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

№ 1

Janvier 1931

Pulkovo
Baku
Irkutsk
Kucino
Sverdlovsk
Tashkent
Vladivostok

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

БЕСПЛАТНО

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

Jullet 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат A_4
13 стр.
Ленинградский Областлит № 16284. — $1^3/_4$ печ. л. — Зак. № 1006.—Тираж 350 экз.
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	13.2[s]	13.6[s]	+0.03	1326 m/m	92	27 IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	—0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku *(Bk)*	40°23′ N	49°54′ E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.1	24.3	0.00	1244	30	18—20 VI 1930
					E—W	127	24.2	24.7	—0.01	1252	36	
					Z	398	12.4	12.6	0.00	1357	183	
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′34″ E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	+0.01	1000	93	15 X
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	97	
					Z	424	12.4	12.4	+0.04	1150	253	18 X 1930
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	22.9	24.8	—0.02	1245	42	9 IV 1930
					E—W	122	24.0	24.6	—0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12 8	—0.04	1459	479	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	XII 1930
					E—W	130	11.8	11.8	—0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

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.

Janvier 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	1 23	*Vld*	2320	57 7	*i* 61 1	63.4	65.8	15.7		—22	—38	Ep.: φ = 24° N; λ = 121° E Formose
		Irk	3300	58 46	63 51	69	72.9	11.4	+20			
		Tchk	5110	*i* 61 2	*i* 67 50	*e* 75	82.8	14.4	+15	—25	+14	
		Svr	6040	*i* 61 57	*e* 69 35	80.3	87.6	17.4	+22			
		Plk	7730	63 20	*e* 72 26	91	97.2	18.7	—14	+27	+31	
2	2 10	*Plk*	10400	*e* 1 45		26	39.8	17.3	—19	—29	—19	*iPP*: 05 13; *e*$\overline{S_cP_cS}$: 12 22; *PPS*: 14 48; *SS*: 18.8
		Kčn	11000		13 48	36.4	49.5	16.9	—21	+12	+18	*PP*: 6.3; *SS*: 20.0
		Vld	11200			30	33.2	15.7	+15			*P'*: 06 22; *PP*: 07 01; $\overline{S_cP_cS}$: 13 19; *PPS*: 16 14; *SS*: 20.8
		Svr	11600		*i* 14 52	31	46.4	25.1	+24	—23		*P'*: 06 45; *PP*: 07 24; $\overline{S_cP_cS}$: 13 46; *PS*: 16 34
		Irk	11800	*e* 3 7		39	49.2	25.0	—35			*PP*: 07 27; *PS*: 16 36; *SS*: 21.9; *SSS*: 27.0
		Tchk	13400			42	64.1	18.6	—29	—16	+20	*P'*: 07 56; *PP*: 09 22; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 16 12
												Ep.: φ = 17° N; λ = 104° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
3	3 19	*Tchk*				*e* 23	31.1	15.6	+ 1	+ 1		*i*: 11 40
		Irk				(23)						*e*: (15)
4	4 0	*Bk*	2200	5 46	9 26	11.4	14.7	15.2	—17	+21		Ep.: φ = 38° N; λ = 25° E Grèce
		Plk	2440	*e* 5 44	9 44	13	14.5	15.2	+ 4	+19	+ 8	
		Kčn				14.0	16.0	12.0			+ 5	e_1: 6.5; e_2: 10.5
		Svr	3260	*e* 7 4	12 5	15	20.0	14.1	— 3	+ 3		
		Irk				33	37.4	13.0		— 2		e_1: (14 26); e_2: 18; e_3: 22
5	4	*Irk*				58	59.2	12.0		— 4	+ 2	
		Vld				60						
		Svr				63						
		Plk										*e*: 75.7
6	4 6	*Irk*				*e* 14						
		Svr				27						
		Bk				*e* 37						
7	8	*Bk*				53.7						
		Tchk				*e* 58	63.6	21.0		— 1		

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

№	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	
8	4 11	*Svr*				64						*e*: 45 58
		Irk				*e* 70						
		Bk				75.5						
		Tchk				*e* 86	89.9	18.0	+0.5			
9	18	*Svr*		*i* 37 44								*o* →
10	20	*Bk*	622	*e* 12 50		*i* 14 14	19.3	11.0	−15	−11		Ep.: φ = 35° N; λ = 46° E Perse
		Plk				22						*e*: 17 52
		Svr	2600	*i* 16 1	*e* 20 14	23						*o* →
		Irk				(35)	36.2	12.1		− 1	+ 2	e_1: 29; e_2: 32
11	23	*Irk*				58	58.2	12.0		+ 3		
		Svr		*e* 51 5		64						
12	5 13	*Irk*				27						
		Svr				34						*e*: 20 07
13	18	*Svr*	8720	*e* 12 5	*e* 22 1	39						
		Irk										*e*: 18
		Bk										*e*: 22 25
14	6 3	*Irk*				39						*e*: 32 57
		Svr			38 56	47						
		Bk				*e* 59						
15	7 2	*Tchk*			*e* 8 25	*e* 13	16.4	16.3	− 5	+ 5		e_1: 6.2; e_2: 09
		Irk				13.6	13.9	12.9		−12		*e*: 09 00
		Svr		*i* 6 22		20	22.4	14.8		+ 2		e_1: 07 58; e_2: 12 45
		Bk				22.6	31.1	16.3	+ 3	− 3		*e*: 13 05
		Plk				30.0	31.2	16.0	+ 2			*e*: 16.3
16	2	*Svr*		*e* 46 48		60						
		Bk				71.5						
17	3	*Tchk*	417	*e* 49 42		*i* 50 36	51.8	ca 6	+15	+15		Ep. d'après *Tchk*: φ = 37.6° N; λ = 69.3° E W de Koulab
		Irk				*e* (51)						
		Svr	2320	*i* 54 4	57 54	60						
		Plk										*i*: 56 03
		Bk										*e*: 56 26
18	11	*Irk*				*e* 45	46.4	13.0	+ 1	− 1		
		Svr				56						
		Tchk					62.6	16.0		+0.4		*e*: 59.0
19	12	*Irk*				*e* 57						*e*: 49
		Svr				85						*e*: 64 28

Remarque: à *Irk* enregistrement sur Z suspendu de 2h 0m du 7 I à 10h57m du 22 I faute de papier photographique.

№	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	
20	7 13	*Svr*				52						
		Bk				61.6						
21	21	*Irk*				*e* (50)						
		Svr				66						
22	8 1	*Svr*				64						*e*: 41 40
		Bk				*e* 69.5						e_1: 51 11; e_2: 57 35; e_3: 62 27
		Tchk				*e* 70	77.4	16.7		+0.4	+0.4	
23	17	*Svr*		*e* 1 50		22						*eP* — menues trépidations
24	9 0	*Irk*				(23)						*e*: 11
		Svr				24						
		Bk				*e* 28.5						
25	1	*Svr*	5610	*i* 54 37	*i* 61 52	70	74.2	20.0	+ 2			→ *o*
		Plk										*e*: 64 37
		Bk				78.0	82.5	18.5	+ 3	+ 2		e_1: 64 44; e_2: 70 29; e_3: 72 51; e_4: 73 31
26	7	*Bk*		*e* 3 32		7.2	8.5	15.0	+10	−10		*e*: 06 11
		Svr	2580	*e* 6 43	*i* 10 54	12						
		Plk				18						e_1: 06 31; e_2: 13 33
27	11	*Irk*				*e* 36	40.2	12.5	+ 2	− 1		
		Bk				*e* 58.5						
28	18	*Tchk*				*e* 50	70.1	18.2	− 6	+ 8		e_1: 71.8; e_2: 76 53; e_3: 81 11
		Irk				*e* 54						
		Bk				78.6	80.3	12.6		+ 2		e_1: 77 23; e_2: 78 19
29	10 0	*Bk*				38.8						e_1: 36 25; e_2: 38 11
		Tchk				*e* 55.8	58.5	11.5	+ 1	+ 1		*e*: 51.8
30	2	*Bk*				*e* 11.4						
		Irk				21						
31	2	*Irk*	240	32 8		*i* 32 38						Ep.: φ = 53.4° N; λ = 107.4° E Lac Baikal
		Tchk					80	24	+ 7	+ 7		e_1: 46; i_1: 51 21; e_2: 51.6
32	4	*Irk*	240	*e* 58 39		*i* 59 9						Réplique du précédent
33	10 5	*Irk*	240	*e* 45 9		*i* 45 39						Réplique du précédent
		Tchk				*e* 70	72.5	28.0	+ 3			*e*: 63
34	11 6	*Svr*		*i* 4 41		21						

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

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	
35	11 18	*Svr*		*i* 2 58		24						
		Tchk										*e* : 30.0
		Irk				*e* 33						
36	18	*Svr*		24 35		47						
37	19	*Plk*		*e* 24 15		32						*e* : 28.1
		Svr		*i* 26 49		35						→ *o*
		Tchk										e_1 : 39.7; e_2 : 44.8
38	22	*Tchk*					44	14.1	+ 1	— 1		*e* : 40.9
		Svr				46						
39	12 15	*Plk*	2430	10 56	14 55	20	22.0	11.7	+ 5	+ 4	— 5	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 30.0° E Asie Mineure
		Svr	3030	*i* 11 46	*i* 16 31	19	25.5	13.9	+ 2	— 2	+ 3	
		Tchk				*e* 25	26.4	14.0	— 3	— 3		e_1 : 13 38; e_2 : 17.2
		Irk				*e* (55)						*e* : (26)
40	16	*Plk*	2500	0 11	*e* 4 16	9						Ep.: φ = 37° N; λ = 32° E Asie Mineure
		Svr	3000	*i* 1 3	5 46	9						
		Tchk					17.2	12.0		+ 1		*e* : 66
41	17	*Bk*				50.5						*e* : 48 21
		Svr				57						
42	20	*Vld*	2270	*i* 39 0	42 46	44.8	48.1	17.8	— 78	—73	—25	Ep.: φ = 52.5° N; λ = 159.0° E Kamtchatka
		Irk	3620	40 49	*e* 46 14	51	56.0	18.0	+ 46	+ 56		
		Svr	5740	*i* 43 13	50 35	56	67.8	17.7	— 42	—42	+ 50	
		Plk	6660	*i* 44 8	52 19	63	73.8	17.2	+ 14	+ 10	+ 16	
		Tchk	6600	*i* 44 9	*i* 52 17	*e* 62.7	71.6	13.9	+ 22	+ 20		
		Kčn	6740	*i* 44 18	52 33	62.4	73.3	19.8	+ 20			
		Bk	7870	*i* 45 9	*i* 54 22	67.5	79.5	19.4	—120	—96		
43	13 11	*Irk*				*e* 37	39.5	18.0	+ 3			*e* : 33
		Svr				47						
44	22	*Kčn*				*e* 88						
		Svr				99						*e* : 57 50
45	14 4	*Vld*	445	*e* 33 57		34 55						α = 72.5° NE Mer de Japon
		Irk										e_1 : 38 21; e_2 : 42 58
46	17	*Irk*				14	15.2	13.0		— 3		
		Tchk				*e* 15	18.8	10.0	+ 2	+ 1		*e* : 10
		Svr				21						*e* : 08 06
		Bk				*e* 23	42.6	23.2	+ 3	+ 4		
47	19	*Svr*				19						
		Bk										*e* : 25 12

№	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	
48	15 2	*Plk*	10100	*i* 3 57		34	38.2	34.3	+ 250	— 300	— 490	*PP* : 07 22; *PPP* : 09 51; $\overline{S_cP_cS}$: 14 26; *SS* : 21.0
		Kčn		*e* 4 23			37.0	30		+ 115		*ePP* : 08 32
		Svr	11500	*i* 4 49		34	44.4	35.3	ca270	ca280	ca256	*iPP* : 09 10; $\overline{iS_cP_cS}$: 15 22; *iPS* : 18 21; *iSS* : 24.0
		Vld	11700	*e* 4 57			58.8	17.7		— 117	— 217	*iPP* : 09 22; $\overline{iS_cP_cS}$: 15 47; *PS* : 18 27; *SS* : 24.6
		Irk	12000	5 12		44	53.9	25.0	+ 711	— 631		$e(P^I)$: 08 28; *PP* : 09 27; *PS* : 18 48; *SS* : 24.9
		Bk	12600	5 42								*PP* : 10 10; *PPP* : 12.0; $\overline{S_cP_cS}$: 16 16; *PS* : 19 46
		Tchk										e_1 : 5.0; e_2 : 9.2; *i* : 10 10; e_3 : 15; e_4 : 20 Ep.: φ = 17° N; λ = 96° W Mexique
49	15 21	*Vld*	1640	*i* 5 17	8 05	8.6	10.5	13.5	— 34	— 49		Ep.: φ = 28.0° N; λ = 127.5° E Mer de Chine Orientale
		Irk	3040	7 41	12 27	16	20.7	14.0	— 56			
		Tchk	5300	*i* 10 20	17 12	27	31.2	14.6	+ 25	— 35		
		Svr	5930	*i* 11 3	*i* 18 35	28	35	15.2	— 36	+ 106	ca149	Baku panne de l'appareil enregistreur
		Plk	7710	*e* 12 43	*e* 21 48	39	44.9	13.2	— 24	— 36	+ 34	
		Kčn										*e* : 57
50	22	*Vld*					61.3	20.5	+ 34		+ 40	i_1 : 53 32; i_2 : 57 20
		Irk	7130	*e* 53 39	*i* 62 15	71	75.8	17.0	— 13	— 16		Ep.: φ = 2° S; λ = 146° E Iles de l'Amirauté
		Tchk	9130	*i* 57 16	*i* 67 38	*e* 82	89.1	13.0	— 5	— 10		
		Svr	9800	56 2	66 38	79	87.5	22.2	+ 17	— 11		
		Plk				95	101.9	19.3	+ 15	+ 12	+ 14	e_1 : 68 16; e_2 : 76 31
51	16 1	*Irk*				43	53.5	12.0	+ 2	— 1		*e* : (32 44)
		Svr		*i* 35 18		55						*e* : 43 21; *iP* → *o*
52	17	*Svr*		*i* 10 13		23						i_1 : 16 29; i_2 : 17 41; *e* : 20 17
		Bk				43						*e* : 21 18
53	19	*Kčn*				*e* 59	80	29.5	+ 11			e_1 : 42; e_2 : 50
		Plk	10500	33 11		66	75.4	19.3	+ 5	+ 6	— 5	$\overline{S_cP_cS}$: 43 40; *PS* : 45 35; *SS* : 50.5
		Svr	12000	33 59		67	85.5	20.5	+ 13	— 8	+ 4	*PP* : 38 19; $\overline{S_cP_cS}$: 44 39; *PS* : 47 31; *PPS* : 48 39; *SS* : 53.7
		Bk	ca13000			75	88.1	22.6	— 36	— 31		P^I : 39 22; *PP* : 39 42; *PS* : 49 36; *PPS* : 50 55
		Vld				*e* 75.8						e_1 : 45 05; e_2 : 47 56
		Irk				82						Ep.: φ = 11° N; λ = 94° W Océan Pacifique près des côtes du Mexique
54	17 1	*Irκ*				14						
		Svr		*i* 1 41		21						
		Bk				*e* 28	36.4	14.8	+ 3	+ 2		
55	17 3	*Plk*	9800	3 11	13 46	26	42.7	17.0	+ 48	+ 27	+ 46	*PS* : 14 45; *SS* : 19.6; *SSS* : 22.8
		Vld	10000	3 22	*i* 13 58	*e* 28.3	52.7	14.5	— 12	+ 9	— 13	*PP* : 06 54

№	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	
76	24 16	*Irk*				*e* (68)						e_1 : 61 12; e_2 : 63
		Svr				75.5	93.0	16.0			— 3	*e*? : 28 58
77	17	*Bk*				64	79.9	18.2	— 22	— 14		
		Irk				*e* 78	98.0	19.0	+ 2	+ 2	+ 3	e_1 : 34 (25); e_2 : 35 (3)
		Kčn				*e* 81	86.8	17.2		— 1		
		Vld				*e* 106 6						
78	25 13	*Bk*				*e* 3						
		Svr				15.5						*e* : 08 27
		Irk				*e* 29						*e* : 03
79	18	*Irk*				*e* 23	25.8	18.0			— 2	e_1 : 04 12; e_2 : 06 04; e_3 : 10 56
		Bk				*e* 27						
		Svr				27.5						*e* : 16 48
80	26 4	*Bk*	(2760)	*e* (20 57)	25 22	30	33 1	24.0	+ 10	+ 9		
81	9	*Irk*	(459)	53 (51)		54 51						
82	22	*Irk*	1990	*e* 25 17	*e* 28 39	30.3	31.9	12.0			— 6	
		Svr				32.5						
		Vld				37.0						*e* : 36 18
		Bk				*e* 41.7						
83	27 14	*Vld*				*e* 58.7						Ep.: φ = 55° N; λ = 160° W Alaska
		Irk	5850	*e* 38 21	*e* 45 49	58						
		Plk		*i* 39 8								
		Svr	7060	*e* 39 12	*i* 47 44	55						
		Tchk				*e* 63	76.3	18.0	+ 2			e_1 : 48 21; e_2 : 59.8
84	27 20	*Tchk*	2690	15 3	19 23	23.6	26	ca 12	>100	>100	>100	Ep. φ = 27° N; λ = 96° E Birmanie
		Irk	2990	15 0	19 42	23						
		Vld	3550	15 49	21 13		34.3	12.3	—139	—179	—285	
		Svr	4280	*i* 16 56	*i* 22 59							
		*Bk**		*e* 17 7								
		Plk	6210	*i* 18 56	*i* 26 43	37	38.7	13.8	+ 75		+ 72	
85	28 5	*Plk*	2120	59 42	*e* 63 16	66	68.7	10.0	— 6	— 4	+ 7	
		Bk			(64 16)	67.7	69.7	19.5	— 13	— 19		
		Svr				71	75.3	12.0		— 4	— 5	*i* : 63 26; e_1 63 45; e_2 : 66 39
		Irk				84	88.2	15.5	— 3		+ 2	
86	9	*Irk*	(240)	*e* 45 (13)		*i* 45 43						
87	21	*Vld*	3730	31 0	*i* 36 31							
		Irk	5850	33 19	40 47	48	52.9	17.1	—117	+ 84	+ 78	Ep.: φ = 10° N; λ = 140° E Iles Carolines
		Svr	8410	*i* 36 6	*i* 45 51	55	66	27.3	+ 64		— 56	
		*Bk**	9310	*i* 37 3	*i* 47 29	60						
		Kčn	9900	37 12	47 47	63.9	77.1	19.9	— 58	+ 74	— 82	*PP* : 40 43; *SS* : 54.7
		Plk	10100	37 22		63	73.3	26.7	— 95	+ 90	+173	*PP* : 41 04; $\overline{S_c P_c S}$: 47 58; *PS* : 49 35; *SS* : 54.6

* Dépouillement ultérieur impossible pour faiblesse du séismogramme.

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	
88	29 0	*Irk*	(5360)	*e* 45 52	*e* 52 (54)	*e* (59)	67.7	16.0	+ 2			
		Svr		*e* 48 38		73						*e* : 58 31
89	3	*Vld*				5.8						*e* : 00 59
		Irk	(2930)	*e* 0 (8)	*e* 4 46	*e* 11						
		Svr		*e* 3 27		20						
		Bk				*e* 28						
		Plk				*e* 38						
90	11	*Irk*				*e* 33						
		Svr				47						
		Tchk				*e* 48	51.8	16.1	—0.4	—0.4		*e* : 43.6
91	14	*Tchk*					26.6	16.7		—0.3		*e* : 20
		Irk				*e* 24						
92	17	*Irk*		*e* (15 19)		24						
		Tchk				*e* 24	27.4	13.2	— 4			e_1 : 16 17; e_2 : 20 07
		Bk				32						
93	17	*Tchk*				*e* 46.7	49.8	13.0	— 3			e_1 : 40 47; e_2 : 42.3
		Plk				57	62.5	25.0		— 3		e_1 : 27 34; e_2 : 40.3
		Svr		*i* 28 57		58	69.7	24.0		— 1		→ *o*
		Bk				68.6	80.8	22.3	+ 6	+ 5		
		Irk				*e* 69						*e* : 38
94	30 3	*Irk*	(3010)	*e* 38 (12)	*e* 42 (56)	36.9						
		Tchk			*i* 44 13	*e* 48.8	49.8	17.0	+ 3			e_1 : 39.1; e_2 : 45.1
		Svr		*e* 40 9		54						*e* : 49 18
		Bk				54.6						*e* : 50 01
		Kčn				59.9	61.3	20.4	+ 1			
		Plk										*e* : 59.4
95	5	*Irk*		*e* (57 36)		70						e_1 : 63; e_2 : 66
		Svr		*i* 60 8		76.5						
		Tchk					88.9	14.0	+0.4			*e* : 88.7
		Bk				*e* 92.6						
96	15	*Irk*				*e* 10						
		Svr				25						
97	31 19	*Irk*	459	*e* 34 17		35 17						
		Tchk					46.0	5.3	— 1			e_1 : 43 46; 45 09
		Svr				50						
98	20	*Irk*	3000	*e* 48 38	*e* 53 21	57.6						
		Tchk				*e* 58.9	60.3	14.3	— 4			e_1 : 50 34; e_2 : 53 46; *i* : 55 00
		Bk				*e* 63						
		Svr				65						

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Jalakas*

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

№ 2

Février 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1931

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

БЕСПЛАТНО

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

Août 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат A_4
13 стр.
Ленинградский Областлит № 16285. — $1^3/_4$ печ. л. — Зак. № 1006. — Тираж 350
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

LISTE

DES STATIONS DE I-e CLASSE DU RÉSEAU SÉISMIQUE DE l'URSS

Instruments: séismographes apèriodique 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	13.2s	13.6s	+0.03	1326 m/m	92	27 IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	—0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku *(Bk)*	40°23′ N	49°54′ E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.2	24.4	—0.01	1255	31	11 I 1931
					E—W	127	24.4	24.6	0.00	1276	36	
					Z	Inactif						
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′32″ E	467	Argile	N—S	120	12.5	12.3	—0.03	1000	97	22 I 1931
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	—0.04	1150	255	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophvsique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	22.9	24.8	—0.02	1245	42	10 IV 1930
					E—W	122	24.0	24.6	—0.01	1131	39	
					Z	400	11.6	13.1	0.00	1182	148	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	—0.04	1459	479	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	XII 1930
					E—W	130	11.8	11.8	—0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

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 le 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.

Février 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	
99	1 1	*Bk*				*e* 50						
		Plk				53						*e*: 45.9
		Svr				55						
		Tchk				*e* 55.7	66	12.0	—0.3			
100	5	*Tchk*				22.1	24.7	15.0	— 1	+ 1		*e*: 17.0
		Irk										*e*: 21
		Svr				25						
101	7	*Irk*				*e* 30						
		Svr				40.5						*e*: 15 23
102	19	*Bk*				50.9						*e*: 46.6
		Svr				61.5						
103	2 2	*Irk*				8						
		Tchk				*e* 9	13.3	11.9		+ 1		
		Svr				15.5						
		Bk										*e*: 17.5
104	3	*Irk*				51.3	51.7	14.8		+ 3		*e*: 47 26
		Tchk				*e* 51.7	54.8	12.8	— 2	+ 1		e_1: 43.1; e_2: 47 21
		Svr				58						
		Bk				59.8						
105	22	*Vld*	10200	*i* 59 52	70 45	86.3	94.4	25.2		—250	—196	*PP*: 63 14; *SS*: 77.0
		Irk	12400	*e* 61 16		94	100.9	29.7	—215		+ 151	*eP'*: 64 55; $\overline{S_cP_cS}$: 71 52; *iPS*: 75 34; *SS*: 21.5
		Tchk	14000	*e* 62 27		97	121.4	19.0	— 90	— 45	+ 36	*P'*: 65 53; *PP*: 67 52; $\overline{S_cP_c\overline{P_cS}}$: 74 36; *PS*: 77 30; *SS*: 84.6
		Svr	15000	*e* 63 19								*iP'*: 66 10; $\overline{iS_cP_c\overline{P_cS}}$: 75 34; *PS*: 78 43; *PPS*: 81 02; *SS*: 86.5
		Bk	15400									*iP'*: 66 16; *iPP*: 69 23; *PS*: 79 25
		Plk	16500			122	137.2	19.8	+ 97	— 46	—135	*iP'*: 66 28; *PP*: 70 18; $\overline{S_cP_c\overline{P_cS}}$: 77 00; *PPS*: 83 28; *SS*: 88.8 Ep.: φ = 40° S; λ = 178° E Nouvelle Zélande
106	3 9	*Svr*				44						e_1: 00 31; e_2: 03 26
		Tchk				*e* (49)	56.4	18.0	+0.3			*e*: 13
		Bk				57						e_1: 17 14; e_2: 23 14; e_3: 27 52

№	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	
107	3 16	*Irk*	ca 800	*e* 53 (14)		55.3						
		Tchk				55.8	56.4	8.0		+ 3		e_1 : 53 00; e_2 : 54 31; e_3 : 55 33
		Svr				59						
		Bk				63						*e* : 61 38
108	4 2	*Tchk*				*e* (54)	61.1	15.5			+0.2	
		Svr				55						
109	5	*Tchk*				*e* 55	61.1	18.0		+0.4		
		Svr				56.5						
		Bk				*e* 61						
110	6	*Irk*				45.1	45.4	13.0		— 2		*e* : 36 17
		Tchk			*i* 42 29	*e* 46.7	49.2	10.1	— 2	— 1		*e* : 37 44
		Svr				51						
		Bk				*e* 51.8						
111	11	*Irk*				24.5	24.9	13		— 1		*e* : 16
		Svr				29.5						
		Bk				*e* 32						
112	15	*Svr*				5						
		Bk				*e* 18.5						
		Tchk					19.9	16.3		—0.3		*e* : 09
113	5 1	*Tchk*				*i* 21 20	22.1	6.0	— 9	— 7		e_1 : 19 26; e_2 : 20 17; *i* : 20 46
		Svr										e_1 : 22 32; e_2 : 26 16; e_3 : 28 14
		Bk										*e* : 30 37
114	9	*Irk*				*e* 53						
		Svr				62						
		Tchk				*e* 63	72.6	18.0		+ 1		
		Bk				*e* 70.7	79.8	21.9	+ 2	+ 3		e_1 : 50.2; e_2 : 58.6
115	6 5	*Bk*		*e* 21 3			24.6	9.0	+19	+24		i_1 : 21 24; i_2 : 21 44
		Tchk				*e* 29.6	34.9	15.0	+ 1			e_1 : 24 14; e_2 : 24 34; *i* : 27 16
		Plk										*i* : 25 12
		Svr	2490	*i* 24 26	*i* 28 30	32.5						*o* →
		Irk				*e* 42						
116	16	*Tchk*										e_1 : 34 05; e_2 : 34 21; *i* : 34 23
		Bk										*e* : 64 34
117	20	*Bk*				*e* 31.5						*e* : 30 25
		Svr				38.5						
118	23	*Svr*				31						
		Bk				36.4						*e* : 30 47
119	7 0	*Tchk*			*i* 21 45	*i* 21 56	22.5	2.8	+ 3		— 2	*e* : 20 44

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	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	
120	7 0	*Tchk*				*i* 56 17	56.6	5.2	— 1			*e* : 55 05
121	1	*Irk*				19.6	19.9	13.0		— 3		
		Tchk				*e* 21.1	23.3	14.8	+ 1	+ 1	+ 1	*e* : 16.5
		Svr				26						
		Bk				*e* 29						
122	4	*Tchk*				*e* 26	49.1	13.0	— 1			
		Bk				27.5						
		Irk				*e* 35						
123	8	*Bk*				*e* 54						
		Svr				*i* 56.6	56.7	13		+ 2		*e* : 56 15
		Irk										e_1 : 60.2; e_2 : 61
124	15	*Tchk*					17.4	14.7	+ 4			*e* : 08 09; i_1 : 12 22; i_2 : 13 40; i_3 : 15 54
		Irk	2840	*e* 9 19	*e* 13 50	18	20.6	12.0	+ 2		+ 3	
		Bk				*e* 23						
		Svr										e_1 : 10 25; e_2 : 23 26
125	15	*Irk*				48						
		Svr				55						
		Tchk				*e* 55.6	60.5	11.5	+ 1			*e* : 49.1
126	16	*Svr*				20						
		Bk				30	52.3	21.4	— 4	+ 3		
		Irk				*e* 32						
		Tchk				*e* 40.7	52.1	16.5	+ 1			*e* : 28.7
127	8 1	*Vld*	10200	*e* 56 50	*e* 67 36	90.9						
		Irk	12400			*e* 92	101.7	27.0			— 4	*eP'* : 61 54; $e\overline{S_cP_cS}$: 68 50; *ePS* : 72 08; *SS* : 77.9
		Tchk				*e* 94.7	120.7	18.2	— 2	— 3		e_1 : 64 05; e_2 68.1; *i* : 74 52
		Svr	15000			108	122.7	23.9	— 4	+ 9	— 4	*eP'* : 63 09; *iPP* : 65 44; $i\overline{P_cP_cS}$: 66 40
		Bk	15400			108	127.3	22.3	+10	+23		*ePP* : 66 24; $e\overline{S_cP_cP_cS}$: 73 14; *ePPS* : 78 55; *SSS* : 91.0
		Kčn				*e*109.8	128.1	24.7	— 3	+ 5		e_1 : 85 54; e_2 : 103 56
		Plk				124						*i* : 61 40
												Ep.: φ = 40° S; λ = 178° E Nouvelle Zélande
128	11	*Tchk*					11.1	11.5	—0.4			e_1 : 08 00; e_2 : 08 45
		Svr				22						
		Bk				*e* 26						
129	12	*Bk*				*e* 44						
		Svr										e_1 : 48 54; e_2 : 51 06
130	21	*Svr*				54						
		Bk				*e* 70.1						*e* : 69 27

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
131	9 2	*Kčn*				*e* 68.3						
		Bk				*e* 73.5						
		Tchk				*e* 80.5	92.9	18.0	+0.3			e_1 : 57; e_2 : 75.8
		Irk				*e* 90						
132	10 1	*Irk*	3100	*e* 28 39	33 29	37.8	38.9	12.5	— 9	+ 26	+ 20	Ep.: φ = 24.5° N; λ = 97.0° E Birmanie
		Tchk	3110	*e* 28 33	*i* 33 24	38.1	40.2	16.6	— 42	+ 28	— 7	
		Vld				41.6	42.4	15.4	+ 37	— 21		*Bk* — lumière suspendue
		Svr	4560	30 39	36 57	42	47.3	18.0	+ 12	+ 7	— 5	
		Kčn			*e* 40 7	50.1	54	20.6	+ 14	— 6		*SS* : 44.5
		Plk	6340	*e* 32 36	*e* 40 30	51	57.3	19.7	+ 34	— 8	— 11	
133	6	*Svr*				31.5						
		Irk		*e* 8 24		*e* 32	36.2	14.0	+ 1			
134	6	*Vld*	6230	*i* 44 13	*e* 51 53	64.2	70.6	17.5	+117	+103		Ep.: φ = 5.0° S; λ = 101.0° E Sumatra
		Irk	6370	*i* 44 19	52 15	66	73.7	14.9	—164		+127	
		Svr	7810	*i* 45 47	*i* 54 57	66	74.8	28.1	—104	— 98	— 65	
		Kčn	8680	47 49	57 43	73.0	89.2	25.0	— 31	+ 43		*Bk* et *Tchk* — enregistrement suspendu
		Plk	9400	*i* 47 8	*i* 57 27	75	86.6	22.7	+ 84	+ 36	+ 51	
135	19	*Svr*	4380	*e* 55 14	61 23	68						
136	11 1	*Irk*				*e* 57						
		Bk				*e* 77						
137	14	*Irk*										*e* : 20
		Tchk				*e* (31.5)						
138	17	*Irk*				*e* 51	60.4	28.0			+ 5	e_1 : 18; e_2 : 23; e_3 : 26; e_4 : 31
		Bk				*e* 66	85.7	21.3	+ 8			e_1 : 25 43; e_2 : 37 53; e_3 : 43 45; e_4 : 48 19
		Vld				78						
		Tchk					79.1	18.2	+ 2	+ 2		e_1 : 33 23; e_2 : 35 40
		Plk				89						*e* : 52.4
139	19	*Irk*	2890	*e* 53 33	*e* 58 (8)	62.4	62.7	14.5	— 3	+ 11		Ep.: φ = 26.5° N; λ = 96.5° E Assam
		Tchk	2920	*i* 53 26	*i* 58 3	*e* 62.4	64.9	14.2	+ 9	+ 4		
		Bk				69.5	72	17.5	+ 5			e_1 : 61 55; e_2 : 64 51
		Plk				*e* 78	79.8	16.0	+ 3			
		Kčn				*e* 90						
		Vld				90						
140	23	*Kčn*				*e* 42						
		Irk				49.7	50	12.0		— 3		
		Tchk				*e* 50.1	52	18.0	— 1			*e* : 47.3
		Svr				57						
141	12 2	*Tchk*				*i* 22 58	23.7	5.0	— 2	— 3		*e* : 22 42

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	
142	12 5	*Tchk*	6110	*i* 53 40	*i* 61 22	*e* 70	79.0	20.4	—15	+11	+ 5	Ep.: φ = 5.0° S; λ = 102.5° E Sumatra
		Vld	6170	*i* 53 30	61 25	75						
		Irk	6170	*i* 53 51	61 36	73	80.6	17.2	+42	—25	+62	
		Bk	7350	54 57	*i* 63 44	76.3	86.3	23.3	—54			
		Svr	7810	*i* 55 20	*i* 64 30	76	89.7	18.9	—23	—18	+10	
		Plk	9500	*e* 56 42	67 10	90	98	22.3	— 9	—13	—23	
		Kčn				110.5	118	18.5	+ 3			
143	20	*Bk*				1.5						
		Svr				13						
		Tchk					38.7	21.5	+ 1			*e* : 28
144	21	*Irk*				*e* 30						e_1 : 16; e_2 : 25
		Svr				39.5						
		Bk				42						*e* : 35 41
145	23	*Tchk*	4360	*i* 49 41	*i* 55 48							
		Kčn			61 1	*e* 70						*e* : 61.9
146	13 0	*Vld*		*i* 45 22		49.9						*e* : 49 12; *i* : 49 41
		Irk	3110	*i* 46 56	51 47	55	58.2	9.7	+ 4		+ 6	Ep.: φ = 29° N; λ = 125° E Mer de Chine orientale
		Svr	5800	*i* 50 7	*i* 57 32	67						
		Bk		*e* 51 32								*e* : 55 48; i_1 : 59 12; i_2 : 61 30; i_3 : 64 03; i_4 : 66 32; i_5 : 77 09
		Plk	7520	51 47	60 42	82						
		Kčn				*e* 79.5						e_1 : 61.1; e_2 : 74.7
147	1	*Vld*	10200	40 30	51 24	73.2	74.9	23.0	+47	—30	+41	*PP* : 44 11; $\overline{S_cP_cS}$: 50 59
		Irk	12500			81	109.7	18.0	+24	—23	+48	*e* : 43 17; *ePP* : 46 20; $e\overline{S_cP_cS}$: 52 24; *PS* : 55 48
		Tchk				107.6	119.0	+38	—40			*ePP* : 47 29; $e\overline{S_cP_cSP}$: 58
		Svr	14900			79	113.9	19			+26	iP^l : 46 36; *iPP* : 49 18; $i\overline{P_cP_cS}$: 50 20; *iPS* : 59 24; *PPS* : 61 24; *iSS* : 67.2
		Bk	14800									eP^l : 46 36; *iPP* : 48 54; $\overline{S_cP_cP_cS}$: 55 47
		Kčn	16200			87	110.3	23.5	—22	+23		P^l : 47.9; $\overline{P_cP_cS}$: 51.6; $\overline{S_cP_cSP}$: 61.7; *SS* : 69.7
		Plk	16500			100	121.0	20.0	+38	—29		iP^l : 47 08; *PP* : 50 46; $\overline{S_cP_cP_cS}$: 57 32; $\overline{S_cP_cSP}$: 61 09; *PS* : 62 10; *SS* : 69.2
												Ep.: φ = 47.5° S; λ = 167.5° E Nouvelle Zélande
148	12	*Svr*				51						
		Irk				96	98.8	18.0	— 9		+ 5	*e* : 93
149	19	*Svr*				43.5	49.4	20.0	+ 2			*e* : 40 24
		Tchk				*e* 48	51.9	19.1	+ 1	+ 1		
		Bk				53.5	63.3	16.3	+ 4	+ 5		
150	22	*Tchk*				*e* 30	41.6	15.6	+ 3	+ 2		e_1 : 20.6; e_2 : 26.4
		Irk	4250	*e* 25 13	*e* 31 14	39	44.7	12.0	— 2	— 3	— 3	

