 3	— 2	e_1 : 04 20; e_2 : 13 42; e_3 : 19 57; e_4 : 27 36
		Kčn				40.4	54.6	21.9	— 3	+ 2		
323	21	*Tchk*			*i* 14 52		16.4	5.2	— 1	— 9		e_1 : 13 59; e_2 : 14 33; e_3 : 14 41
324	19 2	*Svr*	8400	*e* 20 9	*e* 29 49	43						
		Irk				*e* 43						
		Tchk				*e* 47.9	52.9	21.0	+0.3			e_1 : 27.7; e_2 : 36.9; e_3 : 43.9
325	12	*Tchk*				44.0	44.1	5.0		— 3		e_1 : 40 55; e_2 : 41 11; e_3 : 42 13
		Svr	2770	*e* 44 15	*e* 48 41	52						
326	20 5	*Plk*				27						e_1 : 20 44; e_2 : 24 50
		Svr				31						*e* : 26 48
327	7	*Irk*				*e* 44						
		Svr	8500	*e* 26 7	*e* 35 52	49.5						
		Plk				65						*e* : 39 06
328	9	*Svr*				61.1						*e* : 54 13
		Plk										e_1 : 57 57; e_2 : 61 55
329	19	*Bk*	460	*i* 17 32		*i* 18m32s	21.5	11.6	—85	+133	+61	→ *o*
		Tchk										e_1 : 35 19; e_2 : 35 51; e_3 : 37 31
		Svr	2410	*e* 20 55	*i* 24 53	27	29.7	13.7	+ 8	— 7	+ 8	
		Plk	3000	*e* 22 8	*e* 26 51	33	36.7	13.0	+ 3	+ 2	+ 2	Ep.: φ = 36° N; λ = 54° E
		Irk	4140	*e* 23 35	*e* 29 30	39	40.1	12.3			— 6	Perse
330	21 10	*Plk*	10000	*i* 23 11		51	54.3	37.7	+59	+78	+205	*iPP* : 26 52; $\overline{S_cP_cS}$: 33 37; *PPS* : 35 38; *SS* : 40.4
		Svr	11500	*i* 24 12	*i* 35 27	57	67.4	27.4	+59	—130	+89	*iPP* : 28 32; $i\overline{S_cP_cS}$: 34 45; *SS* : 43.0
		Bk	12400	*e* 24 53		75.6	23.0				+72	*iPP* : 29 38; $i\overline{S_cP_cS}$: 35 30 i_1 : 39 18; i_2 : 46 09
		Irk	12500	*e* 24 51		65	76.3	25.2			+171	*iPP* : 29 35; *PS* : 38 55
		Tchk					74.7	16.0	+ 4			*e* : 36; *i* : 37 21 Ep.: φ = 13.5° N; λ = 88.5° W Amérique Centrale
331	15	*Tchk*				*e* 13.5	13.7	4.0	+ 1			e_1 : 12.5; e_2 : 13.1
		Svr										e_1 : 20 12; e_2 : 23 18
332	15	*Plk*				76	119.6	17.0			+ 3	*e* : 54 55
		Svr				79						e_1 : 56 19; e_2 : 66 48; e_3 : 67 52, e_4 : 72 32
		Bk				82						e_1 : 65 33; e_2 : 70 38
		Tchk				*e* 90	98.1	12.0	— 2			e_1 : 67.9; e_2 : 68 45; e_3 : 77.2
		Irk				*e* 95	111.0	18.0			+ 2	
333	21	*Tchk*					67.4	16.0	+0.3			*i* : 54 19
		Bk	7500	*e* 50 25	*i* 59 20	72.5						

№	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	
333	21 21	*Svr*	7850	*i* 50 44	*i* 59 56	74						*o* →
		Irk				*e* (75)						*e* : 57
		Kčn			61 46	*e* 78.7						Ep.: φ = 4° S; λ = 106° E
		Plk	9500	*e* 52 3	*e* 62 36							Sumatra
334	22 1	*Plk*				*e* 55	64.2	14.0	—0.5			
		Kčn				*e* 59.1	65.4	13.8	+ 1			
		Svr		*e* 51 32		69.5						
		Tchk				*e* 73	81.1	16.0	—0.3			
335	11	*Irk*	11800	*e* 43 9		81	85.8	20.0			+ 8	*ePP* : 47 21; *PS* : 56 35; *SS* : 62.1
		Svr	14300			82	103.0	19.2		— 8	— 5	*iP'* : 48 23; *iPP* : 50 48; $\overline{S_cP_eS}$: 55 23; $\overline{S_cP_e}$ $\overline{P_eS_i}$: 57 16; *SS* : 72.3
							90.9	16.0	+ 3			e_1 : 55.9; e_2 : 46.9; e_3 : 68
		Tchk										*P'* : 48 41; *PP* : 51 23;
		Plk	15100			99	112.5	19.0	+ 4	+ 2	— 2	$\overline{P_cP_eS}$: 52 13; $\overline{S_cP_e}$ $\overline{P_eS}$: 58 17; *PS* : 61 25; *PPS* : 63 53; *SS* : 69.6
		Bk	15600				59.4	18.1	+12	+ 9	+ 8	*eP'* : 48 52; *PP* : 51 34; *PS* : 62 48
												Ep.: φ = 20° S; λ = 163° W
												Polynésie
336	16	*Svr*				18.5						
		Bk				*e* 32						
337	17	*Kčn*	2590	*e* 6 54	11 6	*e* 13.0	18.0	10.8	+ 2			
		Plk	2630	6 53	11 8	14	16.2	15.3	+ 3	— 3	+ 3	
		Bk		*e* 7 28		*e* 18.5	21.8	15.7	— 3	+ 3	— 3	*e* : 13 11
		Svr		*i* 8 49		17.5						*e* : 14 02; *iP* o →
		Tchk				*e* 23	31.7	10.1	— 1			*e* : 13.9
		Irk				39	40.4	15.0			— 1	Ep.: φ = 38° N; λ = 14° E
												Sicile
338	22	*Plk*	10000	53 7	64 1	83	95.2	20.0	+ 1	+ 1	+ 3	*PP* : 57 03; *SS* : 70.2
		Svr				83						e_1 : 64 38; e_2 : 67 49; e_3 : 73 19
		Kčn				*e* 86	91.7	27.4	+ 1	+ 2		e_1 : 64 01; e_2 : 66 16
		Tchk					90.7	29.0	+ 3			e_1 : 52 35; e_2 : 79 43
		Irk				*e* 96	110.1	22.0			+ 4	
											— 2	
339	23 6	*Plk*	3320	*e* 4 19	*e* 9 19	12.5	14.7	12.0				*e* : 10 09
		Bk				*e* 13.8						
		Svr				17						
340	17	*Kčn*										*e* : 10
		Bk				*e* 58.6						
		Tchk					65.8	10.5	—0.5			*e* : 63.6
341	18	*Irk*				*e* (22)						e_1 : 27.9; e_2 : 28 43
		Tchk										*e* : 32 15
		Svr										

№	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	
342	24 23	*Bk*	322	*i* 30 8		*i* 30m 49s	33.6	9.4	+ 27		— 39	
		Tchk				*e* 38.2	45.2	12.1	+ 4	+ 3	+ 3	e_1 : 33 36; e_2 : 35 57
		Kčn				40.3	43.7	17.2	— 3			e_1 : 36 07; e_2 : 39 37
		Svr	2310	*i* 33 59	*i* 37 48	42						→ *o*
		Plk	2750	*i* 34 40	*e* 39 4	45	46.6	13.3	+ 1	+ 2	+ 4	
		Irk				(56)						*e* : (46)
												Ep.: φ = 37.5° N; λ = 47.0° E
												Perse
343	23	*Svr*	2260	36 23	40 7							→ *o*
		Plk	2670	*i* 37 7	*e* 41 25							Ep.: φ = 38° N; λ = 47° E
												Perse
344	25 6	*Tchk**				*e* 60.9	61.9	12.0	—0.4			e_1 : 58.9; e_2 : 60.5
		Bk				*e* 96.6						
345	10	*Tchk**				*e* 28.9	31.0	12.0	—0.2			
		Bk				*e* 49						
346	13	*Tchk**				*e* 39	41.0	14.0	+ 0.2			
		Irk				*e* 48						
347	26 5	*Irk*	3010	*e* 18 6	*e* 22 50	26.5	27.1	15.0	— 6	+ 21		
		*Tchk**				*e* 28	29.9	17.5	+ 22			e_1 : 20.6; e_2 : 23.5
		Svr	4400	*e* 19 56	26 6	32.5	36.4	16.6	— 3	+ 3		Ep.: φ = 25.5° N; λ = 95.0° E
		Bk	4400	*e* 20 17	*e* 26 27	34.5	37.9	18.6	—23	—10	+ 13	Assam
		Plk	6110	22 6	*e* 29 48	Q 42.5	46.9	18.3	— 6	+ 2	— 4	L_R : 45
348	16	*Irk*	10400	*e* 22 27		52						*i* : 24 41; *ePP* : 25 39;
		Tchk										$\overline{S_cP_eS}$: 33 03
		Svr	13000				62.8	30.0	+ 39	+ 61		e_1 : 23 08; e_2 : 25.6; *i* : 26 22; e_3 : 28.0
												e : 24 28; *P'* : 27 38; *i* : 29 27;
												PPP : 30 54; $\overline{S_cP_eS}$: 34 00;
												PS : 38 17; $\overline{S_cP_e}$ *SP* : 38 53;
												SS : 45.0
		Bk										*P'* : 27 55; i_1 : 28 09; i_2 : 30 55
		Kčn	14400				58.3	34.2	—90	+ 56		*P'* : 27 52; $\overline{P_cP_eS}$: 31 07;
												i_1 : 33 56; i_2 : 38 35; i_3 : 43 30;
												SS : 48.4
		Plk	14600				58.2	27.8	—81	+ 56		*e* : 25 31; *P'* : 27 55; *PP* : 30 20;
												i : 31 00; $\overline{P_cP_eS}$: 31 13;
												$\overline{S_cP_eS}$: 34 45; *PS* : 40 50
												Ep.: φ = 20° S; λ = 173° E
												Région des Nouvelles-Hébrides
349	20	*Svr*		*i* 42 9		*e* 51						→ *o*
		Irk										*e* : 40
350	22	*Bk*		*e* 27 33		29.2	29.6	9.8	+ 18	+ 14		e_1 : 28 14; e_2 : 28 40
351	22	*Irk*										e_1 : 37; e_2 : 44 29; e_3 : 48
		Svr		*e* 31 27		70						e_1 : 35 14; i_1 : 39 49; i_2 : 43 10;
												i_3 : 46 09; i_4 : 47 55; e_2 : 58 10

* Temps inexact faute de repères de minutes.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
351	26 22	Kčn				e 73.0	87.4	25.8		+ 1		e_1 : 34 40; e_2 : 38.0; e_3 : 43 00; e_4 : 43 48; e_5 : 46 52; e_6 : 49 09; e_7 : 49 36; e_8 : 60 42
		Bk				e 75.5						e_1 : 40 11; e_2 : 42 54; e_3 : 59 49
		Plk										e_1 : 32 15; e_2 : 36 31; i_1 : 40 18; i_2 : 43 18; i_3 : 43 51; i_4 : 45 55; i_5 : 49 14
352	27 1	Irk				e 64						e : 47
		Svr		47 42		71						e_1 49 39; e_2 : 51 01; i_1 : 53 48; i_2 : 55 35; e_3 : 56 52
		Bk										e_1 : 50 33; e_2 : 53 51
		Kčn				e 77.6						e_1 : 50 42; e_2 : 56 52; e_3 : 68 14
		Plk										i_1 : 50 43; i_2 : 56 54; e : 68 43
353	10	Kčn				49.4	51.4	8.8	+ 5	+ 5		e_1 : 47.3; e_2 : 49 04
		Plk		45 40		50	50.7	11.5	— 4	— 8		e : 48 16
		Bk				e 54						e : 50 43
		Svr	2770	e 47 31	e 51 57	55	57.6	11.8	+ 3		— 1	
		Irk				70	70.8	15.5	+ 3			
354	12	Svr	7570	i 55 21	i 64 19	80						→ o Ep.: φ = 5° N; λ = 117.5° E Bornéo
		Bk	7750	e 56 14	i 65 21	e 80						
355	28 2	Irk		27 39		36	41.6	15.0	+14	—18	—30	ePP : 28 35; e : 32 21; SS : 33.5
		Tchk	5670	e 30 26	i 37 44							
		Svr	6260	i 30 59	i 38 49	46	57.6	18.3	—30	+55	—51	
		Bk	7450	e 32 8	i 41 0	54.5	65.5	15.5	—40	+26	—27	
		Kčn	7650	32 21	41 23	52.8	65.3	16.9	+16	+33	—43	Ep.: φ = 28° N; λ = 133° E Océan Pacifique
		Plk	7890	i 32 36	i 41 50	54	65.6	17.2	+23	+31	—52	
356	5	Irk				23	26.0	12.0			+ 1	
		Tchk				e 29.0	39.3	10.5	+ 1			e_1 : 10.7; i : 15 06; e_2 : 24 08; e_3 : 28.0
		Svr	6260	i 12 18	i 20 8	27.5	39.4	14.6		— 2	— 2	o →
		Bk	7500	e 13 28	e 22 23	e 35.5	43.9	17.9	— 3	+ 2		Ep.: φ = 30.5° N; λ = 135.5° E Océan Pacifique
		Kčn				e 36.6	46.6	14.1		+ 1		
		Plk				Q 39	47.3	15.6	+ 1	+ 1	+ 3	e : 23 25; L_R : 48
357	10	Tchk				e 17	22.1	17.3	+0.2			
		Svr				27						e_1 : 00 18; e_2 : 06 59
		Plk										e : 37 47
358	15	Tchk				e 37.5	37.7	6.4	+ 1			e_1 : 36 56; e_2 : 37 27
		Svr				46						
359	29 1	Plk				e 53						
		Kčn										e : 60
		Svr				62						
360	30 0	Irk										e : 43 09
		Kčn					58	14.4		+ 1		e_1 : 47.7; e_2 : 52.5

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
361	30 18	Tchk				e 58.8	63.0	14.0	+0.3			
		Bk				e 69.5						
362	31 5	Tchk			i 19 4		19.9	4.8	+ 4	+0.6		i : 19.0
363	8	Kčn				e 69.2	76.7	19.6	+ 2	+ 2		e : 58 32
		Plk	7950	e 48 47	e 58 4	70	76.9	19.7	+ 2	— 2	+ 4	
		Bk			e 60 7	74.5	85.2	23.4	+ 4	+ 4		e : 50 42
		Svr				77						e_1 : 50 12; e_2 : 60 57
		Tchk				e 88	102.2	12.0	+ 4			e_1 : 49 54; i : 55 27; e_2 : 59 23; e_3 : 61.0; e_4 : 73; e_5 : 81.8
		Irk				e 92						
364	11	Svr				0						
		Bk				e 5	24.2	19.4	+ 2	+ 3		
		Plk				e 12						
		Irk				e 32						
365	12	Tchk			i 14 45	e 30.0	39.0	19.2	—0.5	—0.4		e_1 : 5.1; e_2 : 14 48
366	14	Irk				13	13.6	16.0		+ 1		e_1 : 01 28; e_2 : 09
		Svr				30						i : 04 37
		Plk				35						e_1 : 05 55; e_2 : 09 05; e_3 : 16 08
367	15	Irk										e : 26
		Svr				28						
		Bk				e 31						
		Plk				40						e : 32 17

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ROYAL OBSERVATORY
- 3 JUL 1933
EDINBURGH

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

№ 6

Juin 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS • LÉNINGRAD • 1933

БЕСПЛАТНО

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

Février 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

16 стр.

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

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

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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
					Composantes	*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	13.4^s	13.4^s	0.00	1205 m/m	97	1 VI 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+0.01	1050	213	
Baku *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1931
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Explication des signes

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

Juin 1932

№	Date	St.	Δ	*P*	*S*	*L*	*M*					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ *h*		*km*	*m s*	*m s*	*m*	*m*	*s*	μ	μ	μ	
368	1 11	*Bk*	(1000)	*e* 6 43	*e* (8 31)	9.2						
		Svr				16						*e* : 12 20
		Tchk				*e* 23	35.1	15.7	—0.4	—0.4		
		Irk				30						
369	16	*Tchk*				*e* 45.6	47.3	14.2	+0.5	+0.5		*e* : 43 11
		Svr				52						
370	2 1	*Tchk*										e_1 : 01 47; e_2 : 01 59
		Svr										e_1 : 05 50; e_2 : 06 02
371	18	*Svr*				68						e_1 : 43 02; e_2 : 53 26
		Bk				76						e_1 : 53 41; e_2 : 67 13
372	19	*Irk*	548	*e* 46 4		*e* 47 17						*o* →
		Tchk			*i* 54 31	*i* 57.8	58.6	8.0	—8	+9		e_1 : 49 59; e_2 : 50.1; e_3 : 55 18
		Svr	3060	*e* 50 32	55 19	Q 59.8	62.0	12.6	+1	—4	+3	*i* : 50 36; *i o* →
						R 61.5						
		Bk				*e* 65.5						e_1 : 58 26; e_2 63 07
		Kčn				*e* 67	68.8	10.7	—2	+3	—2	e_1 : 64 30; e_2 : 66 42
		Plk		52 46		68	71.6	11.2	—2	—1	+2	*e* 1 62 22 Ep. d'après *Irk*: φ = 47.6° N; λ = 102.6° E Mongolie
373	19	*Irk*	528	46 18		*i* 47 28						Ep.: φ = 47.7° N; λ = 102.4° E Mongolie
374	22	*Tchk*				*e* 29	29.1	5.2	+1	+0.5		i_1 : 27 29; i_2 : 28 22
		Svr										e_1 : 30 50; e_2 : 34 44
375	3 0	*Svr*	6000	*i* 28 22	*i* 35 58	Q 45.0	53.9	18.0	—1	—4	+4	*o* →
						R 47.2						
		Tchk			*e* 35 49	*e* 48	53.0	14.0		+2	+1	e_1 : 28 17; e_2 : 39.8; e_3 : 44 59
		Plk	7410	*e* 29 45	*e* 38 35	53	61.1	17.7	—2	—2	+3	
		Kčn				*e* 53.6	61.3	15.0		+1		e_1 : 38; e_2 : 42.9; e_3 : 46.1 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 142.5° E Japon
376	0	*Svr*	6000	*e* 28 40	36 16							

№	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	
377	3 10	*Plk*	10700	*i* 50 24		71	84.8	31.3	—820	—490	—910	*e* : 50 08; *PP* : 54 08; S_cP_cS : 60 54; *iSS* : 68.6
		Kčn	11300	50 41			101.0	12.4			+254	*PP* : 54 47; $\overline{S_cP_cS}$: 61 24; *SS* : 69.5
		Irk	11600	*e* 50 55		89						*PP* : 55 21; $\overline{S_cP_cS}$: 61 22; *PS* : 64 14; *SS* : 705
		Svr	11700	50 58								*PP* : 54 42; $i\overline{S_cP_cS}$: 61 17
		Bk	13200	*e* 52 10								*PP* : 57 00
		Tchk	ca13400	52 18								*iP'* : 55 57; *i* : 56 19 Ep.: φ = 16.5° N; λ = 110° W Océan Pacifique à l'W du Mexique
378	16	*Tchk*			*i* 44 41	*i* 47.8	49.6	7.6	+10			
		Svr				74						
379	17	*Irk*	750	31 48		*i* 33. 32						Ep. d'après *Irk* : φ = 45.9° N; λ = 100.9° E Mongolie
		Svr	3030	*i* 35 11	39 56	*Q* 44.2	46.1	15.0		— 3		→ *o*
						R 45.8						
		Tchk				*e* 48.5	59.1	12.0	— 2	— 1		
		Bk				49						*e* : 45 31
		Plk				53	56.3	13.0	+ 3	— 1	+ 3	*e* : 34 52
380	18	*Svr*				27						
		Kčn				*e* 38.8	40.6	15.2		— 1		*e* : 04 20
		Irk				*e* 39	44.8	17.0			— 1	
		Bk				*e* 45	50.6	19.2	+ 6	+ 3		
381	20	*Tchk*					36.0	6.2	+0.5			*e* : 35 41
		Svr				54						*e* : 36 40
		Bk				*e* 67						
		Kčn					70.0	19.5		+ 1		*e* : 54.2
382	22	*Tchk**				*e* 15	17.1	14.0	+0.3			
		Irk				*e* 64						
		Svr				72						*e* : 53
383	4 1	*Svr*				20						
		Tchk				*e* 33.6	35.2	16.3	—0.6			*e* : 22 51
384	2	*Irk*		*e* 6 54		17						*e* : 11 27
		Svr	5840	*i* 10 3	*i* 17 30	25	35.6	16.3	+0.6	+ 2	— 2	
		Kčn			*e* 19 57	*e* 34.4	38.0	15.2		+ 1		*e* : 23 57
		Plk	7220	11 26	20 06	35	42.2	17.7	+ 2	+ 1	— 1	Ep.: φ = 41.5° N; λ = 142.5° E Japon
385	14	*Tchk**				*e* 5	10.8	12.3	—0.2			
		Svr				44						

* *Tchk*—temps inexact.

№	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	
386	4 19	*Svr*				54						
		Bk				*e* 66.5						
387	21	*Plk*				83	95.2	16.0	+ 1			e_1 : 56 23; e_2 : 63 17; e_3 : 65 06
		Svr				87						e_1 : 57 43: e_2 : 64 11; e_3 : 66 56
		Irk				*e* 97						
		Kčn					98.7	17.6			+ 2	*e* : 86
		Bk				100						
388	5 9	*Svr*				51	67.7	17.1	+ 3	+ 3		e_1 : 23; e_2 : 29 20; e_3 : 31 06
		Plk				52	60.5	15.3	+ 5	— 2	+ 6	e_1 : 21 37: e_2 : 27 08; e_3 : 28 29; e_4 : 30 24; e_5 : 35 20
		Kčn				*e* 52.1	63.6	16.1	+ 1	+ 3		e_1 : 27.3; e_2 : 29 01
		Irk				*e* (59)	68.1	16.0			— 2	e_1 : 18 47; e_2 : 22 59; e_3 : 30; e_4 : 43
		Bk				61.4	76.4	17.3	+ 9	+10	+ 7	e_1 : 24 46; e_2 : 34 19; e_3 : 45 15
389	13	*Irk*		9 28		32	35.9	20.0			— 3	*ePP* : 11 39; *e* : 13 00
		Svr	8170	*i* 11 50	*i* 21 10	36						→ *o*
		Tchk					54.3	14.7	+ 1	+ 1		e_1 : 44 03; e_2 : 45 15; e_3 : 49 15 e_4 : 51.9; e_5 : 52.6
		Plk				50	60.6	20.0			+ 2	*e* : 17 17
		Kčn				52	59.6	18.2		+ 1		*e* : 24 01
390	6 6	*Bk*	7890	37 35	46 49	*e* 60.5						Ep. : φ = 16.5°N; λ = 129.0° E Océan Pacifique
		Plh	8860	38 47	48 50							
		Tchk										i_1 : 44 20; i_2 : 44 23
391	8	*Plk*	8660	56 20	*i* 66 13	80	88.8	22.0	+27	—10	+33	
		Irk	8750	*e* 56 25	*e* 66 23	84	91.2	18.6			— 9	
		Svr	9200	*i* 56 50	*e* 67 6	78.4	95.8	19.7	—10	+ 2	+11	*PP* : 60 00; *PS* : 67 56; *iSS* ; 72.6
		Kčn	9200	56 47	67 3	80.2	91.6	19.6		+11	—12	*SS* : 72.5
		Tchk	10900			*e* 90	109.5	17.0	—11	+ 5		*e* : 58 39; *PP* : 61 49; $i\overline{S_cP_cS}$: 68 34 *PS* : 70 47; *SS* : 76.7
		Bk	11000									*PP* : 62 03; $\overline{S_cP_cS}$: 68 50; *SS* : 77.3; *SSS* : 81.3 Ep. : φ = 39°N; λ = 125° W Océan Pacifique près des côtes de la Californie
392	12	*Plk*	(9000)	*e* (2 13)	*e* 12 23	28						
		Svr				34						*e* : 14 06
		Tchk				*e* 44	74	13.0	+0.3			
		Irk				*e* 54						
393	7 15	*Tchk*					27.0	4.0	ca +4			*i* : 26 28
		Svr										e_1 : 29 45; e_2 : 37 03
394	22	*Bk*				*e* 8.8						e_1 : 04 32; e_2 : 05 30; e_3 : 08 08
		Svr				15						e_1 : 06 45; e_2 : 11 11
		Tchk					18.4	6.2	+0.2			e_1 : 11.2; e_2 : 14.0

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
395	8 2	*Svr*		*e* 52 50		91						
396	5	*Tchk*				*e* 15.0	41.7	12.3	+ 1			
		Irk		2 46		22						e_1 04 06; e_2 : 09; e_3 : 14
		Svr	6510	*i* 3 43	*e* 11 46	20						→ *o*
		Kčn				*e* 31.2						e_1 : 12 15; e_2 : 26 37
		Bk	8600	5 34	*e* 15 24	*e* 34.5						Ep. probable: φ = 54° N; λ = 170° W Iles Aléoutiennes
397	6	*Irk*				30	32.8	14.6			+ 4	e_1 : 21; e_2 : 25.7; e_3 : 28
		Tchk				*e* 43	46.0	14.0	+ 3			
		Bk				49.7						
		Kčn				*e* 49.8	56.8	16.4		— 1		
		Svr				50						
		Plk				*e* 50	58.0	16.0			— 3	
398	8	*Irk*		1 42		21	23.9	10.0			+ 5	e_1 : 03 27; e_2 : 08 27; e_3 : 12 08
		Plk	6510	*i* 2 35	*e* 10 38	25	33.0	18.0			— 2	Ep.: φ = 61° N; λ = 155° W Alaska
		Svr	6510	*i* 2 40	*i* 10 43	20						
		Kčn			11 8	*e* 24.7	36.4	11.0		— 1		
		Bk	8500	*e* 4 32	*e* 14 17	*e* 32.5	42.3	18.5	+ 6	+ 5	+ 4	
		Tchk				*e* 32.2	48.9	ca 14.0	ca + 14			i_1 : 09 25; i_2 : 14 19
399	11	*Irk*	(3270)	*e* (0 31)	*e* (5 33)	11	12.8	14.7			+ 5	
		Tchk				*e* 23	28.2	16.3	— 3			e_1 : 20.4; e_2 : 21.8
		Plk				28	95.9	18.3	+ 3	+ 3	— 4	
		Bk				*e* 30						
		Kčn				*e* 30.2	37.0	16.5		+ 2		
400	15	*Irk*				(22)						e_1 : 09; e_2 : 12; e_3 : 16
		Tchk			*i* 12 42	*e* 23	27.2	25.0	+ 3			e_1 : 4.4; e_2 : 5.9; e_3 : 19.4
		Bk	8710	*i* 6 7	*e* 16 3							Ep.: φ = 21° N; λ = 143° E Océan Pacifique
		Kčn	8920	*e* 6 25	*e* 16 31	*e* 37.9	44.1	22.2		+ 2		
		Plk	9150	*e* 7 6	*e* 17 24	36	43.1	20.3	— 1	— 2	— 2	
401	19	*Irk*				*e* 38						
		Bk				*e* 63						
402	9 4	*Irk*				(33)						
		Bk				*e* 34.5						
		Svr				40						
		Plk				83	91.7	16.0			+ 2	e_1 : 49 11; e_2 : 59 27
403	5	*Irk*				*e* 21.3						*e* : 20 59
		Svr				24						e_1 : 00 21; e_2 : 03 08
		Kčn				*e* 31	34.3	18.5		+ 1		
		Bk				*e* 35.5	45.1	20.6	+ 4	+ 3		
404	6	*Bk*				69.5						*e* : 53 31
		Plk				*e* 85						

№	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	
404	9 6	*Svr*				85						e_1 : 50 00; e_2 : 53 29; e_3 : 69 25
		Kčn				*e* 96.0	100.9	19.5		+ 1		
		Irk				*e* 11.3						
405	14	*Plk*				70						i_1 : 48 54; i_2 : 49 07
		Tchk				*e* (76.9)	88.2	15.2	+ 2	+ 1	+ 0.4	
		Kčn				*e* 80.1	85.1	18.0		+ 1		
406	17	*Tchk*				*e* 52.9	57.2	14.2	— 0.2	+ 0.2	— 0.2	
		Bk				*e* 56						
407	22	*Svr*				45						
		Bk				*e* 60						
		Tchk				62.9	67.2	14.3	+ 0.1			
408	10 4	*Bk*				*e* 17						
		Tchk				*e* 20.9	29.6	14.3	+ 0.2			
409	20	*Irk*	5400	*i* 30 14	*e* 37 18	*e* 46						
		Tchk				*e* 51	58.6	20.7	+ 9	— 3	+ 3	i_1 : 31 11; e_1 : 32 35; i_2 : 38 59; e_2 : 47 55
		Svr	7970	*i* 32 46	*i* 42 4	54.7	59.8	21.1	+ 5	+ 3		
		Plk	9750	*i* 33 7	*i* 43 46	63	70.8	18.7	— 5	— 3	— 3	
		Bk	8480	*i* 33 9	*i* 42 53	59	65.0	21.0	+ 10	+ 9	+ 5	Ep.: φ = 7.5° N; λ = 130° E Océan Pacifique
		Kčn	9280	*i* 33 52	*e* 44 16	*e* 63.8	69.0	20.5		— 2		
410	22	*Plk*				*e* 17						
		Tchk				*e* 19.9	34.6	14.0	+ 0.3			
		Svr				20						
		Irk				*e* 31						
411	23	*Irk*		*e* (3 16)		*e* 17	22.4	19.0			— 2	
		Svr		*i* 5 17		25	33.9	20.5	+ 1	+ 2	— 2	*ePP* : 09 19; *e* : 13 40
		Plk				27	38.2	20.0			— 2	e_1 : 04 45; e_2 : 14 30
		Kčn				*e* 32.6	38.4	18.6		+ 1		
		Bk	9210	*e* 7 2	*e* 17 23	*e* 36	45.7	19.2	+ 8	+ 5	+ 7	
412	11 8	*Bk*	2920	*e* 38 31	43 8	46.5	52.1	16.8	+ 18	+ 25	+ 19	Ep.: φ = 15° N; λ = 55° E Mer d'Arabie
		Tchk	3170	39 3	*i* 43 58	*e* 47.5	52.7	14.6	+ 7	+ 4		
		Svr	4600	*e* 40 56	47 16	53.3						
		Kčn *	4800	*e* 41 52	*e* 48 23	*e* 54.6	59.9	17.2		+ 3		
		Plk	5280	41 37	*e* 48 34	Q 58 R 61	65.0	15.3	+ 2	— 2	+ 2	
		Irk	(5650)	*e* 42 31	*e* 49 (48)	(64)	67.6	18.0			+ 2	
413	10	*Irk*				56	59.4	15.9			— 6	*e* : 51
		Tchk				*e* 60.5						*e* : 49.4
		Svr				65						*e* : 60 25
		Plk				*e* 75						
		Kčn				*e* 75.3	77.2	18.0		+ 1		
		Bk	8350	*e* 50 37	*e* 60 14	77	83.7	16.5	+ 6	+ 3	+ 5	

* *Kčn* — temps inexact.

№	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	
414	11 12	*Irk*				30	31.6	16.0			+ 1	
		Svr				40						*e* : 33
		Bk				*e* 53.5						
415	17	*Irk*		8 54		20	31.2	17.9			— 6	*PP* : 10 51; *e* : 15 14
		Tchk				*e* 33.4	41.2	20.7	+ 2	+ 2		*e* : 11.5; *i* : 20 19
		Bk	9500	12 33	22 54	*e* 42	52.4	22.4	+ 8	+ 6		→ *o*
		Plk	10000	12 54	23 17	40	56.1	18.7	+ 2	— 3	+ 3	Ep. : φ = 14° N; λ = 147° E Région des îles Marianes
		Kčn				*e* 45	54.0	20.0		+ 3		
		Svr				58						
416	12 22	*Svr*				53						*e* : 43 03
		Bk				*e* 80						*e* : 69 37
		Tchk				*e* 80.5	92.9	16.8	— 0.4	+ 0.4	+ 0.4	e_1 : 76 15; e_2 : 80.5
		Irk				*e* 92						
417	23	*Plk*	2950	*i* 29 22	34 1	38	40.0	16.0	+ 1			Ep. : φ = 33.2° N; λ = 30.3° E Méditerranée
		Bk				35.5	36.9	21.3	+ 4	+ 4		*e* : 28 35
		Irk				*e* 59						
418	13 15	*Tchk*			*i* 34 25		34.8	8.0	+ 1			*e* : 34 03
419	19	*Tchk*			*i* 33 58		34.3	6.5	+ 0.3	+ 1		e_1 : 32 41; e_2 : 33 31
420	21	*Irk*		4 36		16.7	22.7	13.9			+12	*PP* : 06 07; e_1 : 07 02; e_2 : 09 31; e_3 : 11 09; e_4 : 14 22
		Tchk			*i* 14 17	*e* 25.2	29.9	12.8	+17	—17	—10	e_1 : 07 17; *i* : 08 45; e_2 : 18.3
		Svr	6490	7 28	15 30	25	40.0	14.5	— 4	— 6	— 7	*o* →
		Bk	7040	8 6	16 37	30	38.0	17.4	—16	+19	+ 1	→ *o*
		K n	7970	*e* 8 47	18 5	33.9	41.6	15.4		+ 6	— 3	
		Plk	8190	*i* 9 11	*e* 18 40	Q 33 R 37	42.0	17.7	— 8	— 6	— 8	Ep. : φ = 18° N; λ = 121° E Ile Luçon
421	22	*Tchk*			*i* 21 34	*e* 22.9	23.8	8.0	— 5			e_1 : 20 31; e_2 : 20 57
		Svr	2590	22 34	26 46							
422	23	*Svr*		*i* 8 49		29						*i* : 09 23; i_2 : 09 59; i_3 : 20 48; *o* →
423	14 6	*Irk*		*i* 6 37		18.6						*PPP* : 08 01; e_1 : 11 59; e_2 : 14 58; *o* →
		Tchk			*i* 15 21	*e* 24	28.7	14.5	+ 8			i_1 : 08 25; e_1 : 9.0; e_2 : 15.8; i_2 : 18 05
		Svr	6490	*i* 9 31	*i* 17 29	27.3	34.7	18.6	+ 4	+ 5		Ep. : φ = 20° N; λ = 122.5°E Région de l'île Luçon
		Bk	7040	*e* 10 11	18 42	33	40.1	19.8	+19	+12		
		Kčn	(7800)		*e* 19 1	*e* 36.4	45.0	22.1		+ 2		*ePPP* : 14 16; *PS* : 19 30
		Plk	8150	*i* 11 10	*i* 20 37	Q 37 R 40	46.1	16.3	+ 7	+ 5	— 7	
424	6	*Svr*	6380	*i* 10 1	*i* 17 58							*o* → Ep. : φ = 17.7° N; λ = 119.4° E Région de l'île Luçon

№	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	
425	14 11	*Irk*	3850	*e* 27 19	*e* 32 58	39.2						
		Tchk				*e* 46.9	56.2	10.0	+ 5			e_1 : 28 55; e_2 : 30.3; e_3 : 35.4; e_4 : 40 30
		Svr	6490	*i* 30 12	38 14	49.7	52.4	18.0	— 3			*o* →
		Bk				*e* 55						*e* : 29 22
		Kčn				*e* 57.3	60.4	16.0		+ 1		*e* : 38 51
		Plk	8330	31 51	*e* 41 27	58	65.2	14.7	— 3	+ 2	+ 7	Ep. : φ = 22° N; λ = 127° E Océan Pacifique
426	15 11	*Bk*				*e* 55						
		Svr				73						
427	16 1	*Tchk*		*i* 27 3			34.5	6.0	—15			*i* : 33 19
		Irk		*i* 27 33		43	50.2	17.2	—19		—21	*PP* : 29 31; *e* : 34 39; *SS* : 38.5; → *o*
		Bk		*i* 28 28		*e* 50	60.8	18.4			+ 10	*i* : 28 46; *e* : 36 36; *o* →
		Svr	6740	*i* 28 57	*i* 37 12	47.9	55.2	27.0	+ 7			
		Kčn	7750	*e* 29 58	39 5	54.2	65.8	20.6		+ 3		Ep. : φ = 1.5° N; λ = 93.5° E
		Plk	8330	30 28	*i* 40 4	56.5	66.5	23.3	— 9	— 2	— 6	Grandes îles de la Sonde
428	8	*Svr*	5930	*e* 41 54	*e* 49 26	60						
		Bk				*e* 68.5						
429	12	*Bk*	562	*i* 10 21		11 36	14.0	7.2			—15	→ *o*
		Kčn	2000	*e* 13 32	*e* 16 55	*e* 17.6	20.0	16.2			— 3	
		Tchk					40.2	12.0	+ 2			e_1 : 29 27; e_2 : 30 10; e_3 : 32 51
		Svr	2230	14 2	*i* 17 45	19	53.9	17.3	+ 1	+ 2	+ 2	
		Plk	2510	14 32	18 38	21.5						
		Irk				(33)						*e* : 29 Ep. : φ = 39° N; λ = 45° E Région de Nakhitchévan
430	20	*Svr*		*e* 26 33		45						
		Bk				*e* 53						
431	23	*Irk*				*e* 31						
		Svr				*e* 46						*e* : 33 23; i_1 : 37 25; i_2 : 40 04
		Kčn		*e* 34 17		*e* 45.5	51.2	14.3		+ 0.4		*e* : 40 17
		Plk										i_1 : 35 12; i_2 : 41 11
		Bk		*e*(35 15)								
432	18 0	*Svr*				65						e_1 : 32 45; e_2 : 34 45; e_3 : 44 54
		Irk										*e* : 33
		Kčn				*e* 69.8	75.9	23.5		— 1		e_1 : 38 32; e_2 : 42 19
		Plk				70						*e* : 42 32
433	1	*Irk*				(46)	49.6	15.0			+ 5	*e* : 43 26
		Svr				Q 58 R 60.7						*e* : 53 30
		Plk				*e* 64	74.7	18.0			+ 2	
		Kčn				*e* 68.7	73.3	16.2		— 2		*e* : 62 53