№	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	
150	13 22	*Bk*	5400		33 20	43.5	52.2	21.0	+ 7	— 5		*SS*: 37 09
		Svr	5630	*e* 26 34	*i* 33 50	42.5	48.7	23.0		+ 3		
		Vld				44.4						Ep.: φ = 14.5° N; λ = 97.5° E Birmanie
151	14 6	*Irk*				20	25.9	12.0			+ 1	*e*: 18
		Svr		*e* 1 18		27						
		Tchk				*e* 28	32.5	12.8	— 1	+ 1		*e*: 17.1
		Bk				*e* 35						
152	14	*Tchk*	6100	*i* 8 23	*i* 16 4	24	34	19.3	+23			Ep.: φ = 6° S; λ = 100° E Grandes îles de la Sonde
		Irk	6300	*e* 8 32	*e* 16 24	27	35.7	17.5	+49	+31	—79	
		Vld	6450	8 26	16 15	30.3	35.3	16.9	+13	—30	+11	
		Bk	7270	9 42	*i* 18 25	31	38.8	25.4	+59			
		Svr	7850	*e* 10 2	*i* 19 14	29	38.5	27.9	—31	+38	—21	
		Plk	9740	*e* 11 26	*i* 22 12	41	52.1	22.0	+25	+25	+17	
153	15 5	*Irk*				*e* 26						*e*: 21
		Tchk				*e* 36	42.7	12.0	+0.4			
		Svr	5990	*e* 18 3	25 38	39						
		Bk				*e* 49.5						
154	10	*Irk*				*e* 14						
		Tchk					16.6	17.0	+0.2			*e*: 10
155	23	*Irk*				*e* (3)						
		Svr				13						
156	16 12	*Irk*				*e* (47)						
		Bk				*e* 79						
157	18	*Vld*	725	50 35		*i* 52 15	53.3	16.3	+70	+84	—93	Ep.: φ = 41.5° N; λ = 141.0° E Japon
		Irk	2970	54 24	59 5	64	65.9	17.8		+30	+59	
		Svr	5800	*i* 57 45	*i* 65 10	74	81.9	16.2	—11	—28	—28	
		Tchk	5780	57 56	*i* 65 20	*e* 77.1	79.7	18.0	+10	—21		
		Kčn	7020	*e* 59 30	*e* 68 0	80.5	85.4	18.1	+11	+16		
		Plk	7060	59 10	*e* 67 42	82	88.5	16.0	—12	—10	+ 9	
		Bk		59 30		82.5	86.6	21.6	+36	+23		e_1: 68 32; e_2: 68 58
158	17 2	*Bk*				*e* 36						
		Tchk				*e* 40	60.1	18.0	—0.3	—0.5		
		Irk				45						
		Svr				48						
159	18 1	*Svr*				1						
		Tchk				*e* 1.1	2.4	12.3	+0.3			
160	13	*Tchk*	ca 570			*i* 27 29	28.1	6.6	+ 5	— 5		*e*: 26 13; *i*: 27 00
		Bk				36.5						*e*: 33 41
		Irk			*e* 35 29	37						*e*: 32 31

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	
160	18 13	*Svr*										e_1: 32 35; e_2: 34 20
		Plk				*e* 40						
161	19	*Irk*	(6850)	*e* 29 (5)	31 26	*e* 46						
		Tchk				*e* 49	56.8	15.1	— 1	— 1		*e*: 32 33
		Bk				53.8						e_1: 35 00; e_2: 41 36; e_3: 44 56
		Svr				66						
162	19 15	*Vld*				27.2						
		Irk				29						*e*: 18
		Svr		*e* 19 58		36						*e*: 31 39
		Tchk				*e* 42.1	47.8	11.6	+ 1	+ 1		
		Bk				48						
163	17	*Vld*	6260	*i* 50 10	58 0	*e* 71.7	76.0	18.6	+29			Ep.: φ = 5° S; λ = 102° E Sumatra
		Tchk	6320	49 54	*i* 57 47		74.1	22.0	+13	+13		
		Irk	6370	*i* 50 19	58 15	70	78.4	16.8	—16	—33	— 23	
		Bk	7310	51 25	*i* 60 10	72.5	83.4	24.0	—77	—85		
		Svr	7810	*i* 51 46	*i* 60 56	73	85.7	21.9	+18	+21	— 18	
		Kčn	8900	*e* 51 30	61 6	75.3	86.7	25.2	—14	+31		
		Plk	9500	53 9	63 38	82	93.2	23.0	—26	—18	— 12	
164	18	*Vld*		*i* 34 0		35.6						Epicentre probable: φ = 4.5° S; λ = 106.0° E Sumatra
		Irk	6290	34 9	*e* 42 0	54						
		Svr	7930	*i* 35 34	44 50	58	65.9	24.0	— 8	— 8		
165	21	*Vld*		41 45		49.1						*e*: 43 43
		Irk	7660	*e* 43 40	52 43	67	70.9	23		+ 4		
		Svr				72						e_1: 57 46; e_2: 63 25
		Tchk			*e* 67 6	*e* 73	80.0	23	— 1	+ 1		
		Bk				81	93.7	22.7	+ 3	+ 4		e_1: 59 52; e_2: 69 03; e_3: 73 0
		Kčn				*e* 86						
166	20 1	*Svr*				40						
		Bk				*e* 49.5						
167	5	*Vld*	330	*i* 34 26		*i* 35 8	36.5	6.0			—127	Ep.: φ = 48° N; λ = 133° E Sibérie
		Irk	(2210)	37 51	(41 32)	43.2	43.4	12.0			+ 60	
		Svr	4510	*i* 41 21	*i* 47 36	54						
		Tchk	4710	41 28	*i* 47 54		61.6	15.0	+40			
		Bk	6250	*i* 43 4	*i* 50 54	(60)	67.2	24.3	—81	+46		
		Plk		*i* 42 53		61	66.5	13.8	+15	— 6	— 16	*S* — changement du papier
168	10	*Bk*				48.5						e_1: 34 51; *i*: 35 20; e_2: 40 26
		Svr	8150	*e* 27 3	36 30	54						
		Tchk				*e* 56	70.9	13.7	+ 1	+ 1		*e*: 37 15
		Irk				*e* 69						*e*: 41
169	22	*Irk*										e_1: 57 (17); e_2: 66 25
		Bk				*e* 74.7						
		Svr				90						

№	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	
170	22 20	*Tchk*					9.3	2.8		+0.5		*i* : 08 44
		Vld										*e* : 29 50
171	21	*Irk*	6830	*e* 37 41	46 1	*e* 60						
		Tchk			*i* 47 21	*e* 64	78.0	14.0	+ 2	+ 1		*e* : 46
		Bk				*e* 64.5						e_1 : 41 07; e_2 : 49 44
		Svr				68.5						e_1 : 49 35; e_2 : 55 13
172	23 2	*Vld*		*e* 19 5								
		Irk		(20 5)		*e* (26.7)						
		Tchk										*e* : 23 30; i_1 : 30 18; i_2 : 32 06
		Svr										i_1 : 29 25; i_2 : 31 47; e_1 : 32 42; e_2 : 36 02
		Bk				41.0						*i* : 32 50; *e* : 36 23
173	5	*Irk*	(6860)	*e* (35 24)	*e* (43 46)	*e* 62						
		Svr				66						
		Tchk										*e* : 59 04
		Bk				*e* 74						
174	24 14	*Vld*		11 51		16.9						Ep.: φ = 40° N; λ = 156° E
		Irk			*e* (20 4)	26	28.4	16.4		+ 7	—11	Océan Pacifique
		Svr	6640	*e* 17 50	26 00	36	41.2	18.0	+ 2			
		Tchk			*i* 26 10	*e* 37	44.3	15.1	— 5	+ 6		*e* : 18 19; *i* : 18 41
		Kčn				*e* 40.2	45.5	16.8	— 3			
		Plk				*e* 43	45.5	20.0	— 3			
		Bk	8330	*e* 19 29	29 5	43.5	53.3	16.4	+14	+10		
175	17	*Irk*	6930	38 50	47 15	(62)	70.6	17			— 3	
		Tchk			*i* 48 20	*e* 66	74.3	16.2	+ 3	+ 4		*e* : 39 40
		Svr	8960	*i* 40 41	*e* 50 49	57	78.7	26.0	— 3			Ep.: φ = 7.5° S; λ = 121.0° E
		Bk	9070	*e* 40 36	*i* 50 50	66.5	79.9	24.5	+10	+ 7		Région de l'île Célèbes
		Plk				81	91.1	20		+ 4		*e* : 52.7
176	27 1	*Irk*			*e* (56 25)	71						
		Svr				81	89.8	23		+ 3		e_1 : 60 27; e_2 : 67 00
		Tchk			*i* 60 44		87.0	20.4	—0.3	— 1		e_1 : 50 50; e_2 : 78
		Bk				*e* 84						
177	9	*Vld*	4380	45 23	*i* 51 35	58.2	59.3	25.2	+68		+34	Ep.: φ = 3.5° N; λ = 127.5° E
		Irk	5820	47 0	54 26	62	68.5	25.5	+59	—59		Région des îles Philippines
		Tchk	7120	*i* 49 16	*i* 57 51	*e* 69	81.0	22.6	+16	—17		
		Svr	8150	*i* 49 21	*i* 58 48	74	82.9	28		+41	—35	
		Bk	8600	49 46	*i* 59 36							
		Kčn	9700	*e* 50 29	61 3	79.0	85.7	25.2	—14			
		Plk	10000	50 50	*i* 61 37	79	94.0	23.7	—15	+27	— 9	$\overline{S_c P_c S}$: 61 11
178	11	*Svr*	8190	*e* 19 57	29 26	49						
		Plk				66						*i* : 32 11

№	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	
179	28 0	*Irk*				*e* 5						
		Tchk				*e* 14	19.1	14.3	+0.2			
		Svr				21						
180	2	*Irk*				27	27.1	14		+ 1		
		Vld				*e* 31.4						
		Tchk					32.3	10.6	— 1	+ 1		*e* : 22
		Svr				34						
181	2	*Vld*				*e* 49.2						
		Tchk					72.2	11.6	+0.5	+0.4		*e* : 64
		Svr				71						
182	22	*Irk*										e_1 : 40; e_2 : 43
		Tchk				*e* 45	48.5	18.0	+ 1			e_1 : 38.5; e_2 : 39.2
		Svr		*i* 34 54		53						*e* : 42 13; *iP o* →

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Ialakas*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

№ 3

Mars 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1931

БЕСПЛАТНО

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

Octobre 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Статформат A_4
15 стр.
Ленинградский Областлит № 21713. — 2 печ. л. — Зак. № 1375.—Тираж 400
Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

LISTE

DES STATIONS DE Ie 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*	*k*	Date
Pulkovo *(Plk)* (Station séismique centrale)	59°46′22″ N	30°19′25″ E	65 m	Argile	N—S	124 m/m	13.2s	13.6s	+0.03	1326 m/m	92	27 IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	—0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku *(Bk)*	40°23′ N	49°54′ E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.2	24.4	—0.01	1255	31	11 I 1931
					E—W	127	24.4	24.6	0.00	1276	36	
					Z	Inactif						
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′34″ E	467	Argile	N—S	120	12.5	12.3	—0.03	1000	97	22 I 1931
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	—0.04	1150	255	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	23.3	24.8	—0.04	1225	44	8 X 1930
					E—W	122	23.5	24.6	—0.04	1107	39	
					Z	400	12.0	13.1	—0.02	1212	156	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	—0.04	1459	479	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	XII 1930
					E—W	130	11.8	11.8	—0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

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.

Mars 1931

№	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	
183	1 14	*Vld*	840	*i* 25 3	*i* 26 34							Ep. d'après *Vld*:
		Irk	1820	*e* 28 56	32 3	*e* 34.0						φ = 47.3° N; λ = 140.9° E
		Svr										Mer de Japon
												i_1 : 37 55; i_2 : 40 31; i_3 : 43 43
184	18	*Bk*				*e* 36.2						e_1 : 34 18; e_2 35 34
		Svr				42						
		Irk				52						
185	2 0	*Irk*				*e* 46						
		Svr				54						
		Kčn				*e* 59.6						
		Bk				*e* 62.5	68.7	21.9	+ 3	+ 2		
186	2	*Vld*	8110	*i* 30 3	*i* 39 28	49.9						*Tchk* – enregistrement suspendu
		Irk	10200	*e* 31 37		62						$\overline{S_cP_cS}$: 41 51; *PS* : 43 31; *SS* : 49
		Svr	12900	*e* 33 39		70	74.1	26.1	−13	+20		*iP'* : 37 12; *iPP* : 38 08;
												$\overline{S_cP_cS}$: 43 56; *iSS* : 54.4
		Bk										*eP'* : 37 33; *ePP* : 39 28
		Kčn	14300			78	85.4	30.0	−14			*PP* : 39.6; $\overline{S_cP_cS}$: 44.2; *PS* : 49. 5;
												PPS : 51.5
		Plk	14500			82	87.1	30.7	+17	+43	+21	*iP'* : 37 36; *iPP* : 40 02;
												PS : 50 06; *PPS* : 51 58; *SS* : 57.7
												Ep. : φ = 22° S; λ = 167° E
												Nouvelle Calédonie
187	7	*Irk*										*e* : 41
		Svr				61						*e* : 46 08
		Bk				69.5						e_1 : 46 42: e_2 : 54 20; e_3 : 59 49
188	20	*Irk*				*e* (38)						e_1 : 31; e_2 : 36
		Svr				41						
189	3 10	*Bk*				*e* 2						
		Plk				15						*e* : 05 51
		Svr				20						
190	12	*Irk*				*e* 16						
		Svr				20						
191	19	*Vld*				31.5						*e* : 19 35
		Irk	(7370)	*e* 14 (35)	23 23	36						

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

№	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	
191	3 19	*Bk*				*e* 41.5						
		Svr				50						e_1 : 27 00; e_2 : 28 50
		Plk				60						*e* : 43 38
192	21	*Svr*				10						
		Bk				*e* 16.5						
193	4 5	*Irk*				*e* 23						*e* : 21
		Svr				30						
194	5 2	*Svr*				13						*e* : 05 51
		Kčn										*e* : 24.5
195	3	*Svr*				22						e : 27 16
		Irk				37						
		Kčn				*e* 52.7	59.5	29.5	+ 1			
196	6	*Irk*				*e* 24						
		Svr		*i* 5 59		30						→ *o*
197	18	*Tchk*	4930	*i* 3 21	*i* 9 59	*e* 17.3	22.6	20.1	+ 4	+ 4		
		Irk	5470	3 59	*e* 11 7	21	26.7	17.0		+ 5	+ 8	
		Vld				28.1	33.7	13.5	— 5			e_1 : 08 11; e_2 : 19 12
		Svr	6740	*i* 5 18	*i* 13 33	23	32.9	22.0	— 3	— 5	— 5	
		Kčn			15 25	29.9	33.9	27.1	+ 6	+ 2		*e* : 17.1; *SSS* : 23.3
		Plk	8310	6 50	16 25	35	44.4	23.0	— 3	— 3	+ 3	Ep. : φ = 2.5° N; λ = 95.0° E Grandes îles de la Sonde
198	6 16	*Vld*				18.3						
		Irk				29	29.6	18	+ 1			
		Svr				44						
199	16	*Vld*				58.5						
		Irk				69	69.4	20	— 2			
		Svr				82						
200	7 0	*Kčn*	1840	20 54	24 2	24.6	28.1	9.8	+48		+10	Ep. d'après *Plk* : φ = 41.3° N; λ = 22.7° E Macédoine
		Plk	2120	*i* 21 8	*i* 24 42	*i* 26.4	28.2	12.3	—31	+41	+17	
		Bk	2460	*e* 21 31	*i* 25 33	28.0	30.2	17.9	+47	—42		
		Svr	3070	*e* 22 46	*i* 27 34	31	35.5	11.0		—19	—17	*Tchk* — enregistrement suspendu de 8h 30m du 6 III a 11h 0m du 8 III
		Irk	6000	*e* 26 15	*e* 33 51	46	48.3	12.4	—10	— 3		
201	1	*Plk*				28	32.9	21.0	+ 4	+10	— 7	*i* : 05 45
		Svr				51						
		Vld				58.9						
202	10	*Vld*			*e* 18 45	28.1	33.2	15.0	+ 7			Ep. : φ = 2° S; λ = 174° E Iles Gilbert
		Irk	8760	*e* 12 37	22 35	37	40.4	19.5	— 7			
		Svr	11500	*e* 14 59	*e* 26 24	44	59.5	19.5	+ 4	+ 5	— 4	*P'* : 18 12; $\overline{S_e P_e S}$: 25 13; *SS* : 33.6

№	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	
202	7 10	*Kčn*	12700			*e* 47.7	63	19.2	+ 3	— 2		*ePP* : 20 41; *ePS* : 30 15; *eSS* : 36.5
		Bk	12800		*e* 27 54	56.3	62.5	22.0	+ 12	+ 12		*ePP* : 20 22; *iPS* : 29 54
		Plk				56	63.4	18.0	+ 3			*ePP* : 21 03; *e* : 37.3
203	18	*Irk*	(8770)	*e* 30 (9)	*e* 40 (8)	*e* 55						
		Bk				*e* 61.4						
		Svr				64.5						
204	8 1	*Kčn*	1990	*i* 54 22	*i* 57 44	58.1	61.1	9.5	—112	+162		Ep. d'après *Plk* : φ = 41.8° N; λ = 22.7° E Macédoine
		Plk	2060	*i* 54 42	*i* 58 10	60	65.1	8.5	+ 31	— 20		
		Bk	2210	*e* 55 8	*e* 58 43							
		Svr	3100	*i* 56 21	*i* 61 11	65.5						
		Irk	5930	59 48	67 20	79	82.0	14.4	(— 98)	— 24	+ 78	
		Vld	8370	*i* 62 1	11 36	91	98.1	13.7	— 40	+ 36	+ 43	
205	4	*Bk*				*e* 46						
		Kčn				*e* 46.7						
206	5	*Bk*				9	13.8	19.4	+ 3	+ 3		
		Plk		7 28		13.5						
		Irk				*e* 33						
207	6	*Irk*	(8600)	*e* 8 (55)	*e* 18 45	33						
		Svr				41						e_1 : 24 27; e_2 : 30 09
208	12	*Irk*				*e*(40)						*e* : 9.2
		Svr				49						e_1 : 10 06; e_2 : 12 39; e_3 : 13 25; e_4 : 32 21
		Plk										*i* : 10 26
		Bk				56	75.8	21.1	— 5	+ 7		e_1 : 13 06; e_2 : 22 27; e_3 : 28 44; e_4 : 40 50; e_5 46 30
209	22	*Svr*				33						
		Bk				*e* 51.5						
		Irk										*e* : 61 23. Ressenti à Marituy (Lac Baïkal)
210	9 3	*Vld*	1100	*e* 50 57	*i* 52 55		73	11.0		+142		Ep. : φ = 40° N; λ = 145° E Océan Pacifique à l'E du Japon
		Irk	3170	54 51	59 46	63.1						
		*Svr**	6020	*i* 58 7	*i* 65 44							
		Plk	7380	*i* 59 36	*i* 68 24	78	85.5	23.5	+106		—170	
211	7	*Kčn*				7	33.3	13.8	+ 1			
		Plk				*e* 26						
212	10	*Irk*				*e* 44						
		Svr				58						
213	17	*Vld*				30						
		Svr				56	63.5	14.5		+ 1	+ 1	
		Bk				*e* 71.4						*e* : 66 05

* Principale phase pendant le changement du papier.

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	
214	9 17	*Vld*	1030	*e* 58 0	*i* 59 51	60.7						
		Irk	(3170)	*e* 61 (57)	*e* 66 52	71	74.2	16.5		+ 3	— 4	
		Svr		*i* 65 22		82	90.8	15.1		+ 3	+ 3	*e* : 73 08
		Tchk				*e* 90	92.9	14.2	— 2	— 1		*e* : 75.0
		Bk				*e* 90	99.3	16.8	+ 8			
		Plk				*e* 92						
215	11 5	*Vld*		*e* 2 35		5.9						
		Irk		*e* (6 19)		16	19.5	13.5	+ 1	— 1	— 1	
		Svr		9 39		28	35.2	15.6	— 1	— 2	+ 2	*e* : 17 25; *eSS* : 21.4
		Tchk					36.7	12.5	+ 1	+ 1		e_1 : 27 28; e_2 31.4
		Bk				*e* 36.5	44.7	14.6	+ 6	+ 2		
		Kčn				*e* 38.1	43.6	14.4	+ 1			
216	6	*Vld*		*e* 7 50		27.9						*e* : 09 42
		Irk	6970	9 14	17 41	*e* 31						
		Tchk			*e* 19 38	*e* 32	41.8	20.4	+ 2	— 1		*e* : 10 56
		Svr	9110	*i* 11 23	*i* 21 39	34						Ep. : φ = 7° S; λ = 127° E
		Bk	9410	*e* 11 47	*i* 22 18	40	50.9	26.8	+ 8	+10		Région de l'île Timor
		Plk				50						*e* : 17.2
217	6	*Tchk*	622	*e* 11 30		*i* 12 54	13.3	2.7	— 1			
218	12	*Vld*	2510	31 40	*i* 35 46	38.4	39.7	15.7	—195	—72	—158	Ep. : φ = 25° N; λ = 145° E
		Irk	4480	34 32	40 46	49	52.1	16.6	+ 26	+24		Océan Pacifique
		Tchk	7000	*i* 37 15	*i* 45 44	*e* 56	66	15.5	+ 19	—34		
		Svr	7410	*i* 37 36	*i* 46 26	55	68.0	18.5	+ 26	—50	+ 49	
		Kčn				62.6	73.3	17.3	— 27	+29		e_1 : 39 46; e_2 : 50.5; e_3 : 51 12
		Bk	8670	*e* 38 44	*i* 48 37	65	76.0	19.6	+ 46	—43		
		Plk	8880	*i* 38 57	*i* 49 1	65	76.6	17.3	+ 16	+15	— 22	
219	19	*Tchk*				*e* 7.3	12.2	15.5	+0.3			
		Svr				13						
220	20	*Tchk*	ca 200	*e* (24 18)		*i* 24 42	25.2	6.1	— 5	+ 3		
		Svr										e_1 : 33 27; e_2 : 34 57
221	12 0	*Irk*				*e* 48						
		Tchk				*e* 54.7	62.9	12.0	—0.3			
		Svr				57						*e* : 42 50
222	7	*Vld*				28.6						
		Svr				51						
223	10	*Irk*	4600	48 28		63	67.5	15.7	+ 14	—12	+ 23	*ePP* : 50 07; *e* : 54 29; *eSS* : 57.7
		Tchk	7050	*i* 51 10	*i* 59 42	*e* 69	80.8	17.7	— 8	+15		Ep. : φ = 25.0° N; λ = 146.5° E
		Svr	7450	*i* 51 31	60 23	68	82.8	18.3	— 7	—14	— 10	Océan Pacifique
		Bk	8700	*e* 52 40	*i* 62 34	78	92.1	19.5	+ 28	+23		
		Kčn	8740	52 44	62 41	78.1	91.1	16.2	+ 11	+26	+ 6	
		Plk	8900	52 52	62 57	79	92.2	15.0	+ 6	— 4	+ 3	

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	
224	12 13	*Vld*				*e* 63.9						*e* : 59 58
		Irk				*e* 73						
		Tchk				*e* 78	91.4	14.0		+0.3		*i* : 70 01
		Svr				85						e_1 : 62 07; e_2 : 70 37
		Bk				*e* 92						
225	14	*Vld*				56.2						*e* : 52.4
		Irk				66						
		Svr				75						
		Tchk				*e* 79	83.8	15.5	— 1			
		Kčn				*e* 85						
226	18	*Vld*				*e* 29.5						*e* : 27.1
		Irk				38	40.4	15.2		+ 2	— 2	*e* : 36
		Svr				41						
		Tchk				*e* 52	56.4	15.3	+ 1	+ 1	+ 1	*e* : 50 04
		Bk				58	64.9	18.3	+ 4	— 3		
227	19	*Vld*	2320	*e* 9 41	*i* 13 36	16.6	21.2	15.8	—21		+17	
		Irk			18 24	*e* 27	34.7	15.7	+ 5	+ 4	+ 6	*e* : 12 30
		Tchk	6990	*e* 15 07	*i* 23 35		48.2	16.0	+ 4	+ 4	+ 5	Ep. : φ = 25° N; λ = 145° E
		Svr	7410	*e* 15 25	*i* 24 15	38	50.2	17.7	+ 3	+ 5	— 3	Océan Pacifique
		Bk				45	58.8	17.9	—13	+ 7		e_1 : 21 25; e_2 : 30 54
		Kčn				44.2	58.5	17.5	+ 5	— 6		
		Plk				48	64.9	16.0			— 3	*MS* I
228	19	*Svr*	7410	*i* 19 55	*i* 28 45							Réplique du précédent
		Kčn	8790	*e* 21 6	31 18							
229	21	*Vld*	2460	*e* 3 42	*i* 7 44	10.1	11.9	16.0	—12			
		Irk			*e* 12 38	*e* 22	27.2	14.0	— 1	+ 2	— 3	*e* : 06 31
		Tchk	6990	*e* 9 17	*i* 17 45	*e* 25.5	39.7	15.5	— 3	+ 2	— 3	Ep. : φ = 24° N; λ = 144° E
		Svr	7390	*i* 9 35	*i* 18 24	30	40.7	21.0		— 3		Océan Pacifique
		Bk		*e* 11 0		*e* 36	50.5	16.5	+ 5	+ 3		*e* : 20 36
		Kčn			20 44	39.6	48.1	17.6	+ 3	+ 3		
		Plk				47.0						*e* : 38 34
230	22	*Vld*				63.5						*i* : 59 43
		Irk				74						
		Tchk				*e* 80	90.2	16.4	— 4	+0.4	+0.5	
		Svr		*e* 61 41								
		Kčn				93	99.8	16.8		+ 1		
231	13 18	*Vld*				*e* 39.8						
		Svr				66						
232	22	*Vld*				55.3						*e* : 51 47; *i* : 51 54
		Irk				67						
		Svr	7490	*e* 53 37	62 31	77						

№	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	
232	13 22	*Tchk*				*e* 78	84.4	15.2	—1	—0.4	+0.3	
		Bk				*e* 85						
233	14 5	*Tchk*			*i* 40 20	*e* 41.3	42.5	9.8	—2	—2	+1	e_1 : 37.8; e_2 : 37 52
		Bk										*e* : 40 33
		Svr		39 9		46						
234	11	*Bk*				*e* 0.7						
		Svr				7						
		Tchk				*e* 9	18.4	19.0	—0.5	+0.5		
235	12	*Vld*				*e* 18.6	20.5	15.0	—5			e_1 : 11 37; e_2 : 15 38
		Irk				*e* (27)	34.2	15	—1	+1		*e* : 20
		Tchk			*i* 25 40	42	47.6	16.8	+1	+1		e_1 : 15 32; e_2 : 15 35; *i* : 17 13
		Svr	6970	*e* 17 54	26 21	39						
		Bk				*e* 46						
		Kčn				47.5	52.5	15.2	+1			
		Plk				52						*e* : 33.0
236	12	*Svr*				98						*e* : 58 10
		Irk				*e* 111						
237	14	*Vld*										*e* : 21 16
		Svr		*i* 18 48		57						i_1 : 19 42; i_2 : 21 15; i_3 : 21 55; i_4 : 23 07; i_5 : 23 34
238	18	*Tchk*				62	66.6	16	+1			e_1 : 46.0; e_2 : 53 07
		Svr		*e* 48 6		68						*e* : 56 35
239	19	*Tchk*				*e* 66	73.1	16.5	+1		+1	e_1 : 46.1: e_2 : 48.8
		Svr				77						*e* : 44 09
240	21	*Vld*				4.4						*e* : 01 08
		Svr				30						
		Kčn				35						
241	22	*Svr*				30						
		Kčn				*e* 44						
242	15 8	*Irk*				39						
		Svr				48						
243	9	*Tchk*				*e* 4.7	7.8	7.7	+1	+1		
		Svr				14.5						
244	15	*Tchk*				*e* 28	39.5	14.4	+3	—3	+2	e_1 : 21 04; e_2 : 28
		Irk	(3980)	*e*(21 19)	*e*(27 5)	33						
		Vld				37.5	40.7	14	—4			
		Svr		*i* 22 52		39						*e* : 32 25
		Bk				*e* 40.5						

№	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	
245	15 16	*Vld*	990	35 36	*i* 37 23	37.8	38.7	15.2	—26	—23	—24	Ep. : φ = 34° N; λ = 137.5° E Japon
		Irk	3010	39 30	*e* 44 14	49	51.8	15.9		—12		
		Svr	6110	*i* 42 51	*i* 50 33	58	68.2	15.0	— 6	+15	+17	
		Tchk			*i* 50 35	*e* 61	68.2	13.0	+ 7	+ 4	— 3	*i* : 42 16
		Bk				66.4	76.7	17.6	—32	—16		e_1 : 53 52; e_2 : 61 53
		Plk	7630	44 16	*e* 53 17	68	75.4	16.3	— 3	+ 4	— 5	
246	18	*Tchk*				*i* 32.0	32.4	4.0	+ 5	+ 5	+ 3	e_1 : 31 04; e_2 : 31 11; e_3 : 31.6
247	19	*Vld*				17.6						
		Svr				35						
		Tchk				*e* 38	41.2	20.5		—0.3	+0.3	
248	16 6	*Bk*				60.3						e_1 : 58 40; e_2 : 59 43
		Tchk			64 8	*e* 65.2	69.4	12.0	+ 4	+ 2		*e* : 60 00; *i* : 61 35
		Svr	3020	*i* 61 41	66 25	71						→ *o*
249	10	*Irk*				(52)	55.9	24.0		+ 2		
		Tchk				*e* 88.8						*e* : 88 44
250	16	*Tchk*	ca 202	(*i* 25 29)		*i* 25 54	26.6	5.7	— 5	+ 3	+ 2	
		Svr				34						
251	19	*Irk*				*e* 37.1						*e* : 36 (41)
		Tchk				*e* 38.7	39.7	6.6	— 3		+ 2	*e* : 37 39
		Svr				40.5						e_1 : 34 41; e_2 : 37 34; e_3 : 39 35
252	17 7	*Vld*										*e* : 24 17
		Irk				*e* (30)						
		Svr				31						
		Tchk				51.3	15.5	0.2				*e* : 44
253	16	*Tchk*				*e* 12	13.2	18.5	+0.4			
		Vld										*e* : 16 24
		Svr				19						
254	18 8	*Plk*				64	74.4	19.3	—25	+56	+54	*PP* : 22 55; e_2 : 26 58; e_3 : 30.5
		Kčn				45.1						e_1 : 23 34; e_2 : 24 50; e_3 : 30 41; e_4 : 33 17; *i* : 40 36
		Svr	15200			63	78.0	22.5	— 21	—33	+60	*P'* : 21 44; *PP* : 24 37; *PPS* : 37 19; *SS* : 42.3
		Irk	17500			84	99.3	20.5	+40	—36		*P'* : 22 20; *PP* : 26 50; *PPP* : 30 04; $\overline{S_c P_c SP}$: 37 13
		Vld				77.1	82.2	18.7	+20	+24	+26	*e* : 22 16 Ep. : φ = 33° S; λ = 70° W Océan Pacifique
255	16	*Irk*										e_1 : 36 05; e_2 : 36 10
		Vld										*e* : 42 44

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

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	
256	18 20	*Vld*	3910	20 49	*i* 26 31	32.2						
		Irk	5400	22 32	29 36	38	42 5	21.0	+34			Ep. φ = 7.5° N; λ = 127.5° E Région de l'île Mindanao
		Svr	7830	*i* 25 2	*i* 34 13	45	58.0	24.9	—30	—46	— 8	
		Kčn	(9000)	*i* 26 14	(36 24)	51.5	59.9	24.1	+25	+16		*PP*: 30 36
		Plk	9700	26 26	*i* 37 9	56.0	69.6	19.0	—18	—18	—21	
257	22	*Irk*				21	22.3	11.0		+ 3		*e*: 16
		Vld				25.3						
258	19 5	*Svr*				37	45.4	23.0		— 2		
		Kčn				*e* 48						
259	6	*Vld*	2850	*i* 30 37	*i* 35 9	38.6	42.9	13.9	—59	—23	—25	Ep.: φ = 19° N; λ = 121° E Ile Luçon
		Irk	3870	*i* 32 8	37 48	44	47.4	17.0	—58	—49		
		Svr	6470	*i* 34 59	*i* 43 0	53	60.0	19.4	—32	—42	+37	
		Kčn				62.4	67.3	16.5	—21	+48		
		Plk	8190	*i* 36 40	*i* 46 9	63	70.3	20.0	—36	+35	+45	
260	20 3	*Tchk*			*i* 18 19		19.6	6.4	— 2	+ 2		*e*: 17 36
261	13	*Tchk*				*e* 43.7	44.3	4.1	— 1	— 1		*e*: 42 52
		Svr				54						
262	15	*Vld*										e_1: 44 44; e_2: 46 38
		Svr				64						
		Tchk										*i*: 67 04
263	21 16	*Tchk*				*e* 5.1	5.8	19.9	+0.3			
		Svr				10						
264	19	*Irk*	248	*e* 19 0		19 31						
265	22	*Irk*				49.5	49.8	13.0		— 2		
		Tchk				*e* 50.6	53.4	14.1	+ 1	—0.5		*e*: 46.0
		Vld				53.3						*i*: 53 04
		Svr				55						*e*: 52 02
		Kčn				*e* 63.2						
266	22 0	*Irk*				52.5	53.0	11.0	+ 1			*e*: 48
		Svr				62						
		Tchk				*e* 62	64.8	12.0		— 1		*e*: 59.1
267	3	*Kčn*				*e* 62.6						
		Plk		55 59		63						
268	14	*Svr*				36.5						
		Bk										*e*: 42 34
269	15	*Vld*				26.7						e_1: 18 02; e_2 23 05
		Irk				27.0						