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
434	18 6	*Bk*				*e* 26.7						
		Plk	2830	21 30	*e* 26 0	30						
435	10	*Plk*	10700	*i* 25 45	*i* 36 46	56	67.4	20.7	—230	—220	+465	*iPP*: 29 28
		Kčn	11350	26 10		44.0	44.7	ca 40		+200		*PP*: 30 00; $\overline{S_cP_cS}$: 36 46; *PS*: 39 12
		Irk	11700	*e* 26 37	38 44	66	81.4	16.5	>196		>215	*PP*: 30 58; $\overline{S_cP_cS}$: 37 18; *SS*: 45.7
		Bk	13250	*e* 27 31								*iPP*: 32 16; *iPS*: 42 27; Ep.: φ = 16° N; λ = 110° W Océan Pacifique
436	11	*Tchk*			*i* 50 21	*e* 57.5	63.4	16.8	—0.6	+0.7		*e*: 44 41
437	15	*Svr* *				ca 30						
		Tchk					65.1	19.7	—0.5			e_1: 32 19; e_2: 32,7; e_3: 35 37; e_4: 42 35; e_5: 47.6; e_6: 53.5
438	17	*Bk*										*e*: 00 40
		Tchk				*e* 8.9	18.7	14.0	+1			*e*: 01
439	17	*Irk*				57	61.9	15.0		—2		
		Bk				*e* 63						
		Plk				72						*e*: 55 53
		Kčn				*e* 72.9						
		Svr *		ca 60m		79						*e*: 68 12
440	21	*Svr**		ca 40m		65						e_1: 50 35; e_2: 51 09
		Irk				*e* 69						
		Plk				70						e_1: 37 12; e_2: 43 50
		Kčn										*e*: 42.9
441	19 14	*Svr*	8310	*e* 49 30	59 5	71						
442	18	*Svr*	6930	*e* 7 23	15 48	30						
		Bk				*e* 42						
443	20 4	*Irk*				40	44.0	22			+3	
		Bk				43.5						e_1: 07 20; e_2: 10 05; e_3: 17 49
		Plk				58	67.1	21.0	—1	+1		e_1: 10 09; e_2: 22 06
		Tchk					68.7	16.0	—0.3	—0.4		e_1: 11 13; e_2: 15 49; e_3: 27.3
444	6	*Irk*				*e* 18						
		Svr				40						
		Plk				*e* 40						
445	9	*Plk*	10700	*e* 15 0								*PP*: 18 48; $\overline{S_cP_cS}$: 25 33
		Svr										e_1: 20 22; e_2: 26 42; e_3: 29 48; e_4: 35 32
		Tchk										*e*: 22 40

* Temps inexact faute de signaux de temps.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
446	20 9	*Svr*	8820	*e* 38 42	48 43	51	64.1	26.0		—2		
		Bk				59						
		Irk				61	71.4	16.0			— 4	e_1: 38 11; e_2: 40 41; *e*: 43 35; e_4: 47 51
		Plk				62	69.1	19.5	+2		+ 2	e_1: 38 17; e_2: 46 58; e_3: 47 56
		Tchk					84.0	15.6	+1	+1		*i*: 50 25; *e*: 57.9
447	14	*Irk*				35	38.8	14.0			+ 2	
		Tchk					47.4	16.0	+0.4	+0.3		e_1: 36.8; e_2: 41.6
		Svr				46						
		Plk				*e* 54						
		Kčn										*e*: 57
448	15	*Plk*		*i* 43 13		48	50.3	12.0	+1	—1	— 1	*e*: 46 28
		Kčn	2400	44 21	*e* 48 18	*e* 48.8	52.7	ca 13		—0.5		Ep.: φ = 34° N; λ = 36° E Syrie
		Svr	3100	*e* 45 7	*e* 49 57	52						
		Bk				*e* 60						
		Tchk					65.9	16.5	+0.3			*e*: 63
449	19	*Irk*	7020	19 20	*e* 27 50	*e* 40	45.4	22.0			+ 5	Ep.: φ = 4.5° S; λ = 136.5° E Nouvelle Guinée
		Tchk	8540	*i* 20 49	*i* 30 36		55.6	16.0		+1		
		Svr	9550	*e* 21 37	32 5							*ePP*: 25 47
		Bk	10000	*e* 22 32	*e* 33 10	52	71.2	19.6	+2	+2		
		Plk	11300	*e* 22 50		60	68.0	22.3	+2	+1	+ 4	*e*: 25 00; *PS*: 35 51; *SS*: 41.9
450	21 4	*Plk*				80	90.9	20.7	+1	+1	+ 2	e_1: 50 36; e_2: 57 37; e_3: 58 36; e_4: 64 28
		Svr				83						*e*: 61 23
		Irk				*e* 89						
		Bk				90	97.2	24.9	+4	—2		
		Tchk				*e* 95	111.6	14.4	+1	—0.6		*e*: 56.3
451	7	*Irk*				31	33.9	17.0			+ 2	
		Svr				42						e_1: 24 15; e_2: 28 29
		Tchk				*e* 43.9	51.8	12.2	+0.6	+0.7		*e* 26: 29
		Bk				52.5	58.8	16.7	+3	+2		*i*: 24 20
		Plk				64						e_1: 27 08; e_2: 37 18
452	9	*Irk*				(28)	34.2	16.0			+ 1	*e*: 41.2
		Svr				43						
		Tchk				*e* 43.9	50.8	12.0	+0.5	+0.5		*e*: 35 37
		Bk				*e* 51	59.0	17.5	+3	+2		
453	11	*Irk*				*e* 12						
		Svr		*e* 1 20		20						
		Tchk				*e* 26	33.5	18.0	+0.3			
		Bk				*e* 30	42.4	16.9	+2	+2	+ 2	
454	20	*Tchk*			*i* 40 22	*i* 40.4	40.7	5.3	—1			*e*: 40 18

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
455	21 23	*Irk*	3600	*e* 6 14	*e* 11 38	17	22.1	12.7	+ 2	— 3	+ 3	
		Svr		*i* 8 47		27						*e* : 16 29; → *o*
		Tchk					31.8	12.1	+ 1	+ 1		e_1 : 08 22; e_2 : 13 55; e_3 : 18 07; e_4 : 18.9
		Plk				32	38.7	16.0	— 1			*e* : 16.8
456	22 0	*Irk*		42 13		52	55.2	15.9		— 6	+11	*ePPP* : 43 19; e_1 : 44 54; *eSS* : 48 51; e_2 : 50 45
		Svr	6150	*i* 45 35	*i* 53 19	61	71.6	17.3	— 4	— 5	+ 7	
		Tchk	6170	*i* 46 23	*i* 54 8	*e* 63.9	70.9	14.3	— 6	— 7		
		Plk	7630	*i* 47 3	56 4	72	79.2	17.7	+ 3	+ 2	+ 6	
		Kčn										e_1 : 44.3; e_2 : 46.7
		Bk		*i* 47 3		72.6	79.9	17.2			—25	*e* : 56 22; → *o* Ep.: φ = 36° N; λ = 142° E Japon
457	9	*Tchk*			*i* 52 23		52.5	5.2	+ 5			e_1 : 50 54; e_2 : 52 09
		Irk										*e* : 69
458	13	*Plk* *	10300	*e* 12 46	23 34	42.0	53.8	20.0	+46	— 35	+56	*PP* : 16 42; $\overline{S_cP_eS}$: 23 12; *SS* : 30.5
		Kčn				*e* 45.5	59.1	19.1		+66	+13	e_1 : 13.6; e_2 : 22.4; e_3 : 24.2
		Irk	11600	*e* 13 36		51	62.0	17.8		—30	+35	*PP* : 18 08; $\overline{eS_cP_eS}$: 24 06; *PS* : 26 31; *SS* : 32.9
		Bk	12850	*e* 14 46		63	73.4	16.4			—100	*PP* : 19 18; *ePS* ; 29 24
		Tchk	13200	*e* 15 16		57	68.5	19.2	+70	+35		*PP* : 19 50; $\overline{S_cP_cS}$: 25.6; *iPS* : 29 44 Ep. : φ = 18° N; λ = 105° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
459	17	*Plk*				*e* 35						
		Tchk				*e* (50)	61.9	15.3	+ 0.2			
460	23 2	*Bk*				65.5						
		Plk				70	82.3	19.3	+ 1	+ 1	+ 2	e_1 : 30 18; e_2 : 41 53
		Svr				86						e_1 : 29 42; e_2 : 36 01; e_3 : 39 07
		Tchk **				*e* 98	124.6	18.0	+ 1			e_1 : 88 30; e_2 : 93.3; e_3 : 96 50
461	7	*Plk*		*i* 43 50		51						
		Svr				56						
462	13	*Svr*				40.5						
		Tchk **					93.9	11.0	+ 0.5	+ 0.5		e_1 : 90.9; e_2 91.6; e_3 : 92.6
463	22	*Svr*				59						
		Plk	(2010)	*e*(54 56)	*e*(58 20)	59.8	60.8	14.3	+ 1	+ 1	+ 2	
		Bk				*e* 73	76.2	17.5	+ 3	+ 2		
		Kčn										e_1 : 59 10; e_2 : 62.9
464	24 2	*Irk*	7990	*e* 22 22	*e* 31 41	*e* 51						

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
465	24 2	*Irk*	8200	*e* 23 45	*e* 33 15							
466	10	*Irk*										*e* : 0.8
		Svr				32						
467	16	*Irk*				14						
		Svr				25						*e* : 06 21
		Bk				*e* 36.5	39.6	16.4			+ 6	
468	25 1	*Plk*										*e* : 12
		Svr				19						
469	3	*Svr*				25						
		Bk				*e* 37.5						
470	8	*Tchk*				55.2	55.8	7.0	+ 8	+ 7		e_1 : 53 14; e_2 : 54 44
		Svr	2580	*i* 57 40	*e* 61 51		66.2	9.0			— 1	→ *o*
		Plk		58 36								*e* : 70 38
		Bk				*e* 61.8						*e* : 59 38
		Irk										*e* : 68
471	21	*Svr*				56						
		Tchk				*e* 66	70.8	18.0	— 0.2			
472	26 19	*Irk*	3650	*e* 25 30	30 56	35.6	39.4	14.4	—10	—21	—42	
		Svr	5860	*i* 28 32	36 0	*iQ* 45.5 *R* 52.5	54.4	15.0	— 6	+13	+17	
		Tchk				*e* 46	53.4	14.2	—15	—15		e_1 : 21 10; e_2 : 26 49; e_3 : 27.0; e_4 : 28 7; *i*: 35 05; e_5 : 38.9
		Plk	7040	29 44	*e* 38 15	51	57.3	16.5	+ 4	— 5		
		Kčn	7240	29 48	*e* 38 29	*e* 53	60.7	18.3		— 4	—14	Ep : φ = 47.5° N; λ = 157.5° E Région des îles Kouriles
		Bk	7860	30 20	39 33	54	64.2	16.9	+71	+40	+41	
473	27 1	*Svr*				45						*e* : 26 50
		Tchk				*e* 76	78.2	12.5	+ 0.3	— 0.3		
474	3	*Tchk*				*e* (11.9)						
		Bk				*e* 15.7						e_1 : 13 35; e_2 : 14 49
		Kčn				*e* 20.2	20.6	13.4		— 1		
		Plk	2380	16 45	*e* 20 40	23	24.8	12.0	— 1			
		Svr		*i* 17 25		24						*o* →
475	5	*Bk*	(740)	*e* 22 51	*i*(24 12)	25						
		Tchk				*e* 25.2	26.9	20.0	— 0.5			
		Kčn				*e* 29.2	29.8	16.0		+ 2		
		Srv	2150	25 47	29 23	32						Ep.: φ = 40° N; λ = 43° E Arménie
		Plk	2390	26 11	30 7	32	34.2	12.0			— 1	
476	28 17	*Plk*	(2830)	30 22	*e*(34 52)	40						
		Svr				87						
		Tchk				*e* 102	110.9	16.0	+ 0.2			

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

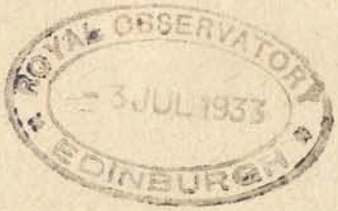
№	Date ∂	h	St.	Δ km	P m	s	S m	s	L m	M t m	T_p s	A_n μ	A_e μ	A_z μ	Remarques
477	29	2	*Kčn*	2430	*e* 34	54	38	53	41.3	44.7	10.2		+ 2		Ep.: φ = 35° N; λ = 27° E Méditerranée
			Plk	2780	*i* 35	19	*e* 39	46	43	44.9	10.7	— 2	— 1	— 2	
			Svr						47						e_1 : 37 21; e_2 : 42 36; e_3 : 44 55
			Tchk							50.0	14.0	— 0.5			e_1 : 36.9; e_2 : 39.9; e_3 : 41.9
478		9	*Tchk*						*e* 41.3	46.9	14.3	— 0.2			
			Svr						45						
479		10	*Tchk*				*i* 30	20		30.8	4.0	— 3			*e* : 29 54
			Svr												e_1 : 50 26; e_2 : 50 35; e_3 : 52 05; *i* : 52 12
			Plk												*e* : 59 24
480		15	*Tchk*						*e* 7.6	8.3	7.5	+ 4			*e* : 7.5; *i* : 07 38
			Plk												e_1 : 17 59; e_2 : 26
			Bk						24.5						
			Svr												e_1 : 34 39; e_2 : 35 51
481		16	*Bk*						*e* 31.6						
			Svr												
			Tchk						88.3	88.4	6.5	— 7			*e* : 35 03
															e : 86 47; e_2 : 87 57
482		18	*Irk*	3100	*e* 21	41	26	31	32	34.7	14.0		— 7	+17	
			Tchk						*e* 37.4	41.9	14.0	— 1			e_1 : 16.6; *i* : 24 16; e_2 : 27.3; e_3 : 28.5; e_4 : 35 18
			Svr	5910	*i* 25	1	*i* 32	32	Q 42.1 R 45.4	50.8	15.0	+ 4	+10	—14	Ep.: φ = 40° N; λ = 142.5° E Japon
			Bk						43.5	45.7	21.0	+19	—16		e_1 : 37 54; e_2 : 40 37
			Plk	7300	26	28	35	12	51	55.3	19.3	+ 5	— 3	— 4	
			Kčn						*e* 55	57.7	16.3			— 1	
483		18	*Plk*	(2810)	*i*(38	45)	43	14	46	47.9	11.0	— 2	— 2	— 2	
			Bk						52.5	60.2	15.3	+26	+14	+13	
484		23	*Svr*						8						
			Tchk						*e* 12	19.7	22.0	+ 0.1			
485	30	0	*Tchk*						*e* 14.1	14.3	4.0	— 0.4			*e* : 14
			Svr						49						
486		6	*Plk*						50						*e* : 40 44
			Svr						53						
487		11	*Tchk*						*e* 50	47.8	15.8	+ 1	+ 0.5		*e* : 45
			Svr						78						
488		22	*Irk*						*e* 25						
			Svr						36						

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1933

БЕСПЛАТНО

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

Mars 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 14 января 1933 г. — Подписано к печати 21 марта 1933 г.

Технический редактор С. Черняевский. Ученый корректор М. Коровин

14 стр.

Бум. 62 x 94.— 1 3/4 печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 853. — АНИ № 116. — Зак. № 141

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

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							
					Composantes	l	T	T_1	μ^2	A_1	k	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4^s	13.4^s	0.00	1205 m/m	97	1 VI 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+0.01	1050	213	
Baku *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1931
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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.
→ 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.

Juillet 1932

№	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	
489	1 0	*Plk*	(1910)	59 22	*e*(62 37)	64	65.7	11.0			+1	Ressenti en Crimée
		Svr	2140	*i* 60 25	64 10	66						→ *o*
												Ep.: φ = 43° N; λ = 38° E
												Mer Noire
490	2 2	*Irk*		*e* 21 24		39	52.0	19.0			+4	e_1: 24 50; e_2: 28 30; e_3: 32 31
		Tchk			*i* 31 52	*e* 46	50.7	18.0	—1			e_1: 22; e_2: 22 47; e_3: 23.3; e_4: 32 05; e_5: 32 52; e_6: 39 34
		Svr	8960	*i* 24 39	*i* 34 47	50						
		Bk				*e* 57						e_1: 24 00; e_2: 34 42
		Plk				57	67.2	18.5	+2	—1		e_1: 27 22; e_2: 36 30; e_3: 42 26
491	10	*Tchk*				*e* 48.2	54.0	19.0	+0.1			
		Svr				52						
492	12	*Svr*				28						
		Plk				28	38.6	17.5	+1	+1		*e*: 04 22
		Bk				*e* 30						
		Tchk				*e* 39.9	43.8	12.0	+0.2			
493	14	*Svr*				14						
		Tchk					17.3	9.0	—0.5			e_1: 13 46; e_2: 14 46
494	21	*Bk*				*e* 37						
		Tchk					37.8	30.0	+0.2			*e*: 28.5
		Svr				41						*e*: 31 43
495	3 2	*Bk*				60						
		Plk	2830	56 21	60 51	64						
		Tchk					67.3	12.0	+0.2			*e*: 66.8
496	14	*Tchk* *					2.5	8.5	—2			e_1: 0.6; e_2: 02
		Svr				6.5						
497	17	*Svr*				86						
		Plk				87						*e*: 58 53
		Bk				*e* 94						

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
498	4 3	*Bk*				63.7						*e*: 60 41
		Plk	2830	57 55	62 25	66						
499	5 10	*Svr*				32						
		Plk				*e* 59						
500	11	*Irk*	6480	*e* 2 4	10 6	21	29.6	16.7	— 3	— 5	— 6	Ep.: φ = 6° S; λ = 104° E Sumatra
		Bk	7560	*i* 3 10	*i* 12 8	26.5	36.3	20.7	+ 11	—13	+ 5	
		Svr	7950	*i* 3 34	12 51	26.8	31.0	30.0	— 3	— 4		
		Plk	9700	*i* 4 54	*i* 15 30	38	42.6	22.0	+ 4	+ 3	— 3	*e*$\overline{S_c P_c S}$: 15 18
501	18	*Irk*				65						Ep.: φ = 22° N; λ = 147.5° E Océan Pacifique
		Svr	7790	45 23	*i* 54 42	68						
		Plk	9280	45 56	56 20	80						
		Kčn										*e*: 85.2
502	23	*Bk*				22.3						e_1: 20 33; e_2: 21 37
		Svr	2300	*e* 24 22	28 11	30						
		Kčn										*e*: 29
503	6 22	*Bk*				*e* 39.5						
		Svr				72						
504	7 0	*Plk*				4.5						e_1: 00 30; e_2: 02 55; e_3: 03 14
		Svr		*e* 3 7								
505	16	*Plk*	9500	28 36	*i* 39 8	56	66.9	19.3	— 56	—22	—62	*PP*: 31 54; *SS*: 44 39
		Irk	10300	*e* 30 6		59	75.1	18.1	+ 18	+ 7	—24	*ePP*: 34 44; *e*$\overline{S_c P_c S}$: 40 50; *eSS*: 47 30
		Svr	10450	*e* 30 13	*i* 41 27	*i*Q 57.9 *i*R 63.6	72.6	20.0	+ 20	—22	—24	*iPP*: 34 02; *ePPP*: 35 59; *i*$\overline{S_c P_c S}$: 40 35; *iPS*: 42 33; *iSS*: 47.9
		Bk	12000			66	85.0	20.0	—110		—27	*ePP*: 34 54; *e*$\overline{S_c P_c S}$: 41 16; *ePPS*: 45 33; *eSS*: 50 21 Ep.: φ = 28° N; λ = 113° W Californie
506	8 0	*Svr*				10						
		Bk				*e* 21						
507	11	*Bk*				*e* 28.6						
		Plk	2440	22 8	26 8	29	30.7	10.7	— 1	— 1	— 1	
		Svr				33						*e*: 31 17
508	9 1	*Irk*	133	*i* 10 33		*i* 10 49						
509	6	*Svr*				56						
		Tchk			*i* 56 44		57.0	6.0	+ 6			*e*: 55.8
510	11	*Irk*	770	*e* 13 47	*e* 15 11	15.9						
		Svr				*i* 27.4						e_1: 22 51; e_2: 25 51

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
510	9 11	*Plk*				33	35.4	16.0	+ 2			*e*: 19 05
		Bk				*e* 38						*e*: 30 22
511	12	*Tchk*				*e* 15	18.0	14.0		— 2		e_1: 6.8; e_2: 12
		Irk				35	35.2	16.0		+ 3		
		Svr				42						*e*: 37 57
512	13	*Irk*	8920	8 39	18 45	37						
		Tchk		*i* 8.8^m		*e* 39.8						*e*: 16.3
		Bk										*e*: 15 42
		Svr				Q 42.6 R 47.3						i_1: 22 02; i_2: 23 02; i_3: 23 39; i_4: 25 41; *e*: 31 59
		Plk				52	59.4	25.3	— 4	— 5	— 4	e_1: 14 53; e_2: 21 51; e_3: 23 32; e_4: 26 37; e_5: 33 40
513	19	*Tchk*					58.1	10.0	− 0.1			*e*: 5.1
		Svr				82						
514	20	*Irk*	5400	*e* 32 39	*e* 39 43	*e* 49						
		Tchk					48.8	20.0	— 1			i_1: 33 55; i_2: 34 00; *e*: 38.1
		Svr				57						*e*: 45 19; *i*: 46 01
		Bk				63						e_1: 36 06; e_2: 44 42
		Plk	9800	36 34	47 5	65						*S*$\overline{S_c P_c S}$: 46 51; *PS*: 47 49; Ep.: φ = 12° N; λ = 128° E Région des îles Philippines
515	10 0	*Irk*	2580	*i* 48 35	*i* 52 46	55.2						→ *o*
		Svr	4780	*i* 51 38	*e* 58 8	*i*Q 65.2	71.8	14.7	— 2	— 6	+ 7	
		Tchk				68.8	71.8	10.8	—12	— 7		e_1: 52 55; e_2: 59 45; *i*: 59 55; e_3: 60 40; e_4: 63.7
		Plk	5960	*i* 52 56	*e* 60 30	72	79.2	13.0	— 6	— 3		
		Bk				81	82.5	14.8			+ 7	e_1: 69 46; e_2: 76 35 Ep.: φ = 55° N; λ = 143° E Mer d'Okhotsk
516	7	*Irk*	3290	51 31	56 35	62	65.5	14.0	— 6	+11	+18	
		Svr	6150	*e* 54 47	62 31	Q 70.7	82.2	13.5	+ 2	—11	+14	L_R: 76.0
		Tchk			63 33	75	83.1	11.5	— 8			e_1: 55 38; e_2: 55 52; e_3: 67.5
		Kčn	7360	*e* 56 10	64 57	78.2	82.8	19.9	+ 5	— 6		
		Plk	7530	*i* 56 9	65 5	78	84.8	20.0	— 6	+ 5	— 8	Ep.: φ = 41° N; λ = 149° E
		Bk	7820	*e* 56 27	*e* 65 38	78	90.1	16.5	—28	+ 9	+ 7	Océan Pacifique à l'E du Japon
517	12	*Irk*				26.8	27.0	15.0		+ 1		
		Svr				34						
518	11 8	*Irk*	4600	*e* 29 31	*e* 35 51	45						
		Tchk	6460	*e* 30 57	*e* 38 58	*e* 50	54.5	16.8	+ 1	+ 1		Ep.: φ = 14° N; λ = 129° E Océan Pacifique
		Svr	7340	*i* 33 15	42 1	54	59.9	20.0		— 3		
		Bk	7950	*e* 32 52	*e* 42 9	57	61.3	26.4	+ 9	+ 6		
		Kčn	8810	*e* 33 29	*e* 43 29	60.9	66.5	19.2	+ 1	— 1		
		Plk	9010	33 48	*e* 43 59	Q 63 R 67	69.2	19.7	— 2	+ 2	— 2	

№	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	
519	11 20	*Tchk*				46.2	46.5	5.3	+0.5			*e*: 45 47
		Irk				61						*e*: 51
		Svr				72						*e*: 64 45
		Kčn				*e* 74	81.6	20.3	+ 1			
		Plk		*e*(53 12)		76						
		Bk				*e* 81.6						
520	12 14	*Svr*				19						*e*: 14 21
		Plk				*e* 43						
521	19	*Plk*	9800	*i* 37 3	47 48	65	76.2	18.2	+38	—19	—38	$\overline{S_cP_cS}$: 47 30; *SS*: 53.5
		Kčn	10400	*e* 37 31		*e* 65.8	81.0	17.4	+49	+28	+ 6	*PP*: 41 12; $\overline{S_cP_cS}$: 48 01; *SS*: 55.0
		Irk	10700	*e* 37 41		67	85.9	15.0	+12		—18	*PP*: 41 30; $\overline{S_cP_cS}$: 48 15; *SS*: 55.6
		Svr	10800	*i* 37 44	49 6	64.7	82.9	19.7	+18	—10	—30	*iPP*: 41 41; $\overline{iS_cP_cS}$: 48 16; *eSS*: 56.7
		Bk	12300			74	91.9	20.0			+25	*eP*: 43 36; *ePS*: 53 31; *eSSS*: 63.4
		Tchk					79.9	10.0	+0.4			e_1: 69.8; e_2: 75.8 Ep.: φ = 25° N; λ = 110° W Golfe de Californie
522	13 3	*Svr*				21						
		Irk				*e* 27						
		Bk				*e* 52						
523	9	*Bk*				*e* 17						
		Svr				22						
524	11	*Irk*										*e*: 10.6
		Svr				22						
525	19	*Tchk*				*e* 60						e_1: 57.9; e_2: 58.0
		Irk				*e* (64)						
		Svr				68						
		Bk				*e* 82						
526	14 9	*Irk*	7560	4 25	*e* 13 23	*e* 27						
		Tchk	9800	*e* 5 48	*e* 16 32							*ePS*: 17 24
		Svr	10350	*i* 6 31	*e* 17 37	33						*iPP*: 10 29; *ePS*: 18 39; *eSS*: 24 16
		Bk	ca 11300			35						*PP*: 11 30; *PPS*: 20 46
		Plk	11900	7 36		55						*ePP*: 12 06; $e\overline{S_cP_cS}$: 18 07 Ep.: φ = 1° S; λ = 156° E Océan Pacifique
527	15 3	*Irk*				*e* 49	53.8	13.3	+0.5	+0.5	— 1	
		Svr				60						
		Tchk				*e* 64	64.7	14.0	—0.3			

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

№	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	
527	15 3	*Plk*				*e* 66						
		Bk				*e* 69						
528	8	*Bk*				18.5						*e*: 15 03
		Plk	2780	*i* 12 47	*e* 17 14	21						
		Svr				25						
529	15 11	*Tchk*				*e* 32.3	47.8	16.0	+1			*e*: 32
		Irk				33	38.0	13.9	—2	—1	+3	
		Svr				43						*e*: 34 34
		Plk				*e* 48	53.2	19.3	—2	+1	+1	
		Bk				*e* 52.5						
530	15	*Irk*				*e*(63)						e_1: 45 (28); e_2: 54
		Bk				*e* 79						
		Svr				80						e_1: 59 00; e_2: 61 03
		Plk				87	98.3	18.7	+1	+0.4	—2	e_1: 53 28; e_2: 62 45; i_1: 74 36; i_2: 75 40
531	21	*Bk*	7820	*e* 12 12	*e* 21 33	*e* 36						
		Tchk				*e* 46	49.0	15.5	—0.3			e_1: 11.2; *i*: 17 48; e_2: 20.1
		Svr	8530	*e* 13 13	22 59	39						
		Plk				54						e_1: 12 40; e_2: 16 00; e_3: 24 42 Ep. probable: φ = 12.5° N; λ = 27.0° W Océan Atlantique
532	22	*Irk*	2930	*e* 23 18	27 56	33						
533	23	*Svr*				42						*e*: 35 07
		Plk				50						e_1: 28 20; e_2: 37 16
		Tchk					51.2	16.0	+0.3			e_1: 38.4; e_2: 45.5
534	16 8	*Tchk*				*e* 8	15.9	17.5	+0.5			
		Svr				13						
535	21	*Tchk*	5260	*i* 11 32	*i* 18 28	*e* 27	32.2	16.0	—3	—4		
		Bk	5710	11 48	*e* 19 9	28	34.0	20.4	—7	—5		
		Irk	7040	*e* 13 41		37	42.6	16.0	+3		—4	*PS*: 22 36; *eSS*: 26 40
		Svr	7180	*i* 13 21	*e* 21 59	*e* 33.7	70.8	19.3		—3		
		Plk	8170	14 19	23 47	40	51.2	17.7	—1	—1	+1	Ep.: φ = 7° S; λ = 73° E Iles Chagos
536	17 5	*Bk*				*e* 24						*i*: 21 43
		Svr	1940	*e* 20 29	23 47	*Q* 25.8 *R* 26.5	27.7	12.0	+1		—1	
		Irk										*e*: 29
537	5	*Tchk*	ca 240			*i* 42 45	43.2	4.0	+7	+4		*e*: 42 16
		Svr	1930	*e* 46 51	*e* 50 8	*Q* 52.8 *R* 53.9						

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
538	17 11	*Tchk*	360	e 38 9		*i* 38.9	41.7	6.0	—10			*i*: 38 22
		Bk				*e* 27.8						*e*: 45 08
		Svr			e 46 13	Q 48.4 R 49.4						e_1: 42 27; e_2: 42 37
		Irk				50						
		Plk				*e* 57						
539	17	*Svr*		*i* 3 22		26						
540	17	*Irk*	(1200)	e 33 2	e(35 10)	36.2						
		Tchk				38.4						e_1: 35 50; e_2: 36 35 Ep. probable: φ = 45° N; λ = 91° E Mongolie
		Svr	2390	e 35 26	e 39 22	Q 41.9						
		Bk				*e* 42						
		Plk				*e* 51						
541	23	*Bk*				*e* 27.5						
		Svr				41						
542	18 5	*Irk*	4300	e 9 34	e 15 38	25						
		Tchk		e 11 8			35.3	12.8	+ 1	+1		*ePP*: 13 15; *SS*: 23.0
		Svr	6700	*i* 12 17	e 20 30	31						
		Bk	7330	*i* 12 48	*i* 21 34	35						Ep.: φ = 15° N; λ = 120° E Ile Luçon
543	21	*Svr*	8460	*i* 36 25	e 46 8	67						
544	19 17	*Kčn*				*e* 29.5						
		Svr		e 6 36		30						*e*: 21 48
545	23	*Bk*										e_1: 08 21; e_2: 08 54; e_3: 09 33 Caucase
546	20 5	*Tchk*				*e* 48	60.3	32.0	+0.5			*e*: 15 58
		Kčn				*e* 51						e_1: 15.4; e_2: 21.0; e_3: 26 23; e_4: 34.4
		Svr				74						
547	10	*Tchk*					37.0	12.5	+0.5			e_1: 35 05; e_2: 35 37
		Svr				39						
548	20	*Irk*	ca 11900			*e* (52)						e_1: 20 19; *PP*: 23 49; e_2: 25 16; $\overline{S_cP_cS}$: 29 59
		Svr	14500									*iP*^{1}: 24 38; *iPP*: 26 41; $i\overline{P_cP_cS}$: 27 45; $\overline{S_cP_cS}$: 31 36; *iPS*: 36 36; *iPPS*: 38 35; *SS*: 43.8
		Plk	15600			72						*eP*^{1}: 24 56; e_2: 25 36; *iPP*: 28 00; *i*: 28 24; $e\overline{S_cP_cP_cS}$: 34 41
		Kčn	15700			*e* 46.5	72.2	29.8		+4		*eP*^{1}: 24.7; *PP*: 27 58; $\overline{S_cP_cP_cS}$: 34 43; *ePPS*: 40 26
		Bk	15800			67						*eP*^{1}: 25 01; *ePP*: 28 22; $e\overline{S_cP_cS}$: 32 36; *eSS*: 47.1 Ep.: φ = 24° S; λ = 170° W Micronésie

№	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	
549	21 8	*Bk*				e 48						
		Svr				56						
		Tchk				e 57.8	63.8	11.5	+0.6			
550	12	*Irk*	6810	50 13	58 32	67	76.7	20.0	— 7	+ 6		
		Tchk	8350	*i* 51 39	*i* 61 16	e 71.1	78.3	36.0	+ 4			
		Svr	9500	*i* 52 28	*i* 62 54	78.3						*iPP*: 55 48; *iPS*: 63 52; *iSS*: 68.5
		Bk	10200	e 52 53	63 42	82						*PP*: 56 52
		Kčn	10900	e 53 24		84.9	98.6	23.5	+ 3	— 4		*ePP*: 57.4; $e\overline{S_cP_cS}$: 63 59; *SS*: 71.0
		Plk	11200	53 41	65 13	86	104.7	21.3	+ 4	+ 4	—7	*PP*: 57 49; $\overline{S_cP_cS}$: 64 15; *SS*: 72.3 Ep.: φ = 0°; λ = 142.5° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
551	16	*Svr*				83	117.8	25.0	+ 2	+ 1	—4	e_1: 38 47; i_1: 52 59; i_2: 53 47; e_2: 64 12; i_3: 74 16
		Bk				91	110.3	24.2	+21	+10	+7	e_1: 41 04; e_2: 45 47; e_3: 54 34; e_4: 61 12; e_5: 71 28
		Irk				e 97						e_1: 35 59; e_2: 46; e_3: 59; e_4: 69
		Plk				104	116.0	22.7	+ 5	+ 5	+5	e_1: 39 19; e_2: 41 59; e_3: 51
		Kčn					120.6	21.0	+ 4	— 2		e_1: 46.8; e_2: 57 37; e_3: 61 45; e_4: 71 57
		Tchk					130.6	19.0	— 3			e_1: 54 43; e_2: 64; e_3: 72 18; e_4: 75.2; e_5: 83.1; e_6: 101
552	20	*Bk*				e 33.5						*e*: 28 02
		Tchk				e 37	42.0	13.7	— 3			*e*: 30.0
		Svr				42						e_1: 33 23; e_2: 36 59
		Plk				e 46						
553	22 21	*Kčn*				e 30	34.0	12.7	+ 1			
		Bk				e 30.6						
		Plk				e 32						
		Svr				39						
554	23 0	*Irk*				e 64						e_1: 39 48; e_2: 43 14; e_3: 52 44; e_4: 56 44
		Tchk				e 73	87.6	17.0	+0.4			e_1: 44.0; e_2: 57.6; e_3: 62.6
		Svr				73	89.7	19.2	+0.5	— 2	+2	*e*: 60 43
		Plk				e 95						
555	20	*Tchk*				e 11.9						
		Bk				e 14						
		Svr				18						
556	24 5	*Svr*				e 36.3						e_1: 34 54; e_2: 35 09; e_3: 35 54
		Irk				69						

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

№	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	
557	24 9	*Irk*				e 4						
		Tchk				e 16	21.3	16.0	+0.4			e: 07 57
		Svr		e 1 44		19						e: 09 38
558	15	*Tchk*	375	i 14 56		i 15 44	16.0	4.0	+ 4			
559	18	*Bk*				e 67						
		Svr				72						e: 55 45
560	19	*Svr*		i 41 25		49.6						
		Bk				e 69.6						
		Kčn				e 70.4	77.3	17.8	+ 1			
		Tchk										e: 80 09
561	25 8	*Tchk*	5070	33 14	i 40 0		70.2	14.5	+ 1			Ep.: φ = 39° N; λ = 132.5° E Mer de Japon
		Svr	5370	i 33 29	i 40 31							
		Kčn	6660	e 34 48	43 0	e 55.9	64.9	15.2		+ 1		
		Bk	6750	34 45	43 1							
		Plk	6950	34 57	43 23							
562	9	*Plk*	10200	26 5		62	67.8	20.7	+27	−26	+47	*PP*: 29 49; $\overline{S_eP_eS}$: 36 31; *PPS*: 38 38; *SS*: 43.5
		Kčn	10850			e 45.1						*PP*: 30 32; $\overline{S_eP_eS}$: 37 17; *PS*: 39 31
		Svr	11400	i 26 56								*iPP*: 31 08; $\overline{iS_eP_eS}$: 37 35
		Tchk				52.9	53.0	4.0	+ 7			*PP*: 32 58; *PPP*: 45 38; i_1: 47 03; i_2: 52 06
		Bk				60	84.7	17.4			−64	*PP*: 32 35; e: 42 42 Ep.: φ = 18° N; λ = 103° W Mexique
563	9	*Svr*		i 55 41		Q 61.2 R 67.8	79.1	18.0	−54	+21	+63	
564	26 5	*Svr*				16						e_1: 07 51; e_2: 10 48
		Tchk				e 43	47.3	15.0	+0.2			e: 23.6
		Bk				e 45						
		Plk				e 57						
565	27 0	*Svr*	5840	i 40 15	e 47 42	54						
566	21	*Irk*	6810	i 29 56	i 38 15	51						
		Tchk	(7890)	(31 1)	i 40 15		62.1	17.0	− 1			
		Bk	8910	e 32 27	i 42 33	e 58						
		Svr	8960	i 32 8	i 42 16	54						
		Kčn	10300			e 55 2	59.9	22.4	− 2			e: 37.2; *ePP*: 37 57; $\overline{S_eP_eS}$: 44 21; *PS*: 46 09
		Plk	10800	33 18	44 35	68	72.2	16.0	− 2			*PP*: 37 28; $\overline{S_eP_eS}$: 43 40; *PS*: 46 06; *SS*: 51.6 Ep.: φ = 7.5° S; λ = 121.0° E Petites îles de la Sonde

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

№	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	
567	28 17	*Svr*	8820	e 41 35	e 51 36	68						
568	29 1	*Plk*				e 11						
		Irk										e_1: 04 44; e_2: 05 10
		Svr				36						e: 23 12
569	1	*Irk*				e 44	49.3	18.0			+2	
		Svr		e 37 52		56						e: 45 40
		Plk				Q 67 R 71.5	73.0	18.7	+ 1	+2	+2	e: 50 04
570	21	*Irk*		i 7 45		e 30						e *PP*: 10 28; *PS*: 15 51
		Svr	8090	i 10 8	e 19 32	27						
		Tchk		e 8 49		e 32	38.0	12.5	− 1			i: 18 21
		Bk	8170	i 10 14	e 19 42	(33)						
		Kčn		e 11 6		e 23.5	28.6	17.9		+1		e: 22.2
		Plk	9900	11 23	e 22 5	Q 44.3 R 51.8	50.5	22.0	− 4	−1	+2	*PP*: 15 03; $\overline{S_eP_eS}$: 21 37; *PS*: 23 12; *SS*: 28.6 Ep.: φ = 0.5° S; λ = 117.5° E Ile Bornéo
571	22	*Svr*		i 2 19		21						
572	30 0	*Svr*	2490	e 33 32	e 37 36	eQ 40.1 R 41.3						
		Irk										e_1: 33 36; e_2: 34 17
		Tchk					40.0	6.0	+0.4			e_1: 36 51; e_2: 37 11
573	7	*Tchk*				e 36	39.2	17.0	+0.2			
		Svr				43						
574	12	*Irk*	6070	e 23 11	e 30 51	e 41						
		Bk	8250	e 25 35	35 7	e 51						
		Svr	8290	i 25 26	35 0	47						
		Tchk				e 48	58.1	16.0	+ 2			e_1: 24 12; e_2: 31 59; e_3: 32 23 e_4: 33.9; e_5: 42.6
		Kčn				e 56.2	64.3	20.2	+ 1			i: 36 31
		Plk	10000	26 46	37 34	66	69.0	23.0	− 2	+2		*PP*: 30 28; $\overline{S_eP_eS}$: 37 12; *PS*: 38 44; *SS*: 43.8 Ep.: φ = 1.0° S; λ = 118.0° E Détroit de Macassar

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Compléments station séismique Vladivostok
septembre—octobre 1931

№	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	
	IX 1931											
	1 15	*Vld*	3330	*i* 8 3	*e* 13 9							→ *o*
	8 19	„	1170	*i* 11 25	13 30	*i* 14.3	15.2	15.5		+20	+25	
	9 20	„	2720	*i* 43 50	*i* 48 12	50.0	50.3	14.0	+49			
	20	„	3030	*i* 44 23	49 08	51.2						
	16 12	„	1120	*i* 46 20	*e* 48 20	*i* 48.7	49.8	15.3	+36	+14	—33	Du 19 IX au 12 X 1931 enregistrement suspendu faute de lumière
	X 1931											
	12 3	„	6520	*e* 23 46	31 50	40						
	13	„	6520	*i* 44 4	*i* 52 8	60.7						
	14 6	„	1470	*e* 25 25	*e* 27 59	29	31.1	15.0	+ 4			
	17 15	„	1930	38 25	*i* 41 42	42.8						
	18 4	„	8290	*i* 42 1	51 35	*e* 57.3						*o* →
	23 11	„	8010	56 49	*i* 66 9	*e* 71						
	18	„	(7890)	*e*(57 37)	*i* 66 51							
	20	„	6560	16 37	*i* 24 43	32.6	38.3	18.0		+ 3		→ *o*
	24 12	„	2280	40 13	44 0	*e* 45.4	49.6	12.0		+ 2		
	26 14	„		48 36		*e* 55						*e*: 52 59
	28 5	„	2800	40 50	*i* 45 18	*e* 47.1	52.0	16.5	—15	+12		

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ROYAL OBSERVATORY
- 3 JUL 1933
EDINBURGH

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

№ 8

Août 1932

EDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LENINGRAD 1933

БЕСПЛАТНО

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

Mars 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

11 стр.