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	
269	22 15	*Tchk*				*e* 33.6	36.8	18.2	+4	—3		e_1: 23 50; e_2: 28 50
		Svr	6790	*i* 17 37	25 55	35	41.2	20.0	+3			→ *o*
		Bk				40	46.0	23.4	+7	+3		e_1: 27 02; e_2: 34 46
		Kčn				44.4	47.5	20.7	+3			
		Plk		19 21		46	53.4	19.0	+4	—1	+2	
270	21	*Bk*				*e* 13						
		Svr				34						*e*: 31 23
		Tchk				*e* 38.1	48.7	14.0	+0.4	+1		
		Irk				41						
271	23 15	*Tchk*				*e* 39.5	41.8	13.1	— 2	—1		*e*: 34.3
		Vld				41.5						
		Svr				45						*e*: 42 29
		Bk				47.4						
272	20	*Irk*				*e* (27)						*e*: 22
		Tchk				*e* 38	42.3	15.5	—1			
273	24 13	*Svr*				26						
		Plk				*e* 30						
		Tchk				*e* 42	53.7	14.2	—1	+1		*e*: 26.8
		Bk				42.4						*e*: 36 50
274	26 7	*Irk*	322	25 38		*i* 26 19						
275	27 5	*Svr*				33						
		Bk				*e* 51						
276	20	*Irk*										*e*: 45
		Tchk										*e*: 45.8
277	21	*Vld*				24.9						
		Svr				48						
		Tchk				*e* 51						
278	23	*Irk*				78						
		Svr				80						*e*: 57 09
279	28 12	*Vld*	5340	*i* 47 31	*i* 54 32	63.5	68.2	17.0			—52	Ep.: φ = 6° S; λ = 128° E Région de l'île Timor
		Irk	6830	*i* 49 01	57 21	69	72.8	18.0	—55			
		*Tchk**					77.3	24.5	—34			
		Svr	9030	*i* 51 5	*i* 61 17	76	87.0	18.1	+43	—23	—13	→ *o*
		Kčn	(10500)	*e*(52 3)	63 15	81.8	89.8	25.0	—22	+19		*PP*: 55 59
		Plk	10800	*i* 52 22	*e* 63 26	90	105.0	18.7	—25	—23	+20	*PP*: 56 20; $\overline{S_c P_c S}$: 62 44
280	29 1	*Svr*			*e* 21 0	32						
		Tchk				*e* 34	46.1	16.2		+1		*e*: 20 50

* Début pendant la pause dans l'enregistrement.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
280	29 1	*Bk*				43						
		Kčn				*i* 45.7	47.8	17.0	+ 1			
281	17	*Irk*	(5510)	*e* 33 50	*e* (41 0)	(53)	54.8	20.0	— 9			Ep.: φ = 42° N; λ = 170° E Océan Pacifique
		Svr	7390	*i* 35 38	*e* 44 27	55	65.4	20.0	— 4	+ 4		
		Tchk	8110	*i* 36 43	*e* 46 15	62	71.3	18.9		— 5	+ 4	
		Plk		*e* (36 58)		57.0	77.9	15.7	— 3	— 2	— 2	*e*: 46 06
		Bk	9280	*e* 37 29	47 53	67	86.1	18.0	+24	—19		
		Kčn				62.3	78.5	18.0	— 4			e_1: 46 33; e_2: 51 34; i_1: 70 37; i_2 71 51
												Vld 29 et 30 III enregistrement suspendu
282	17	*Irk*	2900	57 32	62 8	66	68.3	9.2	— 6	— 9		Ep. probable: φ = 40° N; λ = 139° E Mer de Japon
		Svr	5630	60 50	68 6	77	82.4	26.0		+ 6		
		Tchk		60 3			86.7	13.0		— 4	+ 4	*i*: 68 30; *e*: 69 04
		Plk		*i* 63 14		86	93.8	14.0	— 2	+ 2	+ 2	i_1: 63 36; i_2: 71 38; i_3: 72 56
		Bk										*e*: 62 36
283	19	*Irk*				(37)						*e*: 31
		Svr		*i* 22 56		46	58.2	16.7	+ 1	— 1	— 1	→ *o*
		Plk				*e* 46						
		Tchk					58.5	16 3	— 2	+ 1	+ 1	e_1: 33 48; *i*: 34 23; e_2: 49
		Bk				56	68.4	17.3	+ 5	+ 6		
284	22	*Tchk*			*e* 36 16		37.6	7.7	+ 2	+ 1	— 1	*e*: 35 52; *i*: 36 12
		Svr				45						
285	23	*Irk*				33.9	34.2	12.0		— 1		
		Tchk				*e* 35.6	39.0	11.5	+0.5			*e*: 30.6
		Svr				41						
286	30 5	*Tchk*				*e* 49.6	51	20.3	+0.5			
		Svr				54						
287	7	*Irk*	(3700)	*e* 32 (46)	*e* 38 16	44	46.8	12.2	+ 7			
		Tchk				*e* 51	57.6	15.8	+ 1	— 3	+ 3	*e*: 39 56
		Svr		*i* 35 55		52	61.5	14.9		— 3	+ 2	*e*: 43 44
		Bk				*e* 60						
		Plk				*e* 62	71.2	16.0		— 2		
288	11	*Irk*				8	8.6	12.0	+ 2	— 1		*e*: 04
		Tchk				*e* 14	19.3	14.1	—0.4	+0.3		
289	13	*Irk*	3820	*e* 45 0	50 37	57						
		Tchk			*i* 55 0	*e* 63	67.7	17.5	+ 3	+ 3		e_1: 47 02; e_2: 47 20
		Svr	6450	47 59	*i* 55 59		72.4	21.1	— 3	+ 2		
		Bk				70	81.1	20.6	+ 6	+ 7		*e*: 57 13
		Plk	8110	*e* 48 40	*e* 58 5	77	83.7	16.0	+ 2	+ 3	+ 3	Ep.: φ = 25° N; λ = 130° E Région des îles Riou-Kiou

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	
290	30 15	*Bk*				*e* 29						
		Svr				48						i_1: 23 33; i_2: 24 10
		Tchk				*e* 61	79.8	22.5	+ 1	+ 1		*e*: 50.4
		Irk				*e* 67						e_1: 05; e_2: 08; e_3: 18; e_4: 27; e_5: 30
291	21	*Bk*										e_1: 34 05; e_2: 34 16. Caucase
292	31 6	*Tchk*				*e* 40	42.8	20.0	+0.5			
		Irk				40.4	40.7	12.0		— 1		
		Svr				49						
293	16	*Plk*				45	57.8	17.7	+ 4	+ 2	+ 2	*e*: 22 50
		Kčn				45.4	63.5	18.0	+ 2			
		Svr				46	67.7	20.1	— 3	+ 3		e_1: 26 41; e_2: 30 11; e_3: 35 45
		Bk				54	67.1	20.1	+ 7	+ 5		e_1: 40 10; e_2: 44 33
		Tchk				*e* 59	78.2	17.6	— 2	+ 2	— 2	e_1: 27.7; e_2: 34.0; e_3: 48
		Irk				61	66.4	24.5	+ 4	+ 2		e_1: 30; e_2: 37; e_3: 42

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Ialakas*

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

№ 4

Avril 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS . LÉNINGRAD . 1931

БЕСПЛАТНО

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

Novembre 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

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

Статформат A_4

14 стр.

Ленинградский Областлит № 25031. — $1^3/_4$ печ. л. — Зак. № 1520. — Тираж 400

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	13.2^s	13.6^s	+0.03	1326 m/m	92	27 IV 1930
					E—W	124	12.8	13.1	—0.03	1338	96	
					Z	407	12.1	13.0	+0.09	1295	248	
Baku *(Bk)*	40°23′ N	49°54′ E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.2	24.3	—0.01	1260	32	16 IV 1931
					E—W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′34″ E	467	Argile	N—S	120	12.5	12.3	—0.03	1000	97	22 I 1931
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	—0.04	1150	255	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	23.3	24.8	—0.03	1221	41	2 IV 1931
					E—W	122	23.1	24.6	—0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	—0.01	1244	89	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	—0.04	1459	479	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	11.1	11.7	+0.03	1000	96	XII 1930
					E—W	130	11.8	11.8	—0.04	1000	74	
					Z	378	10.2	11.6	0.00	1000	175	

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

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 le 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.
→ 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.

Avril 1931

№	Date	St.	Δ	*P*	*S*	*L*	*M*					Remarques
							t	T_ρ	A_n	A_e	A_z	
	d h		*km*	*m s*	*m s*	*m*	*m*	*s*	μ	μ	μ	
294	1 9	*Bk*				23	27.1	15.1	+ 5	+ 6		*e*: 17 54
		Tchk				*e* 24	28.8	10.4	+ 1	— 1		*e*: 19.0
		Kčn				*e* 26						
		Svr				29						e_1: 22 02; e_2: 25 23
295	12	*Irk*				59	66.9	18.5		— 2	+ 2	
		Svr		*i* 56 1		72						*e*: 68 21; $iP \rightarrow o$
		Tchk				*e* 76	83.5	12.3	+ 1	+ 1		
		Bk				*e* 80	81.4	21.3	+ 4	+ 3		
296	13	*Svr*				47						
		Irk				*e* 59	84.7	23.0			+ 2	
		Tchk				60	87.8	19.2	+0.4	+0.3		
		Bk				60.5						
297	20	*Tchk*				*e* 50	64.3	17.3	+ 1	— 1	+0.4	
		Svr		*i* 38 21		61						$iP \rightarrow o$
		Bk				*e* 64						
298	2 0	*Bk*				*e* 38						Ep.: φ = 25°N; λ = 97°E Birmanie
		Irk	3040	*e* 33 25	*e* 38 11	42.1	42.6	11.8	+ 2	— 9		
		Tchk	3080	*e* 33 44	*i* 38 33	*e* 43.6	46.6	20.0		— 2		
		Kčn				54.6	57.6	15.8	+ 2			
		Svr				57						
299	1	*Tchk*			*i* 38 0		38.7	6.0	— 3			*e*: 36 34; *i*: 37 35
		Svr				46.6						e_1: 44 57; e_2: 45 40
300	12	*Tchk*	7850	*i* 34 14	*i* 43 26							Ep.: φ = 1°N; λ = 134°E Iles Moluques
		Svr	8880	*i* 35 13	*e* 45 17	58						→ *o*
		Bk										*e*: 45 42
301	22	*Bk*				*e* 30						
		Svr				34						
302	3 2	*Svr*				49	61.9	25.0	+ 2			e_1: 16 50; e_2: 22 10; e_3: 26 50; e_4: 33 06
		Tchk				*e* 61	79.5	19.4	+ 2	+ 2		e_1: 16 28; i_1: 18 28; e_2: 18.5; i_2: 19 17; e_3: 36.6
		Irk				66						
		Bk				*e* 78						

№	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	
303	3 5	*Irk*										*e* : 38 45
		Svr		*i* 38 6		74						e_1 : 40 18; e_2 : 41 29
		Tchk				*e* 88	105.2	18.0	—0.5	+0.5		e_1 : 40.3; *i* : 41 58; e_2 : 53 48
304	9	*Tchk*	ca 225			*i* 48 29	48.5	0.2		+ 1		*e* : 48 01
305	19	*Irk*										*e* : 31 (57)
		Tchk			*i* 34 36	*e* 43	46.6	20.0		+0.4		*e* : 25 01
306	21	*Irk*				*e* 91						e_1 : 54; e_2 : 62 (35); e_3 : 66; e_4 : 72
		Tchk				80	83.0	29.5	+ 2			e_1 : 55.6; e_2 : 60.6; e_3 : 66.5
		Bk				74	90.4	20.3	— 11	+ 12		*e* : 27 48
		Kčn				80.7	84.6	22.0	+ 2			e_1 : 57 44; e_2 : 64 28; e_3 : 68 33
307	22	*Tchk*	430	*i* 25 26		*i* 26 22	26.8	5.7	+ 9	— 4		Ep.: φ = 37.5°N; λ = 70.1° E Roustak
308	23	*Bk*				*e* 61						i_1 : 40 00; i_2 : 48 47
		Irk				(53)						e_1 : 31 01; i_1 : 34 14; e_2 : 41.0; i_2 : 43 53
		Tchk					69.1	20.0	+ 2			e_1 : 36 53; i_1 : 38 26; i_2 : 40 59; e_2 : 44 21; e_3 : 47 24
		Kčn					81.5	20.0		— 2		e_1 : 37 34; e_2 : 40.7; e_3 : 41 01; e_4 : 43 31; e_5 : 46.3; e_6 : 47 31
309	4 2	*Irk*				*e* 9						e_1 : 03; e_2 : 06
		Tchk				*e* 17	23.9	12.7	+0.3	+0.3		
310	8	*Irk*	(548)	*e* 46 (6)		47 19						
		Svr				58						
311	21	*Tchk*			*i* 52 47	*e* 69	74.2	25.2	+0.5			*e* : 43 36
312	5 2	*Irk*				23						
		Tchk				*e* 27	27.2	9.7	+0.3			
		Svr				30						
313	21	*Irk*				*e* 62						e_1 : 41 10; e_2 : 42 05; e_3 : 44; e_4 : 49 49; e_5 : 53 44
		Tchk			*i* 52 47	69	74.2	25.2	+0.5			*e* : 43 36
		Svr	7810	*i* 44 19	*i* 53 29	67						→ *o*
		Bk				79						*e* : 53 20
314	23	*Bk*										e_1 : 55 44; e_2 : 56 12. Caucase Ressenti à Noukha et Lani
315	6 4	*Irk*				*e* 23						
		Tchk				*e* 35	42.8	17.8	+0.4			*e* : 24 11
		Bk				40						
		Svr				44						*e* : 36 00
316	7	*Irk*	(6930)	1 9	*e* (9 34)	21						
		Tchk	9300	*i* 2 45	*i* 13 10	*e* 29	43.1	19.4	+ 9	+ 9		*PS* : 14 02

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	
316	6 7	*Svr*		*i* 3 16		32	46.5	20.2	— 10		+ 13	i_1 : 07 15; i_2 : 07 50; i_3 : 08 00; e_1 : 14 49; e_2 : 21 10; e_3 : 27 15
		Bk				41	50.3	23.3	+ 31	— 38		*e* : 07 22; i_1 : 08 20; i_2 : 17 39; i_3 : 23 31; i_4 : 34 11
		Kčn				*e* 44.5	58.4	21.0	+ 9			
317	12	*Irk*				*e* 25						
		Svr				36						*e* : 26 59
		Tchk			*i* 24 55	*e* 34.6	40.1	17.0	— 2	+ 1		e_1 : 17 56; e_2 : 29.0
		Bk				42.5						*e* : 29 22
318	7 0	*Irk*	(2840)	*e* 21 29	*e* (26 0)	30	32.3	10.0	— 1	— 2	+ 3	
		Tchk			*e* 26 33	*e* 31.1	33.5	16.0	+ 4	+ 3		e_1 : 21.6; *i* : 26 19; e_2 : 27.0; e_3 : 31 09
		Bk				38.5						e_1 : 25 14; e_2 : 33 01
		Kčn				*e* 37.2	40.6	23.0	— 2			
319	4	*Tchk*	ca 225			*e* 25.0	26.3	4.6	+ 3	— 1		*e* : 24 32
320	7	*Bk*				85	96.2	21.5	+ 13	+ 10		e_1 : 57 06; e_2 : 65 53; e_3 : 71 04
		Tchk				*e* 89	99.0	16.0	+ 1			e_1 : 58; e_2 : 67; e_3 : 72.4
		Svr	8150	59 10	68 37	90	108.6	20.0	+ 1	+ 2	— 2	
		Kčn				100.6	103.5	23.0	+ 2			
		Irk				*e* 105						e_1 : 60; e_2 : 77
321	9	*Svr*				38						
		Tchk				*e* 49	56.7	18.5	+0.4			
		Bk				*e* 52						
		Kčn				*e* 57.6						
322	8 8	*Tchk*				*e* 34	41.5	16.0	+ 1	— 1		*e* : 26
		Svr		*i* 15 48		40						*iP* → *o*
		Bk				*e* 40.5						
323	19	*Irk*	6750	*e* 13 30	21 46	32	39.2	19.5	+ 6		— 8	Ep.: φ = 1°S; λ = 139°E Nouvelle Guinée
		Tchk	8350	*i* 15 0	*i* 24 37	*e* 38	47.2	19.9	— 2	+ 2	+ 2	
		Svr	9200	*i* 15 52	*i* 26 12	41	52.2	19.9	— 3	+ 3		
		Bk	10000	*e* 16 21		45	52.0	22.5	+ 8	— 4		$\overline{S_cP_eS}$: 26 50; *eSS* : 33.3
		Kčn				*e* 44.7	55.3	20.0	+ 2			*e* : 28.2
324	9 23	*Vld*	1110	4 1	6 10	6.8	7.7	17.2	+ 24	— 63	— 50	Ep.: φ = 43°N; λ = 145°E Yéso
		Irk	2970	7 14	*e* 11 55	17	20	15.7		+ 31	+ 52	
		Svr	5730	*i* 10 32	*i* 17 56	25	35.3	18.2	+ 9	— 10	+ 12	
		Tchk	5890	*i* 10 44	*i* 18 14	*e* 27	36.5	14.9	— 10	— 22	+ 14	
		Kčn	7020	11 50	20 10	35.4	40.2	20.3	— 10	+ 6		
		Plk	7060	11 49	20 21	34	40.8	24.5		+ 15	+ 25	
		Bk	7450	12 16	*i* 21 9	35.5	45.2	20.0	— 36	— 28		
325	10 12	*Tchk*				*e* 12.6	41.0	17.6	+0.5	—0.5		*e* : 12 18
		Irk				*e* 27						*e* : 23
		Svr				36						

№	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	
326	10 15	*Tchk*	ca 190		*i* 17 23		17.6	8 0	+0.4			*e*: 17 00
327	11 1	*Kčn*										*e*: 36.8
		Svr				42						
		Tchk				*e* 50.6	55.4	14.2	+0.3	—0.4	—0.3	
328	2	*Irk*				16	17.2	11.3	+ 1	— 3	+ 2	*e*: 07
		Tchk				*e* 17.5	18.4	19.5	+ 2	—0.5		e_1: 12.6; e_2: 12 42; e_3: 16 14
		Svr				22						
		Vld				22						
		Kčn				*e* 26.1	29.5	23.5	+ 2			
329	15	*Vld**				18.7						e_1: 00; e_2: 07 36
		Irk				38	45.2	18.7	— 3	+ 3	+ 5	e_1: 14 32; e_2: 18.8; e_3: 23 58; e_4: 28 32
		Tchk				40	54.4	20.7	+ 2	— 2	+ 4	e_1: 17 42; e_2: 19 36; e_3: 26.6
		Kčn				46.1	65	22.7	+ 5	+ 6	— 5	e_1: 31 29; e_2: 37.5
		Bk				51	69.2	20.0	+ 7	+ 6		*e*: 29 58
		Plk				59	68.8	20.0		+ 2	— 6	e_1: 22 27; e_2: 31 55; e_3: 38.3; e_4: 41.9
												Svr — enregistrement suspendu
330	12 2	*Vld*	8230	*e* 12 32	*e* 22 3	*e* 37.4						
		Irk	10100	*e* 14 9	*e* 25 0	(42)	53.7	18.0		— 3	— 4	*ePP*: 17 11
		Tchk	11300		*e* 27 42	*e* 46.6	77.2	17.7	+ 2	— 2	— 2	*ePP*: 20.0; $\overline{S_eP_eS}$: 26 47; *ePPS*: 30.0
		Svr	12500		*e* 28 42	50	62.2	24.5	— 6	+ 3		*ePP*: 21 04; $e\overline{S_eP_eS}$: 27 13; *ePS*: 30 39; *SS*: 37.0
		*Bk***				59	73.3	23.8	+10	+18		
		Kčn	ca 14000			58.8	66.7	21.7	+ 5	— 4		*ePP*: 23 32; $e\overline{S_eP_e}\overline{P_eS}$: 30 28; *eSS*: 40.5
		Plk				58	77.8	22.0		+ 2		*e*: 22 52 Ep.: φ = 30°S; λ = 150°E Australie
331	5	*Bk*	(380)	*e* (45 40)		46.8	50.3	10.2	+ 5	+ 5		*e*: 46 22. Caucase.
		Tchk				53.3	56.5	9.2	+ 2	+ 2		e_1: 47 36; e_2: 50 56; e_3: 53 14
332	14 0	*Tchk*	ca 200			25 27	25.6	4.8	+ 1			i_1: 25 02; i_2: 25 23
333	1	*Irk*				*e* 47						
		Tchk				*e* 61	64.9	16.0	+0.2			
334	22	*Irk*				12.4	12.6	12.0		— 1		
		Tchk				*e* 14.0	16.8	16.0	+0.3	+0.4	+0.3	*e*: 09 58
335	15 17	*Plk*	3710	5 53	11 23	17	19.8	16.3	+ 7	+ 4	+ 4	Ep.: φ = 50°N; λ = 30°W Océan Atlantique
		Kčn	4300	*e* 6 34	12 38	17.5	20.8	24.0		+ 4		*Svr* — enregistrement suspendu
		Tchk	7100	*e* 9 48	18 22	*e* 30.0	40.3	16.9	+ 4	+ 4		
		Irk	7560	10 18		*e* 34	47.7	15.3	+ 2	+ 2	— 2	*ePP*: 13 06; *ePS*: 19 42 *eSS*: 23.9

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

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	
336	16 12	*Vld*										*i*: 12 15; *e*: 16
		Irk	7050	*e* 6 10	*e* 14 42	*e* 29	37.3	13.9	— 1	+ 1	— 2	Ep.: φ = 10°N; λ = 119°E Petites îles de la Sonde
		Tchk	7590	*e* 6 49	*e* 15 48	*e* 32	32.5	15.5	+ 1	+ 1		
		Kčn				*e* 43.5	55.1	23.2		+ 1		e_1: 19 25; e_2: 25.1; e_3: 27 21
		Plk				30						*e*: 13 17 *Svr* — enregistrement suspendu
337	21	*Vld*				*e* 61.9						*e*: 53 03; *i*: 54 10
		Irk	(7960)	*e* 46 (42)	*e* 56 0	*e* 70						*Svr* — enregistrement suspendu
		Tchk		48 20			87.1	17.0	+ 1			i_1: 58 51; i_2: 59 20
		Bk				87.8	104.7	18.0	+ 2	+ 2		e_1: 53 43; e_2: 61 27; e_3: 64 10; e_4: 70 50
		Kčn				*e* 87.8	91.4	23.0	+ 1			e_1: 60 57; e_2: 64 13; e_3: 76.2
		Plk				90						*e*: 64 17
338	23	*Irk*				45	45.1	10.0		+ 1		
		Tchk				*e* 45.4	48.0	14.1	+ 2			*e*: 40 55; *i*: 41 07
		Vld				*e* 48.0						*Svr* — enregistrement suspendu
		Kčn				*e* 58.2						
339	17 5	*Vld*				68.9						e_1: 47 31; e_2: 50 48; e_3: 60 58
		Irk				*e* 76						e_1: 50 17; e_2: 56
		Tchk					87.1	21.0	+0.5			e_1: 55.0; e_2: 61.7
		Bk				84	106.8	18.7	+ 2	+ 2		*e*: 64 55
		Kčn				105.2						*Svr* — enregistrement suspendu
340	18 1	*Vld*				*e* 32.9						
		Irk				*e* 45						
		Svr				58						
341	19 2	*Bk*				*e* 30						
		Svr				46						e_1: 25 06; e_2: 27 36; e_3: 32 48
		Tchk										*i*: 30 17
		Plk				47	55.5	15.7	— 3	— 2	— 3	e_1: 26 05; e_2: 30 56; e_3: 34 45
342	2	*Vld*	1630	34 49	*i* 37 38	38	39.5	14.0		+ 35		Ep.: φ = 28.5° N; λ = 129.0°E Riou-Kiou
		Irk	(3080)	*e* 37 58	*e* (42 47)	47	52.8	10.0	+ 4	— 4	+ 4	
		Tchk	5440	*i* 40 43	*i* 47 49	*e* 54	62.8	16.0	+ 7	+ 4	— 4	
		Svr	6020	*i* 41 21	*i* 48 58		65.9	16.2	+ 4	+ 5	+ 5	
		Bk		*e* 42 31		*e* 59	71.9	18.0	+13	+11	+ 5	*S* — pendant le changement du papier
		Kčn	(7550)	*e* 42 42	*e* (51 39)	*e* 65.7	72.9	15.2	+ 6	— 4	— 4	
		Plk					76.5	16.3	— 4	+ 6	+ 7	
343	5	*Vld*				*e* 60.3						
		Irk				*e* 66.4	68.5	15.0			+ 2	*e*: 59
		Tchk				*e* 70	84.9	13.2	+0.5	+0.4		*e*: 78.9
		Svr				74						
		Bk				*e* 84	93.1	15.3	+ 3	+ 1		

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
344	19 13	*Irk*				*e* 29.3	29.7	11.9		— 1		
		Vld										*e* : 32 22
345	20 5	*Irk*	270	*e* 29 56		*i* 30.5	33.6	8.0	+ 1			
		Vld				*e* 40.4						*e*: 38 53
		Tchk				*e* 44.4	46.8	9.9	+ 1	+0.4	+0.3	
346	10	*Svr*				30						
		Bk				*e* 39.5						
347	16	*Tchk*										*e* : 53 57
		Irk				*e* 66						
		Svr		*e* 45 4		72						*e* : 55 36
348	20	*Bk*	2080	*e* 37 59	41 29	43.5	45.8	20.3	+ 24	— 21	+ 9	Ep.: φ = 35° N; λ = 27° E Méditerranée
		Kčn	2290	*e* 38 58	*e* 42 46	*e* 46.6	47.8	12.0	— 2			
		Plk	2800	*e* 39 2	*e* 43 30	47	49.6	11.3	— 1	— 1	+ 2	
		Svr		*e* 40 40		48						*e* : 45 01
		Tchk					55.1	14.2		— 1	+ 1	e_1 : 43 55; e_2 : 45 31; e_3 : 47.3;
		Irk				*e* 65						
349	21 0	*Irk*	2410	*e* 6 56	*e* 10 (54)	13.1						Ep.: φ = 43° N; λ = 133° E Sikhota
		Tchk	4870	*i* 10 16	*i* 16 51							
		Svr	5020	*i* 10 26	*i* 17 9	27						o →
		Kčn										e_1 : 12.1; e_2 : 20 03; e_3 : 21 11
		Bk	6480	*e* 11 53	*e* 19 55	31						
		Plk	6520	*i* 12 0	*i* 20 4							*i* : 21 09; *e* : 27 53
350	2	*Irk*				31						e_1 : (17 56); e_2 : 25
		Svr				37						
		Tchk					47.0	14.0	+0.5	—0.5	+0.5	*e* : 40.4
		Bk				*e* 46						
351	14	*Plk*				31	31.9	12.0		+ 1	— 1	e_1 : 23 28; e_2 : 27 50
		Bk				*e* 33						
352	18	*Tchk*				*e* 1						
		Svr				5						
353	23	*Irk*				69						*e* : 59
		Svr										e_1 : 59 41; e_2 : 62 18; e_3 : 63 11; e_4 : 72 12
		Plk										*e* : 60 08
		Tchk										e_1 : 61.5; e_2 : 72.9
354	22 0	*Vld*				36.6						Début pendant le changement du papier
		Irk	(8610)	*e* 16 35	*e* 26 26	48	55.9	19.9	+ 5	+ 10	— 12	
		Svr				53	72.4	20.1	— 7	— 16	— 10	e_1 : 23 26; i_1 : 24 24; e_2 : 34 34; i_2 : 40 02
		Tchk				*e* 50	74.7	18.2	+ 2	— 2	+ 2	e_1 : 22 55; e_2 : 23 39; e_3 : 25 53; *i* : 28 20

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	
354	22 0	*Kčn*				58.7	78.2	21.1	— 8	— 5		e_1 : 25 07; e_2 : 26 09; e_3 : 28 41; e_4 : 33 17
		Plk				66	76.5	22.3	— 3	+ 6	+ 11	e_1 : 22 45; e_2 : 24 46; e_3 : 25 55; e_4 : 42.5
		Bk				60	78.7	22.2	+ 18	+ 25	+ 13	e_1 : 22 52; *i* : 26 24; e_2 : 42 50; e_3 : 47 40
355	23 14	*Tchk*				*e* 31.4	33.4	7.2	— 1	+ 1	—0.5	e_1 : 30 07; e_2 : 30 18; e_3 : 31 34
		Bk				*e* 33.5						
		Svr				41						
		Kčn				*e* 43.8						
356	20	*Svr*				42						
		Bk				*e* 51						
		Tchk					62.6	20.0	+0.3			e_1 : 03; e_2 : 47
357	21	*Irk*				*e* 58						
		Svr				67						
		Tchk					71.7	11.3	+0.3			*e* : 69.5
358	24 0	*Svr*				39						*e* : 24
		Plk				43						*e* : 26.1
		Irk				47						
		Bk				47	66.1	21.2	+ 2	+ 2		e_1 : 21 59; e_2 : 26 29; e_3 : 35.4
		Kčn				*e* 48.0	56.1	19.5	+ 1			
		Tchk				*e* 57	73.1	16.3	+ 1	—0.5	+ 1	e_1 : 19.9; e_2 : 34; e_3 : 49
359	2	*Plk*				71						
		Svr				75						*e* : 52 50
		Bk				75.6	93.6	21.8	+ 3	+ 3		
		Irk				*e* 77						
		Kčn				*e* 77.6	87.4	14.0	+ 1			
		Tchk				*e* 86	99.1	18.3	— 1	—0.5	— 1	e_1 : 55.9; e_2 ; 82
360	5	*Tchk*				*e* 66.9	90.2	15.0	+0.3	+0.3		*e* : 57.5
		Irk	6870	*e* 56 26	*e* 64 48	87						*e* : 57 27
		Bk	9700	*e* 58 53	*e* 69 24	*e* 87						
		Svr		*e* 59 6		85						*e* : 69 07 Ep.: φ = 4.5° S; λ = 133.0° E Nouvelle Guinée
361	15	*Bk*	2960	*e* 26 4	*e* 30 44	35.9						
		Plk	3060	26 40	*e* 31 27	37						
		Tchk					54.7	15.0	+0.2			*e* : 38.9 Ep.: φ = 33° N; λ = 17° E Méditerranée
362	17	*Tchk*				*e* 25	26.1	25	+0.4			
		Svr				29						
363	17	*Vld**	5890	*i* 30 35	*i* 38 5	44.4	49.1	20.7	+ 46	+ 22	— 40	Ep.: φ = 5° S; λ = 158° E Iles Salomon
		Irk	8050	*i* 33 45	*i* 43 7	54	66.0	19.0	— 16		— 26	
		Tchk	10200	*i* 35 25		*e* 59.9	75.3	23.7	— 19	+ 19	+ 20	$\overline{S_cP_cS}$: 45 47
		Svr	10900	*i* 35 50	*i* 47 2	64	105.7	24.1	+ 24	+ 24	— 29	$\overline{S_cP_cS}$: 46 20; *SS* : 53.7
		Bk	11800	*e* 36 28		74	88.6	22.6	— 40	+ 80	— 49	*iP'* : 40 48; $\overline{S_cP_cS}$: 47 11; *PS* : 50 08; *SS* : 56.1

* Temps inexact 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	
363	24 17	Kčn	12200			70	79.1	24.5	— 20			PP: 42 25; $\overline{S_cP_cS}$: 48 19; PS: 51 46; SS: 58.0
		Plk	12400	36 53		72	91.0	20.7	— 13	+ 14	+ 27	$\overline{S_cP_cS}$: 47 27; PS: 51 00; PPS: 51 48; SS: 57.5
364	25 11	Tchk	ca 270			*i* 45 38	45.4	7.3	+ 1	— 1		*e*: 45 04
		Bk				55						
		Svr				58						
365	13	Tchk	ca 450			*e* 7.9	8.0	6.7		— 1		e_1: 06 55; e_2: 7.1
366	19	Vld				35.2						*e*: 30
		Irk	(5530)	*e* 22 58	*e* (30 9)	39	45.6	16.3	+ 2	— 2	+ 2	
		Tchk			34 32	*e* 48	57.9	20.4	+ 2	+ 2	+ 1	e_1: 25 47; e_2: 38.5
		Svr	8600	*e* 25 45	*e* 35 35	49						Ep.: φ = 12.5° N; λ = 148.0° E Région des îles Marianes
		Bk	9700	*e* 26 40	*e* 37 12	55.5	69.2	19.2	+ 3	+ 2		
		Plk				60	73.3	16.0		— 1	— 1	e_1: 30.1; e_2: 37 29
367	22	Irk	(7850)	*e* 16 (14)	*e* 25 26	*e* 39						*e* (PP): 19 36; *e*SS: 31 06
		Tchk			*i* 28 17		60.6	17.2	+0.5	+0.4		*i*: 28 49; *e*: 47.9
		Bk				*e* 28						
		Svr				46						e_1: 29 38; e_2: 36 20
368	26 0	Tchk	ca 470			*i* 15 55	16.5	8.0	— 16	+ 13		*e* 14 54; *i*: 15 31
		Bk										*e*: 24 11
		Svr										e_1: 24 09; e_2: 24 36
		Irk				*e* (27)						
369	2	Bk				7.7						*e*: 03 26
		Tchk			2 45	*e* 11.9	15.2	18.0	+0.4			
		Svr				13						
370	4	Irk	3700	28 48	*e* 34 18	41	43.5	15.8	— 11		+ 14	Ep.: φ = 52.5° N; λ = 156.0° E Kamtchatka
		Svr	5760	*e* 31 20	*e* 38 43	50	56.0	18.3	+ 5	+ 5	+ 7	
		Tchk	6600	32 10	*e* (40 18)	*e* 55	59.4	14.0	+ 5	— 4		
		Plk	6750	32 16	40 32	53	62.3	16.0	— 2	+ 7	— 8	
		Kčn				*e* 50.3	60.7	23.2	+ 5			e_1: 32 27; e_2: 40 52
		Bk	(8080)	*e* 33 17	*e* (42 41)	60.5	68.5	17.1	+ 29	+ 16	— 25	
371	6	Vld				33.3						*e*: 30
		Svr										e_1: 32 03; e_2: 36 34
		Tchk					46.9	16.0	—0.3			*e*: 38 17; *i*: 40 52
		Bk	2640	*e* 29 8	33 24	35.8	39.2	13.3	+ 2	+ 4		
		Plk		30 21		37	38.7	11.3	+ 1	+ 1	— 1	e_1: 34 24; e_2: 36 08
372	6	Svr				42						*e*: 37 37
		Bk				42.6	45.4	14.3		+ 4		
373	7	Irk				42	44.6	16.0	+ 2		+ 4	*e*: 39
		Svr				51						o: 37 32
		Tchk				*e* 56	60.2	14.3	+ 1	+ 1		

№	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	
373	26 7	Plk				*e* 56	63.1	16.5		+ 1	— 1	
		Bk				*e* 59.6	69.2	17.7	+ 6	+ 3		
374	9	Vld				*e* 30						
		Irk				(46)						
		Svr				56						
		Bk				*e* 67.7						
375	17	Irk										*e*: 23 20
		Svr				35						
376	20	Tchk				*e* 1	4.2	21.0	+0.2			
		Svr				3						
		Bk				*e* 11						
377	27 16	Bk	345	*i* 51 35		*i* 52 19						
		Kčn		54 44								*e*: 57 39
		Tchk	1880	*i* 54 50	58 2							
		Svr	2160	*i* 55 15	*i* 58 52	61.5						
		Plk	2600	*i* 55 45	*i* 59 58	62	65.1	10.0	+ 38	+ 54	+ 79	Ep.: φ = 39.1° N; λ = 46.0° E Tr. d. t. destructeur en Transcaucasie
		Irk	4570	58 33	64 52	74	77.5	14.1			— 49	
		Vld*	6990	*i* 61 2	*i* 69 30	83.1	89.7	13.7	— 27	— 18	—10	
378	18	Bk	374	5 53		*i* 6 41						$\overline{P}$: 06 03; *i*: 06 25
		Svr	2290	*i* 9 34	*i* 13 32							Réplique en Transcaucasie
		Plk	2430	*e* 10 8	*e* 14 7							
379	19	Svr		*e* 28 3		43						*e*: 32 23; *i*: 34 07
		Bk										*e*: 29 15
		Plk		*i* 29 15		51						
		Tchk				*e* (58)	69.9	19.0	—0.5	+0.5		
380	21	Bk				*e* 39						
		Tchk			*i* 32 11		35.9	11.0		+0.5		
		Irk				(*e* 44)						e_1: 20 13; e_2: 30 19
		Svr		*e* 26 30		59						e_1: 32 34; e_2: 33 30; e_3: 36 20; e_4: 41 47
		Kčn				*e* 62.8						
381	23	Bk	417	(*e* 44 12)		45 6						e_1: 44 22; e_2: 44 51. Transcaucasie
382	28 4	Tchk	ca 480			*e* 47.8	48.3	7.7	+ 1	+ 1		e_1: 46 45; e_2: 47.4
383	10	Tchk	(140)	*e* (2 4)		2 21	2.5	0.5	+ 2			*i*: 02 30
384	10	Tchk	(260)	*e* (43 27)		*i* 44 0	44.2	4.0	+ 4			*i*: 43 32; *e*: 43 38
		Svr				45.5						
385	13	Bk				*e* 32.9						*e*: 31 38
		Svr				35						

* Temps inexact faute de repères de minutes.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Jalakas*

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

№ 5

Mai 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1931

БЕСПЛАТНО

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

Novembre 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

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

Статформат A_4

15 стр.