Бум. 62 × 94. — 1½ печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400

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

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

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	*h*	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	μ^2	A_1	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4s	13.1s	0.00	1205 m/m	97	1 VI 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+0.01	1050	213	
Baku *(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	12.4	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 *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.04	1200	258	

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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 épicentrale 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.

Août 1932

№	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	
575	1 3	*Tchk*				*e* 0						
		Svr				1						
576	3	*Tchk*				*e* 26.7	32.0	10.0	+ 2	+ 2		e_1: 23.5; e_2: 25.5
		Svr				43						*e*: 40 57
		Kčn					47.3	16.4	+ 1			*e*: 44.3
577	6	*Tchk*	3860	*e* 2 11	*i* 7 50		12.8	13.0	+ 2			
		Irk				20	22.0	11.0			+ 2	e_1: 10 (39); e_2: 14 (54)
		Plk				35						*e*: 21 12
		Kčn										*e*: 34.5
578	10	*Kčn*				*e* 81.9	88.3	25.2	+ 1			e_1: 69.9; e_2: 74.8
		Plk				83	91.3	20.7	— 2	— 1	— 4	e_1: 56 14; e_2: 67 42; e_3: 69 58
		Tchk				*e* 83	83.9	16.0	− 0.4			e_1: 64 14; e_2: 78.7
		Svr				89						
		Irk				*e* 111						
579	2 4	*Irk*	5970	34 56	42 30	52						
		Tchk	ca 7000	35 0		*e* 54.2	63.1	21.0	+ 2	— 2		*PS*: 44.0
		Bk	8670	*i* 37 36	*i* 47 30	64	77.3	24.5	+ 10	+12	+10	
		Kčn	9750	38 23	48 59	*e* 67	79.5	22.5	— 2	+ 4		*PP*: 41.5; $\overline{S_cP_cS}$: 48 45; *SS*: 54 51
		Plk	10200	*e* 38 38	49 34		79.4	26.7	+ 4	+ 3	+10	$\overline{S_cP_cS}$: 49 04; *PS*: 50 42 Ep.: φ = 1° N; λ = 125.5° E Détroit de Moluques
580	9	*Bk*				*e* 58						
		Svr				65						
		Plk				*e* 78						
		Tchk					59.4	4.0	— 0.5			*e*: 56.4
581	3 11	*Plk*	2360	*e* 47 11	*e* 51 5	55	57.2	15.0	— 1		+ 2	
		Bk				*e* 58						
		Svr				*e* 59.3						*e*: 54 46
		Tchk				*e* 67.0	69.0	12.0	— 0.2			*e*: 61.7
582	14	*Tchk*				*e* 16	20.0	18.5	— 0.3			
		Svr				21						*e*: 09 20

№	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	
583	4 5	*Svr*				47						*e*: 36 21
		Kčn				*e* 53.2						
584	6	*Tchk*										*e*: 45.0
		Svr										*e*: 46 31
585	6	*Irk*	2900	44 18	*e* 48 54	55						Ep.: φ = 57.5° N; λ = 152.5° E Mer d'Okhotsk
		Svr	5040	*i* 46 54	*i* 53 38	*e* 62.3						
		Plk	5910	*e* 47 47	*e* 55 18							
		Kčn	6110	*e* 47 52	*e* 55 35	*e* 62.4						
		Bk	6950	48 50		73	82.5	17.4	+ 9	— 6	+ 6	*PS*: 57 58
586	12	*Irk*				70						e_1: (62); e_2: 67
		Svr		*e* 59 11		76						
		Plk				*e* 86						
		Bk				*e* 93						
587	5 0	*Tchk*				*e* 59	62.2	17.0	+ 1	— 1		*e*: 50.0
		Irk				67	69.3	16.0			+ 4	e_1: 53; e_2: 63
		Svr	6370	*i* 56 50	*i* 64 46	*e* 75.2						
		Kčn				*e* 83.9	32.5	14.2	— 1	+ 1		e_1: 69 27; e_2: 79 06
		Plk				*e* 89	93.4	18.0			+ 7	
588	12	*Tchk*										*e*: 11.0
		Svr				20						
589	13	*Tchk*				*e* 56.8						
		Svr				71						
590	14	*Tchk*			*i* 7.6		8.0	8.0	— 0.3			*e*: 7.0
591	21	*Plk*				*e* 46						
		Svr				51						e_1 34 04; e_2: 42 09
		Tchk				*e* 56.1	60.3	14.0	+ 0.3			
592	22	*Irk*				*e* (8)	17.0	14.0	— 1			
		Tchk				*e* 23	29.7	12.5	— 0.3			*e*: 19.6
		Svr				24						
		Plk				*e* 34	35.3	19.0	+ 2		+ 3	
		Bk				*e* 36	40.9	16.4				
593	6 22	*Tchk*				*e* 50	55.6	16.0	+ 0.2			
		Svr				72						
594	8 1	*Tchk*				*e* 7.3	8.3	14.3		— 0.3		*e*: 1.6
		Bk				*e* 36						
		Svr										*e*: 14 20

№	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	
595	8 21	*Irk*				19.7						*e*: 17 (24)
		Svr	2390	*e* 18 58	*e* 22 54	e_Q 25.5 e_R 26.8	26.9	8.0			— 1	
		Plk				*e* 36						
		Kčn										*e*: 31.1
596	9 6	*Plk*				*e* 9						
		Svr				15.5						
597	7	*Plk*	2760	*i* 49 44	54 9	56.7	59.1	10.7	+ 3	+ 1	+ 3	
		Bk				*e* 57						e_1: 48 50; e_2: 53 24
		Svr	3400	*e* 50 49	*e* 55 59	60						Ep.: φ = 34.5° N; λ = 28° E Méditerranée
598	10 1	*Irk*				54						
		Svr				55						e_1: 28 37; e_2: 31 42
599	3	*Irk*				*e* (56)	69.5	16.2	+ 2		+ 2	
		Svr		*i* 46 46		60						
		Kčn				*e* 77						
		Plk				*e* 82						
		Bk				82.6	96.2	18.0			+ 4	
600	16	*Svr*				41						
		Irk				*e* 60						
601	17	*Bk*	322	*e* 1 18		*e* 1 59						
		Kčn					8.7	15		+ 1		*e*: 6.7
		Svr	2250	*i* 5 2	*i* 8 46	11	15.1	16.3	— 1	— 1	— 2	Ep.: φ = 38° N; λ = 46° E Perse
		Plk	2580	5 29	9 40	12						
602	11 9	*Irk*				*e* 69	75.2	16.5		— 3	+ 3	e_1: 50 37; e_2: (60 31)
		Tchk				*e* 70	78.2	15.5	— 1	— 1		e_1: 40.0; e_2: 53.3; e_3: 54.0; e_4: 62.1
		Svr		*i* 52 22		75	84.0	21.0	+ 1			*e*: 61 09
		Plk				85	90.0	16.0			+ 2	
		Kčn				*e* 88	90.4	16.2		+ 1		
603	11	*Tchk*					65.9	14.0	+ 0.2			e_1: 54.6; e_2: 60.0
		Svr			*e* 69 8	74						*e*: 60 19
		Plk										*i*: 71 39
604	12 0	*Tchk*				*e* 26	33.3	14.0	+ 0.2			
		Svr				31						
605	3	*Irk*	5700	32 54	40 14	48	57.5	16.0	— 52		— 63	Ep.: φ = 50° N; λ = 169° W Région des îles Aléoutiennes
		Svr	7280	*i* 34 33	*i* 43 16	*R* 55.3	65.9	19.6	— 16	+ 34		
		Plk	7650	34 53	43 55	61	70.1	18.7	— 29	+ 16	— 40	
		Tchk	8000	*i* 35 32	*i* 44 58	*e* (57)	71.5	15.5	— 36	+ 17		

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
606	12 22	*Svr*				77						e_1 : 27 01; e_2 : 30 32
		Plk				*e* 93						*i* : 29 25
607	13 14	*Svr*				53						
		Irk				*e* 64						
608	21	*Tchk*				*e* 43	70.1	20.0	— 0.6	+ 0.5		e_1 : 18 25; e_2 : 26; e_3 : 23.1
		Irk	12300			*e* 46	62.4	20.0			+ 4	*ePP* : 15 44; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_eS}$: 23; *PS* : 25 26
		Svr	14800			*e* 50.8	86.3	19.8	+ 1	+ 3	— 3	*eP'* : 15 37; $e\overline{P_cP_eS}$: 19 08; *SS* : 36.2
		Plk	ca 16500			64	83.3	24.7	— 9	— 7	+ 10	*P'* : 16 06; e_1 : 18 14; e_2 : 22 20; e_3 : 25 36; e_4 : 28 34; *SS* : 39.3; *SSS* : 46.3 Ep.: φ = 42.5° S; λ = 173.0° E Nouvelle Zélande
609	14 0	*Tchk*										e_1 : 53 57; e_2 : 56.0; e_3 : 58 09; *i* : 65 13
		Irk	6860	54 4	62 26	*e* 73						
		Svr	9500	*i* 56 24	*i* 66 50	83						
		Plk	11250		*e* 69 6	86						*ePP* : 61 38; *eSS* : 76.2 Ep.: φ = 1° S; λ = 141° E Océan Pacifique au N de la Nouvelle Guinée
610	4	*Tchk*		*i* 45 4			50.0	11	> 40			*e* : 49 08
		Irk	2520	*i* 45 11	49 18	53	50.8	11 0	> −67	> −84	(— 53)	Ep.: φ = 29.5° N; λ = 98.0° E Tibet
		Svr	4140	*i* 47 1	*i* 52 56	*i* 55.7	64.4	12.0			+ 41	
		Plk	5970	*i* 49 0	*i* 56 34	65	73.9	13.7	— 32	+ 33	+ 50	
611	4	*Irk*	2470	*i* 45 40	*i* 49 43							Ep.: φ = 30° N; λ = 104° E Chine
		Svr	4410	*i* 47 25	*i* 53 35							
		Plk	6300	*i* 49 26	57 18							
612	7	*Irk*	2610	*e* 16 46	*e* 21 0							
		Svr		*e* 19 15		47						i_1 : 24 55; *e* : 25 46; i_2 : 29 07 Ep.: φ = 60° N; λ = 145° E Région d'Okhotsk
		Plk	5520	20 36	27 46	30						
613	9	*Irk*	202	*i* 21 6		*i* 21^{m}31^s						o→ Ep.: φ = 52.2° N; λ = 101.4° E Monts Chinois
614	12	*Svr*	4620	*i* 44 12	50 33	*e* 56.7	63.3	19.3	— 2			Ep.: φ = 62° N; λ = 150° E Côtes nord de la mer d'Okhotsk
		Plk	5480	45 4	52 12	63	67.7	17.0		— 2	— 3	
		*Tchk**				*e* 71	116.4	17.3	+ 6	— 3		e_1 : 36.4; e_2 : 42 20; e_3 : 42 49; e_4 : 47 08
615	15 4	*Plk*	2360	*e* 39 20	*e* 43 14							*i* : 41 09; *e* : 46 58
		Svr		*i* 40 52								e_1 : 41 33; e_2 : 49 05
		Tchk										

* *Tchk* — temps inexact.

№	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	
616	15 14	*Svr*				78						*e* : 67 09
		Plk	7690	58 48	67 52	92	94.3	19.0	— 3		+ 2	
617	16 13	*Plk*	1980	*e* 31 11	*e* 34 32	36						Ep.: φ = 41.5° N; λ = 27.0° E Turquie
		Svr	2880	*e* 33 14	*e* 37 48	41						
618	21	*Tchk*				*i* 55.3	56.0	6.0	— 23			e_1 : 54 38; e_2 : 54 49
		Irk				67	67.8	12.0	+ 1			*e* : 63
		Plk				69	73.7	12.0	+ 1	+ 1	— 2	e_1 : 60 28; e_2 : 67 10
		Svr	2210	58 6	*e* 61 47	e_Q 93.8 e_R 94.2	94.5	9.1	+ 0.4	+ 1	— 1	
619	17 4	*Tchk*	(315)	*i* (12 36)		*i* 13^{m}16^s	14.0	7.0	— 12			*e* : 12 45
		Irk				25						
		Plk				*e* 26	30.7	10.0	— 1			
620	9	*Tchk*				*e* 29	59.3	18.5	— 0.6			
		Svr				34						*e* : 11 32
		Plk				*e* 42	44.6	20.0	+ 2		+ 3	
		Irk				*e* 49						
621	18	*Tchk*				*e* 54.4	55.6	18.0	+ 0.2			
		Svr				61						
622	19 9	*Irk*				*e* (8)						
		Tchk				*e* 19.4	24.5	14.5			+ 2	
		Svr		*i* 2 7		22						
623	18	*Irk*	642	*e* 0 35		*e* 2^{m}2^s						
		Svr				e_Q 12.4 e_R 13.9						e_1 : 05 25; e_2 : 09 54
		Tchk				*e* 15.4	18.0	8.8	+ 3			*e* : 14 55
		Plk				20	22.1	10.0	— 1			e_1 : 10 46; e_2 : 16 18 Ep.: φ = 48.7° N; λ = 96.5° E Mongolie
624	18	*Irk*	680	0 49		2^{m}22^s						
625	19	*Svr*				1						
		Tchk				*e* 8.9	11.0	9.3	+ 2			*e* : 07 27
626	19	*Tchk*				*e* 13	18.3	24.3	+ 0.2			
		Svr				17						
		Irk				*e* 20						
		Kčn										*e* : 44
627	20 2	*Svr*	7990	*e* 22 58	*e* 32 17	46						
		Tchk				*e* 46.5	49.5	21.0	+ 0.3			e_1 : 22 29; e_2 : 30 11
628	17	*Svr*	9690	*e* 1 35	*e* 12 19	26						
		Tchk										*e* : 38.5

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
629	21 4	*Irk*	(3220)	21 54	e(26 52)	32	35.9	14.0	+ 33		+ 61	Ep.: φ = 22.5° N; λ = 119° E Région de l'île Formose
		Tchk	5060	e 24 18	e 31 3	e 40	46.6	16.3	+ 25			
		Svr	6020	i 25 2	i 32 39	Q 43 R 48.7	50.8	17.2	+ 9	+ 30	+ 38	
		Kčn	7490	26 34	35 28	e 45.4	58.6	15.2		+ 14		
		Plk	7770	i 26 45	35 53	Q 51 R 55	60.4	19.0	+ 16	+ 29	— 53	
630	12	*Irk*				e 62						e : 53
		Tchk				e 68	75.7	15.5	+ 0.4			e : 56 15
		Svr	7260	e 49 31	e 58 13	75						
631	18	*Irk*				64.8						
		Svr		e 57 59		72						
632	22 11	*Irk*	2280	i 17 21	21 8	23	26.0	11.0	+ 25	— 25	+ 37	Ep.: φ = 36.5° N; λ = 123.0° E Mer Jaune
		Svr	5000	i 20 58	i 27 40	Q 34.2 R 39.2	41 8	12.2	+ 3	— 16	+ 18	
		Bk	6110	e 22 25	30 7	40	44.5	21.5	— 47	— 21		
		Kčn			30 30	e 40.1	44.9	17.6	+ 12	+ 5		e_1 : 32 17; e_2 : 34 26; *SSS* : 36.8
		Plk	6680	22 51	31 3	40	49.9	14.0	+ 23	+ 9	+ 16	
633	23 8	*Svr*	5390	e 31 9	e 38 12	54						
		Tchk				e 58	66.3	18.0	+ 0.3			e : 37 34
634	19	*Tchk*					51.2	5.3	— 0.5			e : 50 34; i : 50 38
		Svr										e : 53 05
		Kčn				e 64.4						
635	23	*Irk*				2.9						
		Tchk				e 4.4	7.3	9.6	+ 0.4	+ 0.4		e : 00 15
		Svr				8						
636	24 4	*Kčn*				e 24.5						
		Svr				29						
		Bk				e 34.5						
637	12	*Irk*	4110	e 17 54	e 23 47	26						
		Tchk			i 25 45	e 32	38.9	15.8	— 8	— 4		e_1 : 18 33; e_2 : 18 44; i : 21 49
		Svr	6680	i 20 41	28 53	e 37.2	48.6	16.1	— 2	+ 3	— 3	
		Bk	7240	e 21 21	30 2	43	50.3	23.5	+ 16	— 10		
		Kčn			31 22	44	51.7	18.3	+ 4	— 3		e : 35 00; *eSSS* : 39.8
		Plk	8370	22 23	32 1	49	56.7	16.3	+ 11	+ 2	— 3	Ep.: φ = 17.5° N; λ = 122.5° E Ile Luçon
638	14	*Irk*				46						
		Tchk				e 58	63.0	15.8	— 1	+ 0.4		e : 48 31
		Svr		e 41 9		59						
		Plk				62						e : 51 11

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
639	24 15	*Plk*				64	72.0	18.0	— 1			e_1 : 43 36; e_2 : 52 51
		Tchk				e 67.1	68.4	15.8	— 0.5	+ 0.5		
640	25 7	*Irk*				51						
		Tchk										e : 63.5
641	8	*Plk*				44	57.3	19.5	+ 2		+ 3	e_1 : 18 06; e_2 : 31 14
		Svr				48						e : 38 55
		Kčn				e 51.7	64.3	18.4	+ 2			
		Bk				57						
		Tchk					80.6	14.2	— 0.4	+ 0.4		e_1 : 54; e_2 : 69
642	22	*Bk*				e 55						e : 53 45
		Svr				59						
		Kčn										e : 62
643	26 10	*Bk*				3						
		Svr				15						
644	14	*Irk*				(54)						e_1 : 49; e_2 : 52.0
		Svr				62						e : 59 03
645	28 11	*Plk*				52	53.5	18.0	+ 1			e_1 : 40 21; e_2 : 45 34; e_3 : 49 48
		Kčn				e 55.9	56.9	20.1		+ 1		e_1 : 51 20; e_2 : 52 04
		Svr				58						e : 49 35
646	18	*Bk*				e 6.6						e : 05 15
		Svr				14						
647	30 8	*Tchk*					24.5	5.2	— 3			e : 23 42; i : 24 22
		Bk				e 30						
		Svr		e 30 52								e : 33 07
648	16	*Svr*		i 28 57		45						Ep.: φ = 33.5° N; λ = 153.0° E Océan Pacifique
		Plk	8370	30 10	39 48	46						
		Tchk				e 49.5	50.0	8.2	+ 2	+ 2		e : 47 38
		Bk	(8580)	e(30 46)	(40 35)	54.7						

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

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

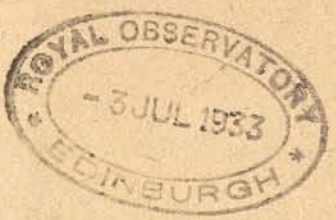
Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DS Comp
1931 incomp
1932 incomp

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



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

№ 9

Septembre 1932

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS • LÉNINGRAD • 1933

БЕСПЛАТНО

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

Avril 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

11 стр.