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

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	13.0	0.00	1257	243	
Baku *(Bk)*	40°23′ N	49°54′ E	—11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N—S	122	24.2	24.3	—0.01	1260	32	16 IV 1931
					E—W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk *(Irk)*	52°16′18″ N	104°18′34″ E	467	Argile	N—S	120	12.5	12.3	—0.03	1000	97	22 I 1931
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	—0.04	1150	255	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	23.3	24.8	—0.03	1221	41	2 IV 1931
					E—W	122	23.1	24.6	—0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	—0.01	1244	89	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	0.00	1313	52	29 IV 1930
					E—W	124	25.1	25.0	+0.04	1356	48	
					Z	399	12.8	12.8	—0.04	1459	479	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	

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

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.

Mai 1931

№	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	
390	1 0	*Bk*				*e* 37.7						*e*: 36 47. Caucase
		Tchk				*e* 43.3	44.5	10.2	+ 1			*e*: 41.4
391	4	*Svr*				52						
		Tchk				*e* 62	64.8	18.0	+ 1			
392	9	*Bk*	2700	53 12	57 33	60.5	64.1	14.9	+ 11	— 10	+ 7	
		Tchk		*e* 55 26		*e* 68.4	70.8	12.0	+ 2	+ 2		*e*: 67.4
		Svr	4530	*i* 55 44	62 0	69						→ o
		Irk				85						Ep.: φ = 22° N; λ = 32° E Afrique
393	22	*Plk*	10000	49 46	*e* 60 34	80	89	17.5		— 1	+ 1	
		Tchk				*e* 97	114.7	18.8	+ 1	— 2		e_1: 63.5; e_2: 66.5; e_3: 92
394	2 13	*Bk*										*e*: 46 40. Caucase
395	17	*Tchk*				*e* 60.5	63.0	17.5	+ 1			*e*: 54.9
		Irk				*e* 60.6						
		Svr				66						
396	3 19	*Bk*				28.6	33	11.3	+ 4	— 7	+ 4	e_1: 26 50; e_2: 27 47
		Tchk	2260	*e* 26 25	*e* 30 10	*e* 32.7	36.0	8.0	— 7			Ep.: φ = 30° N; λ = 47.5° E Golfe de Perse
		Svr	3080	*e* 27 55	*e* 32 34	38	41.0	10.8			— 1	
		Kčn										e_1: 32 50; e_2: 37.8
		Plk										*e*: 36 16
		Irk				*e* (49)						e_1: 40; e_2: 45
397	20	*Irk*				25	26.1	12.2		— 7		
		Tchk				*e* 27.2	28.1	18.1	+ 2	— 1		e_1: 21.6; e_2: 22.2; e_3: 25.2
		Svr			*e* 25 12	32						*e*: 19 00; *i*: 20 24; *SS*: 28.1
		Bk				*e* 34.5						*e*: 28 56
		Kčn				*e* 38.3	41.1	15.2	+ 1			
		Plk										*e*: 29.0
		Vld				62						
398	4 2	*Tchk*				*e* 66	67.9	16.0	+ 1			*e*: 60 49
		Irk				66	67.0	18.0		— 2		*e*: 63.0
		Vld				*e* 69.1						*e*: 63 26
		Svr	5070	*i* 56 14	*e* 63 0	72	74.4	26.0	+ 1	+ 1		*e*: 58 02; *iP* → *o*
		Kčn				*e* 77.3	80.8	21.5	+ 1			
		Plk				*e* 80	83.9	18.0	+ 1			

№	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	
399	4 16	*Bk*				*e* 59.8						*c* : 59 08. Caucase
400	17	*Vld*	5440	34 44	41 50							*e* : 37 41
		Irk		*e* (36 47)		*e* 59						e_1 : 37 19; e_2 : 45 24
		Svr		*e* 39 27		67						e_1 : 49 50; e_2 : 50 10
		Tchk										e_1 : 40.8; e_2 : 42.2; e_3 : 54.3
		Bk				*e* 77						
		Plk				80						e_1 : 44 40; e_2 : 53 58
401	18	*Vld*										*e* : 58 32
		Svr				71						
		Bk										e_1 : 76 26; e_2 : 77 02
402	22	*Svr*				28						
		Vld				*e* 56.7						
403	5 6	*Bk*	1560	*e* 45 43	*i* 48 26	51.7	56.3	12.4	— 7	+ 9	+ 6	*o* →
		Tchk	2250	46 56	50 40	53.3	54.5	12.0	+ 8			
		Svr	3330	*i* 48 32	53 38	57	62.2	12.0	+ 1		+ 2	→ *o*
		Plk	3900	49 28	*e* 55 9	58						
		Kěn				*e* 60.3						e_1 : 53 42; e_2 : 56 49
		Irk		*e* 50 36		67	68.4	16.0	+ 3			*e* : (57) Ep. : φ = 27° N; λ = 50° E Golfe de Perse
404	7	*Irk*	225	*e* 57 8		*i* 57 36						Ressenti au phare Tourkin
		Vld										e_1 : 67 01; e_2 : 68 25
405	11	*Bk*	1600	*e* 43 33	*e* 46 19	49.5						
		Tchk			*e* 48 46	*e* 50.5	52.8	9.5	+ 2	— 2		*e* : 45 48
		Svr				54						
406	13	*Vld*										*e* : 07 56
		Tchk				05	12	25.2	+ 1			
		Svr				28						
		Bk				*e* 39						
407	14	*Bk*	1550	*e* 14 10	*e* 16 52	20.3	24.2	13.8	— 4	— 7	+ 4	*o* →
		Tchk	2020	15 09	18 34		23.8	10.0	— 6			*i* : 21 09
		Svr				25	30.1	12.9	— 1	+ 1	+ 1	*e* : 22 03
		Plk	3860	*e* 18 2	*e* 23 41	28						Ep.: φ = 28° N; λ = 52.5° E Perse
		Irk				35						
408	5 15	*Irk*				*e* 18						
		Svr				22						
409	6 5	*Vld*										*e* : 50 32
		Tchk				*e* 67	67.1	6.0		—0.5		*i* : 66 44
410	9	*Irk*				(29)						*e* : 26 15
		Svr	6560	*i* 23 9	*i* 31 5	40						*i* : 32 43; *iP o* →
		Tchk				*e* 40	43.0	19.2	— 2			*i* : 30 09

Remarque: *Tchk* de 16^h du 4 V à 15^h du 5 V 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	
411	6 11	*Tchk*					26.4	9.0	— 2			*e* : 25 05; *i* : 25 57
412	15	*Irk*				44	52.2	20.5	+ 1	+ 1	+ 2	e_1 : 14; e_2 : 24 29
		Tchk				*e* 50.8	66.9	25.0	+ 2			e_1 : 24.1; e_2 : 33.8
		Svr				53	76.6	21.0		— 3	+ 2	e_1 : 15 32; *i* : 17 50; e_2 : 35 38
		Vld				ca 60						Pas de repères de minutes
		Bk				64	87.2	19.7	+ 4	+ 5	+ 5	
		Plk				74	92.5	19.0		+ 2	— 2	
413	17	*Irk*	240	19 53		20 23						Ep. d'après *Irk.*: φ = 53.4° N; λ = 107.3° E Lac Baikal
		Vld				24.9						i_1 : 23; i_2 : 24 19
		Tchk				*e* 33.3	35.2	7.0		+ 5		*e* : 30 01; *i* : 30 45
		Svr	3020	*e* 25 2	29 46	34	36.9	12.0			+ 2	
		Bk				*e* 40.9						*e* : 37 03
		Plk					47.5	9.7		+ 1	— 1	*e* : 33.3
414	20	*Bk*	1010	*e* 24 32	*i* 26 21	26.8	29.5	14.7	+ 34	— 31	+ 8	*o* →
		Plk	2540	27 8	31 16	34	36.5	12.0		— 2	— 1	
		Svr	2600	*i* 27 26	*i* 31 39	35	39.1	15.2	+ 1	+ 2	+ 1	*o* →
		Tchk		*e* 27 28		*e* 31.7	38.4	15.1	— 3	— 1	+ 1	*e* : 30 00
		Irk				44						Ep.: φ = 37.5° N; λ = 39.5° E Perse
415	7 0	*Bk*	1550	*i* 49 8	*i* 51 50	54.6	58.5	14.4	— 11	— 16	+ 11	→ *o*
		Tchk	2030	*i* 50 3	*i* 53 30	58	59.1	10.5	— 10	— 9		Ep.: φ = 27° N; λ = 55° E Perse
		Svr	3310	*e* 51 53	*i* 56 58	61	64.8	14.0	+ 3	— 3	— 2	
		Plk	4090	52 50	58 42	64	72.1	16.0			+ 1	
		Irk										*e* : 64
416	5	*Tchk*				*e* 50	79.1	18.0	+0.2			
		Svr				52						
		Bk				64						
417	18	*Bk*				19.7						*e* : 16 24
		Tchk				*e* 20.8	23.1	12.3	+ 1			
		Svr				26						*e* : 23 29
418	8 0	*Irk*										*e* : 48 12
		Tchk				*e* 50	51.6	12.0	+0.3			
		Svr				72						*e* : 53 29
419	9	*Bk*	315	*i* 6 40		7 20	10.5	8.4	+ 18	+ 19	+ 7	→ *o*; *iP* : 06 50; i_1 : 07 03; i_2 : 07 13
		Tchk				*e* 16.4	19.0	14.0	+ 1			*e* : 14.1
		Svr	2140	*i* 10 20	*e* 13 55	16.5	19.8	18.5	+ 1	— 1		*o* →
		Plk	2540	10 51	14 59	18.5	22.9	12.0	— 1	+ 1	— 1	Ep.: φ = 39.1° N; λ = 46.2° E Transcaucasie, ressenti dans la région de Nakhitchévan et en Arménie
420	9 10	*Plk*				*e* 79	83.6					
		Svr				79	91.5	27.0	— 3			e_1 : 59 02; e_2 : 63 19; e_3 : 66 39; e_4 : 71 04
		Irk				(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	
420	9 10	*Bk*				92	108.6	17.9	+ 4	+ 5		
		Tchk				*e* 94	109.9	16.0	— 4			
421	10 10	*Bk*				*e* 59.3						
		Svr				60						
		Plk				62						e_1 : 52 45; e_2 : 57 23
		Irk				*e* 85						
422	19	*Svr*		*i* 44 31		80	108.6	22.0	— 1	+ 1		*i* : 60 23; *iP* et *i o* →
		Plk				90	104.5	17.7	— 1	— 1	— 2	e_1 : 44 25; e_2 : 47 58; e_3 : 65 19
		Irk				96						e_1 : 35 06; e_2 : 47 22; e_3 : 52; e_4 : 60
		Bk				98	119.3	19.5	+ 5	— 3		e_1 : 44 53; e_2 : 68 47
		Tchk				*e* 108	113.5	21.0	— 1			e_1 : 56 45; e_2 : 77
423	11 4	*Irk*				*e* 6						
		Svr				29						
		Bk				29						
424	18	*Vld*	960	28 46	*e* 30 30	30.9						*e* : 29 02; *i* : 30 37
		Irk				*e* 42	45.1	16.5		— 1	+ 2	*e* : 35
		Svr	6060	*i* 36 0	43 39	55	61.3	17.2		+ 1		*o* →
		Tchk				*e* 55.7	59.8	18.5	+0.5	−0.5		*e* : 43 35
		Bk				*e* 60						
		Plk				62	70.1	16.0	— 1			e_1 : 37 45; e_2 : 47 07 Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon
425	21	*Vld*				27.6						
		Irk				32						*e* : 27
		Svr				43						*e* : 33 57
		Tchk				*e* 46	49.9	13.7	+0.2	+0.6		
		Plk				*e* 49						
426	12 1	*Vld*	2120	41 28	45 2	46.9	50.1	14.1	+ 14	— 10	— 10	Ep.: φ = 52.0° N; λ = 157.5° E Kamtchatka
		Irk	(3180)	43 34	*e*(48 30)	53.7	59.4	11.0		— 8	— 8	
		Svr	5680	*i* 46 14	53 33	62	67.6	22.0		— 7		
		Tchk	6370	46 58	*i* 54 54	*e* 68	74.2	13.9	— 7	— 8		
		Plk	6680	47 15	55 27	71	77.4	17.7	— 5		+ 4	
427	1	*Svr*	5610	*i* 48 39	*i* 55 34							*e* : 49 35; *i* : 54 14
428	10	*Bk*	330	*i* 26 11		26 53	29.0	10.6			+ 56	*iP* : 26 20; *iP o* →
		Tchk	2090	*i* 29 22	*i* 32 53	*e* 35	41.9	15.0	+ 6	— 11		Ep.: φ = 39° N; λ = 46° E Transcaucasie
		Plk	2560	*i* 30 18	34 28	38	39.9	11.3	+ 7	— 4	+ 7	
		Irk		*e* 33 2		50						e_1 : 34 42; e_2 : 39 14
		Vld				60.9						Ressenti dans la région de Nakhitchévan
429	12	*Bk*	300	*e* 13 18		*e* 13 56	15.7	9.9	+ 7	+ 8		e_1 : 13 28; e_2 : 14 40 Ep.: φ = 39° N; λ = 46° E Transcaucasie
		Plk	2580	17 16	21 27	25						

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

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	
430	12 14	*Bk*										*e*$_1$: 52 00; *e*$_2$: 52 46. Réplique
431	13 7	*Tchk*	(285)	*e*(50 35)		51.2	51.5	7.2	— 1	+ 1		*i*$_1$: 50 47; *i*$_2$: 50 58
		Irk				83						*e* : 60 (38)
432	8	*Tchk*					69.4	17.0	+ 3	— 2		*e*$_1$: 00 37; *i*$_1$: 06 47; *e*$_2$: 19; *e*$_3$: 60
		Vld				45.4						*e*$_1$: 41 21; *e*$_2$: 43 56; *e*$_3$: 44 27
		Irk				54	58.2	14.0	— 1	+ 7	— 8	*e* : 44 39
433	23	*Vld*	1840	7 33	*i* 10 42	12.2						Ep.: φ = 26,5° N; λ = 127.0° E Mer de Chine orientale
		Irk	3290	*e* 9 (49)	*e* 14 53	20	23.8	10.0			+ 20	
		Tchk	5400	*i* 10 41	17 45	*e* 29.7	33.0	20.5	+ 2	+ 2	— 2	
		Plk	7870	*e* 15 1	*e* 24 14	42	49.9	15.0	— 2	— 2		*PS* : 24 58; *SS* : 33.0
434	14 18	*Svr*				23						
		Tchk					38.9	14.0	+0.2			*e* : 23
435	23	*Vld**	1040	*e* 24 49	*i* 26 41	27.7						Ep.: φ = 37° N; λ = 142° E Japon
		Irk	3330	*e* 28 42	*e* 33 48	38	41.5	15.0	+ 1	— 3	— 5	
		Svr	(5800)	*i* 32 1	*e*(39 26)	48	56.4	16.3	+ 2	+ 2	— 2	
		Tchk				*e* 51.3	58.2	14.9	+ 2	+ 2	— 2	*e*$_1$: 40 09; *e*$_2$: 43 36; *e*$_3$: 49.1
		Plk				63						*e* : 55 46
436	15 6	*Tchk*			*i* 3 34		3.9	5.0	+ 3	— 3		*e* : 02 57
437	8	*Tchk*			*i* 6 17							*i*$_1$: 01 40; *i*$_2$: 03 28; *i*$_3$: 04 38
		Svr	4560	*i* 0 14	*i* 6 32	11						*i*$_1$: 02 21; *i*$_2$: 08 19; *iP o* →
		Vld		*i* 2 58								*e* : 06 24
438	19	*Tchk*	375	*e* 28 26		*i* 29 14	29.3	6.0	+ 1			*i* : 28 49
439	12	*Irk*										*e* : 55
		Tchk				*e* 60.7	61.9	10.6	+ 1	—0.5		*e* : 58 42
		Svr				63						
440	19	*Svr*				22						
		Tchk					27.1	4.0	—0.2			*e* : 10
441	16 7	*Tchk*	315	*i* 16 34		*i* 17 14	18.2	6.0	+ 16			*e* : 16 48
		Svr	2360	20 1	23 55	26						*e* : 23 51
442	10	*Tchk*				*e* 8	12.4	12.0	+0.3			*e* : 2.4
		Svr				15						
443	21	*Plk*	10000	*e* 1 0		28	37.0	30.0		— 9	+ 10	*PP* : 04 30; $\overline{S_cP_cS}$: 11 22; *PPS* : 13 21; *SS* : 18.0
		Svr	11500			31	51.8	22.3	+ 4	+ 3	— 2	*iPP* : 06 00; $\overline{iS_cP_cS}$: 12 19; *PS* : 15 14
		Irk	12400			*e* 41	53.4	20.3	— 6	— 2	— 4	*ePP* : 06 31; $\overline{S_cP_eS}$: 12 42; *PS* : 15 54; *SS* : 21.7

* Phase principale pendant le changement du papier.

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
443	16 21	*Bk*	12400			41	51.7	27.7	+ 14	+ 7		*ePP*: 07 34; *PS*: 17 09; *eSS*: 23.4
		Tchk	13300			44	62.9	19.7	+ 3	+ 2	+ 2	*iPP*: 08 02; $\overline{iS_cP_cS}$: 13 28; *ePS*: 18; *eSS*: 25.2 Ep.: φ = 14° N; λ = 89° W Amérique Centrale
444	17 1	*Irk*				8						*e*: 04
		Tchk			*i* 4 15	*e* 9	11.9	12.0	— 1	+ 2		*i*: 00 42; *e*: 6.7
		Bk				*e* 10						
		Svr		*e* 0 57		12						e_1: 07 08; e_2: 10 14
		Plk				23						
445	6	*Irk*				*e* 20						
		Svr				22						
		Tchk				*e* 34	40.5	13.5	+0.2			
		Bk				*e* 36						
446	9	*Irk*				44	45.4	9.1	+ 2	+ 8		*e*: 42
		Svr				49						
		Tchk				*e* 52	56.1	13.0	— 3			*e*: 47 38
		Bk				*e* 56						
		Plk				63.5	66.8	14.0	+ 1			
447	12	*Svr*										*i*: 20 37; *o* →
		Plk										*i*: 22 33
		Irk				65						
		Bk				83						*e*: 26 06
448	15	*Bk*	164	*i* 23 34		23 54						i_1: 23 39; i_2: 23 43; i_3: 23 46
		Svr	1860	*i* 22 16	*e* 25 27	29	33.4	11.6	— 1	— 2	+ 1	*iP* → *o*
		Plk	2460	28 5	32 7	35	38.7	14.0	+ 2			Ep.: φ = 41.5° N; λ = 47.9° E Caucase, ressenti dans la région de Chémakha *Tchk* — enregistrement suspendu
449	16	*Bk*										*e*: 13 57. Réplique du précédent
450	17	*Bk*										*e*: 32 18. Réplique
451	17	*Bk*										*e*: 45 46. Réplique
452	22											*e*: 31 14. Réplique
453	23											e_1: 48 10; e_2: 48 24; e_3: 48 35 Réplique
454	18 10	*Svr*										i_1: 52 47; i_2: 56 10
		Bk				*e* 87						
455	15	*Bk*				*i* 45.3						*e*: 44.0
		Tchk				*i* 52.7						
		Svr		*i* 47 3		53						*o* →

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
456	19 5	*Bk*				42.4						
		Svr		*e* 43 54		50						*e*: 41 34
		Tchk					59.0	10.0	—0.3			e_1: 46.2; e_2: 47.7; e_3: 50.7
457	13	*Vld*				*e* 35.9						
		Irk				*e* 37	41.4	15.0	+ 1	+ 1		*e*: 30 59
		Svr		*e* 31 37		48						
458	17	*Tchk*				*e* 0.2	1.1	12.3	+0.3	+ 0.4		
		Svr				25						
459	20 0	*Tchk*				*e* 35	71.3	16.6	+0.1	+ 0.1		
		Svr		*e* 15 26		40						
460	2	*Plk*	3910	*i* 29 58	*i* 35 40	38	44.9	8.0			+ 99	
		*Bk**	5590	*i* 31 54	*i* 39 9							*iP* → *o*; *PP*: 33 57
		Svr	5840	*i* 32 5	*i* 39 32	50						*iPP*: 34 06
		Tchk	6830	*i* 33 24	*i* 41 44		60	22	+ 70	+ 70		Ep.: φ = 37.5° N; λ = 17.0° W Océan Atlantique
		Irk	8420	34 42	44 23	58	72.4	17.0			—162	
		Vld	10500	*e* 36 10		69.2	77.3	19.7	+ 81	—119	— 62	iS_cP_cS: 46 40
461	5	*Vld*				*e* 29.1						
		Tchk			*i*(21 6)		30.7	15.0		— 2		*e*: 15.9; *i*: 26 13
		Svr		*i* 17 40								*o* →
462	10	*Svr*				27						
		Kčn				*e* 41.1						
463	15	*Tchk*	ca 375			*i* 25 20	26.3	12.0	+ 1			*e*: 24 32
		Svr				31.7						*e*: 31 21
464	19	*Tchk*				*e* 36.4	36.8	9.2	+0.5			*e*: 35.1
		Svr				43						
465	21	*Tchk*				*e* 56	62.3	19.5	+0.3			
		Bk				*e* 58						
		Svr		*i* 30 4		66						*o* →
466	22	*Plk*	13200			50	66.9	19.3	+ 3	+ 2	— 3	*ePP*: 14 13; *PPP*: 19 37; $\overline{S_cP_cS}$: 24 03; *PS*: 25 05; *PPS*: 28 17
		Kčn	13700			*e* 48	63.4	19.1	+ 1	+ 2		*PP*: 14 40; $\overline{S_cP_cS}$: 20.0; *SS*: 31.8
		Bk	14500			52	64.0	28.9	+ 8	+ 9		*iP'*: 13 13; $\overline{iP_cP_cS}$: 16 39; *PS*: 25 51
		Svr	15000			53						*iP'*: 13 15; *iPP*: 15 55; $\overline{iP_cP_cS}$: 16 47; *SS*: 34.0
		Tchk				*e* 60	73.5	19.5	+ 1	— 1		i_1: 15 38; i_2: 15 59; *e*: 52

* Phases ultérieures pendant la pause dans l'éclairage.

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	
466	20 22	*Irk*				e 72	35.0	19.5	— 1	+ 1	— 2	*i*(*P*') : 13 50; *ePP* : 17 51; *e* : 25 42
		Vld										*iP*' : 13 45; *i* : 14 12; *ePP* : 17 48 Ep.: φ = 28° N; λ = 73° W Océan Pacifique près des côtes de Chili
467	21 12	*Bk*	494	e 2 5		e 3 10						*e*(*P*) : 02 12
		Svr		e 4 47								*i* : 07 29; *i* → *o*
		Kčn					10.3	11.5	— 1			e_1 : 6.4; e_2 : 8.0
		Plk				11.5	13.5	14.0		— 1		e_1 : 05 03; e_2 : 08 23
		Irk				e 19						Réplique du tr. d. t. dans la région de Nakhitchévan
468	13	*Bk*	(466)	e (7 54)		8 55						*e*(*P*) : 08 01
		Svr		e 10 23		16						*e* : 13 21
		Kčn										e_1 : 12.1; e_2 : 13 51
		Plk				16.5	19.9	12.5	+ 1	+ 1		e_1 : 11 03; e_2 : 14 11
469	22 0	*Irk*				e 50						*e* : 45
		Svr				62						
		Bk				e 71.3						
		Kčn				e 72						
470	1	*Irk*				47						*e* : 32
		Svr		e 28 55		54						
		Tchk				e 60	66.2	12.5	+0.5	+0.5		
		Bk				e 67.2						
471	7	*Vld*				39.8						e_1 : 35 14; e_2 : 38 45
		Irk				48	52.0	14.0	— 2	+ 6	+ 8	e_1 : 38; e_2 : 42
		Tchk				e 58	68.1	13.5	+ 4	— 4		*e* : 49 39
		Svr				59	67.7	14.0		+ 2		e_1 : 49 02; e_2 : 52 34
		Kčn				e 64.8	73.4	15.6	+ 1			
		Bk				68	76.5	16.6	+ 12	— 6	— 6	e_1 : 43 01; e_2 : 52 29
		Plk				70						
472	18	*Svr*				16						
		Tchk				e 22.6	24.8	10.4	—0.5	—0.4		
473	23	*Bk*				e 11						
		Tchk				e 13	23.1	13.1	+0.3	+0.2		
		Svr				22						
474	23 0	*Irk*										*e* : 39
		Svr				51						
		Tchk				e 105	110.9	20.0	+0.2			*e* : 30 37
475	6	*Irk*				e (49)						
		Tchk				e 56.6	60.9	10.5	—0.4			
476	24 0	*Vld**										*e* : 25 Ep.: φ = 12° N; λ = 127° E Région des îles Philippines
		Irk	4920	21 25	e 28 03	36	40.7	16.7	— 3	+ 7	+ 5	

* Phases ultérieures pendant le changement du papier.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

№	Date	St.	Δ	P	Ṡ	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
476	24 0	*Tchk*	6190	*i* 23 1	*i* 30 47	e 42	47.0	20.2	— 12	+ 4	— 3	
		Svr	7550	*i* 24 0	*i* 32 57	41	50.7	20.7	+ 7	+ 7		
		Bk	8070	e 24 42	e 34 5	48	58.7	21.4	— 15	— 12		
		Kčn	8780	e 25 15	e 35 14	51.3	58.5	22.0	— 7	+ 2		
		Plk	9200	e 25 34	35 54	49	61.2	18.5	+ 7		+ 5	
477	21	*Irk*				e 52						e_1 : 32 17; e_2 : 34; e_3 : 40
		Tchk	7700	33 4	e 42 9	e 58	63.5	26.4	+0.5	+0.5	+0.5	
478	25 6	*Vld*				62.8						e_1 : 59 55; e_2 : 61 34
		Tchk				e 76.6	82.0	12.2	+0.2			
479	21	*Bk*				29.5						e_1 : 28 17; e_2 : 28 45. Caucase
		Kčn										*e* : 45 35
		Tchk				e 63.0	64.3	6.5	0.6			
		Svr				66						
480	26 0	*Bk*										*e* : 42 50. Caucase
481	9	*Vld*				16.7						*e* : 14 04
		Irk				26	30.1	17.0		+ 1		
		Svr		e 21 14		40						
		Tchk					42.5	20.0	+0.3			*e* : 06
482	14	*Svr*				45						*e* : 25 22
		Plk				e 58						
483	20	*Tchk*										e_1 : 43.6; e_2 : 55 43
		Bk				e 49						
484	27 0	*Irk*	3100	e 48 (52)	e 53 42		57.8	58.1	11.5	+ 1	— 8	
		Tchk				e 58.2	59.8	18.2	+ 3	+ 1	+ 2	e_1 : 49 43; e_2 : 53 09; *i* : 54 33
		Vld				e 60.2						
		Svr	4600	*i* 50 56	57 16	64						*e* : 52 30; *iP* → *o*
		Kčn				e 65.8	67.4	25.0	+ 2			
		Bk				67.7						e_1 : 57 38; e_2 : 60 54
		Plk				72	78.1	16.0	— 1			e_1 : 60 56; e_2 : 67 37 Ep.: φ = 25° N; λ = 97.5° E Birmanie
485	6	*Vld*				10.3	13.5	14.0	+ 6			*e* : 08 29
		Irk	(3420)	e 6 (17)	e 11 (29)	17	21.2	14.0	— 6			*Tchk*—enregistrement suspendu
		Svr		*i* 8 38		28	34.5	15.7		+ 4	+ 3	*i* : 08 51; *SS* : 20.1
		Plk	7060	9 42	e 18 14	31	40.7	16.7	— 4	+ 2	+ 4	Ep.: φ = 46° N; λ = 151° E Iles Kouriles
		Kčn					44.7	14.1	+ 1	— 1		
486	6	*Svr*				95						*e* : 54 14; i_1 : 54 15; i_2 : 54 59
		Plk				e 107						

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

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
487	27 9	*Vld*				38.5						
		Irk				44	46.5	14.0	+ 1			*e* : 41
		Svr				53						
488	11	*Svr*				3						
		Kčn				*e* 6.2	20.6	15.1	+ 1			
		Plk				*e* 14						
		Irk				14						
489	23	*Irk*				*e* 38	45.5	17.0		+ 1		
		Svr				54						
490	28 0	*Kčn*				*e* 1.5						
		Bk				*e* 3.9	10.6	17.0	+ 2	+ 1		
491	5	*Kčn*										*e* : 36.3
		Bk				*e* 50						
492	10	*Bk*		*e* 33 50		34.7						e_1 : 34 11; e_2 : 34 15. Caucase
		Svr										*i* : 37 11; *e* : 40 56
493	14	*Svr*				39						
		Tchk					48.4	14.5	+0.3			*e* : 45.6
		Bk				*e* 50						
494	15	*Tchk*			*i* 2 34							
495	16	*Irk*										e_1 : 24; e_2 : 26 33
		Svr										*i* : 32 16; *e* : 33 37
496	17	*Svr*				39						
		Tchk					45.7	13.3	—0.6			*e* : 39.8
		Bk				*e* 49.3						
497	18	*Irk*	3740	*e* 40 50	*e* 46 22	52	56.9	14.0		+ 7		
		Tchk		*i* 43 11		*e* 65	70.1	13.6	— 7	— 4		e_1 : 50 21; e_2 : 50 43
		Svr	6000	*i* 43 21	*e* 50 57	63	67.8	17.3	+ 4	+ 5	+ 3	Ep.: φ = 47.5° N; λ = 156.5° E
		Kčn	(6950)	44 33	*e*(52 59)	*e* 66.9	73.7	17.2	— 3	+ 3		Iles Kouriles
		Plk	7100	*i* 44 24	52 58	64	70.4	19.3	— 5	+ 4	+ 7	
		Bk		*e* 45 21		73.5	80.8	15.6	+ 12	+ 18	+ 11	*e* : 54 48
498	29 0	*Tchk*					38.8	5.5	— 1	— 1		e_1 : 37.1; e_2 : 37 41
		Bk				*e* 43						
		Svr				47						
499	4	*Tchk*				*e* 18.6	20.0	10.0	+ 1			*e* : 17 35
		Bk				*e* (19.1)						*e* : 18 06. Caucase

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
500	29 5	*Plk*	6240	*i* 26 24	*i* 34 13							
		Svr	6360	*i* 26 24	*i* 34 19	41						→ *o*
		Kčn	6790	*e* 26 47	*e* 35 5	*e* 45.8						
		Tchk				*e* 49.7	56.7	12.0		+ 1	+ 1	e_1 : 29 03; e_2 : 30.7; *i* : 35 05; e_3 : 44
		Bk	8360	*e* 28 19	*e* 37 57	55						Ep.: φ = 63° N; λ = 155° W Alaska
		Irk				53						
501	5	*Svr*		*i* 46 36		58						*o* →
502	8	*Irk*	(4250)	*e*(34 0)	*e*(40 0)	*e* 47	52.5	18.0	+ 2			
		Tchk			*i* 41 11	*e* 51	58.0	15.3	+ 1			*e* : 31.3; *i* : 42 00
		Svr	7040	*e* 36 41	*e* 45 12	57						Ep.: φ = 14° N; λ = 124° E
		Bk	7590	*e* 37 17	*e* 46 16	60						Iles Philippines
		Plk				*e* 68	69.8	22.0	+ 3			
503	13	*Svr*				0.0						
		Bk				*e* 12.0						
504	17	*Irk*										*e* : 12 22
		Tchk				16.3	17.4	7.7	+ 1	+0.5		*e* : 16 01
		Svr				17						
505	19	*Tchk*			*i* 23 16		38.4	14.5	+0.2			
		Svr	6700	*i* 17 12	*i* 25 25	39						→ *o*
506	30 8	*Svr*				2.5						
		Irk				6						e_1 : 01; e_2 : 03
507	11	*Svr*	6370	*i* 44 3	*e* 51 59	61	66.9	19.2	— 4	— 3		*o* →
		Tchk	7160	*e* 45 15	*i* 53 52	*e* 67.4	70.0	18.5	+ 3	+ 3		
		Kčn				*e* 66.3	75.0	18.2	— 2			e_1 : 49 04; e_2 : 53 40
		Plk				69	73.7	17.0	+ 2			e_1 : 44 51; e_2 : 53 48
												Ep.: φ = 53° N; λ = 173° E
												Iles Aléoutiennes
508	17	*Bk*				*e* 11.8						e_1 : 10 29; e_2 : 11 19. Caucase
		Tchk										e_1 : 20 07; e_2 : 22.1; e_3 : 26
509	18	*Tchk*	(8330)	*e*(50 11)	*e*(59 47)	*e* 77	80.0	25.0	+0.3			
		Svr				78						e_1 : 50 48; e_2 : 61 22
510	23	*Tchk*				*e* 7	10.3	15.1	+0.3	+0.3		
		Bk				*e* 13						

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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

№ 6

Juin 1931

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LÉNINGRAD · 1931

БЕСПЛАТНО

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

Décembre 1931

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef *P. Nikiforov*

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

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

14 стр.

Статформат A_4. — $1^3/_4$ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленинградский Областлит № 28435. — АНИ № 197. — Зак. № 1751

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	13.6^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	12.5	12.3	—0.03	1000	97	22 I 1931
					E—W	115	12.5	12.2	0.00	1000	94	
					Z	424	12.3	12.4	—0.04	1150	255	
Kučino *(Kčn)* (près l'Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45′15″ N	37°58′0″ E	ca 155	Sable	N—S	124	23.3	24.8	—0.03	1221	41	2 IV 1931
					E—W	122	23.1	24.6	—0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	—0.01	1244	89	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristallines	N—S	124	24.9	24.9	+0.04	1327	54	25 V 1931
					E—W	124	25.0	25.0	+0.04	1357	48	
					Z	399	12.8	12.8	+0.01	1459	444	
Tachkent *(Tchk)*	41°19.5′ N	69°17′42″ E		Loess	N—S	116	12.7	12.9	+0.04	1165	83	VII 1930
					E—W	107	12.7	12.7	+0.03	1010	75	
					Z	394	13.1	12.3	+0.03	1165	257	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	

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

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.

Juin 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	
511	1 0	*Tchk**			*e* 19 58		26.1	16.0	+ 1			e_1 : 23.0; e_2 : 23.7
		Svr		*e* 22 28		30						*eP* — menues trépidations
		Irk										*e* : 26
512	0	*Tchk*				*e* 78	89.8	19.3	+0.3			e_1 : 69: e_2 : 73
		Svr		*i* 57 8		93						*e* : 67 46
513	12	*Vld*	5780	4 32	*e* 11 56		21.7					*Tchk* — enregistrement suspendu
		Irk	7040	*e* 5 37	*e* 14 8	27	32.7	24.0		+10		
		Svr	9200	*e* 7 24	*e* 17 35	33	48.5	21.9	— 4	+ 6	+6	*ePS* : 18 34
		Bk				41	57.6	23.8	+11	+ 15	+ 6	e_1 : 12 17; e_2 : 21 54
		Kčn				41.5	57.1	22.2	+ 3	— 6		e_1 : 13 11; e_2 : 22 36; e_3 : 28 56
		Plk				53	59.9	22.0		— 7	+8	Ep. : φ = 8.5° S; λ = 123.5° E Petites îles de la Sonde
514	14	*Svr*				34						e_1 : 26 27; e_2 : 31 20
		Tchk					38.8	14.0	—0.3			*e* : 25
		Kčn										*e* : 32.3
		Bk				*e* 48						
515	2 2	*Vld*	595	*i* 39 50		41 10						i_1 : 40 10; i_2 : 40 36; i_3 : 41 24
		Irk	2800	*e* 43 27	*e* 47 55		49.9	10.8	— 6			Ep. : φ = 38° N; λ = 135° E Mer de Japon
		Tchk	5330	*e* 49 36	56 36	*e* 65	72.6	8.5	+ 3			
		Svr	5550	*i* 46 48	*i* 54 0	63	70.9	15.5		+ 2	—2	
		Kčn	6930	*e* 48 16	*i* 56 41	70.4	74.4	17.0	+ 4	— 4		
		Bk	6990	*e* 48 17	*i* 56 45	70	81.6	17.7	+ 5	+ 6		
		Plk	7100	48 24	56 58	71	77.1	16.0	+ 3	— 4		
516	3	*Irk*				47						
		Tchk				*e* 50	55.0	14.0	— 1			
		Svr				54						
517	5	*Svr*				17						
		Bk				*e* 23						
		Tchk				*e* 27	48.6	15.5	+0.4			
518	6	*Svr*				35						
		Tchk				*e* 40	59.6	17.0	+0.3			
519	9	*Tchk*				*e* 4	4.9	21.0	+0.3			
		Svr				10						

* *Tchk* le 1 et le 2 VI temps inexact 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	
520	2 12	*Svr*				22						
		Tchk				*e* 49.2	50.6	8.0	+1			
521	17	*Tchk*	830	*i* 39 44		41 40	42.4	5.0	+32			Ep. d'après *Tchk*:
		Bk	1850	*e* 41 11	*e* 44 21	*e* (48)						φ = 32.9° N; λ = 69.3° E
		Svr	2550	*e* 42 6	*e* 46 15	48.5	50.6	12.5	— 2	+ 5	— 3	Afghanistan
		Plk				52	57.4	16.0	— 3			e_1: 43 19; e_2: 49 44
		Kčn				*e* 52.5	53.7	14.8	+ 2			*e*: 47 14
		Irk				*e* (53)						*e*: 47
522	18	*Vld*										*e*: 04 42
		Tchk				*e* 16.6	16.7	9.2	— 1			*e*: 16 07
		Svr				24.0						
523	3 0	*Svr*				56						
		Tchk				*e* 59.6	63.9	15.5	+0.2			
		Bk				*e* 67.7						
524	4	*Irk*				59	59.4	13.0		— 1		
		Tchk				*e* 61.9	62.8	18.0	+0.4			
525	14	*Vld*										*e*: 12 56
		Irk				26						
		Svr	7890	*i* 11 7	*e* 20 21	34						→ *o*
		Tchk					37.7	19.5		+0.4		e_1: 18.3; e_2: 26
		Bk				*e* 40						e_1: 21 15; e_2: 31.6
526	4 0	*Bk*				*e* 53						
		Tchk				*e* 55	61.7	14.0	+0.2			e_1: 36.2; e_2: 36 18
527	9	*Vld*	5070	*e* 58 54	*i* 65 40							Ep.: φ = 3° S; λ = 135° E
		Irk	6700	*e* 60 31	*e* 68 44	*e* 80						Nouvelle Guinée
		Bk			73 11	90	102.6	25.0	+ 8	+ 6		*e*: 63 53
		Tchk				*e* 87	90.5	25.0	+ 2			*e*: 64 14; i_1: 64 37; i_2: 65 06; i_3: 73 54
		Kčn				*e* 89.1	112.0	22.6		+ 2		e_1: 74 00; e_2: 74 42; e_3: 76 51
528	5 20	*Irk*	(870)	*e* (19 34)	*e* (21 8)	*e* 21.8						
		Bk				41.5						*e*: 39 05
		Kčn				*e* 42.5						
		Plk				45						
529	6 8	*Bk*				*e* 54.2						*e*: 51 36
		Kčn				*e* 59.7						
		Plk				61.0						e_1: 52 44; e_2: 57 58
530	7 0	*Plk*	1660	*i* 29 8	32 0	35	36.1	12.5	−13	— 4	— 4	Ep. φ = 54.5° N; λ = 3.5° E
		Kčn	2150	29 58	33 34	35.1	37.2	10.0	+ 6			Mer du Nord
		Bk	3760	*e* 33 36	*e* 39 9	45.2	47.0	21.7	+ 5	−32		e_1: 37 39; e_2: 40 00

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	
531	7 2	*Vld*				*e* 14.8						
		Irk				(18)	19.8	12.0		— 2		
		Bk				*e* 25.8						
532	17	*Svr*				20						
		Bk				*e* 56						
533	8 4	*Tchk*					51.7	18.3	+0.3			*e*: 48
		Svr				59						
534	9 0	*Tchk*				*i* 32.3	42.8	6.0	+11			*e*: 31 37; i_1: 31 40; i_2: 32 15
		Bk				*e* 38.7						*e*: 36 26
		Svr	2590	*e* 34 32	*e* 38 44	41	43.9	10.0			+ 1	
		Kčn				*e* 48.2	50.4	13.7	+ 1			e_1: 41.3; e_2: 45 46
		Plk				49	51.0	9.0	— 1		— 1	e_1: 38 11; e_2: 43 10
535	5	*Vld*	1100	10 6	*i* 12 4	12.9	14.8	11.5	— 3			Ep.: φ = 36.5° N; λ = 142.0° E
		Tchk	5990	*e* 17 16	*e* 24 51	*e* 35	41.7	16.0	+ 6	+ 3		Océan Pacifique près des côtes
		Svr	6110	*e* 17 17	*e* 24 59	32.5	42.7	17.5	+ 2	+ 3		du Japon
		Plk	7550	18 46	27 43	35	48.7	18.0	— 1			
		Kčn				*e* 38.1	43.9	23.5	+ 1			*e*: 27 27
		Bk		*e* 18 44		*e* 42	51.1	17.8	—21	+12	+10	*e*: 28 08
536	8	*Tchk*				*e* 39.6	40.7	18.0	+0.2			
		Svr				48.5						
537	12	*Vld*				27	29.6	13.2	—14	— 8	+ 9	*e*: 18 57
		Irk		*e* 20 56		33	36.3	14.1	— 8	— 7		*e*: 26
		Svr	5930	*e* 23 32	*e* 31 4	40	45.6	16.8	— 4	— 4		
		Tchk			*e* (32 25)	*e* 46.6	59.0	13.0	+ 7			e_1: 32 53; e_2: 45.2
		Plk	6870	24 31	32 53	47	54.5	18.7	+ 4	+ 4	+ 5	Ep.: φ = 51° N; λ = 160° E
		Kčn	6950	*e* 24 40	*e* 33 6	45.5	53.5	17.8	+ 2	— 2		Région de Kamtchatka
		Bk	(8140)	*e* 25 29	*e* (34 56)	*e* 52	59.9	16.5	—15	+10	+14	
538	14	*Vld*	8780	*e* 3 56	13 55	27.2	30.2	22.0	—10			
		Irk	11000	*e* 5 35		37	43.5	21.0	— 7	+ 8		*ePP*: 09 52; $e\overline{S_cP_cS}$: 15 59; *e(SS)*: 23.0
		Tchk	13500			*e* 41	61.1	19.3	— 2			*eP'*: 10 11; *PS*: 21.6; *SS*: 28.6; *SSS*: 33.1
		Svr	13700		*e* 20 25	46	58.0	22.8	+ 5	+11		*PP*: 12 28; *SS*: 29.5
		Plk	14800			49	63.3	26.7	+11	+ 8	+21	*PP*: 13 41; $\overline{P_cP_cS}$: 14 51; $\overline{S_cP_cS}$: 18 25; *PPS*: 25 37; *SS*: 31.3
		Kčn	14900			*e* 50	69.3	19.2	— 3	— 3		*PP*: 14 56; *PPP*: 17 54; *PPS*: 26 45; *SS*: 31.9
		Bk	14900	*e* 11 43		53	66.6	23.2	+17	—24	+13	*P'*: 11 43; $\overline{P_cP_cS}$: 15 08; *i*: 29 23; *SS*: 32.2
539	16	*Vld*		*e* 11 0		48.6						Ep.: φ = 19° S; λ = 186° E
		Svr				57	70.2	22.5	— 2	+ 4		Iles Tonga
												e: 21 24
												e_1: 21 08; e_2: 26 53

№	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	
539	9 16	*Plk*				64	79.6	21.0		+ 6	+ 3	e_1: 18 03; e_2: 21 32; e_3: 26 49; e_4: 31 21
		Kčn				e 64.1	83.8	19.7	+ 3	— 3		e_1: 22.9; e_2: 27 59
		Tchk					82.4	16.0	— 2			e_1: 31; e_2: 51
		Bk				e 66						e_1: 18 05; e_2: 21 47
540	10 1	*Svr*				9						
		Bk				e 10.6						
541	12	*Irk*				26	27.2	12.7		— 5		*e*: 20
		Tchk				e 27.4	28.8	20.5	+ 2			*e*: 24.6
		Svr	5550	*i* 19 8	26 20	31.5						→ *o*
		Bk				e 36.8						e_1: 26 26; e_2: 29 59
		Plk				40						
		Kčn				e 40.5						
542	17	*Plk*				13						
		Svr				16.5						
543	11 6	*Vld*		18 21		20.6	21.5	15.0	— 7			i_1: 18 31; i_2: 18 49
		Tchk				e 38	54.0	15.3	+ 2			*e*: 21
		Svr	6000	*i* 25 35	e 33 11	46	51.3	17.0		— 1	+ 2	→ *o*
		Bk	7560	e 27 2	e 36 0	50						Ep.: φ = 40° N; λ = 145° E Océan Pacifique à l'E du Japon
		Plk	7360	e 27 8	e 35 55	48	56.2	18.0	+ 1			
		Kčn					58.3	17.8	+ 7			*e*: 55.5
544	12 1	*Irk*	(2800)	e 51 25	e 65 (53)	e 58.7						*Vld* — enregistrement suspendu faute de lumière
		Bk		e 55 51		82						*e*: 66 15
		Tchk					89.0	12.7	—0.4			e_1: 75; e_2: 83
		Plk	7530	56 5	65 01							
545	13 5	*Tchk*				e 48	50.8	17.0	+ 1			
		Svr				56.5						
546	14	*Vld*										e_1: 35 27; e_2: 36 19
		Irk				32	36.0	10.8	— 1			e_1: 27; e_2: 30
		Svr				44						*e*: 37 23
		Plk				58						
547	15	*Vld*				88.7						*e*: 51 52
		Irk	10700	e 47 57		e 82	94.9	19.0			+ 1	$\overline{S_cP_cS}$: 58 28; *PPS*: 61; *SS*: 66
		Svr				90	113.5	19.5	— 1		+ 1	e_1: 55 03; e_2: 56 27; e_3: 62 05; e_4: 63 23
		Plk				95	117.2	19.0	+ 2			e_1: 53 26; e_2: 56 24; e_3: 59 38; e_4: 68 44; e_5: 70 57
		Kčn				e 103.1	121.2	17.5	+ 2			e_1: 57 04; e_2: 63 30
		Tchk					123.3	17.0	+ 1		+ 1	e_1: 62.6; e_2: 91
548	23	*Tchk*	(233)	(1 0)		1 29	3.4	6.0	— 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	
549	14 7	*Svr*				27						
		Plk				30	32.0	14.0	+ 1			*e*: 25 44
		Tchk				e 48						
550	11	*Irk*				47	48.6	13.0		— 1		
		Tchk				e 50	50.8	18.0	+ 1			*e*: 45.0
		Vld				e 51.6						
		Svr				55.5						
551	15 10	*Svr*				5						
		Tchk					12.9	11.0	+0.3			*e*: 9.6
552	11	*Bk*				52						*e*: 41 02
		Svr				67	88.5	25.5	+ 1	— 2		*e*: 39 01; *i*: 40 57
		Kčn				e 74.5	88.7	17.0	+ 1	— 2		*e*: 55 52
		Tchk				e 97	104.4	16.9	+ 1	+ 1		*e*: 43.0
553	17 7	*Tchk*				e 32.6	33.1	20.0	— 1			
		Svr				40						
554	12	*Irk*	3280	e 15 40	e 20 43	25	28.8	12.0	+ 4	— 7		
		Svr	6060	*i* 19 6	*i* 26 45	36	44.8	16.6	+ 4	— 9	+ 8	*o* →
		Tchk	(6300)	e (18 51)	*i* 26 43	e 34	43.0	14.5	+ 9			
		Kčn	(7100)	e (20 45)	29 19		41.9	58.2	20.6	— 7	+ 7	Ep.: φ = 37° N; λ = 141° E
		Bk	7450	20 37	*i* 29 30		41.6	52.4	19.7	+ 28	+ 14	+ 12 Japon
		Plk	7450	20 41	29 33	40	55.4	16.0	— 5			
555	17	*Irk*		e 12 49		34	37.9	16.0	+ 2	+ 2		e_1: 15 27; e_2: 21 48; e_3: 25 28
		Tchk			e 24 30	(e 40)	45.3	24.0	+ 2	+ 2		*e*: 15.1
		Svr	10700	e 14 58	26 2	38	53.9	21.2	+ 3	+ 3		$\overline{S_cP_cS}$: 25 25; *PS*: 27 26; *SS*: 32.5
		Kčn				e 40.2						
		Plk	12300			45	61.0	20.0	— 2			*e*: 21 07; $\overline{S_cP_cS}$: 26 43; *PPS*: 31 19; *SS* 35.9
		Bk				50.5						e_1: 26 06; e_2: 28 41; e_3: 36 53 Ep.: φ = 8° S; λ = 151° E Région à l'E de la Nouvelle Guinée
556	18 1	*Svr*				10						
		Tchk				e 24.6	27.6	20.0	+0.2			
557	13	*Tchk*	1790	*i* 2 15	*i* 5 19		12.0	10.0	+ 14			Ep.: φ = 32° N; λ = 85° E Thibet
		Irk	2860	e 4 10	e 8 43	12.8	14.5	11.1	+ 7	+ 8		*i*: 10 15
		Bk	3150	e 4 43	9 40	13.5	18.3	15.7	+ 14	— 10		*Vld* — impossible à dépouiller faute de repères de minutes
		Svr	3180	*i* 4 55	*i* 9 51	14	17.5	12.0	— 7	+ 5		
		Kčn	4370	6 20	12 28	19	21.2	23.0	+ 19			
		Plk	5060	*i* 6 58	13 43	21	26.5	12.3	+ 5	+ 7	+ 7	
558	19 11	*Irk*				27	27.9	12.2	— 1		— 2	*e*: 25
		Svr				37.5						

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

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
559	19 21	*Bk*	292	*e* 55 2		*e* 55 39						Ep.: φ = 39.5° N; λ = 46.5° E Transcaucasie
		Svr	2110	*e* 57 24	60 57	64						
		Plk		58 48		65						*e*: 62 32
560	23	*Svr*				27						
		Bk				*e* 35						
561	20 1	*Irk*	3660	*e* 22 55	*e* 28 22	33	37.4	16.5	— 4		+ 5	
		Svr		*e* 25 28		40	47.7	22.0		+ 2		*e*: 32 44
		Plk				47	54.8	26.0	+ 3			*e*: 27 50; e_2: 35 04
		Kčn				*e* 48.4	55.6	18.0	+ 2			
		Bk				53	62.9	16.4	—10	+ 5		e_1: 36 26; e_2: 42 02
562	2	*Irk*				22	23.2	12.0		— 2		
563	15	*Plk*	3030	*e* 11 12	*e* 15 57	19.5	21.2	18.3	— 4	— 1	+ 4	
		Kčn			*e* 16 46	*e* 25.5	30.2	18.0	+ 3			*e*: 21 57
		Irk	3800	*e* 12 23	*e* 17 58	26						Ep.: φ = 85° N; λ = 70° E Océan Antarctique
		Bk	5260	*e* 13 55	*e* 20 51	28.7	37.5	17.8	— 6	+ 5		
564	21 12	*Svr*				64						e_1: 42 46; e_2: 56 21
		Plk				68	72.4	19.0		— 2		*e*: 47 22
		Kčn				*e* 70.6	81.8	17.5	+ 2			
		Bk				75	92.1	19.8	+ 5	+ 3		e_1: 47 43; e_2: 58 44
		Irk				*e* 77						
565	20	*Irk*				*e* (9)	14.4	15.0	+ 1	+ 1	— 1	
		Svr				21						*e*: 13 10
		Bk				30.7	38.8	16.2	+ 3	+ 1		
		Plk				*e* 31						
566	22 9	*Svr*				75	82.2	16.8	— 1	— 2	+ 1	e_1: 56 33; e_2: 68 00
		Kčn				80.6						
		Plk				83						*i*: 57 28; *e*: 66 46
		Bk				84	93.9	15.6	+ 4	+ 3		
567	16	*Svr*				30	49	20.0		— 1		
		Bk				34	56.0	22.5	+ 4			
		Kčn				*e* 43.8						*e*: 13 40
		Plk				*e* 55						
		Tchk					91.6	16.0	+0.4			*e*: 30
568	23 6	*Vld*	1060	17 15	19 9	19.7	20.9	15.0	—21	—27	+50	Ep.: φ = 35° N; λ = 140° E Japon
		Irk	3280	21 7	26 10	30	34.4	14.8		—37		
		Tchk	5700	*i* 23 52	*i* 31 12	*e* 41	47.6	17.0	+28			
		Svr	6130	*i* 24 34	*i* 32 17	39	50.4	16.6	—10	—23		
		Kčn				45.2	55.3	18.3	+ 5	—10	+12	i_1: 35 13; e_1: 36 10; e_2: 39 07; e_3: 42 09
		Plk	7610	*i* 26 2	*i* 35 2	49	58.5	16.0	—23	+12	—14	*Tchk* et *Vld* — temps inexact

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

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	
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
569	23 12	*Svr*	4760	*e* 20 54	*i* 27 23	33	38.2	19.0		+ 2		
		Tchk				*e* 33	39.7	12.0	+ 2			*i*: 29.1; *e*: 33
570	16	*Irk*				*e* 30						
		Svr				40						
		Bk				51.8						
571	21	*Bk*				*e* 57.5						
		Svr				67						
572	24 23	*Bk*	2830	*i* 52 50	*i* 57 20	61.7	68.6	18.5	+14	—13	+9	Ep.: φ = 16° N; λ = 58° E Mer d'Arabie
		Tchk	3000	52 50	*i* 57 33	*e* 62	68.5	14.5	+ 7	+ 6		
		Svr	4410	*e* 54 56	61 6	65	78.9	14.5	+ 2	— 2	+2	
		Kčn				69.7	77.9	18.0	+ 2			e_1: 57 00; e_2: 61 36
		Plk	5310	56 1	63 0	74	80.2	16.3	— 3	+ 2	—1	
		Irk				74	78.6	20.0	— 5	+ 4		e_1: 55; e_2: 63 22; e_3: 66 (40)
573	25 0	*Irk*				54	54.8	13.0		— 4		*e*: 50
		Tchk			*i* 52 9	*e* 56.4	59.7	11.7	+ 2	— 2		e_1: 44.3; e_2: 50 45
		Vld				*e* 58						
		Svr	4470	*e* 47 44	*e* 53 57	62						
		Kčn				*e* 68.2						
		Plk				73						
574	21	*Bk*				*e* 44.2						e_1: 42 44; e_2: 43 02; e_3: 43 37
		Svr	2260	*e* 46 23	*e* 50 8	53						
		Tchk					56.1	10.0	+0.4			*e*: 51.7
575	26 1	*Tchk*				*e* 34.7	44.8	11.8	+ 1			
		Bk				*e* 36.9						
		Svr				43						
		Vld				*e* 55.0						
576	27 16	*Tchk*	(330)	(*e* 57 54)		*i* 58 36	59.0	4.0	+ 5			
		Svr				66.7						e_1?: 66 16; e_2: 66 34
		Irk				(67)						
577	18	*Vld*	5370	*e* 10 11	17 13							
		Irk		*e* 12 18		(34)						e_1: 14 08; e_2: 19 22
		Tchk			*i* 24 28	*e* 41	52.3	17.8	+ 2			e_1: 13 42; e_2: 21.8
		Svr		14 30		45	53.0	20.7	— 2	— 7	—6	e_1: 18 11; e_2: 25 03; e_3: 25 32; e_4 26 39; e_5: 31 30
		Bk				49	60.3	21.5	+ 6	+ 4		e_1: 20 32; e_2: 25 51; e_3: 29 07
		Kčn				51.4	62.3	21.8	— 3	— 3		e_1: 26.2; e_2: 27 21; e_3: 34.3
		Plk				52	65.2	19.7	— 2	— 3	+4	e_1: 20 05; e_2: 22 05; e_3: 27 36; e_4: 34 56

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

№	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	
578	28 1	Bk	2740	e 4 6	8 30	12.5	16.8	17.8	+3	+ 5		
		Svr				21						e_1: 06 12; i: 09 43; e_2: 12 43; e_3: 16 03
		Plk				26						e_1: 13 52; e_2; 17 37
		Tchk				30.0	30.5	4.0	+6			e: 29 19; i: 29 59
579		Svr										e: 37 49; i_1: 38 10; i_2: 38 18
		Plk										e: 48 15
580	12	Svr	2250	i 33 33	e 37 17	39.7	40.9	9.1		+ 1	+1	
		Bk										e: 38 35
		Kčn				e 44.8						
		Plk				e 47	50.8	8.0			+1	
		Irk				(60)						e_1: 56.0; e_2: 58 21
581	13	Irk				e 58						
		Svr				60						
		Bk				e 72						
582	14	Tchk	(588)	e(30 51)		i 32 10	32.7	5.0	+9			i: 31 20
583	16	Vld				e 54.2	56.7	13.0		+ 5		e_1; 44 23; e_2: 48 25
		Irk	3740	e 33 47	e 39 19	46	47.7	16.6	+5	− 4		
		Svr	5990	i 36 16	i 43 51	51	59.1	19.2	−4	− 4	−2	o →
		Tchk	6830	37 3	45 23	e 57	61.0	18.0	+2			
		Plk	6890	37 10	45 33	57	62.2	20.5	+3	+ 3		Ep.; φ = 52° N; λ = 165° E
		Kčn	6960	37 21	45 47	57.6	61.2	24.5		− 2		Mer de Bering
		Bk	7960	e 38 13	e 47 31	62	70.4	18.8	−9	+14	+7	
584	29 16	Vld		i 44 30								i_1: 45 27; i_2: 46 18
		Tchk			i 58 55	e 65	68.8	10.0	+1			Ep.: φ = 38° N; λ = 134° E
		Svr	5530	i 52 13	i 59 24	65						→ o Mer de Japon
		Kčn	6900		e 61 56	77.5	79.3	20.8	+2			PS: 62 30; SSS: 69 45
		Bk	6900		e 61 57	77						SS: 66.6; SSS: 69.8
		Plk	7060	53 44	62 16	80						Vld — temps inexact faute de repères de minutes
585	20	Irk		e 25 15		27						
		Svr		i 29 54		39	43.7	11.2	−3	− 1	+1	→ o
		Tchk			i (37 41)	39.4	40.4	9.0	+4			e_1: 33.9; e_2: 35 07
		Kčn				47.0	48.3	17.2	−3			e: 41.5
		Bk				47.6						e_1: 41 54; e_2: 45 33; e_3: 46 54
		Plk		31 58		49	53.9	13.7	−1	− 1	−2	
586	20	Bk				82.5	106.0	21.0	−6	+ 3		
		Svr				83	104.3	20.3	+1	− 2		e_1: 39 14; e_2: 46 30
		Plk				85	95.9	19.0	+2	+ 2	+2	i: 43 10
		Kčn				e 89.3	97.0	18.0	+2			
		Tchk				e 90	107.9	23.7	+1	+ 1		

№	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	
587	30 10	Bk	2340	e 28 38	e 32 30	33.8						→ o
		Plk	2460	29 4	33 6							Ep.: φ = 39° N; λ = 23° E Grèce
		Svr	3280	i 30 18	e 35 21							→ o
588	22	Plk	2750	0 53	5 17	10	10.7	17	−1			
		Svr			e 6 56	10						
		Kčn					12.8	15.2	+1			e: 5.3
		Bk				24.2						e_1: 21 59; e_2: 23 22
		Tchk				e 24.3	26.7	14.1	+1	−0.5		

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Jalakas*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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 1931

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

БЕСПЛАТНО

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

Avril 1932

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

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

13 стр.

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

Ленгорлит № 39550. — АНИ № 117. — Зак. № 581

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

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							
					Com-po-santes	*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 (conglo-mérat, ar-gile, sable)	N—S	122	24.2	24.3	—0.01	1260	32	16 I V 1931
					E—W	127	24.2	24.6	+0.01	1275	36	
					Z	398	12.5	12.6	0.00	1340	131	
Irkutsk *(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	23.3	24.8	—0.03	1221	41	2 IV 1931
					E—W	122	23.1	24.6	—0.02	1070	38	
					Z	400	13.3	13.1	—0.01	1244	89	
Sverdlovsk *(Svr)*	56°49′38″ N	60°38′14″ E	275	Roches cristal-lines	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	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès juras-sique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	

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

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 le 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 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	
589	1 6	*Bk*				63						e_1 : 53 05; e_2 : 59 32
		Tchk				*e* 64	69.2	15.9	+ 0.5	—0.4		*e* : 52 44
		Svr	7650	*e* 46 53	*e* 55 55	67						*eP* — menues trépidations
590	7	*Irk*			59 16	63.2						
		Tchk	3680	55 24	61 12	*e* 64.7	67	15.0	+ 2	+ 2		Ep. approximatif: φ = 37° N; λ = 112° E
		Svr	4320	*e* 56 36	*e* 62 41	68						Chine
		Plk	(6470)	*e*(58 34)	*e* 66 35	72	81.0	12.0	— 1			
		Kčn				*e* 74	78.7	15.4	+ 1			
591	8	*Irk*										*e* : 22 09
		Tchk				*e* 27.5	28.5	8.0	+ 1			*e* : 27 26
592	2 3	*Vld*	2450	*e* 43 21	*i* 47 22							
		Tchk				*e* 72.7						*e* : 71.7
		Svr	7300	*i* 49 21	*i* 58 5							
		Bk	8440	*e* 50 30	*e* 60 12	77	87.7	19.7	+ 2	+ 2		Ep.: φ = 22° N; λ = 140° E Océan Pacifique
		Plk	(8720)	*e*(50 43)	60 39	79						
		Kčn			60 25	*e* 78.8	88.3	19.5	— 2			
593	4 11	*Tchk*				*e* 36	41.8	21.0	+ 1			
		Svr	7710	*e* 22 26	31 31	43						
		Ikk				*e* 44						*e* : 21.0
		Vld				*e* 44.6						
		Bk				*e* 44.8						
594	21	*Bk*	345	*e* 2 3		*e* 2 47	4.9	11.6	+25	+38		
		Tchk				*e* 8.7	14.8	11.2	— 4	— 4		*e* : 04 13
		Kčn	(2020)	5 8	*i*(8 33)	*e* 9.2	12.3	11.6	+ 1			Ep. : φ = 37.5° N; λ = 46° E Arménie
		Svr	2320	*e* 5 36	*e* 9 26	11	15.6	15.2	— 2		— 2	
		Plk	2650	*i* 6 4	*i* 10 21	13.5	15.6	11.7	+ 1	+ 1	— 1	
		Irk										e_1 : 22; e_2 : 31 50 Ressenti dans la région de Nakhitchévan, en Arménie et Azerbeidjan (Lenkoran, Saliany etc.)
595	21	*Vld*				53.6						e_1 : 49 18; e_2 : 52 20
		Irk				(63)	66	16.7		+ 4	— 7	*e* : 61
		Svr				72	75.8	20.0	+ 1			*e* : 55 20
		Tchk				*e* 76	81.0	13.0	— 3	+ 3		*e* : 70
		Kčn				*e* 79.7	82.9	17.2	+ 1			*e* : 66.5
		Plk				81	82.4	20.0	+ 1			*i* : 56 37
		Bk				*e* 83	120.1	16.7	+ 9	+ 6		

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ		
596	5 7	*Bk*				43	48.8	19.7	— 3	+ 4		*Svr* de 5^h57^m du 5 VII á 5^h51^m du 6 VII enregistrement suspendu
		Tchk				*e* (45)	54.0	13	+ 1			*e* : 33
		Irk				*e* 54						
		Plk										*e*? : 27.0
597	8	*Bk*				7	12.6	19.5	+ 2	+ 2		
		Tchk				*e* (15)	18.2	12.7	+ 1			
598	17	*Bk*	338	*i* 57 40		58 23						$i\overline{P}$: 57 48; i_1 : 58 01; i_2 : 58 07
		Plk	2730	*i* 62 19	66 32	71	75.2	12.0	— 1			Région de Nakhitchévan
599	18	*Tchk*		*e* 10 45		*e* 14	22	13	+ 5			*e* : 12.7
		Irk				21	22.1	15.0			+ 2	e_1 : 7; e_2 : 14; e_3 : 18
		Bk				*e* 42						
600	6 19	*Vld*										e_1 : 05 04; e_2 : 10 42; e_3 : 12 52; e_4 : 23 33
		Svr				44						e_1 : 13 35; e_2 : 20 09
601	7 4	*Kčn*				*e* 41.0	55.6	15.8	+ 1			e_1 : 12.1; e_2 : 18.7
		Plk				44						e_1 : 11 23; e_2 ; 18 16
		Bk				*e* 55						
		Vld				55.9						e_1 : 18 57; e_2 : 22 13
		Irk				*e* 57	63.6	15.0			— 1	e_1 : 13; e_2 : 21
		Tchk				*e* (76)	83.1	15.5	+ 1			*e* : 35
602	10	*Irk*				*e* (7)						
		Svr				7						
603	16	*Vld*										*e* : 24 12
		Irk				*e* 35						
		Svr				47						
		Bk				*e* 57.8						
604	23	*Vld*										*e* : 19 14
		Irk				*e* 30	33.0	17.0			+ 2	
		Svr		*e* 2 29		34						
		Tchk				*e* 42	44.2	16.0	+0.3			
		Bk				*e* 50						
605	8 13	*Bk*				*e* 18.1						e_1 : 14 51; e_2 : 16 30
		Tchk				*e* 19.7	23.0	13.0	+ 1			*e* : 17.1
		Svr				26						*e* : 22 34
606	19	*Svr*				72						e_1 : 33 36; e_2 : 37 12
		Bk				*e* 77.8						
607	9 12	*Plk*			*e* 13 58	20	24.6	14.7	— 1	— 2	+ 1	e_1 : 08 07; e_2 : 09 40
		Kčn	5050	*e* 8 36	*e* 15 21	22.3	27.1	17.2		+ 2		Ep.: φ = 40° N; λ = 30° W Açores

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M t	M T_p	M A_n	M A_e	M A_z	Remarques
	d h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ		
607	9 12	*Svr*	6390	*i* 10 7	18 4	25	32.2	18.5	— 1	— 1		
		Tchk				*e* 36	41.5	20.1	+0.2	+		
608	18	*Tchk*				*e* 46	48.1	21.0	+ 1			
		Svr				48.5						
609	10 12	*Irk*				*e* 55						
		Svr				60.5						
610	13	*Vld*	1170	12 48	14 53	16.1						
		Irk				28						e_1 : 11; e_2 : 17
		Svr	6080	*i* 20 1	*e* 27 41	35						→ *o*
		Tchk				38.9	13.0	—0.5				*e* : 28
		Bk				43.6	53.6	20.6	+ 3	+ 1		*e* : 30 49
		Kčn				*e* 44.6	48.0	19.6	+ 1			Ep.: φ = 33° N; λ = 135° E Japon
611	21	*Kčn*				*e* 41.9	44.3	16.0	+ 1			
		Plk				44						e_1 : 34 10; e_2 : 36 48
		Svr				45.5						*e* : 38 05
		Bk				*e* 50.8						
		Tchk					62.9	16.1	—0.4	+0.4		*e* : 49
612	11 0	*Tchk*				*e* 42.1	42.2	6.0	— 1			
		Irk				46						*e* : 44
		Svr				*e* 48						e_1 : 47 11; e_2 : 47 39
613	6	*Svr*				49	63.1	20.0	+ 1			*e* : 26 21
		Kčn				*e* 50.6	55.3	24.0		+ 1		
		Plk				*e* 52						
		Bk				*e* 55.8	67.2	22.1	+ 2	+ 2		
		Tchk				*e* 60	72.9	19.0	+0.3	+0.3		*e* : 17 53
614	12 16	*Vld*	3520	51 40	*i* 56 48	59.2	62.6	16.5	—21	—24		Ep.: φ = 17° N; λ = 128° E Océan Pacifique
		Irk	4340	*e* 53 23	*e* 59 29	67	71.8	16.4	+19	+31	+50	
		Tchk	6250	*i* 55 3	*i* 62 53	73	77.6	23.3	+33			
		Svr	7260	*i* 56 7	*i* 64 49	75	81.7	22.7	+26	+19		→ *o*
		Kčn	8480	57 23	67 7	83.1	89.9	21.0	+19	—11		
		Plk	8880	*i* 57 42	*i* 67 46	87	94.6	19.7	+45	—21	+21	
615	22	*Kčn*				33.6	36.3	11.2	— 3			*e* : 31 59
		Plk	2440	*i* 29 1	32 58	35.5	36.9	11.0	+ 5	— 6	— 5	
		Svr				38	42.2	13.5	+ 2	— 1	+ 2	e_1 : 29 03; e_2 : 30 33; e_3 : 35 10
		Tchk				*e* 39	48.9	10.6	+ 1	+ 1		*e* : 35.8
		Irk				53						Ep. d'après *Plk*: φ = 38° N; λ = 30° E Asie Mineure
616	23	*Vld*										*e* : 05 27
		Svr				35.5						*e* : 13 36