Бум. 62×94. — 1½ печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 7196. — АНИ № 118. — Зак. № 449

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	*h*	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	μ^2	A_1	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4s	13.4s	— 0.00	1205 m/m	97	1 VI 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.01	1315	93	
					Z	407	11.7	13.1	+ 0.01	1050	213	
Baku *(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	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.03	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.04	1200	258	

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — 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.
→ 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.

Septembre 1932

№	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	
649	1 2	*Bk*										*i*: 17 12
		Svr	9230	*e* 5 57	16 19	31						
		Plk				*e* 48						
		Kčn										*e*: 49
650	13	*Tchk*				*e* 37	38.2	5.6	— 1			*e*: 36.2
		Svr		*i* 27 54		49						
651	2 1	*Tchk*					47.7	6.5	+ 1			e_1: 39.0; e_2: 41.0; e_3: 44.7
		Bk				*e* 69.5						*e*: 66 13
		Svr				78.5						
652	13	*Plk*										i_1: 08 30; i_2: 18 22
		Irk	4370	*e* 4 2	10 10	(16)						Ep.: φ = 24° N; λ = 142° E
		Svr	7220	*i* 7 7	*i* 15 47	*e* 29						Iles Bonin
		Bk	8420	*e* 8 15	*e* 17 56							
		Tchk					43.0	14.0	+ 0.2			*e*: 15.0; *i*: 21.1
653	3 12	*Irk*	3050	*e* 4 50	9 37	13.3	13.6	9.9	+ 14			
		Tchk				22	29.2	12.7	— 10			e_1: 4.0; e_2: 11.0
		Svr	5840	*i* 8 11	*i* 15 38	Q 24.5	94.0	13.6	— 4	— 15	+ 12	Ep. d'après *Svr*:
		Kčn				*e* 29	34.7	18.6	+ 8	— 10		φ = 43° N; λ = 145.2° E
		Plk	7220	*i* 9 36	*i* 18 16	Q 36.3	40.6	18.0	+ 11	— 15	— 29	Japon
						R 38.6						
		Bk	7500	*i* 9 49	*i* 18 44	30.5	43.0	17.9	+ 48	— 30	+ 28	
654	16	*Bk*				*e* 0						
		Svr				2						
655	5 3	*Tchk*				*e* 25	25.5	14.0	+ 3			
		Svr	5870	*e* 17 20	24 49	32						
		Kčn				*e* 37.7	50.2	16.2	+ 1			
		Bk				40						
		Plk				*e* 46						
656	6 15	*Tchk*					37.0	6.0	+ 0.5			e_1: 35.0; e_2: 36.6
		Svr				46						
657	16	*Svr*		*i* 36 21		54						
		Tchk				*e* 60	72.9	13.5	+ 0.5			e_1: 44.4; e_2: 45.1
		Kčn				*e* 68.1	72.6	17.2	— 0.4			
		Bk				69.5	74.3	20.2	— 3	+ 4		

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
658	7 8	*Svr*				55						
		Bk	2930	*e* 49 10	53 48	58.5	62.1	17.5	+ 5	+ 4		
		Tchk				*e* 60	64.3	16.0	— 0.5			e_1 : 51.7; e_2 : 51.8; e_3 : 56.5
659	13	*Irk*										*e* : 38
		Svr				48						
660	18	*Plk*										*i* : 39 14
		Svr				56						
		Bk				*e* 64						
661	8 0	*Svr*				28						
		Bk				*e* 28						
662	1	*Plk*	10800	*e* 54 24		94	97.3	19.0		— 3	+ 7	*PP* : 58 08; $\overline{S_e P_e S}$: 65 00; *PS* : 67 01
		Kčn	11450		66 30	*e* 85.2	101.0	18.2	+ 4	+ 4	+ 4	*PPS* : 68 58; *SS* : 74.5
		Svr	11800	*e* 55 10		84	108.8	15.5	+ 3		+ 4	*ePP* : 59 24; $\overline{S_e P_e S}$: 65 52; *ePS* : 68 39
		Tchk					117.1	15.3	+ 7			e_1 : 60.0; *i* : 65.5; e_2 : 67.0; e_3 : 69.8; e_4 : 76.7; e_5 : 104 Ep.: φ = 15° N ; λ = 112° W Océan Pacifique
663	5	*Svr*				58						
		Tchk				*e* 73	75.7	13.0	+ 0.3			
664	7	*Tchk*					33.1	7.0	+ 20			*i* : 26.4; *e* : 30.9
		Bk	1310	*i* 28 23	30 42	33.5	36.0	16.3	+ 55	— 87	— 37	
		Svr	2930	*i* 31 4	*i* 35 42	*i* Q 37.8 *i* R 40.1	46.4	8.8	+ 4	— 2	+ 5	
		Kčn	2990	31 35	36 17	40	45.5	13.0	+ 6	+ 4	+ 4	Ep.: φ = 30.5° N ; λ = 52° E Perse
		Plk	3610	32 24	37 48	45	49.7	13.3	+ 1	— 5	+ 4	
665	11	*Tchk*					56.2	11.3	+ 0.2			*e* : 54.4
		Svr				62						
666	14	*Tchk*				*e* 58	64.0	13.0	+ 0.3			*e* : 40.7
		Svr				69						*e* : 48 47
667	9 6	*Tchk*				*e* 74	82.6	21.0	+ 0.6			*e* : 54.8; *i* : 65.7
		Irk	6270	*e* 56 13	*e* 64 4	76						Ep.: φ = 0; λ = 131° E Ile Waigeu
		Svr	8720	58 28	*i* 68 24	82						
		Kčn	ca10100		*e* 70 30	*e* 89.6	100.4	20.2	+ 1			*eSS* : 76 54
		Plk				*e*100						
668	13	*Irk*	6630	*e* 49 5	57 15	69						
		Svr	8840	*i* 51 19	*i* 61 21	76.5						
		Bk	8900	51 34		*e* 82.5	90.7	20.0			— 10	*PS* : 62 16; *eSS* : 67 51
		Plk	10650	*e* 52 54		97	98.6	19.0		— 4	— 5	*PP* : 56 48; $\overline{S_e P_e S}$: 63 28; *SSS* : 75.0 Ep.: φ = 6° S ; λ = 122.5° E Ile Célèbes
669	15	*Svr*				60						
		Plk				*e* 63						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
670	9 19	*Tchk*					38.1	5.0	+ 0.3			*e* : 36.0
		Svr				48						
671	23	*Irk*				*e* (18)						
		Tchk				*e* 23	31.4	16.0	+ 0.4			
		Svr		*e* 12 21		32						
		Bk				*e* 34						
		Plk				*e* 47						
672	10 11	*Tchk*					29.0	10.5	+ 0.5			*e* : 28.0
		Bk				*e* 35.5						
		Svr				41						
673	23	*Irk*										*e* : 05
		Tchk				*e* 5.5	8.7	14.3	+ 0.3			e_1 : 4.0; e_2 : 5.2
		Svr		0 35		18						
		Bk				*e* 24						
		Plk				*e* 35						
674	11 1	*Tchk*				*e* 44	50.6	14.0	— 1			
		Svr				48						
675	2	*Irk*				(18)						*e* : 16
		Tchk				*e* 16	19.5	16.0	— 0.1			
		Svr				28						
676	4	*Tchk*					24.1	5.0	+ 1			e_1 : 20.6; e_2 : 22.1
		Irk				(36)	37.4	12.0	— 2	+ 1	+ 3	e_1 : 28; e_2 : (33)
		Svr				43						
		Bk				50						
		Plk				*e* 59						
677	14	*Tchk*				*e* 15	18.0	8.0	+ 25			e_1 : 14.2; e_2 : 14.9
		Irk	1850	16 55	20 5	21.6	21.9	4.0		— 22		→ *o*
		Svr	2070	*i* 17 26	*i* 20 55	*i* Q 22.4 *i* R 24.2	24.4	12.6	+ 16	— 23	+ 43	
		Bk		*i* 18 27		25	26.3	11.8			+ 7	*e* : 23 25
		Kčn	3400	19 15	*e* 24 25	28.5	31.5	8.9			— 24	Ep.: φ = 42.5° N ; λ = 82.5° E Tian-Chan
		Plk	3950	*i* 19 55	25 39	Q 31.4 R 33.4	33.4	12.0	+ 13	+ 15	+ 17	
678	12 7	*Bk*	8670	*e* 51 9	61 23	77.5	85.4	20.4	+ 2	+ 1		Ep.: φ = 9° S ; λ = 117° E Petites îles de la Sonde
		Svr	8800	*e* 52 16	*e* 62 16	78						
		Plk				83						
		Tchk				*e* 90	102.2	16.0	— 0.1			
679	23	*Bk*	225	*e* 38 0	38 25							e_1 : 38 12; e_2 : 38 20
		Tchk				*e* 48	48.6	15.5	+ 0.4			*e* : 43.0
		Svr	2020	*e* 41 54	*e* 45 19	49						
		Plk										i_1 : 42 52; i_2 : 47 32 Ressenti au Karabakh, région de Lenkoran et Saliany

№	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	
680	14 8	*Irk*	5850	52 35	60 3	72						Ep.: φ = 61° N; λ = 150° W Alaska
		Plk	6560	*e* 53 25	*i* 61 31	67	76.3	22.0		— 3	— 2	
		Svr		*i* 53 27		69.5	76.1	30.0		+ 7		*i*: 60 58; *iPS*: 62 01
		Kčn				*e* 74.5	83.2	21.9	+ 2	+ 3		e_1: 62 20; e_2: 62 50; e_3: 69 24
		Tchk				76	83.5	17.6	— 3			e_1: 55.0; e_2: 64.4
		Bk	8600	55 18	*i* 65 8	80	93.8	21.6	— 19	+ 21	+ 7	
681	15 11	*Tchk*				*e* 35	48.6	16.2	+ 7			e_1: 20.0; e_2: 27.4
		Irk	5320	*e* 22 0	29 0	37	43.5	12.3			+ 12	Ep.: φ = 6.5° N; λ = 122.0° E Ile Mindanao
		Svr	7590	*i* 24 26	33 25	46	55.3	18.5	+ 6	+ 7	— 5	
		Bk	8000	24 45	*i* 34 5	48	59.8	19.7	— 17	+ 9	— 9	→ *o*
		Plk	9400	25 54	36 22	58	64.1	19.7	— 11	+ 6	+ 8	*ePS*: 37 08
682	14	*Tchk*										e_1: 11.0; e_2: 18
		Irk	12700			43	60.7	19.6		— 10	+ 17	*ePP*: 14 11; $e\overline{S_cP_cS}$: 19 51; *ePS*: 23 43; *SS*: 30.3
		Svr	15300			60	71.8	25.0			— 30	*iP'*: 14 14; *iPP*: 17 01; $i\overline{P_cP_cS}$: 17 45; *iPPS*: 29 05; *SS*: 34.6
		Bk	15850			60	78.7	21.2			+ 61	*eP'*: 14 27; *ePP*: 17 34; $e\overline{S_cP_cS}$ *P*: 28 13; *PPS*: 30 13; *eSS*: 37.0
		Plk	17000			58	77.1	21.7	— 19	+ 12	— 28	*e*: 14 37; $e\overline{S_cP_cS}$: 21 08; $e\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 25 03; $\overline{S_cP_cS}$ *P*: 28 22; *eSS* 37.6
												Ep.: φ = 41.5° S; λ = 176° W Océan Pacifique à l'E de la Nouvelle Zélande
683	18 12	*Svr*		*i* 5 49								e_1: 09 03; e_2: 16 03
684	14	*Svr*				42						*e*: 28 32
		Bk				46	59.0	19.0	+ 3	+ 2		
685	19 2	*Svr*				78						e_1: 54 51; e_2: 64 53
		Irk										*e*: 59
686	5	*Tchk*					24.1	3.0	+ 3			e_1: 23 21; e_2: 23 56
		Bk										*e*: 33 00
		Svr				34						
687	7	*Irk*				*e* (2)						
		Svr				18						
688	20 15	*Irk*	4970	*e* 51 37	*e* 58 18	*e* 69	70.8	12.0		— 3		Ep.: φ = 7.5° N; λ = 92.5° E Iles Nicobar
		Bk	5510	*e* 52 32	*e* 59 42	68	78.0	21.6	+ 7	— 12	+ 6	
		Svr		*e* 52 59		Q 68.8	78.1	20.1	— 3	+ 2	+ 4	*e*: 61 34
		Tchk					74.2	12.0	+ 2			e_1: 56.0; e_2: 59.3
		Kčn				*e* 76.4	86.8	18.3		— 4		*e*: 62 42
		Plk			63 38	79	90.6	18.7	+ 2	+ 2	— 3	*e*: 54 59

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

№	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	
689	21 18	*Tchk**				*e* 13.8	14.6	12.0	+ 0.1			
		Svr				16						
690	19	*Svr*				19						
		Bk				*e* 30						
691	22 18	*Bk*				*e* 30.6						
		Svr				41						
692	19	*Bk*				*e* 43						
		Svr				53						
693	23 9	*Svr*				37						
		Bk				*e* 45.5						
694	14	*Irk*	2330	*i* 27 0	*i* 30 51	32.4						Ep.: φ = 32° N; λ = 113° E Chine
		Svr	4740	*i* 30 25	*i* 37 3							
		Kčn	6200	31 47	*i* 39 34	43.6	45.3	20.7		— 38		
		Plk			*e* 39 40	46	47.1	15.0	— 31	+ 26	— 14	*iSS*: 41.2
		Bk			*i*(40 12)	(47.5)						
695	21	*Svr*										e_1: 13 22; e_2: 20 10
		Irk										*e*: 14 11
		Tchk				*e* 16.8	19.3	2.8	— 0.5			*e*: 14.8
696	22	*Tchk*				33.6	40.0	5.0	+ 5			e_1: 32 47; e_2: 33 02
		Svr										e_1: 35 52; e_2: 41 28; e_3: 41 54
697	24 12	*Svr*				37						
		Tchk				*e* 89	90.4	16.5		+ 0.1		e_1: 58 51; e_2: 60 11
698	23	*Svr*				*i* 55.2						*e*: 52 56
		Tchk										e_1: 53 30; e_2: 54 11
699	25 0	*Bk*	(830)	*e* (0 20)	*e* (1 50)	*e* 2.7						
		Irk										*e*: 07
		Plk				*e* 10						
700	10	*Bk*				*e* 6						
		Tchk				*e* 29.8						*e*: 29 27
701	22	*Irk*	5950	*e* (9 37)	17 10	*e* 27						
		Tchk			*i* 21 37	*e* 34.8	43.0	18.4	+ 1	+ 0.5		*e*: 11 57
		Svr	8640	*i* 13 24	*i* 23 16	*e* 35						Ep.: φ = 4° N; λ = 135° E Océan Pacifique
		Bk	9120	13 3	*e* 23 20	43	56.3	18.2	+ 3	+ 2		
702	26 5	*Tchk*				49.8	53.3	21.5	+ 0.5			*e*: 42 51
		Svr				69						

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
703	26 15	*Bk*				52.5						e_1: 49 26; e_2: 50 42
		Tchk				*e* 53.5	54.3	9.3	+ 1			*e*: 46 43
		Svr				60						*e*: 54 15
704	19	*Plk*	2200	*i* 25 14	*e* 28 44	31.5	35.7	11.0	+ 70	— 52	+ 92	Ep.: φ = 40° N; λ = 24° E
		Bk	2210	*i* 25 19	29 1	29.7	34.0	16.0			+ 405	Turquie
		Svr	3160	*i* 26 45	*i* 31 39	*i*$_Q$ 37.8 *i*$_R$ 39.4						
		Irk	6110	30 10	37 52	50	55.3	15.0		(— 97)		
705	21	*Plk*	2220	*i* 31 28	*e* 35 10	38	39.1	11.3	+ 45	+ 29	— 46	Ep.: φ = 40.2° N; λ = 24.0° E
		Svr	3160	*i* 32 59	*i* 37 53	*i*$_Q$ 42.8 *i*$_R$ 44.8	45.1	10.9	+ 5	+ 16	+ 19	Grèce
706	27 1	*Plk*				*e* 38						
		Svr				45						
707	2	*Plk*				*e* 9						
		Svr				16						
708	3	*Plk*				*e* 37.5	39.5	12.0	— 1			
		Bk				*e* 38.5						
		Svr				43						*e*: 37 56
709	9	*Plk*				*e* 41						
		Kčn				*e* 41.7						
		Bk				*e* 42.8						
		Svr				46						*e*: 42 14
710	11	*Kčn*					31.2	9.3		— 1		*e*: 28 09
		Plk		24 16		30	32.2	12.0			— 1	
		Bk				*e* 31.7						
		Svr				34						*e*: 30 47
711	19	*Bk*				11.5						
		Svr				17						*e*: 03 42
712	28 15	*Plk*										*e*: 40
		Svr				42						
713	16	*Kčn*	1930	56 18	*e* 59 35	61	63.6	10.1	— 15	+ 15	+ 6	Ep.: φ = 40° N; λ = 25° E
		Plk	2190	56 36	*e* 60 7	*Q*$_R$ 62.5 63	64.6	9.8	+ 15	— 10	+ 18	Mer Egée
		Bk	2270	*i* 56 51	*i* 60 37	64.2	67.0	12.1	— 10	— 14	— 6	
		Svr	3080	*i* 58 12	63 1	*Q*$_R$ 67.4 70.0	70.2	12.2	+ 6	+ 14	+ 18	
		Irk				85	86.5	13.2		— 4	— 3	e_1: 71; e_2: 80
714	18	*Plk*				*e* 56						
		Svr				62						*e*: 59 58
715	20	*Bk*				*e* 33						
		Svr				34						

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
716	28 22	*Kčn*				*e* 7.9	7.7	14.0	— 1			
		Plk				*e* 8.5	8.8	16.0		+ 3		
		Svr				13						*e*: 09 16
717	29 0	*Svr*				40						*e*: 38 41
		Bk										*e*: 49 33
718	4	*Plk*	2120	*i* 1 47	5 21	7.5	9.9	10.3	+ 41	+ 35	+ 91	
		Svr		*i* 3 21								*i*: 03 25
		Irk	5980	6 53	14 27	27	31.7	13.8		— 20	— 10	Ep. d'après *Plk*: φ = 41° N; λ = 25.1° E Turquie
719	6	*Svr*				50						
		Kčn				*e* 60.3	61.7	11.4		+ 2		
		Plk		*e* 54 20		61	63.4	10.0	— 2			
		Bk	2070	*e* 55 19	*e* 58 48	62.5						
720	17	*Irk*	3580	52 55	*e* 58 17	65	66.8	14.0			+ 10	Ep.: φ = 45° N; λ = 153° E
		Svr	5990	*i* 55 56	63 31	*Q* 72.6	81.5	16.4	— 13	— 14	+ 19	Région des iles Kouriles
		Plk	7180	*i* 57 6	*e* 65 44	79	85.4	15.3	— 9	+ 8	+ 7	
		Kčn	7200	57 10		80.2	88.2	20			+ 21	*PS*: 66 13; *SS*: 70.2; *SSS*: 73.6
		Bk	7830	*i* 57 44	*i* 66 55	80.7	88.2	20.1	— 78	— 100	— 71	
721	21	*Bk*				*e* 57.5						
		Svr				60						
722	30 6	*Plk*	2610	*i* 17 27	21 41	24	25.9	11.0	— 1	+ 1	— 2	Ep.: φ = 36° N; λ = 27° E
		Svr	3330	*i* 18 42	*e* 23 48	28.5						Asie Mineure
723	7	*Plk*				43						*e*: 35 30
		Kčn					48.8	14			+ 2	*e*: 41.6
		Svr				45.5						*e*: 42 31
724	11	*Kčn*				*e* 57.6						
		Plk				*e* 68						
		Svr				75						
725	19	*Bk*				*e* 44						
		Svr				46.5						

Remarques générales: A la station *Tchk* de 0^h du 1 IX à 24^h du 17 IX temps inexact pour réparation de la pendule. De 17^{h}25^m du 26 IX à 16^{h}30^m du 30 IX travail impossible à défaut d'éclairage.