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
617	13 6	*Irk*				*e* (19)						
		Tchk				*e* 20	24.7	13.9	+0.4	+0.3		
		Svr				23						
618	11	*Tchk*				*e* 49.3	51.7	8.3	+0.3			
		Svr				57						
619	12	*Tchk*				*e* 15.5	19.0	9.8	— 3	— 2		e_1 : 10.4; e_2 : 12.9
		Svr				23	25.1	12.0	+ 1			e_1 : 15 58; e_2 : 19 46
		Plk				*e* 31						
		Irk				*e* 32	34.8	11.0			+ 1	
620	14 1	*Bk*				*e* 40.8						*e* : 40 01. Caucase
621	2	*Svr*		*e* 53 22		100						
		Bk				*e* 102						
		Tchk				*e* 108	127.6	18.3	+0.5			
622	8	*Tchk*				*e* 25	45.1	14.3	+0.4			
		Bk				*e* 25						
		Svr				27						*e* : 01 55
		Irk				*e* 55						
623	11	*Irk*										*e* : 53
		Svr				68						
624	12	*Svr*				52						e_1 : 59 11; e_2 : 80 12
		Bk				*e* 112.5	138.1	20.6	+ 2	+ 2		
625	15	*Vld*		*e* 48 1								e_1 : 48 48; e_2 : 51 04
		Tchk				*e* 74.1	80.2	21.3	— 1			e_1 : 52.8; e_2 : 63 11
		Svr	10000	*e* 52 13		78	86.1	21.5	+ 2			*e*$\overline{S_cP_cS}$: 62 26; *ePS* : 64 07
		Bk				*e* 87						e_1 : 64 42; e_2 : 71 06; e_3 : 79 50
		Kčn				*e* 88.3	93.9	23.6	+ 2			
		Plk				90	95.3	20.0	— 2			e_1 : 59 00; e_2 : 66 09
626	15 2	*Tchk*	(226)			*i* 18 24	19.0	5.5	— 4	— 4		e_1 : 17 56; *i* : 18 27; e_2 : 18 35
		Svr										*e* : 25 07 D'après *Tchk*: α = ca 0° S
627	16	*Vld*	2230	31 16	*i* 35 04		39.5	11.0	+29	—46	+33	Ep.: φ = 60° N; λ = 149° E Montagnes d'Okhotsk
		Irk *	2750	*i* 32 30	*i* 36 54	39.7						
		Svr	4690	*e* 34 59	41 24	47	54.4	15.3	—22	—30	—18	
		Kčn		36 16		*e* 52.7	60.8	18.0	—11			e_1 : 38 10; e_2 : 43 05; *SS* : 47.3
		Tchk	5550	*e* 35 56	*i* 43 8	*e* 55						
		Plk	5700	*i* 36 8	*e* 43 28	54	59.9	13.5		+16	— 7	
628	17	*Vld*										*e* : 49 56
		Irk *				62	?	10.0	+ 7		— 4	

* Tempsinexact 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	
628	15 17	*Svr*		*e* 50 0		63						
		Tchk				*e* 67.4	68	14.0	+ 4			
		Plk				*e* 70						
629	16 19	*Vld*				53.7						*e* : 51 15
		Irk *					61.4	10.0	+10	— 9	— 5	*e* : 60
		Svr	4690	*i* 51 20	*e* 57 45	*e* 64.5	67.4	22.2	— 2	+ 2		→ *o*
		Tchk				*e* 69:1	70.4	14.2	+ 6	— 7		*e* : 65.8
		Kčn				*e* 70.2	76.2	15.8		+ 1		
		Plk				73.5	73.8	17.0	+ 1			e_1 : 63 39; e_2 : 69 18
		Bk				74	78.3	17.8	+ 5	—11		
630	17 9	*Plk*	10400	27 10		61	66.5	24.3	+ 2	— 4	— 3	*PP* : 30 43; $\overline{S_cP_cS}$: 37 33; *PS* : 39 30
		Svr	11800			60	81.3	20.5	— 2	+ 2	+ 1	*PP* : 32 10; $\overline{S_cP_cS}$: 38 34; *PS* : 41 32; *SS* : 47.0
		Irk				*e* 60						
		Bk				68.4	78.1	24.2	+ 9	+ 5		*e* : 43 18
		Vld				*e* 72.5						*e* : 38 39
		Tchk				*e* 73	86	27.7	+ 3			e_1 : 39.8; e_2 : 47; e_3 : 56 Ep.: φ = 14° N; λ = 95° W Océan Pacifique près des côtes de l'Amérique Centrale
631	11	*Bk*				*e* 85.6	96.7	18.4	+ 5	+ 5		
		Svr				87	108.5	19.5		+ 1		*e* : 49 27
		Tchk				*e* 90	100.8	16.5	+ 1			
632	23	*Tchk*				60.4	60.7	15.1	+0.2	+0.2		*e* : 48
		Svr	8700	*e* 39 45	*e* 49 40	61						
633	18 5	*Plk*	12500									*PP* : 46 48; $\overline{S_cP_cS}$: 53 03; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 54 00; *PS* : 56.0; *SS* : 62.1
		Kčn										*e* : 62.1
		Bk	14000			92						*PP* : 48 26; *PS* : 58 26; *SS* : 65.6
		Svr	14400			79						*P*^{1} : 46 05; $\overline{P_cP_cS}$: 49 20; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 55 06; *SS* : 65.6
		Tchk	15500				110.2	19.6	+0.5	—0.6		*P*^{1} : 46 43; *PP* : 50 05; *SS* : 67.4
		Irk	16000			*e* 108						*eP*^{1} : 46 40; *e*$\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 57.0; *eSS* : 69
		Vld										*e* : 46 37 Ep.: φ = 21° S; λ = 71° W Océan Pacifique près des côtes de Chili
634	11	*Vld*	2410	28 34	32 32							
		Irk	3530	30 23	35 42	42	44.9	16.9	—39		— 85	
		Svr	5570	32 55	*i* 40 8	48	56.9	19.6	—21	+21	—21	Ep.: φ = 54.5° N; λ = 161.0° E Kamtchatka
		Plk	6540	*i* 33 49	41 54	56	61.8	20.0	+17	+21	—16	

* Temps inexact faute de repères de minutes.

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	
634	18 11	*Kčn*	6710	*i* 33 59	42 13	53.2	65.3	15.4	+ 14		+ 3	
		Tchk	6370	*i* 33 45	41 41	*e* 54	70.0	14.0	— 12			
		Bk	7550	34 52	43 49	58	69	20.1	—105	—103		
635	11	*Svr*	2910	*i* 38 27	*i* 43 3							Ep.: φ = 68.8° N; λ = 112.9° E Yakoutie
636	19 2	*Vld*				*e* 53.8						
		Svr				73						
637	9	*Irk*	(2920)	*e*(48 40)	*e*(53 17)	58	60.1	14.0			+ 2	*e*: 56 01
		Svr				67						*e*: 63 13
		Tchk				*e* 69.8	75.9	13.0	— 1	+ 1		
		Bk				*e* 78						
638	12	*Vld*				*e* 34						*e*: 30
		Svr	5930	*e* 32 46	*e* 40 18	50						
639	20	*Vld*				30						
		Irk				34	38.2	18.0	— 2		+ 3	e_1: 19 12; e_2: 27
		Svr	7080	*i* 21 14	*e* 29 47	43	49.2	21.0	— 3	+ 1		→ *o*
		Tchk					54.7	18.1	+ 1	+ 1		e_1: 36; e_2: 48
		Kčn				*e* 49.3	57.6	16.4			+ 2	*e*: 31.7
		Plk				*e* 50	55.6	19.0	— 1			
		Bk				53	55.7	24.1	+ 6	+ 9		e_1: 23 40; e_2: 33 21; e_3: 38 53; e_4: 43 02
640	20	*Svr*		*i* 53 45		78						→ *o*
641	22	*Bk*				*e* 34.5						
		Svr				47						
642	20 5	*Irk*				*e* (27)						
		Svr		*e* 10 30		38						
		Bk				*e* 43						
643	8	*Irk*	ca 10000	*e* 44 3		75	81.9	22.3	+ 3	+ 3	— 5	*ePP* 47 41; *e*: 53 43; *eSS*: 62
		Svr				78	100.2	21.1	+ 2	+ 2	+ 2	*e*: 49 27; i_1: 50 48; i_2: 51 00; e_3: 57 14; i_3 58 44; e_3: 60 31; i_4: 67 27
		Tchk				*e* 83	101.4	15.9	+ 1	+ 1		e_1: 58.4; e_2: 66.8
		Bk				*e* 93	105.8	24.6	— 9	— 20		e_1: 53 11; e_2: 70 13; e_3: 75 05; e_4: 22 32
		Kčn				*e* 95.4	101.4	20.0			+ 3	e_1: 51 58; e_2: 52 58; e_3: 62 32
		Plk				96	105.2	21.3	+ 18	+ 4	+ 5	e_1: 49 54; e_2: 51 55; e_3: 53 00; e_4: 62 00
644	21 3	*Vld**	(7950)	(46 38)	*i* 55 55							
		Irk	10500	49 20		77						*e(PP)*: 52 (18); $\overline{S_cP_cS}$: 59 39; *PS*: 61 24; *SS*: 66.2
		Tchk	12700				89.8	21.0	— 3			*P*': 54.8; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 62.3; *e*: 70.0

* Temps et △ inexact faute de repères de minutes.

№	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	
644	21 3	*Svr*	13300	*e* 51 17								*P*': 54 57; *PP*: 56 11; $\overline{S_cP_cS}$: 61 37; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 62 57; *PS*: 65 42; *PPS*: 67 02
		Bk	14300			*e* 95						*P*': 55 16; *PP*: 57 13; *PPS*: 68 56; *SS*: 74.0; *SSS*: 79.3
		Kčn	14600									*e*: 55 16; *PP*: 57 03; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 64 04; *PS*: 67 12; *PPS*: 69 04
		Plk	14800									*P*': 55 11; *PP*: 57 46; $\overline{P_cP_cS}$: 58 33; $\overline{S_cP_cS}$: 62 19; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 64 21; *PS*: 67 32; *PPS*: 69 32; *SS*: 75.0
												Ep.: φ = 21.5° S; λ = 174° E Mélanésie
645	20	*Tchk*				*e* 19	21.7	15.2	— 1	+ 1		*e*: 15
		Vld				21						
646	22 13	*Tchk*				*e* 00	31.3	16.0	+0.2			
		Bk				*e* 28						
647	15	*Tchk*	192	*e* 19 38		*i* 20 2	20.1	6.0	+ 7			*e*: 19 46
648	23 4	*Tchk*		*i* 46 19								*e*: 46 31
		Bk										*e*: 54 36
649	14	*Vld*	5390	*e* 29 45	*e* 36 48							
		Irk	7280	*e* 31 44	*e* 40 27	50	54.5	16.0	+ 6	+ 3		
		Tchk	(8800)	*e* 33 24	*e*(43 24)							
		Bk	10600			74						*ePP*: 38 57; $\overline{S_cP_cS}$: 45 25; *PPS*: 48 01; *SS*: 53.0
		Plk	11700			74						*e(P)*: 35 04; *PP*: 39 42; $\overline{S_cP_cS}$: 46 04; *PS*: 48 58; *SS*: 51.1
												Ep.: φ = 4° S; λ = 144° E Nouvelle Guinée
650	24 2	*Tchk*			*i*(40 49)		49.1	14.3	— 1			*e*: 39
		Bk										e_1: 49 26; e_2: 51 52
651	25 6	*Tchk*					50	12.5	— 1			e_1: 45 11; e_2: 45.9; e_3: 46.6
		Kčn				49.8	51.4	10.0	+ 1			*e*: 45 57
		Plk				52	53.9	12.0			+ 1	e_1: 44 06; e_2: 48 06
		Irk				*e* 62						*e*: 57
		Vld				*e* 72.7						
652	7	*Tchk*										e_1: 44.9; *i*: 45 43; e_2: 47 02
		Kčn										e_1: 45 53; e_2: 47 33
		Plk	2460	44 11	48 0	52	53.9	12.0	— 1			
		Irk				62						*e*: 60
		Vld				*e* 73.9						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m	m	m	s	μ	μ	μ	
653	25 11	*Vld*				*e* 45.3						
		Tchk				*e* 45.5	50.8	12.0	+ 1			
		Irk				*e* 48	50.5	14.3			+ 1	e_1 : 43; e_2 : 47
		Plk				*e* 74						
654	12	*Irk*	2930	*e* 45 42	*e* 50 20	54	54.9	11.3	+ 3	—16		
		Tchk			*i* 50 46	56.4	57.1	17.0	+ 6			e_1 : 46.9; e_2 : 48.5
		Vld				57.4	58.8	12.0	— 7			*e* : 51 41
		Kčn			56 33	*e* 67.6	69.7	17.2	— 3			*SS* : 60 37; *e* : 65 26
		Plk	6430	49 43	57 42	68	72.2	12.0		— 2		*SS* : 61.6 Ep.: φ = 25.5° N; λ = 100.0° E Chine
655	15	*Irk*				51	52.'	12.0		— 2		
		Vld				*e* 55.4						
656	27 6	*Irk*				12	13.0	11.6	+0.5	— 2		
		Vld				*e* 16.5						*e* : 16 10
		Bk				*e* 2						
		Plk				*e* 27						
657	7	*Bk*				*e* 50.6						
		Plk			*e*(39 42)	56	67.4	20.0		— 1		
		Kčn				*e* 63.8	74.3	15.2	+ 1			
658	16	*Kčn*				*e* 77.8	90.0	20.5		+ 1		*e* : 63 20
		Plk				78	83.6	23.0		+ 2		*e* : 53.7
		Tchk					86.6	4.0	+0.5			*e* : 85 51
659	28 3	*Vld*				*e*						e_1 : 46 24; e_2 : 53 58
		Tchk			*i* 58 0	*e* 74	80.7	20.0	+ 1			*e* : 49 12
660	4	*Irk*				66	66.9	12.0		— 1		*e* : 62
		Vld				*e* 69.2						*e* : 53 13
661	17	*Vld*										e_1 : 23 14; e_2 : 24 38
		Tchk				*e* 32.6	33.7	9.3	+ 0.3			
		Irk										e_1 : 33; e_2 : 36
662	17	*Tchk*	2120	*i* 40 48	*i* 44 22	46.9	50.5	8.8	+ 2			Ep.: φ = 30.5° N; λ = 49.0° E Perse
		Kčn				*e* 51.1	54.6	16.5	— 2			
		Plk	3520	43 7	*e* 48 25	55	57.7	12.3	— 1	— 1	+ 1	
		Irk				*e* 64	64.9	14.5		+ 1		e_1 : 54 38; e_2 ; 59
		Vld										*e* : 70 34
663	23	*Tchk*			*e* 34 33	*e* 40.1	47.3	14.1	+ 1	+ 1		*e* : 31 30
		Kčn										e_1 : 39 21; e_2 : 43.9
664	29 11	*Irk*	1970	39 36	*e* 42 56	44.5						
		Tchk			*i* 44 43		48.5	10.0	+ 2			e_1 : 41 03; e_2 : 48 05
		Plk	5480	44 15	*e* 51 23	62	64.5	12.0	— 1	— 1	+ 1	*PP* : 46 10; *eSS* : 54.9 Ep.: φ = 35° N; λ = 98° E Chine

№	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	
665	29 17	*Tchk*			*e* 21 33	26.6	27.7	17.0	+ 3			e_1 : 17.9; e_2 : 26
		Plk	6340	19 31	*e* 27 25	40	44.1	11.3	— 1	+ 1	— 1	
666	18	*Vld*				35.8	37.1	12.0	— 5			*e* : 30
		Tchk				*e* 38	47.8	18.0	+ 1			
667	30 7	*Tchk*			*i* 52 48	*e* 54.9	56	7.3	+ 4			e_1 : 50 6; e_2 51.3
668	31 0	*Plk*	2280	*i* 30 24	34 11	39	40.7	14.3	— 1	+ 1	+ 1	Ep. d'après *Plk*: φ = 40.2° N; λ = 40.2° E Arménie Turque
		Kčn	(2040)	*e* 29 25	*e*(32 52)	*e* 33.9	37.8	10.8	— 1			
		Tchk	2570	*i* 29 50	34 1		41.6	15.2	+ 1	— 3		*e* : 37.9
669	4	*Vld*										e_1 : 59 45; e_2 : 60 15; e_3 : 60 32; e_4 : 61 04; e_5 : 63 00
		Tchk				*e* 70						

Remarque générale: *Svr* de 4h40m du 21 VII au 10 VIII enregistrement suspendu.
Bk le 27 VII id.

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

Le Séismologiste *N. Linden*

Le Collaborateur *A. Jalakas*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ROYAL OBSERV

№ 8

Août 1931

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

БЕСПЛАТНО

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

Mai 1932

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

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

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

24 стр.

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

Ленгорлит № 39592 . — АНИ № 162. — Зак. № 754.

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

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	13.6s	13.8s	—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 VI 1931
					E—W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	27 VI 1931
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1150	251	27 VI 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	87	22 VII 1931
					Z	400	13.3	13.1	+0.05	1219	153	22 VII 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
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	24 IV 1931
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	24 IV 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*
Vladivostok	Chef: *A. Ulanov*

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.

Août 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	
670	1 19	*Vld*				*e* 56.3						
		Tchk				*e* 67	77.8	18.2	+ 1	+ 0.5		e_1 : 40.0; e_2 : 43.0; e_3 : 49
		Kčn				*e* 80.5	93.6	17.0	+ 1			e_1 : 7.6; e_2 : 55.0
671	23	*Kčn*					2.4	10.1	+ 1			*e* : 2.1
		Plk					*e* 3					
672	2 16	*Irk*	210	*e* 21 16		21 42						
673	18	*Tchk*				*e* 17	18	10.0	+ 2			e_1 : 12; e_2 : 15
		Irk				*e* (25)						*e* : 18
674	18	*Tchk*					30.0	9.0	— 7			*e* : 27.0
		Kčn					38.3	19.5	+ 1			e_1 : 17 59; e_2 : 24.4; e_3 : 30.5
		Plk				30	44.4	16.7	+ 2	— 1	+ 1	*e*? : 15 47; *i* : 23 54
		Irk				37						e_1 : 31; e_2 : 33
		Vld				*e* 47.8						
675	20	*Vld*		*e* 16 40								*i* : 21 47
		Irk				29	34.8	15.0	— 1			e_1 : 19 06; e_2 : 21 40; e_3 : 25 20; e_4 : 26 24
		Tchk					52	18.0	+ 1			e_1 : 33.5; e_2 : 42
		Kčn				*e* 50.3	57.4	17.2	+ 1			e_1 : 23.4; e_2 : 33.0; e_3 : 34 11
		Plk				54	62.2	15.0		+ 1		e_1 : 23 43; e_2 : 33 05; e_3 : 34 20
676	23	*Irk*					42					e_1 : 35 12; e_2 : 36 34; e_3 : 39 32
		Tchk					69	13.0	+ 0.6			e_1 : 32; e_2 : 46; e_3 : 52
		Kčn	6270	39 0	46 51	*e* 54	54.2	10.2	+ 1			
		Plk		*i* 39 10		54						*e* : 46 49
677	3 9	*Tchk*										*e* : 0.9
		Plk				*e* 21						*i* : 34 41
678	4 6	*Kčn*				*e* 7.2	9.0	22.5	+ 2			
		Plk				10						*e* : 03 24
679	15	*Vld*										e_1 : ca 20; e_2 : 20 56
		Irk				30.7						e_1 : 26 53; e_2 : 29 48
680	15	*Vld*										*e* : ca 45
		Irk				55.8						e_1 : 52 04; e_2 : 54 46

№	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	
681	5 21	*Tchk*	ca 125		*i* 0 25							*e*: 00 10
682	6 15	*Vld*		*e* 29 37								*i*: 29 41; *e*: 36 23
		Irk		*e* 31 56		*e* 48						e_1: 34 41; e_2: 40 (33); e_3: 44 26
		Tchk		*e* 33 54		*e* 52	74.5	16.7	+1			*e*: 45 04
		Kčn				*e* 72.9	74.3	20.2	+1			
683	18	*Irk*	521	*i* 17 11		18 20						
		Vld	2170	20 26	24 4	*e* 25.2	26.6	6.0	+27	+17		Ep.: φ = 57.5° N; λ = 110.0° E
		Tchk	3270	*e* 21 52	*e* 26 54	30.9	33.1	8.0	+ca 20			Au N du lac Baïkal
		Kčn	4120	23 30	*e* 29 24	36.3	41.2	15.7	—12	+11		
		Plk	4230	*i* 23 42	29 42	36	41.2	12.6	— 3	+ 8		
684	7 2	*Irk*	7800	22 07			49.9	19.0	—79			*PP*: 24 57; *PS*: 31 55; *SSS*: 39
		Tchk				47	56.9	20.0	+30			e_1: 22.5; e_2: 32 15
		Kčn	12000	25 28	37 11	*e* 56.1	69.4	21.5	+41	—43	+80	*PP*: 29 38; $\overline{S_cP_cS}$: 35 58
		Plk	12200	*e* 25 42	37 32	49	76.2	19.0	—44	+74		*PP*: 30 00; *PPP*: 32 36; $\overline{S_cP_cS}$: 36 14
												Ep.: φ = 2° S; λ = 157° E Océan Pacifique
685	10	*Tchk*				*e* 52.3	53.4	7.0	—20			e_1: 50 31; e_2: 51 19; e_3: 51 41
		Kčn				62.3	66.3	13.0	+ 3			e_1: 53.6; e_2: 58 12
		Plk	3020	55 22	60 6	65	67.9	15.0	— 2	— 2		
686	8 1	*Tchk*			*e* 13 6	*e* 26	29.8	19.5	+ 1	+0.5		
		Kčn				*e* 34.9	39.1	24.6	+ 1			e_1: 18 56; e_2: 23.5
		Plk				*e* 47.6						
687	4	*Tchk*			*e* 20 23	*e* 26	32.5	17.1	+ 1	+ 1		e_1: 14; e_2: 23
		Irk				32	34.9	10.0		+ 2		e_1: 16; e_2: 24
		Vld				*e* 34.1						e_1: 17 19; e_2: 22 30
		Kčn	6990	*e* 17 42	26 10	38.8	49.6	19.5	+ 2			
		Plk				27.6						e_1: 18 12; e_2: 27 18
688	8	*Tchk*					58.9	ca 10	+42			e_1: 56 19; e_2: 56.9; e_3: 57.9
		Vld				*e* 84						Ep. probable: φ = 37° N; λ = 56° E
		Kčn	2470	*e* 59 28	*e* 63 31	67	71.2	12.8	+ 5	+ 2		Perse
		Plk	3180	60 26	65 22	70						
689	13	*Irk*				*e*(11)						
		Tchk					40.9	14.0	+0.5			*e*: 37
690	17	*Vld*	(543)	*i* 1 48		*i* (3 0)						*e*: 02 53; α = 7° 45′ SE
691	21	*Vld*	5180	3 45	10 37	19.5						
		Irk	7210	*e* 5 51	14 31	*e* 27	31.1	22.0		+ 2		
		Tchk			*i* 15 23	*e* 31	38.6	18.3	+0.6	+0.4		e_1: 05 51; e_2: 20.4
		Kčn				*e* 48.6	54.4	24.5		+ 1		Ep.: φ = 1° S; λ = 149° E Iles de l'Amirauté
		Plk				52						

№	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	
692	9 5	*Irk*	(232)	*e* 19 (47)		20 16						
693	10	*Kčn*										*e*: 2.2
		Plk				5						
694	10 7	*Vld*				59.7						*e*: 56 56
		Irk				66.0	67.5	19.0	— 2			*e*: 63
		Kčn				*e* 79.1	82.5	17.4		+ 1		
695	10	*Tchk*				33.5	41.9	14.1	— 4	— 3		*e*: 25
		Irk	3620	*e* 28 25	*e* 33 50	39	41.4	9.0		+ 3		
		Vld				41.9						*e*: 38 58
		Kčn				*e* 49.8	53.8	20.0	+ 1			e_1: 8.5; e_2: 18 22
696	14	*Vld*				37.7						*e*: 35 19
		Irk				49.0						*e*: 45
		Tchk				*e* 59.8	66.5	15.9	— 1	—0.2		*e*: 51 11
		Svr	6040	*e* 13 28	*e* 21 6	62						
		Kčn				*e* 67	70.8	20.5	+ 1			e_1: 53 44; e_2: 61 36
697	21	*Tchk*					44	14.5	—70			*i*: 22 10
		Svr	2440	*i* 23 14	*i* 27 20							*Irk* — enregistrement suspendu
		Vld	3080	23 49	*i* 28 38							*Svr* — principaux maxima sortis des limites du papier
		Kčn	(3600)	*i* 25 20	(30 44)		39.2	12	—176			Ep.: φ = 46.0° N; λ = 92.5° E Altaï
		Plk	4250	25 42	31 43	36						
698	11 1	*Svr*		29 31								*i*: 31 13
		Irk	(1390)	*e* 29 (29)	*e* (31 55)	*e* (32.5)						
699		*Irk*		*e* 35 59		38.7						e_1: 36 31; e_2: 37 33
		Svr				44						*e*: 37 58; *i*: 41 49
		Vld					51.8	9.0			— 6	e_1: 48 48; e_2: 51 12
		Kčn				*e* 50.9	51.0	12.3	— 4			*e*: 46 34
700	1	*Irk*										*e*: 46 00
		*Svr**				55		70—90				
701	2	*Irk*				(28.2)						*e*: 25 51
		Kčn										e_1: 30.6; e_2: 39 55
		Svr										*e*: 33 34
702	3	*Irk*				30.8	30.9	3.9	—34			e_1: 28 32; e_2: 30 03
		Svr				35						e_1: 26 40; e_2: 29 20; e_3: 29 30
		Kčn				42.2						*e*: 35 19
		Vld				*e* 42.8						*e*: 41 01
703	4	*Vld*				*e* 42.4						*e*: 40 00
		Irk				47.8						*e*: 46

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

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		
703	11 4	*Svr*										e_1 : 50 42; e_2 : 53 08
		Kčn										e_1 : 41.9; e_2 : 59 20
704	5	*Irk*				34.1						
		Svr										*e* : 39 34
705	6	*Irk*				2.1						*e* : 01 36
		Svr										*e* : 07 36
706	6	*Svr*										e_1 : 33 30; e_2 : 36 57
		Irk				34.2	35.1	8.0		— 6		
707	6	*Irk*				40.9						*e* : 38 35
		Vld				46.9						*e* : 45 03
		Svr										*e* : 46 22
		Plk										*e* : 42 29
708	7	*Irk*				9.9	10.3	8.0	+ 84			e_1 : 07 06; e_2 : 09 14
		Svr	2380	*e* 8 0	*i* 11 55	14						*i* : 11 38
		Vld					20	6.0			— 5	e_1 : 17 59; e_2 : 18 50
		Kčn				*e* 20.4	22.3	9.8	— 4	— 7		e_1 : 15 08; e_2 : 18 56
		Plk	3930	10 31	16 14	22	25.8	10.7	+ 6	— 4	— 9	Ep. probable: φ = 56.5° N; λ = 101.5° E Au NW du lac Baïkal
709	8	*Irk*				26.2						e_1 : 20 54; e_2 : 22 30
		Svr										e_1 : 25 12; e_2 : 26 50; e_3 : 27 45
		Kčn				*e* 33.8						
		Plk				36						e_1 : 25 51; e_2 : 30 48
710	10	*Plk*				22						e_1 : 10 16; e_2 : 15 17
		Svr										e_1 : 12 30; e_2 : 13 09
		Vld										*e* : 20 06
711	12	*Irk*	(980)	*e* 39 23	*e*(41 9)	(41.9)						
		Svr		*e* 41 51								e_1 : 44 45; e_2 : 47 18
		Vld										*e* : 51 48
		Kčn				53.5	55.7	10.2		+ 2		*e* : 49.4
		Plk				55	57.7	10.0	+ 1		— 1	e_1 : 44 58; e_2 : 49 08
712	13	*Irk*	ca 1000	*e* 41 50		44.1						
		Svr										e_1 : 46 11; e_2 : 50 09
		Vld				*e* (56.6)						*e* : 54 30
		Kčn										*e* : 56 10
713	17	*Tchk*					56	14.7	— 4	— 2		e_1 : 36.3; e_2 : 41; e_3 : 47.2; e_4 : 51.2
		Irk				55						
		Vld				*e* 59.2						*e* : 54 50
		Plk	6410	*e* 50 24	*e* 58 22	67	72.8	12.0	— 1			

№	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	
714	11 22	*Irk*										*e* : 45 37
		Svr										*e* : 74 11
		Plk				*e* 83						
715	12 3	*Irk*		*e* 51 18		53.7						
		Svr										e_1 : 56 34; e_2 : 59 05
		Vld				*e* 66						*e* : ca 65
		Plk				66	73.8	8.0	— 1			e_1 : 57 32; e_2 : 62 43
716	6	*Svr*										e_1 : 03 33; e_2 : 05 58
		Plk				*e* 15						
		Irk										*e* : 16 55
		Vld				*e* 40						
717	6	*Irk*				31.9						*e* : (29.7)
		Svr				40						*e* : 36 32
		Plk				*e* 45						
		Vld				*e* 55						
718	7	*Irk*	1120	*e* 2 16	*e* 4 17	4.6	5.0	6.8	+			
		Svr	2030	3 53	*e* 7 19	9.5						
		Plk				17	24.8	10.0	— 1			e_1 : 09 19; e_2 : 14 39
		Vld				*e* 20.6						e_1 : 20; e_2 : 20 30 Ep. probable: φ = 48° N; λ = 89° E Altaï
719	7	*Svr*	2330	*e* 55 54	*e* 59 45	62.2						
		Plk				70						e_1 : 61 42; e_2 : 67 08
720	8	*Plk*				47						e_1 : 39 42; e_2 : 43 47
		Svr				48						*e* : 43 54
		Irk										*e* : 66
721	15	*Svr*	2340	*e* 7 18	*e* 11 10	13.7						
		Tchk										*e* : 11
		Kčn				(19.8)	22.0	8.5	+ 1			*e* : 18.2
		Vld				*e* 20						
		Plk				22	28.9	12.0		+ 1	+ 1	e_1 : 15 26; e_2 : 19 32
722	17	*Irk*		*e*(19 30)		21.8	22.1	8.0	+ 8			
		Tchk			*i* 25 2	*e* 25.2	25.6	6.0	+ 8			*e* : 23.0
		Svr	2210	*e* 21 48	*e* 25 29	28						
		Vld				*e* 35						
		Plk				*e* 34						
723	17	*Irk**										*e* : 33.8
		Vld				*e* 45						

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

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	
724	12 19	*Tchk*					58.8	4.8	—10			*e*: 55.2; *i*: 57 04
		Kčn										e_1: 62 58; e_2: 66 21
		Vld				65.6						*e*: 65
		Svr	2330	*e* 53 40	*e*57 31	60						
		Plk				68						e_1: 58 37; e_2: 64 18
725	23	*Tchk*										*e*: 43 14
		Svr		*e* 39 42		46						
		Kčn										*e*: 52.6
726	13 0	*Svr*		*e* 33 15		54						*e*: 43 26
		Tchk				*e* 57	60.8	20.0	— 3			*e*: 31 02
727	7	*Svr*				57						
		Irk										*e*: 57.4
728	12	*Svr*				20						*e*: 01 54
		Irk										*e*: 37
729	14	*Tchk*					29	8.0	— 1	+ 1		e_1: 23.8; e_2: 26.9; *i*: 37 54
		Svr	2410	*e* 24 9	*e* 28 7	31						
		Kčn										*e*: 36
730	22	*Irk*	11300	26 0		*e* 56						e_1: 33 57; $\overline{S_cP_cS}$: 36 37; e_2: 42 17
		*Tchk**					81.0	20.7	+ 2	+ 1	+ 1	e_1: 30.3; e_2: 41; e_3: 44; e_4: 48
		Svr	14300			60	84.5	21.4	— 4	+ 4	+ 3	iP^I: 28 22; iPP: 30 41; $\overline{P_cP_cS}$: 31 46; SS: 49.4
		Plk	15500									iP^I: 28 46; PP: 31 45; PS: 42 37; SS: 49.3
		Kčn	15500			*e* 72	89.0	23.0	+ 3			$e(P^I)$: 29 10; ePP: 31 55; PS: 42 02 Ep.: φ = 28° S; λ = 179° W Iles Kermadec
731	14 1	*Svr*										e_1: 24 01; e_2: 29 27
		Tchk				*e* (24)	25	7.2	+ 6	— 5		*e*: 23.5
		Irk										*e*: 31
		Kčn										*e*: 34.5
732	2	*Irk*										*e*: 25
		Svr		*e* 21 40		27.9						*e*: 25 33
		Kčn										*e*: 33.1
733	8	*Irk*										*e*: 59.7
		Svr				67						e_1: 61 08; e_2: 65 01
		Tchk				*e* 69	69.9	6.3	+ 1			*e*: 68.0
734	12	*Irk*		*e* 45 (19)		47.6						
		Svr	2390	*i* 48 38	52 34	55	56.1	8.0			— 1	
		Plk				63	67.9	12.0		— 1		e_1: 49 03; e_2: 55 55

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

№	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	
735	14 16	*Irk*				*e* (36)	44.7	16.5	+ 4	+ 3		e_1: 25; e_2: 30
		Plk	7570	22 53	31 51	43	57.8	17.3	+ 1	— 2	+ 2	
		Tchk				*e* 50	58.4	16.1	+ 2	+ 1	+ 1	*e*: 33 12
		Bk	9090	*e* 24 27	*e* 34 42	*e* 53	66.9	19.3	+ 8	—	+ 5	Ep.: φ = 50° N; λ = 172° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes
736	15 2	*Svr*		*i* 43 49		61						→ o
737	4	*Tchk*	430	*i* 2 20		*i* 3 16	3.5	ca 6	ca 30			Ep. d'après *Bk*, *Svr*, *Tchk*: φ = 37.5° N; λ = 71.5° E Bedakhchan
		Bk	1850	*e* 4 55	*i* 8 5	*e* 9.3	9.8	12 1	—10	—10		
		Svr	2260	*i* 5 42	*i* 9 27							
		Irk				11.1						*e*: 06 39
		Kčn	2900	*e* 6 49	*e* 11 25	*e* 12.3	15.4	8.2	+ 2			
		Plk	3460	*i* 7 38	12 57	15	17.6	10.0	— 1		— 2	
738	12	*Irk*										e_1: 54; e_2: 55 28; e_3: 59
		Svr	6260	*i* 55 30	63 20	70						o →
		Tchk										*i*: 60 38
		Plk				128	131	14.0		— 1		e_1: 54 51; e_2: 63 57; e_3: 114 54
739	14	*Kčn*				7.5	8.3	16.5	— 1			
		Svr		*e* 2 6		15						*e*: 11 44
740	15	*Irk*				25.7	26.0	9.0	+ 9			*e*: 25
		Tchk				*e* 28.6	31.3	9.0	— 3			*e*: 24 24; *i*: 28 27
		Svr				32.5						e_1: 25 34; e_2: 28 59; e_3: 30 36
		Kčn					39.6	10.0	+ 2			*e*: 37.2
		Plk				38						*e*: 23 51
741	16 1	*Bk*				*e* 47						
		Tchk					52.3	18.0	+0.4			*e*: 42
742	2	*Irk*	1240	3 35	5 47	6.5	6.8	6.0	+8 2			
		Tchk			7 19	8.9	9.7	6.0	+5 5			e_1: 04 32; e_2: 04 49
		Svr		*i* 7 31		13.0	15.2	8.0	+ 4		+ 6	i_1: 08 15; i_2: 08 37; *e*: 11 09; i_8: 11 27
		Bk				16						e_1: 11 50; e_2: 14 22
		Vld				(17.7)						e_1: 07 04; e_2: 12 37; e_3: 16 48
		Plk	3900	*i* 7 55	*i* 13 36	16	27.7	10.0		— 3	— 4	Ep. d'après *Irk*: φ = 46.9° N; λ = 89.0° E Altaï
		Kčn				18	22.1	9.0	— 3	+ 2		e_1: 08 11; e_2: 04 15
743	8	*Svr*		*i* 18 41		39						*i*: 29 02; iP → o
744	10	*Vld*		25 30		*e* 27.9						*e*: 27 36
		Svr				43						
745	11	*Plk*	9050	*i* 52 44	62 57	76	89.2	15.3	+12	+10	+15	PP: 56 00; PPP: 57 44; *i*: 63 03; PS: 63 54
		Kčn	9800	53 13	63 41	80	90.2	17.2	—18	+ 9		PP: 56 43; SS: 69.9; SSS: 73.5
		Vld	10100	*e* 53 25		89.9	100.9	14.5	+ 6			PP: 57 02; $\overline{S_cP_cS}$: 63 59