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

BULLETIN

DES STATIONS DE I-E CLASSE

DU

RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 10

Octobre 1932

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
17 FEB. 1934
WELLINGTON, N.Z.

International Seismological Centre

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

Mai 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 14 марта 1933 г. — Подписано к печати 9 мая 1933 г.

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

9 стр.

Бум. 62×94. — 1 1/4 печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 1012. — АНИ № 172. — Зак. № 644

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

International Seismological Centre

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							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	$\mu.^2$	A_1	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4s	13.7s	—0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	—0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	—0.04	1000	92	7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	—0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	—0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	—0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+0.03	1200	258	

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

International Seismological Centre

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
→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.

International Seismological Centre

Octobre 1932

№	Date ∂	h	St.	Δ	P m	s	S m	s	L m	M t m	T_p s	A_n μ	A_e μ	A_z μ	Remarques
726	1	0	*Kčn*		*i* 20	13			*i* 29.1	30.2	10.2	—25		+23	e_1 : 09 37; e_2 : 16 27; e_3 : 18 57; *i* : 25 27
			Bk						*e* 45						
727		8	*Plk*						19	20.2	12.0		— 2	+ 2	*e* : 12 56
			Bk	2320	*e* 12	56	*e* 16	46	19.8						
			Svr						23						*e* : 19 05
728		9	*Bk*						8						
			Plk						*e* 22						
			Svr						*e* 46.4						*e* : 45 00
729		13	*Plk*						46	48.1	8.5	+ 2	— 2	+ 2	*e* : 40 41
			Svr						50						*e* : 47 26
730		15	*Svr*	6020	*i* 17	35	*e* 25	12							
731		20	*Bk*						*e* 26						*e* : 22 00
			Svr						31						
732		21	*Plk*						*e* 21						
			Svr						25.5						
733	2	3	*Plk*	10450	12	25	23	31	47	51.9	21.3	+37	—42	+32	*PP* : 15 58; $\overline{S_c P_c S}$: 22 56; *PS* : 24 51
			Svr		*e* 13	25									*ePP* : 17 46; e_1 : 20 25; e_2 : 20 45
			Irk						65						*ePP* : 18 37; e_1 : 25 15; e_2 : 31 22
															Bk — réparation d'éclairage Enregistrement suspendu
734		3	*Svr*		*i* 25	44			45						i_1 : 27 17; i_2 : 28 21; i_3 : 30 25 Ep. : φ = 40° N; λ = 63.5° E
			Plk	3180	28	1	32	57	39	39.7	10.7	—14	+24	+39	Bokhara
			Irk	3280	27	56	*e* 32	59	36.3	39.5	7.5		—35	+15	Ressenti à *Tchk* Intensité IV
735	3	8	*Svr*	2250	31	27	35	11	38						
736		9	*Plk*	2430	32	1	*e* 36	0	39.5						
			Svr						46						

International Seismological Centre

№	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	
737	8 1	*Svr*				15						
		Bk										*e* : 02 24
		Kčn										*e* : 20
738	1	*Kčn*										*e* : 48
		Svr				63						
739	9 6	*Kčn*				*e* 33.3						*Bk* — enregistrement suspendu
		Plk	2120	*e* 29 26	*e* 33 0	*Q* 35.6 *R* 36.8	36.8	12.7	+3	— 5	+ 4	
		Svr				*i* 40.6						e_1 : 30 52; e_2 : 36 40; e_3 : 38 58; e_4 : 39 45
740	12	*Svr*	6230	*i* 59 14	67 2	75.5	84.8	15.4	+2	— 8	+ 9	*Bk* — enregistrement suspendu
		Kčn				*e* 83.2	92.3	18.8	−3	+ 5		*e* : 69.7
		Plk	7970	*e* 60 56	70 14	*Q* 87 *R* 90	94.2	19.3	+6	+10	−15	Ep. : φ = 25° N; λ = 127° E Kiou-Siou
741	18	*Bk*				*e* 34						
		Svr				42						
742	19	*Svr*										*e* : 42 02
		Bk				*e* 48						
		Plk				50						
743	22	*Plk*				37						
		Svr				44						*e* : 33 16
744	10 9	*Svr*				29.5						*e* : 19 21
		Bk				34						
745	14	*Bk*				*e* 67						
		Kčn				*e* 72.3						
		Svr				73						*e* : 55 38
746	19	*Kčn*										*e* : 41
		Svr				47.5						
747	11 11	*Svr*				50						
		Kčn										*e* : 54.0
748	19	*Plk*				54	61.2	19.0		+ 1	+ 1	e_1 : 34 24; e_2 : 39 32; e_3 : 43 26
		Svr				54						*e* : 40 03
		Bk				58						
749	12 3	*Bk*	2250	*e* 4 8	*e* 7 52	11.8						Ep. : φ = 38.5° N; λ = 23° E Grèce
		Plk	2340	*e* 3 50	*e* 7 42	10	11.7	9.9	+2	+ 1	+ 2	
		Svr				*eQ* 15.2 *eR* 17.6						e_1 : 10 19; e_2 : 14 21

International Seismological Centre

№	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	
750	12 6	*Irk*				50	53.4	14.2		— 1		*e* : 46
		Svr		*e* 42 30		60						*e* : 52 22
		Bk	8910	*e* 44 18	*e* 54 24	70.5	78.1	16.9	+ 6	+ 3	+ 3	
751	9	*Irk*				53						
		Svr				62						*e* : 57 13
		Bk				*e* 73	75.9	18.6	+ 2	+ 2		
752	11	*Plk*				*e* 56						
		Bk				*e* 56						
		Svr				59.5						*e* : 56 03
753	19	*Irk*	3470	*e* 43 (13)	*e* 48 28	53	56.2	14.8	+ 4	— 4		
		Svr		*i* 46 14		63	68.6	16.3	— 2			e_1 : 56 01 ; e_2 : 58 12
		Plk	7080	47 21	*e* 55 54	68	75.7	15.3	— 1	+ 1	— 1	Ep. : φ = 46.5° N ; λ = 152.5° E Iles Kouriles
		Kčn				*e* 71.3	77.8	15.8			+ 3	
		Bk	7920	48 2	57 18	74	81.7	17.1	+20	+10	+ 9	
754	13 2	*Tchk*										*e* : 03 02
		Svr				37						
755	11	*Svr*				6						
		Bk				*e* 18.5						
756	15 15	*Plk*	2430	50 17	54 16	57						
		Irk				67	70.0	17.0	— 1			*e* : 55
		Kčn										*e* : 57.6
		Bk				67.8	73.1	17.4	+ 2	+ 4	+ 1	e_1 : 57 48 ; e_2 : 63 17
757	22	*Kčn*				*e* 27.2	29.3	14.5		+ 1		
		Plk				30						e_1 : 23 49 ; e_2 : 27 49
758	16 12	*Irk*	5770	*i* 17 18	24 42	39						E. : φ = 54° N ; λ = 162.5° W Alaska
		Svr	6970	*i* 18 40	*i* 27 7	41.6	51.6	14.0			+ 41	
		Plk	7250	18 46	27 28	37.5	46.2	21.0	+47	+13	+ 50	
		Kčn	ca 7600	*i* 19 6								e_1 : 19 42 ; e_2 : 21 32 ; *ePPP* : 23 36 ; e_3 : 27 42 ; *PS* : 28 42
		Bk	ca 9000	*i* 20 24		48	64.8	17.0			—220	*(PPP)* : 27 24 ; *PS* : 31 11 ; *e* : 36 40
759	17 13	*Irk*	8250	*e* 36 57	46 29	*e* 56						
		Svr	11000	*i* 39 5		66						*PP* : 43 11 ; $\overline{S_cP_cS}$: 49 40
		Bk	ca 11800				91.4	22.3	+ 6	+ 6		*ePP* : 44 21 ; *ePS* : 53 38
		Plk	12600		*e* 52 12	79	89.8	20.7	— 2	— 1	+ 1	*ePP* : 44 50 ; $e\overline{S_cP_c}\ \overline{P_cS}$: 51 42 *e*PS : 54 26 ; *SS* : 60 53 Ep. : φ = 8° S ; λ = 155° E Région des îles Salomon
760	20	*Svr*				20						
		Bk				*e* 26						

International Seismological Centre

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_ρ	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
761	18 4	*Irk*	(7000)	*e* 19 0	*e*(27 29)							*e*(*PP*) : 21 59
		Svr		*i* 21 18								
		Plk										e_1 : 22 34; e_2 : 32 45
		Bk		*e* 21 28								*e* : 30 57
		Kčn		*e* 22 13								*e* : 34 55
762	4	*Irk*		*e* 34 20		36.6	37.6	7.2		— 5		*e* : 36 02
		Svr	2450	*i* 35 54	*i* 39 55	42	43.8	8.6			+ 1	
		Bk				45						
		Kčn					50.9	9.5		+ 1		*e* : 50 51
		Plk				55						
763	6	*Irk*				*e* 40						
		Svr				49						
		Bk				*e* 58.9						*e* : 54 04
764	20 17	*Svr*				28						
		Bk				*e* 39						
765	17	*Bk*				*e* 71						
		Svr		*i* 55 46		94						i_1 : 59 08; i_2 : 59 34
766	21 18	*Svr*	8370	*e* 35 52	*e* 45 30	60						
		Tchk				*e* 61	70.8	15.3	+0.3			*e* : 45.1
		Bk	8940	*e* 36 44	*e* 46 51	64						Ep. : φ = 5° N; λ = 132° E Iles Salomon
767	22 14	*Plk*				*e* 59	59.4	21.0		+ 2		
		Bk				*e* 60						
		Svr				*e* 65.9						*e* : 64 13; e_2 : 65 14
768	23 0	*Tchk*			*i* 31 20	*e* 49.6						e_1 : 23 10; e_2 : 35.6; e_3 : 38.8; e_4 : 45.7
		Svr	8650	*e* 23 28	33 20	50						
769	13	*Bk* *		*e* 40 54								Ep. : φ = 35° N; λ = 31° E Asie Mineure
		Plk	2690	42 0	46 20	*Q* 48.1 *R* 50.5	51.0	12.3	—5	+ 7	— 6	
		Svr	3210	*e* 42 59	47 57	*i* 52.7						
		Tchk					60.0	15.0	+1			Début pendant l'interruption de lumière
770	17	*Plk*				56						*e* : 48
		Svr				57						
771	21	*Svr*	6240	*i* 37 15	*i* 45 4	*Q* 55.1 *R* 61	62.8	15.0	+4	—12	+12	Ep. : φ = 35° N; λ = 142° E Région du Japon
		Kčn			*e* 47 45	61.3	71.5	18.0	—3			*eSS* = 55 29
		Plk	7710	38 59	48 4	*Q* 63 *R* 66.6	72.3	19.3	+6	+16	—17	

№	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	
772	24 18	*Svr*				49						*e* : 19 24
		Bk				*e* 52						
773	19	*Svr*	2000	*i* 51 53	*i* 55 16							
774	25 15	*Tchk*	5200	*i* 27 9	*i* 34 2		47.0	13.0	+ 1			
775	17	*Svr*	4890	*i* 10 27	*i* 17 3							
		Plk				26						e_1 : 11 40; e_2 : 19 33
		Bk		12 14		ca 34						*e* : 21 24
		Kčn				*e* 35.9						e_1 : 22.0; e_2 : 26 30
776	26 20	*Svr*				14.5						
		Bk				*e* 23						
777	28 11	*Bk*				34.9						*e* : 28 44
		Svr				42						*e* : 30 21
778	29 3	*Plk*				83	92.2	15.0	+ 1			e_1 : 55 34; e_2 : 60 34
		Svr				87						e_1 : 61 27; e_2 : 64 11
		Bk				*e* 95						*e* : 67 22
779	10	*Bk*		*e* 3 17		8.9						*e* : 07 12
		Svr	2150	*i* 3 39	*e* 7 15	*iQ* 9.1 *iR* 10.8	11.3	8.2	+ 2	− 1	+ 3	
		Plk				20						
780	11	*Bk*	1920	*e* 12 54	*i* 16 10	17.9	27.0	13.4	+39	−55	+ 23	Ep. : φ = 37.5° N; λ = 69.0° E Monts Darvaz
		Svr	2170	*i* 13 12	16 50	*iQ* 18.7 *iR* 20.3	22.6	7.8	+ 6	− 8	− 15	
		Kčn	3040	14 42	19 28	23.8	26.4	14.4		+27		
		Plk	3610	15 28	20 52	27	29.3	12.0		+15		
781	30 3	*Tchk*				*e* 2.8	2.9	8.5	+ 1			*e*: 02 22
		Svr				8						
		Bk				*e* 25						
782	20	*Svr*	6950	*i* 57 0	*i* 65 26	80						Ep. : φ = 54.0° N; λ = 157° W Région d'Alaska
		Plk	7220	57 38	66 18	74	91.4	18.0	−14	+12	+ 15	
		Kčn		*e* 58 6		78.8	90.7	19.8		+16		e_1 : 65 57; e_2 : 71 40
		Tchk	8440	*e* 58 41	*i* 68 23	*e* 84.7	94.0	16.3	−35			
		Bk		*i* 59 20		90	98.8	20.9	+77	+67	−120	*i* : 66 21; e_1 70 34; e_2 : 75 32

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre

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

International Seismological Centre

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

№ 11

Novembre 1932

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
- 7 FEB. 1934
WELLINGTON, N.Z.

International Seismological Centre

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

Mai 1933

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 11 марта 1933 г. — Подписано к печати 28 мая 1933 г.

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

8 стр.

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

Ленгорлит № 1022. — АНИ № 183. — Зак. № 645

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

International Seismological Centre

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							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	μ^2	A_1	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4[s]	13.7[s]	— 0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	— 0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	7 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kčn)* près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.03	1200	258	

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

International Seismological Centre

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_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.
→ *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.

International Seismological Centre

Novembre 1932

№	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	
783	1 10	*Svr*				97						i_1 : 58 11; i_2 : 58 38; i_3 : 61 25; i_4 : 67 14; e : 77 46
		Bk				e 103						e_1 : 63 51; e_2 : 73 47
784	16	*Plk*	2170	23 57	27 35	30	31.7	10.8	+ 12	+ 9	+13	Ep.: φ = 40° N; λ = 25° E Mer Egée
		Bk	2300	*i* 24 8	27 57	31	34.3	11.5	— 7	+ 8	+ 7	
		Svr	3130	*e* 25 26	*e* 30 18	*iR* 37.5	37.6	10.0	— 4	+ 2	— 5	
785	2 4	*Svr*				25						
		Bk				37						
786	8	*Svr*				58						
		Bk				e 67						
787	11	*Irk*										e_1 : 22 46; e_2 : 26
		Kčn				e 40.8	49.7	20.2		+ 5		e_1 : 22 50; e_2 : 25 54; e_3 : 32.8; e_4 : 38 29
		Svr	16500			66	86.2	23.3	+ 7	— 2	— 6	iP^I : 23 04; iPP : 26 34; iS_cP_c $\overline{P_cS}$: 33 16; iSS : 45.5; $iSSS$: 50.6
		Bk				81.9	96.6	21.4			+16	iP^I : 23 24; e_1 : 32 58; e_2 : 49 10; e_3 : 54 55
788	3 15	*Svr*				46						e : 39 40
		Bk				54.9						
789	19	*Irk*					54.2	7.5	+ 1	— 1		e : 51
		Kčn					55.9	24.0	+ 2			e_1 : 33; e_2 : 34
		Svr	7770	*i* 54 9	*i* 63 17	74	83.2	19.5	— 1			Ep.: φ = 20° N; λ = 145° E Iles Marianes
		Bk	8910	55 6	65 12	82.4	90.6	23.2	+ 8	+ 4	+ 3	
		Plk	9400	*e* 55 9	65 28	85	93.7	20.0	— 4	— 2	+ 2	*PPS* : 66 44: *eSSS* : 75 16
790	6 12	*Svr*	2730	*i* 56 2	*i* 60 25	66						
791	8 5	*Svr*	2950	36 10	40 49	43						
		Bk				54.5						
792	9	*Bk*				e 53.5						e_1 : 51 56; e_2 : 52 38
		Svr				60						

International Seismological Centre

№	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	
793	9 18	*Irk*	2960	*e* 35 59	40 39	45	45.7	9.4	— 3	+ 6		Ep.: φ = 27° N; λ = 91° E
		Svr	4000	*i* 37 29	*i* 43 16	50	54.3	17.0	+ 2			Boutan
		Bk				*e* 54						
		Plk	5820	*i* 39 27	*e* 46 53	Q 57	64.4	16.0		— 4	— 5	
						R 62						
		Kčn				*e* 58.1	60.7	12.2		+ 2		e_1 : 45.2; e_2 : 48 36
794	10 11	*Tchk*										
		Svr				*e* 23.7	31.7	12.0	— 0.5			
		Bk				26						*e* : 14 47
						e 42.1						
795	11 17	*Svr*		*i* 34 55		86						
796	13 4	*Irk*	2270	*i* 51 37	*i* 55 23	56.9						Ep.: φ = 49° N; λ = 136°E
		Svr	4690	*i* 55 8	*i* 61 33	76	77.6	16.0	+ 21	+ 31	— 36	Détroit Tartare
		Plk	6230	*i* 56 34	*i* 64 22		83.9	13.3	— 12	— 13	+ 17	*Bk* — point de marques de minutes
797	4	*Plk*	6240	57 44	65 33							
798	16	*Svr*				31	44.9	20.0	+ 4			e_1 : 06 25; e_2 : 13 09; e_3 : 15 08; e_4 : 20 22; e_5 : 25 33
		Kčn				*e* 42.2	52.2	22.3	+ 3	+ 4	+ 3	
		Plk				*e* 49	54.9	20.0	— 3	+ 4	— 5	
799	14 21	*Svr*	2340	*i* 4 0	*i* 7 52	11						
800	15 0	*Svr*		*e* 38 40		*iQ* 45.6						*e* : 42 24
						iR 47.6						
801	17 6	*Bk*	ca12700			*e* 41	45.6	17.7			+ 11	*PP* : 22 50; *PPS* : 34 04
		Plk	10200			49	57.9	20.0	+ 4	+ 3	+ 5	*ePP* : 19 49; $\overline{S_cP_cS}$: 26 41; *PPS* : 28 34; *e* : 32 08
		Svr	11400	*e* 16 59		52	69.2	16.7	— 6	— 2	+ 4	*PP* : 21 15; $\overline{S_cP_cS}$: 27 40; *PS* : 30 26; *PPS* : 31 18
		Irk				*e* 59						Ep.: φ = 17.5° N; λ = 102.5° W Mexique
802	19	*Irk*	345	*e* 59 29		$60^m 13^s$						
		Svr				75.5						
803	18 10	*Svr*				22						
		Bk				*e* 32.5						
804	13	*Irk*	5470	*e* 56 1	*e* 63 9	*e* 75						Fp.: φ = 5° N; λ = 122° E Célèbes
		Svr	7730	*i* 58 22	*i* 67 28	83						
		Bk	8090	*e* 58 35	*i* 67 59	84						
		Kčn				94.9	100.8	16.1			+ 1	e_1 : 60 40; e_2 : 61 57; e_3 : 69 31
		Plk	9600	*e* 59 53	*i* 70 5							*PP* : 63 14; *PS* : 71 20
805	19 9	*Irk*	366	22 7		$i\ 22^m 54^s$						
		Svr				32.5						