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	
745	16 11	*Svr*	10200	*i* 53 34	*i* 64 35	80	95.3	16.4	— 8	—11	— 7	*PP*: 57 17; $\overline{iS_cP_cS}$: 64 03; *SS*: 70.9
		Irk	10500	*e* 53 16	*e* 64 14	85	100.3	14.8	—10	+ 5		*PPS*: 66 08; *SS*: 71.0
		Bk	11700	*e* 54 40		92	104.1	19.9	+54	—36	+20	*ePP*: 58 53; *PS*: 68 00; *SS*: 74.4 Ep.: φ = 29.5° N; λ = 104.0° W Mexique
746	17 0	*Tchk*					43.3	4.5	— 5			e_1: 42.5; e_2: 42 40; *i*: 42 52
		Svr		*i* 45 35								*i*: 46 12; e_1: 49 20; e_2: 52 03
747	6	*Svr*	9570	*e* 50 42	61 20	78						
		Bk				*e* 81						
748	9	*Kčn*					51.6	16.2		+ 1		*e*: 46.1
		Svr		*e* 37 46		49						*eP* — menues trépidations
		Bk				*e* 56						
749	17	*Vld*	1940	52 36	*e* 55 54	57.2						
		Tchk				*e* 76.8	80.6	17.8	+ 1			e_1: 58 00; e_2: 69 05; e_3: 74 34
		Svr				78	88.1	14.4	— 5		— 7	i_1: 61 29; i_2: 62 28; *e*: 68 48 Ep.: φ = 26° N; λ = 126° E Mer de Chine orientale
		Bk	(7370)	*e* 59 27	*e*(68 15)	84	92.9	20.4	— 5			
		Kčn	7530	*e* 59 42	*e* 68 38	82.2	86	24.2	+ 2			
		Plk	7850	60 4	69 16	80	95	17.0		— 2	+ 3	
750	18 5	*Vld*	1270	42 35	44 50	45.2	46.3	15.2	+ 7	— 8	— 8	Ep.: φ = 32° N; λ = 136° E Océan Pacifique à l'E du Japon
		Irk	3120	*e* 46 36	*e* 51 28	56	59.6	15.0		— 5		
		Svr	6170	*i* 49 50	57 35	66	75.8	16.2	— 2	— 4	+ 3	
		Bk		*e* 51 17		75	84	16.5	+20	— 9	+10	*e*: 61 37
		Kčn										*e*: 73
		Plk	7720	51 16	60 22	73	83.8	16.0		+ 2		
751	9	*Kčn*	2070	*e* 51 21	*e* 54 50	*e* 56.1	59.2	14.5	+ 3	+ 3	+ 5	Ep.: φ = 40° N; λ = 22.5° E Macédoine
		Plk	2220	*i* 51 46	55 28	58	59.8	12.0	+ 7		— 9	
		Bk	2350	*e* 51 51	*e* 55 44	*e* 59.5						
		Svr	3230	*e* 53 17	*e* 58 16	61	65.3	11.8		— 2	+ 3	
		Irk				*e* 81						*e*: 75
		Vld										*e*: 94 04
752	14	*Irk**		23 30								Ep. d'après *Plk*: φ = 48.8° N; λ = 88.6° E Mongolie
		*Svr***	2050	*i* 25 41	*i* 29 9							
		Bk	3080	*i* 27 12	*i* 32 1							
		Vld	3270	*i* 27 7	32 9	35.6						
		Kčn	3470	27 27	32 42	35.2	40.3	14.0		—226		
		Plk	3830	*e* 28 8	33 45	37	42.7	8.7	+49	+57	—95	
753	17	*Irk*	(850)	*e* 44 38	*e*(46 10)	46.9						
		Tchk				*i* 48.5	49.5					e_1: 44 19; e_2 47 21
		Svr	2260	*i* 46 2	*e* 49 47	51						E.: φ = 48.5° N; λ = 93.5° E Mongolie

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

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	
753	18 17	*Bk*				57						
		Vld				58.1						*e*: 57 15
		Plk										i_1: 49 48; i_2: 54 06; i_3: 60 22
754	17	*Irk*	(870)	58 22	*e* 59 (56)	60.7						
		Tchk				*e* 62.6	64	6.0	+25			e_1: 58.1; *i*: 61 18
		Svr	2300	*i* 59 52	*i* 63 41	65						→ o
		Vld					71.9	8.5	+13	— 7		*e*: 70 45; *i*: 71 23
		Bk				71						
		Kčn				*e* 70.1	74.0	11.6	— 7	+ 6	— 6	e_1: 58 19; e_2: 60 29
		Plk		62 16		73	76.9	12.7	— 8	+ 4	— 4	e_1: 63 28; e_2: 64 20 Ep.: φ = 48° N; λ = 94° E Mongolie
755	21	*Svr*		*e* 57 31								*e*: 60 57
756	22	*Irk*										*e*: 15
		Svr				37						
		Tchk					42.4	8.0	+ 1			*e*: 41 41
		Bk				*e* 54						
757	19 1	*Irk*	870	*e* 32 6	*e* 33 41	34.4						
		Tchk				*e* 36.1	37.4					e_1: 33 57; e_2: 35 38; *i*: 36 01
		Svr	2150	*e* 33 35	*e* 37 11							*e*: 39 41
		Bk				*e* 44.5						*e*: 41 23
		Plk										e_1: 41 44; e_2: 46 08
		Kčn										e_1: 45 39; e_2: 48.0 Ep.: φ = 49.5° N; λ = 92.5° E Mongolie
758	1	*Irk*		*e*(49 25)		51.7						*e*: 50 52
		Tchk					53.8	10.9	— 5			e_1: 52 14; e_2: 53 20
		Svr				57						e_1: 50 51; e_2: 51 28; e_3: 54 39; e_4: 54 51
		Bk				*e* 61.8						
		Plk				*e* 63						
		Kčn				*e* 63.4						
759	12	*Bk*				*e* 9.5						
		Svr				13						
760	14	*Irk*				*e* (45)						*e*: 03
		Svr				53						
		Tchk				*e* 60.4	64.5	15.3	—0.4			
		Bk				*e* 63						
761	16	*Irk*										*e*: 41
		Tchk										*e*: 42.5
762	23	*Irk*				*e* (9)						
		Svr				21						

№	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	
762	19 23	*Plk*				*e* 27						
		Kčn				*e* 27.5						
		Tchk					27.9	12.0	—0 3			*e*: 22.3
		Bk				*e* 34						
763	20 0	*Irk*				*e* 24	27.1	19.0	+1			e_1: 09; e_2: 11 36; e_3: 18 06; e_4: 21.6
		Tchk				*e* 36	44.1	16.0	+0.4			*e*: 21 47
		Svr	7570	*i* 14 36	*e* 23 34	35.0						o →
		Kčn			*e* 25 50	42.2	45.4	27.2	—1			*e*: 31.1
		Plk				43	57.4	20.0	+1			e_1: 16 12; e_2: 26 20
		Bk				43.4						*e*: 25 45
764	10	*Kčn*				*e* 34.8						
		Bk				*e* 47	60.7	22.6	+3	—3		
		Svr				57						
765	17	*Irk*					15.1	10.0		+1		*e*: 14
		Tchk					19.7	10.0	—0.5			e_1: 15 22; e_2: 15.7
766	21 0	*Irk*					34	8.0		+1		*e*: 33.1
		Tchk					34.3	9.3	+1			*e*: 33 48
767	1	*Irk*					19.5	8.0		—2		*e*: 18 41
		Tchk					20.4	6.0	+3	—2		e_1: 19 20; e_2: 19 42
		Svr										e_1: 22 17; e_2: 23 45
		Kčn										*e*: 30.3
		Vld										*e*: 41 29
768	2	*Irk*				*e* 15	17.2	17.0		—2		*e*: 09
		Tchk				*e* 23	24.8	13.0	—.4			e_1: 09 55; e_2: 11.6
		Svr		*i* 8 53		26						*e*: 21 14; *iP* → o
		Vld				*e* 26.1						
		Plk				*e* 33	38.3	20.0	—2			*i*: 10 36
		Kčn				*e* 33.8						
769	4	*Irk*										*e*: 16 51
		Tchk					18.3	5.9	+0.5	—0.4		*e*: 17.1
770	5	*Irk*					58.9	8.0	+1	—1		*e*: 58
		Tchk					59.8	5.1	+0.6	+0.4		*e*: 59 16
		Svr				63						
771	19	*Vld*				*e* 40						
		Tchk				*e* 43	50.9	15.9	+0.4	—0.3		
		Kčn				*e* 57.9	63.6	16.5	—1			
		Plk				61						*e*: 54 07
		Bk				*e* 60						

№	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	22 16	*Vld*				52.4						
		Tchk				*e* 59.2	66.7	13.2	+ 1	+1		e_1: 44 14; e_2: 48 58
		Svr	7510	*i* 47 6	55 9	66						*e*: 51.8
		Plk				*e* 80	83.8	15.0		— 1	+1	o →
773	18	*Tchk*				*i* 12.7						
		Svr	2190	*e* 10 20	*e* 13 59	16						e_1: 10 00; e_2: 11 17
		Vld				*e* 18.9						
		Bk				22						
		Plk				24						e_1: 13 57; e_2: 19 27
		Kčn										e_1: 50; e_2: 53.5
774	22	*Svr*		*i* 46 26		75						e_1: 50 28; *i*: 56 58; e_2: 58 29
		Tchk					83.9	17.5	+ 1	+1	—1	e_1: 43 44; e_2: 54 25; e_3: 54.8; e_4: 72
		Vld				58.6						
		Bk				*e* 77						
		Plk				*e* 93	100.7	28.0			+3	
775	23 1	*Bk*				*e* 37.5						
		Svr		*e* 33 47		42						*e*: 38 24
		Vld										e_1: 34 21; e_2: 34 32; e_3: 35 51
		Tchk					42.8	11.7	+ 1	+1		e_1: 39.8; e_2: 40 32
		Plk				*e* 50						
776	14	*Bk*	(480)	*e*(19 54)		*e*(20 57)						
		Svr				28						*e*: 20 25. Caucase
777	16	*Plk*				3						
		Kčn				*e* 8.5						
		Svr				11						
		Tchk					40.3	11.5	+ 0.2			*e*: 22
778	18	*Svr*		*e* 14 19		35						*e*: 24 32
		Kčn				*e* 35.9	53.5	16.5	+ 1			e_1: 24 30; e_2: 30 02
		Plk				39	50.2	18.0	— 1		+2	*e*: 23 39
		Tchk					60.8	18.3	+ 0.5			*e*: 39
		Bk				41.6						
779	24 2	*Tchk*				*e* (64.1)	64.9	4.2	+10			e_1: 59 44; e_2: 62 22; e_3: 62.6
		Svr	2430	*i* 63 26	*e* 67 25	69	71.4	8.8			—3	→ o
		Bk				74.5						e_1: 70 08; e_2: 71 55
		Vld										e_1: 74 15; *i*: 75 15; e_2: 76 32
		Kčn				*e* (76.8)	78.5	9.8		—2		e_1: 71 43; e_2: 74 04
		Plk	3830	*e* 65 56	*e* 71 33	78	83.2	5.0	— 2	+2	—2	Ep.: φ = 35.0° N; λ = 67.5° E Afghanistan
780	20	*Tchk*										e_1: 40 28; e_2: 41 23; e_3: 44.5
		Irk					41.4	8.2			+2	*e*: 40 30

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	
781	24 21	*Tchk*		*i* 35 6								Ep.: φ = 30.0° N; λ = 67.5° E Béloudjistan
		Bk		*i* 39 34								
		Svr	2960	*i* 41 11	45 51	49	53.2	13.7	+191	+172	+333	
		Kčn	3660	*i* 41 50	47 17	52.0	55.8	24.7	—175	+138		
		Irk		42 16		51	52.5	14.0		+ 40		*PP*: 43 11; *e*: 47 20
		Plk	4280	*i* 42 48	*i* 48 51	53	60.6	21.3	+ 91	+128	+278	
		Vld	5800	*e* 44 32	51 58	63.6	66.6	22.0	—127			
782	23	*Tchk*			*i* 33 28		36.9	20.0	— 28			*i*: 30 07
		Svr		*i* 35 55		44	48.4	12.0	+ 7		+ 9	→ o
		Kčn				49.1	59.5	16.7	— 6	— 7		
		Plk		37 32		50	57	17.3	— 8	+ 7	+ 15	*PP*: 39 12
783	25 0	*Irk*				21	23.7	18.0			— 7	*e*: 12.5
		Tchk					38.4	8.8	— 22			e_1: 22 19; e_2: 31 36; *i*: 33 37; i_2: 34 46
		Svr				46	48.9	12.2	— 2	— 2	+ 3	*e*: 37 00
		Kčn				49.8	53.8	16.4	+ 3	+ 3		
		Plk				51	57.7	17.3	— 3	+ 4	+ 6	e_1: 38 36; e_2: 44 52
784	0	*Tchk*					58.2	13.0	+ 3			e_1: 54.4; e_2: 56.4; *i*: 57 39
		Svr		*e* 59 53		68	72.1	11.3	— 2		— 2	
		Irk					75					
		Plk		*e* 66 30		77	80.6	16.7	— 3	+ 2	+ 3	*e*: 72 50
785	3	*Tchk*					10.9	7.0	ca 20			e_1: 05 52; *i*: 08 39
		Bk				16.3	18.7	16.0	— 24	+ 20		*e*: 13 57
		Svr		*e* 12 6		20	24.0	12.6	— 6	— 5	— 8	e_1: 16 45; e_2: 17 04
		Irk				27	29.7	16.0			+ 8	
		Kčn		*e* 12 42		*e* 23.5	28.8	17.3	+ 6	+ 6	— 4	
		Plk	4160	*e* 13 44	*e* 19 40	23	32.6	16.7	+ 5	+ 8	+ 12	*PP*: 15 22
		Vld				39.3						*e*: 35 21
786	5	*Tchk*				*e* 7.1	7.6	9.5	+ 1			*e*: 06 51
		Bk				*e* 10.5						
		Svr				14						
787	7	*Bk*	(278)	*e*(49 41)		*e*(50 16)						*e*: 49 48. Caucase Ressenti à Derbent
		Svr	1610	*e* 52 52	*e* 55 39							
		Tchk					59.3	4.5	+ 0.5			*e*: 54
		Kčn										*e*: 54 09
		Plk	2320	*e* 53 32	*e* 57 22	60						Ep.: φ = 42.8° N; λ = 51.9° E Mer Caspienne
788	9	*Tchk*				*e* 32.9	33.6	8.3	+ 1			
		Svr				44						
789	10	*Tchk*				*e* 10.4	11.1	14.0	+ 4	+ 4		e_1: 08 26; e_2: 9.4
		Bk				*e* 14.6						
		Svr				22	24.7	13.2	+ 1		+ 1	e_1: 12 44; e_2: 18 07

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
789	25 10	*Kčn*					30	15.2	+ 1	— 1		*e*: 22.9
		Plk				27	34.2	16.0		+ 1	+ 2	
790	14	*Tchk*				*e* 49.1	50.3	11.5	+ 1			*e*: 48 00
		Bk				*e* 53.1						
		Svr				60						
791	15	*Tchk*				*e* 48	48.7	8.0	+ 3			e_1: 46.4; e_2: 47.0
		Bk				56.5	58.2	13.9	+ 6	+ 4		*e*: 53 07
		Svr	3220	*e* 51 14	*e* 56 12	59	62.8	14.5	+ 2		+ 2	
		Kčn				*e* 64.1	68.6	16.2	— 2	+ 2		*e*: 56.2
		Plk				65	71.8	13.3	— 2	— 1	+ 2	e_1: 54 34; e_2: 60 31
		Irk				*e* 66	69.3	16.5		— 1	+ 1	*e*: 60
792	16	*Tchk*					41.4	8.0	— 2			*e*: 38.4
		Bk				*e* 45						
		Svr				52	55.3	12.2	+ 1		+ 1	*e*: 43 05
		Irk				58						
793	18	*Tchk*					46.2	10.5	+ 1	— 1		e_1: 39.4; e_2: 44.4
		Bk				*e* 53.7						
		Svr				57						
794	18	*Tchk*	1070	*e* 52 28	*e* 54 23	*e* 55.5	57.5	11.5	—17			Ep.: φ = 31° N; λ = 70° E Monts Souliman
		Bk	2040	*e*(57 2)	*e*(60 29)	63	65.3	16.1	— 8	+ 6		
		Svr		*e* 58 33		67	70.9	11.3	— 4		— 3	*e*: 63 34
		Kčn				*e* 71.8	74.2	19.5	+ 3			e_1: 60.5; e_2: 62.6
		Irk				*e* 72	74.6	12.0		+ 1	+ 1	*e*: 60.8
		Plk	4320	*e* 60 19	*e* 66 24	73	79.2	16.7	— 3	— 3	+ 4	*Tchk* — temps inexact
795	19	*Tchk*				*e* 14.4	15.5	9.9	+ 4	+ 3	+ 2	
		Svr				26						
		Vld				*e* 27.7						*e*: 25 23
		Kčn				*e* 30.5	33.6	19.0	— 1			
796	20	*Tchk*				*e* 37.0	37.6	8.0	+ 0.5			
		Bk				*e* 57						
		Svr				62						*e*: 26 50
797	21	*Irk*				*e* 8						
		Plk				*e* 8						
		Tchk					25.0	6.0	+ 0.4			*e*: 23.6
798	21	*Tchk*				*e* 40.2	40.8	10.3	+ 2	— 4	— 2	*e*: 38 11; *i*: 38 28
		Bk				*e* 44						
		Svr				51						*e*: 45 00
		Kčn										*e*: 56 17
		Plk				58						
		Irk				58						

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	
799	25 22	Bk				e 60.0						
		Kčn				e 68.2						
		Svr				72						e_1 : 45 56; e_2 : 48 52
		Plk				73						
		Tchk				e 78	94.0	16.8	+0.4			
		Irk				e 87						
800	26 0	Irk										e : 26
		Tchk				e 31.4	33.2	10.1	+5	— 4	— 3	e_1 : 28 08; e_2 : 30 16
		Bk				e 40.6						e_1 : 36 30; e_2 38 33
		Svr				44	46.7	11.2			+ 1	e_1 : 34 37; e_2 : 39 21
		Kčn					50.9	19.5	+1			e : 45.4
		Plk				50	55.3	16.0	—1	+ 1	+ 2	
801	4	Tchk					10.1	9.8	+3	— 3	+ 2	e_1 : 06 13; e_2 : 08 43
		Bk				e 10						
		Kčn				e 24.2	27.9	18.5	+1			
		Plk				26						
802	5	Tchk					34.7	8.9	+4	+ 2	+ 2	e : 30.3
		Svr				46						
		Kčn										e : 50.5
		Plk				51						
		Irk				e 53						
803	6	Tchk					28.1	8.3	+3	— 2	— 2	e_1 : 24.8; e_2 : 25.8
		Svr				39						e : 34 28
		Irk				e 44						
		Plk				49						
804	8	Svr				12	14.7	11.2			+ 1	e_1 : 02 11; e_2 : 07 01
		Irk				e 15	18.3	13.0			— 1	
		Kčn				e 15.9	20.1	14.6	+1	+ 1		e_1 : 10.0; e_2 : 13 26; e_3 : 15.0
		Vld				17.8						
		Plk				e 19	23.7	14.0	+1	+ 2	+ 2	
805	8	Irk				30						
		Svr				42						e : 18 41
806	10	Irk	1020	e 53 4	e 54 54	55.7	56.5	8.0			+62	
		Tchk	1680	i 53 22	i 56 16	57.6						Ep.: φ = 47.5° N; λ = 90.0° E
		Svr	2200	i 54 48	i 58 28	60	61.9	10.0	—8	— 5	—11	Mongolie (Altaï)
		Bk				65						e : 61 13
		Kčn			62 4	e 66.8	68.3	10.0	+7	+ 6		e : 66 02
		Plk	3810	57 14	62 50	67	72.2	9.3	—4	— 4	+ 7	
807	15	Kčn				e 6.2	9.5	19.4	+1			
		Tchk					19.2	6.0	+2			e_1 : 15 41; e_2 : 17 53
		Svr	3230	e 21 55	e 26 24	31						

№	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	
807	26 15	Irk				e 35						
		Plk				36	42.4	18.0	+ 2	+ 1	+ 3	
808	16	Irk	ca 1000	e 54 47		57.2	58.0	8.0			— 7	
		Svr				62						e_1 : 56 24; e_2 : 60
		Tchk					?	4.0	— 5			e_1 : 55 00; e_2 : 56 01
		Kčn										e : 68.6
809	19	Irk										e : 24.5
		Tchk					25.6	8.4	— 2	+ 1		e : 24 44
		Svr										e : 28 56
810	19	Tchk				e 31.5	34.0	11.3	—20			e_1 : 29 02; e_2 : 31 28
		Bk	1800	e 34 14	e 37 19	39.5	42.2	15.8	+14	+10		
		Svr	3190	i 35 26	40 23	44	47.7	12.2	+ 5	— 3	+ 6	o →
		Kčn			e 41 36	47.6	52.2	16.5	+ 3	+ 3		e : 46.4
		Plk	4400	37 2	43 12	47	56.8	14.0	— 4	— 4	+ 6	Ep.: φ = 28° N; λ = 65° E
		Irk				(50)	51.5	13.0			+ 3	e : 45. Béloudjistan
		Vld				e 64.6						e : 60 37
811	20	Tchk			i 37 0							e : 36 32
		Irk				e 43						e : 40
812	22	Bk				e 21						
		Plk		16 50		24	26.8	12.0	— 1			e : 21 08
		Svr		e 18 19		25						
		Tchk					25.3	11.9		+ 4	+ 4	e_1 : 22.8; e_2 : 23 37
		Kčn				e 38	44.3	17.9	+ 1			e_1 : 19.6; e_2 : 24 26
813	27 2	Tchk					55.4	11.0	— 1	— 1	+ 1	e : 51.5
		Bk										e : 58
		Svr				66						
		Kčn				e 68.2						
		Irk				e 72						
814	4	Tchk				e 50.3	52	8.0	+ 4			e_1 : 48 53; e_2 : 50 19
		Svr		e 53 31		63						e : 58 34
		Kčn				e 66.4						
		Irk				e 69						
815	6	Tchk	1640	e 25 45	28 35		37.6	12.8	+ 1			Bk — tr. d. t. signalé, mais analyse impossible faute de repères de minutes
		Svr	1700	i 26 15	e 29 11	31						i : 29 18; iP → o
		Plk	2200	i 26 54	30 44	33						Ep.: φ = 43° N; λ = 48° E
		Irk				e (49)						Mer Caspienne
816	7	Tchk				e 21.5	23.6	9.2	+ 7			e_1 : 18 30; e_2 : 20 37
		Svr		e 21 40		31	33.9	12.1	— 1		— 1	
		Kčn				e 34.5	38.3	19.8	+ 1			
		Irk				e 36	37.6	12.0			+ 1	
		Plk				39	42.4	20.0			— 4	

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	
817	27 8	Tchk				e 56.6	58.9	10.1	— 4			
		Svr				69	72.7	11.0			— 1	e_1 : 60 25; e_2 : 65 16
		Irk				e 76						
818	11	Bk	480	e 56 18		i 57 21	59.3	14.5	+11	+ 5		e : 57 10
		Tchk					65.8	10.3	+0.5			e : 61.1
		Svr	2450	e 59 46	63 47	66						Ep.: φ = 36.0° N; λ = 47.5 E Perse
819	13	Tchk					50.8	10.0	— 1			e : 49.4
		Bk				e 59						
820	15	Bk		i 31 31								*Tchk* — enregistrement suspendu
		Svr	2990	i 33 10	i 37 52							
		Kčn	3580	i 33 57	39 19	41.6	48	22	+159			Ep.: φ = 30° N; λ = 66° E Béloudjistan
		Irk	(4260)	i 34 14	40 (16)	(49)	78.1	14.0			—82	
		Plk	4270	i 34 46	40 48	43	54.5	14.3	—38	—65	—199	
821	20	Svr				16						
		Tchk					26.1	11.2	+ 2	— 2		e : 23 56
		Irk				22						
822	21	Tchk					18.6	7.5	— 1			e : 17.7
		Svr					30					
823	21	Tchk					43.9	10.0	+ 2			e : 43.5
		Irk				55						
		Svr				55						
824	28 0	Tchk	1440	i 45 18	i 47 49	48.3	48.5	7.5	—15			
		Bk	2080	e 46 39	i 50 09	52.5	55.9	12.6	+27	—16		
		Svr	3140	i 48 20	53 13	56	61.8	10.5	— 6	— 8	— 9	→ o
		Plk	4270	i 49 54	55 56	62	70.4	14.0	+ 7	+ 5	+10	Ep.: φ = 28° N; λ = 67.5° E Béloudjistan
		Irk				64	67.5	14.0			— 6	e_1 : 55; e_2 : 58
825	3	Tchk				19.6	23.2	9.2	+ 7			e_1 : 17 02; e_2 : 18 37
		Bk	1890	e 22 13	(e25 26)	28.5						
		Svr				31	36.3	10.0			— 2	e : 24 43
		Irk				39						
826	4	Tchk				e 36.6	37.5	11.2	— 1			
		Bk				e 45.6						
		Svr				49						
827	5	Tchk					23.5	7.5	+ 1			e : 22.6
		Svr				34						
828	7	Svr				5						
		Tchk										e : 13.0

№	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	
829	28 7	Tchk				e 48.8	51.4	10.2	— 2	+ 3		e : 47 42
		Bk				58						
		Svr				61						
		Irk				e 70						
830	10	Tchk					15.9	12.3	— 7			e_1 : 09 00; e_2 : 13 12; e_3 : 14 30
		Bk				19.2						e : 15 52
		Svr		e 17 24		25						e : 22 19
		Irk				34						e : 28
		Plk				e 38						
831	11	Bk				10						e : 08 48. Caucase
		Tchk					17.2	10.2	+ 1			e : 15.8
		Svr				29						
832	12	Tchk				e 13.5	12.6	10.0	+ 1			e : 10 25
		Bk				e 21.5						
		Svr				24						
833	12	Tchk				e 47.6	48.3	13.2	— 1			
		Bk				e 55						
		Svr				61						
834	13	Svr				e 38						i_1 : 10 00; i_2 : 13 24; $i_1 \rightarrow$ o
		Tchk				38.2	39.0	11.0	+ 1	— 1		e : 37 36
835	14	Bk				e 42						
		Svr				47						
		Tchk				e 49	e 49.8	12.6	+ 1	+ 1		e : 49 16
836	15	Irk		e 7 14		10						*Tchk* — enregistrement suspendu de 14h28m du 28 VIII à 14h16m du 29 VIII
		Svr	2380	e 8 33	12 28	14						
		Bk				e 19.6						
		Plk				e 25						
837	18	Bk				25						e : 20.4
		Svr				28						
		Kčn										e : 31.7
838	19	Bk	2100	e 44 13	i 47 45	50						
		Svr	3110	e 45 54	i 50 45	53	57.4	12.8		— 3	—4	
		Irk				56						e_1 : 47 00; e_2 : 48 24; e_3 : 53 28
		Kčn	3690	e 46 46	e 52 15	58.8	60	17.3	+ 5	— 3		Ep.: φ = 30° N; λ = 70° E Monts Souliman
		Plk	4360	47 26	53 33	57	65.3	17.0	— 5	+ 8	+4	
839	21	Bk	1900	e 28 25	e 31 39	(35)	38.4	12.6	— 7	— 5		
		Svr		e 29 53		38	42.5	10.8			+4	e : 35 00
		Kčn				40.9	46.4	14.4		+ 2		e : 34 26
		Plk	4500	31 27	37 42	44	51.5	17.0		— 2	+3	Ep.: φ = 25° N; λ = 60° E Perse

№	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	
840	28 23	*Svr*				76						e_1 : 41 14; e_2 : 50 46; e_3 : 56 33; e_4 : 64 12
		Bk				82						e_1 : 45 10; e_2 : 57 30; e_3 : 62 11
841	29 1	*Svr*				64						e_1 : 56 10; e_2 : 62 56
		Kčn				*e* 65.7	70.7	14.2	+1			
		Irk				(70)	73.9	18.0			+ 1	*e* : 66
842	2	*Irk*				*e* (39)						
		Svr	6740	*i* 25 36	*e* 33 51	43						→ o
843	6	*Bk*				*e* 10						
		Svr				12						*e* : 07 27
		Plk				*e* 23	24.3	23.0	—2			
844	12	*Bk*				35	36.4	14.2		+ 9		e_1 : 33 29; e_2 : 34 41
		Svr	2750	36 23	*i* 40 47	45						E.: φ = 33° N; λ = 48° E
		Plk	3240	*e* 36 55	*e* 41 57	47	48.4	15.0			+ 3	Perse
		Irk				*e* (56)	58.2	14.0	+1			*e* : 51
845	13	*Bk*	2100	*e* 29 54	*e* 33 26	*e* 36.5	40.1	14.1	—4	— 4		
		Svr				39	44.2	10.0		+ 1		
		Plk				48						*e* : 33 08
		Irk				*e* 48						*e* : 43
846	14	*Tchk*				*e* 32.2	33.2	8.5	+1			
		Svr				47						
847	17	*Plk*				*e* 49						
		Kčn										*e* : 51 06
		Svr				52						
		Irk				*e* 53						
		Tchk				*e* 58	66.2	18.0	—0.4			
848	18	*Irk*	395	*e* 36 42		*i* 37 33						
		Tchk				42.7						
849	19	*Tchk*				*e* 56.7	56.8	10.4	+7			e_1 : 54 26; e_2 : 54 47; e_3 : 55 12
		Svr	2530	*e* 58 59	*e* 63 6	67						
		Plk										*e* : 69.5
		Kčn					75.6	16.3	+1			*e* : 69.7
850	20	*Tchk*				*e* 37.1	38.7	9.5	+4			e_1 : 33 49; e_2 : 36 12
		Svr				48						*e* : 40 51
		Kčn				*e* 55.7	59.3	15.1		— 1		*e* : 49.5
		Plk										*e* : 54 41
		Irk				*e* 57						
851	30 5	*Tchk*				*e* 47.7						e_1 : 43 48; e_2 : 46 20
		Bk				57.2						*e* : 55 21

№	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	
851	30 5	*Svr*		*e* 51 19		61						
		Irk				*e* 67						
		Plk				*e* 71						
852	6	*Tchk*					31.0	8.3	—1			e_1 : 25.7; e_2 : 26.7
		Svr					40					
853	7	*Tchk*					38.6	12.0	—0.4			*e* : 37.7
		Plk				*e* 62						
		Svr				75						*e* : 54 18
854	8	*Tchk*				*e* 35	45.7	21.0	—1			
		Bk				*e* 37.6						
		Irk				*e* 48						
855	9	*Svr*				7	13.1	9.6			+ 1	
		Irk				*e* 15						
		Tchk					22.3	10.0	+1			e_1 : 19.9; e_2 : 20.3
856	15	*Tchk*					6.3	7.5	—0.5			*e* : 5.7
		Svr				21						
857	18	*Tchk*				*e* 25.8						
		Irk										*e* : 33
858	20	*Tchk*			*i* 23 36		26.3	10.7	+1	— 1	+ 1	*e* : 22 35
		Svr				37						
859	21	*Tchk*					3.8	9.8	+2	+ 2	— 1	*e* : 01 35
		Svr				15						
860	22	*Bk*				*e* 11.6	13.9	8.3	+9	— 9		e_1 : 10 43; e_2 : 11 16. Caucase
		Svr				16						*e* : 14 50; *i* : 14 53
		Tchk					19.8	10.0	+1			*e* : 16.4
		Plk				24						*e* : 15 06
		Kčn					24.5	13.4		+ 1		*e* : 16 23
861	23	*Tchk*					15.4	8.5	+1	+ 1	— 1	e_1 : 12 28; e_2 : 13.8
		Svr				28						
862	23	*Tchk*					44.1	10.8	—2	+ 1	— 1	e_1 : 41 15; e_2 : 42 08
		Svr				56						
863	31 0	*Tchk*					34.7	10.6	—3	+ 3	+ 2	e_1 : 30 30; e_2 : 32 32
		Svr				48						*e* : 45 03
		Kčn				*e* 49.4	53.2	17.8	+1			
		Irk				*e* (51)						
864	3	*Kčn*				*e* 17.3						
		Svr				22						
		Tchk				*e* 28.1	29.3	15.5	+0.4			*e* : 24.1

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

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

ROYAL OBSERVATORY

№ 9

Septembre 1931

ÉDITION DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LENINGRAD · 1932

БЕСПЛАТНО

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

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Mai 1932

Сдано в набор 28 апреля 1932 г. — Подписано к печати 26 мая 1932 г.

Технический редактор К. Гранетрем. Ученый корректор М. Коровин

16 стр.