International Seismological Centre

№	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	
806	19 9	*Svr*		31 13		49						
		Plk				50						*e*: 41 42
807	20 23	*Plk*										e_1: 40 32; e_2: 46
		Svr				56						Ressenti en Allemagne
808	21 18	*Bk*				*e* 31						
		Svr				41.5						*e*: 34 47
		Tchk				*e* 59.7						
809	22 15	*Irk*		1 32		*e* 22						e_1: 03 40; e_2: 09 47; e_3: 17 10
		Svr	7850	*i* 4 39	*i* 13 51	23						
810	23 15	*Svr*				66						*e*: 19 36
		Bk				*e* 73						
811	25 11	*Irk*										*e*: 01 28
		Svr				14						
		Bk				*e* 20						
812	26 4	*Irk*	3040	*i* 29 32	*i* 34 18	37	39.5	9.7	+ 22			Ep.: φ = 42.5° N; λ = 143.0° E
		Svr				49	58.3	13.1	+ 11	+ 25	− 32	Japon
		Plk	7040	34 27	42 58	*Q* 55.5	62.0	17.3	+ 10	− 9	− 12	
						R 56.5						
		Bk	7280	34 43	*i* 43 26	54.8	66.6	19.1	+ 43		− 16	
813	4	*Plk*	7020	34 46	43 16							
814	17	*Bk*	(7690)	*e*(40 24)	*e*(49 28)	62	74.0	26.0	− 11			
		Svr				70						*e*: 53 41
815	27 3	*Irk*	3950	*e* 44 32	*e* 50 16	*e* 57	60.2	16.0		− 3		Ep.: φ = 35.0° N; λ = 148.5° E
		Svr	6620	48 3	56 12	68						Océan Pacifique
		Bk	8200	*e* 49 2	58 32	72.2	89.4	14.9	− 6	+ 4	+ 3	
816	9	*Svr*				25						
		Irk			*e*(25 17)	(28.8)	33.0	9.8		+ 2		
		Bk				44	50.0	20.7	+ 9	− 14		
817	28 21	*Irk*				43						*e*: 40
		Svr				51						e_1: 32 53; e_2: 43 58
		Bk				*e* 60	68.6	16.4	+ 7	+ 4		
		Plk				*e* 62						
818	29 2	*Svr*				42						e_1: 06 28; e_2: 16 09
		Bk										*e*: 07
819	6	*Bk*	(10200)	*e*(53 41)	*e*(64 37)	80						
		Svr				84						*e*: 63 02

International Seismological Centre

№	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	
820	29 8	*Plk*				e 43	45.3	13.0	— 3	+ 3	— 3	
		Svr				46						
		Bk				55						
821	11	*Svr*	1500			71	90.9	22.5		— 18	— 8	iP^{l}: 30 37; iPP: 33 18; $\overline{S_cP_cS}$: 40 04; SS: 52 04
		Bk				76	89.1	29.1			+ 41	e_1: 30 39; e_2: 32 41; e_3: 38 19; e_4: 41 16; e_5: 45 42; e_6: 54 52
		Plk	13700			72	83.5	20.0	+ 9	— 10	— 12	$\overline{S_cP_cS}$: 36 49; $\overline{S_cP}\,\overline{P_cS}$: 38 28; PS: 41 38; PPS: 43 24; SS: 48 17 Ep.: φ = 48° S; λ = 48° W Océan Atlantique
822	30 4	*Bk*				e 23.1						
		Svr				39						
823	6	*Bk*				e 59.6						
		Svr				60						
824	17	*Svr*				11						
		Bk				e 14						

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre

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

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

№ 12

Décembre 1932

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
7 FEB 1934
WELLINGTON, N.Z.

International Seismological Centre

Mai 1933

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

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 28 марта 1933 г. — Подписано к печати 28 мая 1933 г.

Технический редактор С. Чернявский. Ученый корректор М. Коровин

10 стр.

Бум. 62 × 94. — 1 1/4 печ. л. — 81 600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 14566. — АНИ № 187. — Зак. № 809

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

International Seismological Centre

LISTE

DES STATIONS DE Ire CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	*h*	Sous-sol	Constantes des appareils							
					Composantes	*l*	*T*	T_1	μ^2	A_1	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.4^s	13.7^s	— 0.03	1360 m/m	94	23 IX 1932
					E—W	124	12.3	13.2	+ 0.04	1338	85	
					Z	407	12.2	13.0	— 0.03	1350	208	
Baku *(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	12.4	12.3	— 0.04	1000	92	8 IX 1932
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.01	1000	97	
					Z	424	12.6	12.4	0.00	1145	231	
Kučino *(Kč n)* près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	25.5	24.8	+ 0.02	1214	40	28 I 1932
					E—W	122	24.4	24.6	— 0.01	1028	34	
					Z	400	15.7	13.2	+ 0.03	1195	108	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.8	24.8	— 0.01	1327	55	13 VI 1932
					E—W	124	25.1	25.1	— 0.01	1356	49	
					Z	399	12.7	12.8	+ 0.03.	1459	447	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	13.0	12.8	+ 0.04	1200	83	VII 1932
					E—W	107	12.7	12.7	+ 0.04	1020	76	
					Z	394	12.3	13.1	+ 0.03	1200	258	

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

International Seismological Centre

Explication des signes

P — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec changement de caractère une ou deux fois.
$\overline{P_cP_cS}$, $\overline{S_cP_cS}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase
e — début peu marqué d'une phase
} se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_ρ — 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.
→ 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.

International Seismological Centre

Décembre 1932

№	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	
825	1 19	*Svr*				58						*e*: 25 45
		Bk				*e* 60	72.5	20.6	+ 3	+ 2		
826	23	*Bk*				*e* 37.6						*e*: 36 24
		Svr				45						
827	3 5	*Svr*				131						*e*: 117 15
		Tchk				*e* 140	151.1	19.5	+ 1			
		Bk				148	157.1	21.8	+ 6	+ 6		e_1: 42 45; e_2: 55 59
828	9	*Svr*				7						
		Tchk				*e* 14	21.0	15.5	— 1			
		Bk				18.9	28.0	19.0	— 5	+ 6	+ 4	
829	18	*Bk*				26	48.2	23.0	+ 7	+ 3		
		Svr				29						*e*: 09 19
		Tchk				*e* 47	52.6	24.5	+ 1			
830	4 4	*Plk*				*Q* 26	31.4	16.3	+ 11	+ 9	+ 12	e_1: 19 51; e_2: 23 26
						R 28						
		Svr				*Q* 30.2	38.3	16.7	— 11			
						R 37.4						
		Bk	7380	14 48	*i* 23 36	36.5	42.1	20.9	+ 14	+ 23	— 10	→ *o*
		Tchk				*e* 42	44.6	24.0	+ 7			e_1: 27.2; e_2: 35.6
831	8	*Tchk*										*e*: 22.0
*		*Svr*	7970	*i* 22 43	*i* 32 1	42.5	57.9	19.5	— 57	+ 34	— 21	Ep.: φ = 5° N; λ = 126° E Région de l'île Mindanao
		Bk	8380	*i* 22 53	32 32		72.9	20.0			+ 87	
		Kčn *	9360	23 47	34 17	57.8	65.1	21.0			+ 21	*PP*: 27 17
		Plk	9770	*i* 24 6		51	66.2	20.8	+ 68	+ 41	+ 49	*PP*: 27 39; $\overline{iS_cP_cS}$: 34 44; *PS*: 35 56; *SS*: 40.7
832	10	*Tchk*	6370	*i* 43 36	51 32	61	69.5	24.0	+ 8			Ep.: φ = 5° N; λ = 125° E Région de l'île Mindanao
		Svr	7970	*i* 44 27	*i* 53 45	70	76.6	19.3	+ 6	+ 5		→ *o*
		Bk	8780	*i* 44 36	54 35	72	85.2	20.0			+ 15	→ *o*
		Plk	9800	45 49	*i* 56 30	78	87.7	19.3	— 8	— 7	+ 4	*iPS*: 57 30
833	5 21	*Svr*		*e* 17 41		39						*e*: 33 55

* Pas de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
834	5 23	*Tchk*				*e* 13	18.6	11.2	+ 0.5			
		Plk				*e* 15						
		Bk				21						
835	6 13	*Bk*				0						
		Svr				5						
836	7 7	*Bk*	1970	59 50	*e* 63 10	63.8						Ep.: φ = 37.5° N; λ = 27.5° E Asie Mineure
		Plk	2390	60 46	*i* 64 42							
		Svr				66						
837	16	*Plk*	10200	35 25		72	79.0	16.8	+ 24	— 27	+ 13	*PP*: 39 09; $\overline{S_cP_cS}$: 46 00; *SS*: 52.6
		Kčn	10900			62.1	76.7	27.0	— 14	+ 17		*PP*: 39 55; $\overline{S_cP_cS}$: 46 33
		Svr	11400	*i* 36 14	*e* 48 0	72	88.4	15.9	— 37	— 18	+ 36	*iPP*: 40 25; $i\overline{S_cP_cS}$: 46 54; *iPS*: 49 37
		Bk	12850			66						*PP*: 41 58; *iPS*: 52 00
		Tchk	13200				97.2	21.2	+ 30			*iPP*: 42 04; $\overline{S_cP_cS}$: 47 52; *SSS*: 63.7 Ep.: φ = 18° N; λ = 104° W Mexique
838	8 15	*Tchk*					48.0	16.0	+ 6			*e*: 33 00
		Svr	5480	*e* 25 59	33 7	Q 44.7	50.0	13.5	+ 2	— 5	— 5	
		Plk				49	58.4	14.7	— 3	— 1	— 2	*e*: 35 38
		Kčn				*e* 49.4	51.4	21.0	+ 3			
		Bk *				54	60.0	13.4	+ 6	+ 4		
839	18	*Tchk*				*e* 12.2	12.3	8.2	+ 2			e_1: 11.8; e_2: 11 50
		Svr				21						
840	9 8	*Plk*				89	93.2	27.0		+ 4		e_1: 59 55; e_2: 63 26; e_3: 69 18
		Kčn				*e* 89.3	96.6	20.5		+ 2		e_1: 64.4; e_2: 70.4
		Svr				94	97.9	37.0		— 4		e_1: 53 56; *i*: 55 49; e_2: 60 55; e_3: 62 42; e_4: 66 00; e_5: 68 25
		Tchk				*e* 100	106.3	30.0	+ 1			e_1: 57 40; e_2: 58.0
841	15	*Tchk*				*e* 33.5	39.5	11.5	+ 0.2			
		Svr				80						e_1: 53 42; e_2: 64 16; e_3: 69 58
842	19	*Tchk*				*e* 30.4	31.5	6.2	+ 1			e_1: 29 48; *i*: 30 21; e_2: 60 24
		Svr				32						
843	10 4	*Bk*				29						
		Svr				48						e_1: 23 32; e_2: 27 45; e_3: 33 41
		Tchk					51.3	19.5	+ 0.5			*e*: 32.7
844	11 4	*Tchk*	4050	*e* 33 18	39 8	*e* 47	52.6	18.0	+ 2			Ep.: φ = 8° N; λ = 93° E Iles Nicobar
		Bk	5450	34 57	*i* 42 4	50.5	59.6	22.6	— 13	+ 12	+ 7	
		Svr	5950	*e* 35 24	*e* 42 57	45	60.1	26.3	+ 5	— 5		
		Plk				67	70.9	21.0	— 4			*e*: 46 02

International Seismological Centre

International Seismological Centre

№	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	
845	11 8	*Bk*				e 1						
		Svr				6						
846	13	*Bk*				e 7						
		Tchk				e 11.5	12.4	17.5	+ 0.4			
847	21	*Plk*				56						e : 50 10
		Svr				61						
		Tchk				e 65	71.2	12.3	— 0.3			
848	12 1	*Svr*				7						
		Tchk				e 8	8.9	8.3	— 0.3			
849	14 6	*Svr*				59						
		Tchk				e 61	65.8	18.0	+ 1			
		Bk				e 67						
850	15 19	*Tchk*			49 2	e 58	66.7	16.0	+ 7			e_1 : 42 20; e_2 : 43 16; e_3 : 44 00; e_4 : 53.2
		Svr *	6300	i 43 0	i 50 52	58						o →
		Bk	(6760)	e (44 22)	52 39	65	70.6	25.4	+ 23	+ 16		
		Plk				Q 70	80.1	15.3	+ 6	+ 16	+ 19	e_1 : 44 47; e_2 : 54 26
						R 73						
		Kčn				e 70.9	78.2	14.1		— 3		e_1 : 53 51; e_2 : 61 43 Ep.: φ = 17° N; λ = 117° E Mer de Chine méridionale
851	22	*Svr* *				12						e_1 : 09; e_2 : 10 21
		Plk				e 18						
852	16 7	*Tchk*				e 46	50.9	21.0	+ 1			
		Bk	8190	i 26 3	e 35 32	52	60.4	24.6	— 6	— 2		→ o
		Plk	9500	27 1	e 37 36	58	63.0	21.0	— 2			Ep.: φ = 7.5° N; λ = 126.5° E Ile Mindanao
853	19 4	*Bk*	445	34 26		35 24						e : 34 56
854	6	*Svr*				75						
		Bk				84						e : 59 37
855	20 12	*Svr*		e 40 24		58	92.4	22.0	— 3			
		Tchk				e 63.6	66.9	11.8	— 1			e_1 : 61.8; e_2 : 62.0
		Kčn				e 67						
856	21 6	*Kčn*				46.8	54.5	29.4		— 83	+ 77	e_1 : 34 38; e_2 : 38 47
		Plk	8600	22 15	32 5	Q 47.5	53.7	22.3	— 53	— 41	— 100	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 117.5° W Californie
						R 49						
		Svr	9350	i 22 42	i 33 7	51.4	60.0	23.0	+ 30	— 20	— 35	*iPP* : 26 01; *iPS* : 34 14; *SS* : 39.2
		Bk	11100	e 24 3		54	68.1	24.0			+ 210	*ePP* : 28 19; $\overline{S_c P_c S}$: 34 53

International Seismological Centre

№	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	
857	21 11	*Svr*										*e*: 49 47
		Bk	141	*e* 61 8		*i* 61 25						
858	22 12	*Bk*	141	*e* 33 51		*i* 34 8						
859	24 4	*Svr*			24 58	*i Q* 26.9	28.1	9.0	+ 10	— 11	+ 19	*e*: 21 32; i_1: 21 36; i_2: 26 22
						i R 27.4						
		Bk				29						e_1: 26 10; e_2: 28 20
		Plk	(5720)	*e* (23 59)	*e* (31 20)	*Q* 35	36.9	10.7	+ 4	— 3	— 4	
						R 37						
860	5	*Svr*				*i Q* 21.8	23.6	9.0	+ 7	— 6	+ 13	e_1: 16 42; e_2: 20 13
						i R 23.3						
		Bk				24.5						e_1: 21 29; e_2: 23 32
861	5	*Plk*				*Q* 30						*e*: 19 10
		Svr				*R* 54						*e*: 53 21
862	6	*Svr*	9560	*e* 43 38	54 6	*Q* 67.7	83.9	19.9	+ 8	— 29	+ 30	*PS*: 55 25; *eSS*: 60 40
						R 78.3						
		Bk				78	88.4	24.3	+ 22	+ 45	+ 30	e_1: 46 39; e_2: 50 37; e_3: 56 53
		Plk	11100			78	86.9	26.0	— 18	+ 14	— 21	*PP*: 49 27; $\overline{S_cP_cS}$: 56 03;
		Kčn				83.5	88.0	28.0			— 34	*PS*: 58 18; *SS*: 64.2
												Ep.: φ = 7° N; λ = 155° E
												Iles Séniavine
863	23	*Tchk*		*e* (17 8)		*e* 20.4	20.6	6.2	— 2			*i*: 20 20
		Svr										*e*: 26 29
864	25 2	*Bk*		*i* 11 25								→ *o*
		Svr		*i* 10 32								t_1: 14 57; i_2: 15 09
		Kčn	4700	*i* 12 23		*e* 25						*PP*: 13 52; *e*: 18 22; *SS*: 21 27
		Plk	5200	*i* 12 45	*i* 19 38	25	34.5	14.0	+ 64	+ 63	+ 56	Ep.: φ = 35° N; λ = 95° E
												Chine
865	6	*Tchk*										e_1: 13 12; e_2: 17 00
		Svr		*i* 14 39		24						
		Plk				31	36.2	11.0		+ 1		*i*: 16 52
866	8	*Svr*		*i* 5 26		14.9						
		Plk		*i* 7 36		23	25.6	13.0	+ 2			
		Bk				19						e_1: 12 03; e_2: 16 13
867	11	*Tchk*				*e* 29.0	29.8	7.5	— 4			e_1: 18.0; e_2: 20
		Bk				*e* 31						
		Svr				34.2						*e*: 25 18
		Plk				45						*e*: 26 48
868	12	*Bk*	156	*i* 4 13		*i* 4 32						
869	12	*Svr*		*e* 32 19		42						
		Bk				*e* 48						
		Plk				*e* 50						

№	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	
870	25 14	*Tchk*				*e* 12.3	13.2	7.5	— 1			*e*: 10 40; *i*: 11 59
		Svr				17.5						
		Bk				*e* 24						
871	26 5	*Svr*				45						
		Bk				53						
872	9	*Bk*				*e* 19						
		Svr				22.5						
873	19	*Svr*				11						*e*: 09 25
		Bk				12.5	14.6	18.4	+ 11	+ 11		e_1: 07 35; e_2: 10 10
		Kčn										*e*: 14.9
		Plk		8 34		16	18.8	17.0	— 4			
874	21	*Svr*	5780	*i* 23 53	*i* 31 17	38	48.1	18.0	+ 3			→ *o*
875	21	*Svr*	6370	*i* 24 39	*i* 32 35							
		Bk		*i* 24 47		*e* 52						*i*: 34 20
		Plk		25 34		34						*e*: 34 26
876	22	*Svr*	7060	*i* 41 38	50 10	61						→ *o*
		Bk				*e* 70						
877	27 23	*Svr*		*e* 30 35		40.5						
878	28 8	*Svr*			(36 40)	40.5						*e*: 31 20
		Bk				*e* 46						
879	20	*Svr*				50						*e*: 39 12
		Bk				57						
880	30 20	*Svr*										*e*: 41 47
		Bk				*e* 64						
881	21	*Tchk*	1528	24 2	27 20							*i*: 24 08
		Kčn										*e*: 27
		Svr	1980	*i* 24 16	27 37	*Q* 29.5	30.8	9.5	+ 2	— 4	+ 9	*e*: 28 58
						R 30.7						Ep.: φ = 51.5° N; λ = 91.0° E Mongolie
		Plk				*e* 37	38.5	9.0	+ 3			
882	31 1	*Tchk*				*e* 45.6	47.1	4.7	— 1			*e*: 44 10
		Svr				51						
883	6	*Bk*	7900	42 14	*i* 51 29	64.5	70.6	20.6			— 41	Ep.: φ = 30° S; λ = 32.5° E Afrique méridionale
		Tchk	8500	43 0	*i* 52 45		75.6	22.7	— 9			
		Plk	9800	43 47	54 30	74	86.9	20.0	— 8	— 10	+ 10	*SS*: 60.5
		Svr	9850	*e* 43 49	54 34	72.5	80.2	23.6	+ 12	+ 16		*i*: 43 57; $e\overline{S_cP_cS}$: 54 14; *SS*: 61.0

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Supplément
Station séismique Vladivostok
Novembre 1931

№	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	
1	18	*Vld*	1180	*i* 55 49	57 55	58.5	60.2	14.0	+35	+38	+ 2	
2	11	„ *	(1260)	*e* (3 13)	*e* (5 27)	6.0	7.3	13.3	+89	—80	—18	
	11	„	1430	*e* 49 57	*e* 52 27	53.1	54.0	15.0	+16	+10		
	17	„	5820	12 7	*i* 19 33	25.4	26.9	18.5	+ 6	—16		
	22	„	6640	*e* 38 45	46 55	*e* 56						
3	16	„ *	780	21 55	*e* 23 20	*i* 23.5	28.6	13.0	+ 28	+37		
4	17	„ *	1750	57 0	60 0	61.6	63.5	16.5	— 5	— 9		
20	14	„	6680	26 33	*i* 34 45	42.9	46.7	20.0	+ 9	—13	+14	

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*