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

Ленгорлит № 39601. — АНИ № 164 — Зак. № 224

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	13.6^s	13.8^s	—0.08	1356 m/m	95	12 IV 1931
					E—W	124	12.9	13.2	—0.02	1309	92	
					Z	407	11.2	13.2	0.00	1267	243	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′32″ E	467	Argile	N—S	120	12.4	12.3	—0.02	1000	95	27 VI 1931
					E—W	115	12,5	12.2	+0.02	1000	96	
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1150	251	
Kučino *(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	
					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	
					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

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 1931

№	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
872	1	9	*Tchk*							35.3	11.6	+ 1			*e* : 32 41
			Svr						44						
873	2	3	*Irk*						23						
			Bk						*e* 35	35.7	14.4		+10		e_1 : 32 46; e_2 : 33 04; e_3 : 33 23; e_4 : 34 04
			Svr		*i* 34	28			43						e_1 : 39 10; e_2 : 39 26; e_3 : 39 38
			Kčn						*e* 43.6						*e* : 38.9
			Plk						46						
874		4	*Bk*						*e* 28						
			Svr						57						
875		6	*Bk*						*e* 28	30.3	15.0	+ 4			*e* : 25 38
			Svr						31.5						*e* : 28
			Irk						*e* 39						
			Kčn							41.4	14.1		+ 1		
			Tchk						*e* 51.2	55.1	12	+ 1			
876		7	*Tchk*							17.0	10.5	+ 0.4			*e* : 13.8
			Svr												*e* : 00 14
877		7	*Tchk*						*e* 45.2	47.5	5.6	— 4			e_1 : 42 37; e_2 : 44 37; e_3 : 46.1
			Bk						*e* 47						
			Svr												e_1 : 56 08; e_2 : 56 56
878		11	*Svr*						2.5						
			Tchk												*e* : 26.6
879		15	*Tchk*						*e* 43.4	43.7	8.5	+ 0.3			
			Svr						86						e_1 : 57 13; e_2 : 62 30
880		21	*Tchk*						*e* 54.8	55.3	8.3	— 1			*e* : 54 17
			Bk						*e* 59						
881	3	0	*Tchk*							22.3	11.2	— 1			e_1 : 19; e_2 : 20 31
			Bk						24						
			Svr												*e* : 30 50
882		4	*Irk*						*e* 14						
			Svr						25						

№	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	
883	3 7	*Irk*				47	48.1	10.0			— 1	*e* : 45
		Svr				57						*e* : 51 37
		Tchk				*e* 59	63	10.0	— 1	+0.5		e_1 : 53 06; e_2 : 55.0; e_3 : 55.3
884	14	*Svr*				63.5						*e* : 58 43
		Irk				68						*e* : 63
885	17	*Bk*	2000	*e* 14 52	*e* 18 15	22.2	24.9	14.6	+ 9	— 7		
		Svr	3030	*i* 16 30	*e* 21 14	25	29.0	10.6			— 3	*i P* → *o*
		Tchk				*e* 26	28.0	ca 10	ca 15			*e* : 21 51; i_1 : 22 39; i_2 : 25 35
		Irk				30	34.2	16.0	+ 1	+ 2		*e* : 23
		Kčn				*e* 30.9	34.2	15.5	+ 2	+ 2		e_1 : 22.8; e_2 : 25.2; e_3 : 27.3
		Plk				32	38.5	14.0			+ 3	*e* : 18 04 Ep.: φ = 30° N; λ = 68° E Béloudjistan
886	17	*Svr*				43						
		Tchk				*e* 45.4	47.9	8.0	+ 3			*e* : 45.1
887	18	*Svr*				4						
		Tchk					6.4	8.3	+ 1			*e* : 5.1
888	20	*Svr*				*e* 64						e_1 : 53 00; e_2 : 59 30
		Tchk				*e* 66.9	67.3	7.5	+ 0.5			*e* : 66 39
889	4 0	*Irk*										*e* : 54
		Bk				*e* 70						*e* : 59 31
		Svr	7710	*i* 53 48	*e* 62 53	74						*o* →
		Tchk				*e* 80.6	23.9	16.3	+ 1	— 1	+0.4	e_1 : 55 08; e_2 ; 55 28
890	12	*Svr*				3						
		Tchk				*e* 8	18.8	18.0	+ 0.4			
891	14	*Tchk*				*e* 27	27.9	10.5	+ 1			*e* : 26 54
		Svr				28.5						
892	17	*Tchk*				40.3	40.8	10.0	+ 2	+0.4		e_1 : 37 39; e_2 : 38 34; e_3 : 39 02
		Svr				47.5						
893	19	*Tchk*										*e* : 13.6
		Svr				16						
894	19	*Tchk*					23.8	7.2	+ 0.3	+0.4		*e* : 23 40
		Bk				*e* 27.5						
		Svr				*e* 37.5						
895	5 1	*Bk*				*e* 34						
		Plk				36.5	38.7	11.7	— 1	+ 1	— 2	e_1 : 31 08; e_2 : 34 16
		Svr				41						

№	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	
896	5 8	*Svr*				35.5						
		Bk				*e* 36.5						e_1 : 32 40; e_2 : 34 28
		Kčn				*e* 42.7						
897	6 5	*Tchk*					62.8	13.8	+ 3	+ 2		e_1 : 45 33; e_2 : 49 39; e_3 : 51 45; e_4 : 52 30; e_5 : 55 14; e_6 : 57.1
		Irk	3620	*e* 44 57	*e* 50 22	57						
		Bk	4870	*e* 46 36	*e* 53 11	62.6	70.1	21.5	+ 3	+ 4		
		Svr	5130	*i* 46 39	*i* 53 28	63						→ *o*
		Plk	6810	*i* 48 29	*e* 56 48	70	80.4	18.0	— 1			Ep. d'après *Svr* : φ = 17.5° N; λ = 93.0° E Golfe de Bengal
898	8	*Plk*	3580	*i* 8 58	14 20	20	22.4	13.7	+ 6	— 3	+ 6	
		Kčn	4200	*e* 9 48	*e* 15 46	*e* 18.3	27.6	14.0	— 7			
		Svr	5440	*i* 11 4	18 10	23.5	31.0	13.9	— 2	+ 3	+ 4	*o* →
		Tchk	7220	*i* 12 49	*i* 21 29	*e* 34	44.5	14.6	+ 5	+ 4		
		Irk				*e* 34	47.8	13.0		+ 2		e_1 : 13 11; e_2 : 15 37; e_3 : 22 Ep.: φ = 58° N; λ = 37.5° W Océan Atlantique au SE de Grenlande
899	9	*Svr*										e_1 : 36 12; e_2 : 40 03; e_3 42 28
		Irk					37.8	7.8	— 2	+ 3	— 4	*e* : 37 (07)
		Tchk					40.1	10.2	— 4	— 3		*e* : 38 50; *i* : 39 43
900	12	*Bk*				*e* 38						
		Svr				44						e_1 : 05 25; e_2 : 21 56
		Tchk				*e* 44	55.7	17.0	—0.3			
901	13	*Tchk*					11.6	7.8	— 1	— 1		*e* : 10 29
		Svr				25						*e* : 11 52
902	14	*Tchk**		*e* 35 35								
		Bk	2000	*e* 37 5	40 28	43						
		Svr	2900	*e* 38 42	*e* 43 18	46	50.6	12.7	— 3	+ 5	— 3	
		Kčn				50.2	54.5	18.3	+ 9	+ 6		
		Plk		40 21		53	59.4	14.7	- 4	+ 2	+ 3	
		Irk				53	55.2	16.0	— 5			*e* : 49 56 Ep.: φ = 31° N; λ = 70° E Monts Soliman
903	18	*Tchk*					56.9	11.3	— 2	+ 1	+ 1	e_1 : 54.3; e_2 : 55.3
		Bk				*e* 60.4						*e* : 57 29
904	19	*Svr*				4.5						
		Tchk				*e* 8	74.1	18.0	+0.2			
		Bk				19						
905	7 0	*Bk*				*e* 41						
		Tchk				*e* 45.3	46.7	10.3	+0.2			
906	3	*Irk*	(1000)	*e* 13 15	*e*(15 3)	15.7						
		Tchk				*e* 16.4	17.4	10.0	—0.5			e_1 : 13.8; e_2 : 15 10

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

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	
906	7 3	*Bk*				e 21						
		Svr		i 14 45		22.8						e_1 : 18 45; e_2 : 21 17; *i P* → *o*
907	8	*Irk*				55.9	56.2	8.1	+ 2		— 2	*e* : 54 (30)
		Svr				62						*e* : 53 51
		Tchk					65.7	9.9	+ 0.4	—0.4		e_1 : 58.9; e_2 : 61
908	12	*Irk* *		e 16 49		19.2	20.1	7.2	+ 7		+ 4	
		Tchk				e 21.3	22.1	9.4	+ 9	+ 6		e_1 : 17 19; e_2 : 20 00; e_3 : 20 15; *i* : 21 19
		Svr	2340	e 18 12	e 22 4	24	25.6	7.0			+ 1	
		Bk				e 29.8						*e* : 25 49
		Plk				e 34.1						
909	21	*Tchk*					8.6	9.2	+ 0.3			*e* : 6.9
		Svr				15.5						
910	21	*Tchk*				19.4	19.8	16.7	+ 4			e_1 : 15.8; e_2 : 17 43; e_3 : 17 57
		Bk	2030	e 17 34	e 21 0	e 23.5	26.7	15.6	+ 3	+ 2		
		Svr				26.5						e_1 : 18 36; e_2 : 23 26
		Plk				e 32						
911	21	*Bk*				e 83						
		Plk										*i* : 59 43
		Svr				90						*e* : 64 54
		Tchk				102.5	102.6	6.2	— 3			
912	23	*Tchk*					12.6	10.0	—0.3	—0.6		e_1 : 8.2; e_2 : 11.2
		Svr				20						
913	8 16	*Irk*				e (16.5)	34.1	14.0			+ 1	Seulement sur Z
		Tchk				e 17.6	19.0	11.5	— 2	+ 6		*e* : 14.7
		Bk	2020	e 16 3	e 19 28	e 22.2	26.0	14.6	+ 4	+ 3		
		Svr	2930	e 17 38	e 22 16	26.5	30.6	11.2	— 1		— 2	
		Plk				30						*e* : 20 47
914	17	*Irk*				e 50						Seulement sur Z
		Svr				57						
		Tchk					65.4	14.3	+ 0.2			*e* : 59 30
915	19	*Irk*		i 15 12		25	28.3	16.0		—26		Seulement sur Z
		Svr	6190	i 18 36	i 26 22	33.5	44.8	16.7	—10	—16	—18	→ *o*
		Tchk	6230	i 18 28	i 26 16	e 36.6	42.0	17.0	+ 15	—15	+ 11	Ep.: φ = 37.1° N; λ = 142.9° E Océan Pacifique a l'E du Japon
		Kčn	7520	e 19 55	e 28 50	41.7	48.8	14.5	+ 5	+ 9		
		Plk	7670	i 20 2	29 5	44	52.3	15.3	— 6	+ 5	—12	
		Bk	7700	e 20 5	e 29 10	42	52.8	17.0	+ 63	+ 35		
916	9 0	*Tchk*				e 51	11.0	18.0	+ 0.4			
		Svr				58						*e* : 35 27
		Bk				e 60						

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

№	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	
917	9 5	*Irk*				2	4.6	13.8			+ 1	
		Svr				36						
918	5	*Svr*				68						*e* : 52 20
		Tchk				e 73	79.9	11.6	—0.5	+ 0.5		
		Bk				e 78						
919	12	*Tchk*			i 59 33	59.6	60.5	8.0	+ 10	+ 7		*e* : 58 58; *i* : 59 19
		Svr				66						
		Bk				e 68.7						
920	13	*Plk*				e 73	80.3	21.0	+ 2	+ 3		
		Svr				74	86.2	24.9	— 2	+ 4		e_1 : 53 39; e_2 : 63 44
		Kčn				75	85.1	25.2	— 2	+ 4		e_1 : 63 25; e_2 : 69 02
		Tchk				e 83	95.3	25.0	+ 0.4			
		Bk				e 84	96.5	27.8	+ 6	+ 11		e_1 : 66 03; e_2 : 73 05; e_3 : 79 59
		Irk				86						
921	18	*Tchk*				e 31	38.4	18.9		—0.3		
		Svr				33.5						
922	20	*Irk*	4850	46 34	i 53 8	60	63.8	16.1		+ 19		o →
		Tchk	7220	i 49 4	i 57 44	64	76.3	17.7	+ 21	—14	+ 7	
		Svr	7650	i 49 30	i 58 32	69	81.0	15.4	—22	+ 18	+ 22	o →
		Bk	8770	i 50 33	i 60 32							
		Kčn	8860	50 37	60 40	77	85.1	16.1	—13	+ 16		Ep.: φ = 20.5° N; λ = 144° E Région des îles Marianes
		Plk	9050	i 50 45	i 60 58	78	85.4	18.7	—14	+ 12	+ 18	
923	20	*Irk*		47 22								
		Tchk		49 42								Ep.: φ = 17° N; λ = 144° E Région des îles Marianes
		Svr	7970	i 50 16	i 59 34							
		Kčn	9400	51 28	61 49							
		Plk	9600	51 34	62 4							*PP* : 55 04; *PS* : 63 00; *SS* : 67.3
924	10 9	*Tchk*				e 45.1	45.5	11.0	— 4	— 2		e_1 : 43.5; e_2 44 27
		Bk				e 49.5						
		Svr				52						
		Plk				e 60						
925	13	*Bk*				e 55						
		Svr				59						
926	14	*Tchk*				33.3	33.8	4.5	— 4			e_1 : 32 31; e_2 : 33 05
		Svr										e_1 : 37 01; e_2 : 40 40; e_3 : 40 50; e_4 : 43 19
927	15	*Bk*				e 20.7						*e* : 19 20
		Svr				28						e_1 : 09 55; e_2 : 16 30
		Tchk					15.3	6.0	+ 0.6			e_1 : 13 27; e_2 : 13 36

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	
928	10 19	*Tchk*				e 9.9	10.9	10.5	+ 1	— 2	+ 0.6	e_1 : 08 31; e_2 : 09 21
		Svr				17						
929	20	*Tchk*				e 45.9	46.9	8.8	— 1	—0.5		e_1 : 45 08; e_2 : 45 32
		Svr				55						
930	22	*Tchk*					33.9	7.9	— 7	— 6		e_1 : 27 46; e_2 : 31 23; i : 31 46; e_3 : 32 45
		Bk	1550	e 30 27	e 33 09	e 37.5	39.2	14.0	+ 3			
		Svr										e_1 : 31 58; e_2 : 37 39; e_3 : 41 21
		Plk				e 50						
931	11 2	*Tchk*				e 31						
		Svr				44						
932	3	*Tchk*				e 21.6	28.2	8.0	—0.4			
		Irk										e : 34 22
933	4	*Svr*										e_1 : 33 42; e_2 : 40 12; e_3 : 43 50
		Tchk				e 34	35.0	10.2	+ 1	+ 1		e : 33 51
934	7	*Bk*	125	e 1 50		e 2 5						Caucase
935	7	*Bk*	133	e 4 27		e 4 43						Caucase
936	11	*Svr*				4						
		Tchk				e 5.0	5.1	9.0	+0.4			
937	14	*Plk*	2440	38 56	42 56	45	48.5	9.5		— 1		
		Tchk					60.8	12.3	—0.2			e : 52
		Svr		e 40 20		82						e : 49 21
938	16	*Bk*				e 9						
		Tchk				e 28.4	28.4	8.9	+ 3			e_1 : 25 51; e_2 : 27 37; e_3 : 28 22
		Svr				34	43.2	12.0			+ 1	e : 27 40; i : 29 26
		Plk	2410	28 3	32 1	35	37	11.3	— 2	+ 3	+ 4	
939	16	*Tchk*					49.2	11.3	— 1			e : 45
		Irk				54						
940	21	*Tchk*				e 30.4	31.6	5.9	+ 1	+0.6		e_1 : 27 44; e_2 : 29 36
		Svr				47						
941	22	*Svr*				84						e : 50 42
		Tchk				e 84	92.6	23.7	+0.5	+0.5		
942	23	*Tchk*	431	i 36 9		i 37 5	37.3	4.8	+ 6	+ 4		
		Svr		i 39 48								i_1 : 40 36; i_2 : 43 15; $i\,P \rightarrow o$
		Plk				e 45						Ep.: φ = 37.5° N; λ = 69.6° E Sarai

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	
943	12 0	*Bk*				e 26						
		Tchk				e 53.2	53.9	9.7	+0.4	+0.3		
944	1	*Irk*	3430	e 51 (25)	e 56 38	61.7	63.4	17.8	+30			
		Svr	5570	i 53 57	61 10	70	72.9	24.6	— 6	+ 5		→ o
		Tchk			e 62 36	73.7	80.8	13.5	+ 6	+ 6	+ 3	e_1 : 54 57; e_2 : 56 47
		Plk	6390	54 53	i 62 50	75	78	20.0	— 6	+ 8		Ep.: φ = 55° N; λ = 160° E Kamtchatka
945	7	*Plk*	2290	3 14	7 2	10	12.2	8.0	+ 1			
		Svr	3070	i 4 29	9 17	12						→ o
		Irk				19						
		Tchk				e 22.7	23.8	10.0	— 1			e : 12.7
946	7	*Irk*				42						
		Svr				53						
		Plk				e 67						
947	10	*Irk*				41	43.7	15.0		— 1	— 2	
		Svr				52						e : 37 29
		Tchk		33 22		e 53	59.4	15.2	+ 1	+ 1		e : 33 32
		Kčn				e 67						
948	12	*Tchk*				35.2	36.6	5.2	+ 5	— 4		e : 33 21; i : 34 22
		Svr				43						e_1 : 34 26; e_2 : 39 13
		Kčn				e 50.4	53.6	13.5		+ 1		e : 45 51
		Plk				53.5	56.4	12.0		+ 1		e : 43 46
949	15	*Svr*				80						e : 66 54
		Plk				85						e_1 : 54.9; e_2 : 66 07
		Kčn										e_1 : 65 00; e_2 : 68 25
		Tchk				e 108	120.5	16.2	+0.4			e_1 : 68 22; e_2 : 79 12
		Irk				112						
950	18	*Tchk*				e 37.3	38.7	8.0	+ 3			e_1 : 34.8; e_2 : 36 15; e_3 : 37 07; e_4 : 37 23
		Svr				45						e : 36 35
		Irk				e 51						
		Plk				52						
		Kčn				55						
951	20	*Svr*	8270	15 36	e 25 9	40						
952	13 0	*Irk*		e 15 43		18.3	18.5	7.0	— 5			e : 17 25
		Svr	2470	e 17 10	e 21 13	23.5	25.1	14.3			+ 1	
		Kčn					38.5	10.6	+ 1			e : 35 30
953	3	*Svr*	2500	e 38 0	e 42 5	44	45.8	14.0	+ 1			
		Bk				e 44.6						e : 42 41
		Irk				e 49						
		Kčn										e : 54 00

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_ρ	A	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
954	13 5	Bk				e 44						
		Svr				48.5						
		Irk				e 55						
955	6	Kčn				e 31						
		Plk	2920	26 19	30 56	33						
		Bk				e 33						e : 30 09
		Svr				33						
956	23	Bk	70	e 6 41		6 49	7.4	4.4	+13			
957	14 1	Bk				e 00						
		Svr				18.5						
958	3	Bk	1790	e 36 03	i 39 07	e 40.2	41.7	10.2	+ 4	— 5		
		Svr	2280	i 36 49	i 40 36		45.3	9.0			+ 2	→ o
		Irk				46						e : 41
		Plk	3470	38 47	44 2	47						
		Kčn				e 54						e_1 : 42 38; e_2 : 43 10; e_3 : 48 16
959	15	Bk				e 17.7						
		Svr		e 18 50		28.5						e : 23 42
960	15 16	Irk				(55)	56.4	20.0		+ 1		e : 46
		Svr		i 42 28		61.5	69.1	20.0	— 1			e : 51 14; $iP \rightarrow o$
		Bk				67	72.4	24.4	+ 4			e : 52 46
961	21	Plk										i : 28 53
		Bk				e 58						
		Irk				e 60						e_1 : 28; e_2 : 37; e_3 : 43
		Svr				63						e_1 : 28 14; e_2 : 30 50; i : 31 10; e_3 : 48 05; $i \rightarrow o$
962	16 10	Bk				35.5						
		Svr				46						
963	12	Irk				59						e : (53)
		Svr	6080	i 52 29	60 09	70	78.3	17.2		+ 5	+ 4	
		Kčn				e 71.3	81.5	19.1	— 4	+ 4		Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon
		Bk	7460	e 54 09	63 02	76.5	86.2	16.4	—18	—15		
		Plk	7590	54 8	e 63 7	78	86.2	14.5	— 2	— 2		
964	19	Bk				e 23						
		Svr				32						
965	17 2	Svr				e 34						e : 29 49
		Plk				e 43						
966	15	Irk				e 24	27.7	17.0	+ 2	— 1		
		Svr				33						e : 18 12

№	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	
967	17 19	Irk				58.3	59.9	9.0		— 2		e : 56 42
		Svr				69	76.6	11.0			—0.4	e : 57 19
968	20	Bk				e 19						
		Svr				56						
969	22	Svr				31						
		Bk				e 36						
970	18 1	Svr				47						
		Bk				e 60						
971	15	Svr	8170	e 48 7	e 57 35	73						
972	19	Bk	2740	e 1 47	e 6 11	9.5	10.4	16.3	— 5			
		Svr				10	14.8	11.2	— 1		— 2	e_1 : 03 09; e_2 : 07 07
		Kčn				e 16.4	20	19 5	+ 2			
		Plk				19	23.9	17.0	— 2	+ 2	+ 4	e : 15 47
973	22	Bk				e 2.5						
		Svr				6.5						
		Kčn				e 12.5						
974	19 7	Bk	8980	e 53 9	e 63 18	80.5	91.0	22.0	+ 6	+ 7		
		Kčn			e 64 18	e 80.1	100.5	17.7		+ 3		e_1 : 14 11; e_2 : 60 36
		Plk				87	97.1	18.0	— 4	+ 8	—12	e_1 : 29 35; e_2 : 64 14: SS : 71.1
975	9	Kčn				e 36.6						
		Plk	2400	i 30 59	i 34 56	37						
		Bk				e 48						e : 44.6
976	20 23	Tchk			i 52 54	e 53.2	54.7	8.0		— 7		e_1 : 46 47; e_2 : 47 09; e_3 : 51 00
		Bk			e(54 21)	e 58.5						
977	21 0	Bk				e 50						
		Tchk										e : 60
978	2	Irk	3400	26 1	31 11	36						Ep.: φ = 36° N; λ = 140° E Japon
		Tchk	5910	e 29 15	e 30 46	45						
		Bk	7480	e 30 57	i 39 51	55.5						
		Plk	7570	30 59	39 57	55	60.5	15.0	—26	+17	—17	
979	10	Irk		e 33 55		45	48.4	12.0	+61			e_1 : 35 12; e_2 : 38 44; i : 41 40
		Tchk	4700	e 35 16	i 41 42		56	ca 14	ca 42			
		Bk		e 36 59		57	65.6	18.4	+29	+70		e : 45 18
		Kčn				60.7	68.4	15.2	—31	+17	—61	Ep.: φ = 15° N; λ = 108° E Annam
		Plk	7890	i 38 29	47 43	62	68.7	15.2	+37	—27	—43	

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	
980	21 13	*Irk*				*e* 60						*e* : 53
		Plk	(12700)	*i* (54 3)		78						i_1 (*P*^{I}) : 54 53; i_2 (*PPP*) : 57 39; *SS* : 70.4
		Tchk					94.6	20.0	+ 1			*e* : 56.6
		Bk				*e* 101						e_1 : 56 53; e_2 : 66 02; e_3 : 76 02; e_4 : 81 30
981	21	*Plk*				*e* 93						
		Bk				*e* 93						
		Tchk				105	127.5	17.5	— 1	+ 1		e_1 : 56 20; e_2 : 56 48
982	22 1	*Irk*				46	51	17.0	— 3		+ 3	e_1 : 33 09; e_2 : 34 35; e_3 38 59; e_4 : 43
		Tchk			41 56	*e* 52.8	57.8	16.3	+ 3	— 3	— 3	*e* : 34 00; *eSS* : 46.4
		Bk	7240	*e* 36 45	*e* 45 26	58	63.1	26.4	— 9	— 5		
		Plk				*e* 64	68.3	20.0	— 2			
983	8	*Irk*				*e* 54						*e* : 51
		Tchk					67.2	16.5	+0.2			*e* : 64.7
984	9	*Bk*				*e* 54						
		Tchk					81.8	16.5	— 1	+ 1		e_1 : 34 03; e_2 : 40 26; e_3 : 42 37; *i* : 52 40
		Irk				69	77.5	17.0		+ 1	+ 2	e_1 : 40 11; e_2 : 43; e_3 : 50
		Kčn				*e* 86						
		Plk				88	97.8	18.0	+ 1			*e* : 57 45
985	20	*Irk*				52.3	52.6	12.0		— 1		
		Tchk				53.8	55.4	19.1	— 1			*e* : 49.3
986	23 2	*Tchk*				*e* 13.8	14.3	11.2	— 3	— 2		e_1 : 11.6; e_2 : 11.8
		Bk			*e* 13 51	18						*e* : 10 27
		Plk				*e* 26						
987	13	*Kčn*				36.8						
		Plk	2260	32 59	*e* 36 44	39.5						
		Bk			*e*(37 39)	42.5						
988	18	*Irk*				11.8	12.3	7.0	+ 4	— 2	+ 2	*e* : 10 06
		Tchk				14.7	15.3	6.0	+ 4	+ 3		e_1 : 13 23; e_2 : 14 22
		Plk				*e* 25						
989	20	*Irk*				50.2	51	6.5		+0.4	−0.5	*e* : 48
		Tchk										*e* : 52.7
990	24 8	*Irk*					3.9	8.0			+ 1	*e* : 03
		Tchk				*e* 6	9.4	8.0	−0.4			e_1 : 5.1; e_2 : 6.1
991	25 4	*Bk*				*e* 40.5						e_1 : 33 32; e_2 : 36 56
		Tchk				*e* 51						
		Irk				51						

№	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	
991	25 4	*Kčn*										*e* : 51.3
		Plk				*e* 54						
992	6	*Tchk*	6000	*i* 9 20	*i* 16 51							→ *o*
		Irk	6250	*i* 9 37	17 27	29	36.5	17.5	+211	(−134)	+276	Ep.: φ = 4° S; λ = 102° E Sumatra
		Kčn	8750	12 3	22 1	37	50	25.0	−175	ca 158	− 100	
		Plk	9270	*i* 12 26	*i* 22 49	36	50.6	26.3	−225	+178	+187	*Bk* — analyse impossible faute de repères de minutes
993	17	*Tchk*				*e* 30	41.8	17.5	+ 1	+0.5		*e* : 4.8; *i* : 11 21
		Bk				34	48.2	20.0	+ 3	+ 5		
		Kčn				*e* 49.7	57.5	19.4		— 1		
994	20	*Tchk*				*e* 87	38.2	18.0	+0.3	−0.4		*e* : 54 19
		Bk				90						
995	21	*Tchk*	6060	*e* 41 1	*i* 48 40	*e* 62.3	69.9	16.5	+ 3	— 2		Ep.: φ = 5° S; λ = 101° E Région de Sumatra
		Irk	6350	41 29	*e* 49 24	62	65.8	20.0		+ 7		
		Bk										*i* : 51 19
		Kčn			53 55	72	80.3	23.8	+ 2			e_1 : 45.0; e_2 (*SS*) : 59.2; e_3 (*SSS*) : 62.0
		Plk	9400	44 17	54 38	77	86.9	20.0	— 3			
996	26 0	*Tchk*	233	*i* 27 30		*i* 27 59	28.4	7.8	— 3	+ 2		Ep.: φ = 39°21′ N; λ = 70°11′ E Monts Le
997	7	*Irk*		*e* 8 20								e_1 : 13 · 18 29; e_4 : 22
998	20	*Kčn*				48	57.6	21.3	— 4	+ 8		e_1 : 14 e_4 : 29
		Plk				52	59.2	18.0	+ 5	— 5	+ 10	e_1 : 1 6 52
		Irk				*e* 54	68.3	16.6	+ 6	— 3	+ 8	e_1 : 22 3 5 28; e_3 : 29.3; e_4 : 31 58; e_5 8 00
		Bk				*e* 55	67.6	21.6	+ 11	— 17		e_1 : 19 58; e_2 : 0 07; e_3 : 32 44; e_4 : 39 53
999	27 0	*Irk* *		*e*(33 23)		56	59.5	15.9	— 1	— 3	— 2	e_1 : 39; e_2 40; e_3 : 50
		Kčn				*e* 66.6						
1000	13	*Plk*				*e* 3						
		Kčn				*e* 5						
		Bk				*e* 11						
1001	18	*Bk*				*e* 57	58.1	13.7	+ 3		+ 1	Ca case
1002	28 5	*Irk*				10						*e* : 06
		Tchk				*e* 15.8	23.8	12.4	+0.5			
1003	17	*Tchk*			*i* 35 52	*e* 46	53.4	20.4	+ 1	+ 1		e_1 : 28.7; e_2 : 35.9; e_3 : 41.2
		Irk	6350	28 29	36 24	*e* 48						
		Plk	10200	31 29	*i* 42 14	66	68.1	18.0			— 2	$\overline{eS_eP_eS}$: 41 48 Ep.: φ = 4° S; λ = 116° E Ile Bornéo

* A 5^{h}30^m du 27 IX enregistrement suspendu sur Z.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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	
1004	28 23	*Irk*				e 28						
		Tchk				e 47.2	49.1	12.0	−0.5			e : 42.2
1005	29 5	*Irk*	5850	24 58	32 26	e 41						
		Tchk			i 33 42	e 44.4	56.8	19.0	+ 2	+ 1		e : 25 10
		Bk	8780	e 26 31	i 36 30	52	66.9	24.6	+10	+ 8		
		Plk	10200	27 42	e 38 33	61	70.2	26.3	+ 3	— 5	— 7	$\overline{S_cP_cS}$: 38 12 Ep.: φ = 4° N; λ = 129° E Région des îles Moluques
1006	9	*Tchk*				e 46	81	16.5	+0.5	−0.3		e : 21
		Svr				54						
1007	10	*Bk*				e 10						
		Plk				e 10						
		Kčn				e 11.3						
1008	23	*Irk*				10.9						
		Svr										e : 14 34
1009	30 11	*Bk*	2020	i 19 13	i 22 38	e 24	27.8	13.8	−26	−17		
		Svr	3070	i 20 49	25 37	28	33.3	10.6	— 6	— 6	−10	→ o
		Irk				35						e_1 : 27; e_2 : 30
		[illegible]		e 21 42		e 35	39.3	12.4	— 3	— 6	+ 3	e_1 : 29 15; e_2 : 31 18
		Kčn	4300	i 22 28	28 32	36	42.2	14.0	— 3	+ 3	+ 7	Ep.: φ = 30° N; λ = 68° E Monts Soliman
		Plk										
10						e 65.8						e_1 : 59 32; e_2 : 62 48
985	20	*Irk*				69						e : 61 20
		Tchk										
1011	21	[illegible]				e 7.7	10.4	7.5	+ 1			
		Tchk				12						
		Bl										

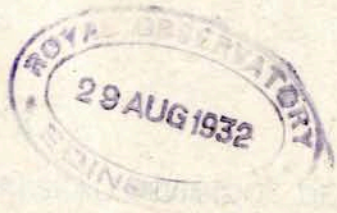
Remarque générale. A *Svr* enregistrement suspendu de 4^h11^m du 19 IX à 9^h54^m du 29 IX. A *Tchk* enregistrement suspendu de 2^h21^m du 13 IX à 14^h8^m du 20 IX.

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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



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

№ 10

Octobre 1931

ÉDITION DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS · LENINGRAD · 1932

БЕСПЛАТНО

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

Mai 1932

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Технический редактор К. Гранстрем. Ученый корректор М. Коровин

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

15 стр.

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

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

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	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 VI 1931
					E—W	115	12.5	12.2	+ 0.02	1000	96	27 VI 1931
					Z	424	12.3	12.4	+ 0.01	1000	251	27 VI 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. Dnèprovskaja*
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.

Octobre 1931

№	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	
1012	1 11	*Plk*	9400	*e* 58 32	*e* 68 50	88	96	18.0	+ 5	— 3	— 9	
		Bk				105	111.9	19.3	+13	—20		e_1: 75 11; e_2: 81 44; e_3: 92 26; e_4: 98 32
1013	12	*Kčn*				*e* 30.1	40.3	17.8	+ 5			e_1: 09 23; e_2: 15 57; e_3: 16 00
		Tchk				*e* 37	55.2	16.2	— 6	— 4		e_1: 5.4; e_2: 10.3; e_3: 22.6
		Svr				85	102.5	17.6	+ 4	— 3	+ 3	e_1: 39 03; e_2: 69 33; e_3: 76 25; e_4: 83 26
1014	22	*Tchk*				*e* 21.8	24.4	16.0	+ 0.6			
		Svr				28						
1015	2 4	*Svr*				5						
		Tchk					22.6	15.3	+ 0.2			*e*: 09
1016	18	*Tchk*				*e* 3.0	6.6	12.0	+ 0.5			
		Svr				4.5						
		Kčn										*e*: 13.3
1017	18	*Tchk*				*e* 47	50.0	18.0	+ 0.5			
		Svr				53						
1018	3 4	*Plk*	2690	*i* 29 42	*e* 34 2							
		Kén										*e*: 36.4
		Svr	3280	*i* 30 52	*i* 35 55		39.5	41.6	23.0		— 2	→ *o*
		Tchk				*e* 52	55.1	14.0	+ 2			Ep.: φ = 35° N; λ = 30° E Asie Mineure
1019	10	*Tchk*		*e* 37 47			43.6	10.0	+15			e_1: 40 22; e_2: 40 55
		Svr	3100	*i* 40 51	*i* 45 41	49	53.4	11.5	— 4	— 3	— 8	→ *o*
		Kčn				*e* 54	59.0	15.2		+ 6		
		Plk				58						*e*: 42 28
1020	3 19	*Irk*	8480	25 23	35 7	48						*o* →

№	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	
1020	3 19	*Svr**	11500	*i* 27 57								*iP'*: 31 43; $\overline{iS_cP_cS}$: 38 11; *iPS*: 41 02; *iP* → *o*
		Kčn	12900		*e* 42 28	62.7	74.3	26.1		ca-170		*PP*: 34 41; *PS*: 44 24; *SS*: 50.8
		Plk	13100			70	76.3	29.0	—178	+285	+415	*PP*: 33 51; *PPP*: 36 12; $\overline{S_cP_cS}$: 39 12; *PS*: 43 04; *SS*: 50.2; *eSSS*: 54.4
												Ep: φ = 8° S; λ = 162° E Iles Salomon
1021	22	*Irk*	7830	*e* 59 49	69 00	83	86.7	22.0	+ 66			
1022	4 11	*Tchk*			*i* 32 43	*e* 34.6	36.3	14.0	+ 7			*e*: 28 42
		Svr				40	42.2	21.5		+ 3	+ 2	
		Kčn				*e* 45						
1023	21	*Bk*				*e* 42						*e*: 37 12
		Svr				62						
1024	22	*Irk*				48.3						*e*: (45)
		Tchk				*e* 51	52.1	17.8	+ 2			*e*: 42 58
		Svr				54						e_1: 41 23; e_2: 50 41
		Kčn										*e*: 62
1025	5 4	*Irk*										*e*: 58 39
		Bk	7470	*e* 59 5	67 58	82	91.8	24.2	+ 3	+ 3		Ep.: φ = 4° S; λ = 105° E Sumatra
		Kčn				*e* 90						
		Svr	7830	*i* 60 9	*e* 69 20	79						→ *o*
1026	7	*Bk*				*e* 35.9						
		Svr	3760	*i* 26 8	*i* 31 41	48						*o* →
1027	7	*Bk*				59						
		Kčn				*e* 60.1						
1028	5 22	*Bk*	1520	*i* 35 15	37 54	38.3	40.5	11.2	+ 62	+ 52		
		Svr	2250	*i* 36 3	*i* 39 47	43	44.4	11.5	+ 46	— 36	— 58	
		Kčn	2960	37 15	41 55	43.0	44.2	9.5			+ 16	
		Irk				45						e_1: 37 04; e_2: 38 23; e_3: 41 20
		Plk	3490	*i* 37 58	43 14	48.7	49.6	10.0	— 10	— 13	+ 14	Ep.: φ = 37.5° N; λ = 67.5° E Monts Hissar
		Tchk				*e* 57	59.8	8.0	— 28			
1029	6 15	*Svr*				0						
		Bk				*e* 13						
1030	17	*Svr*				47						*e*: 21 09
		Bk				*e* 55						
		Kčn				*e* 55	76.8	18.0	+ 1			

* Principale phase sortie des limites du papier.

№	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	
1031	6 18	*Plk*				*e* 4	12.6	20.0			— 3	
		Kčn				*e* 10.5	83.7	21.3	+ 2	+ 2	+ 2	
1032	18	*Svr*				57	77.3	20.7	+ 2	+ 3		
		Bk				70						
		Plk				*e* 70	89.2	18.0			+ 3	
1033	21	*Bk*				*e* 40						
		Tchk	(4380)	*e*(18 12)	(24 21)		41.7	22.0	— 0.5			e_1: 25 04; e_2: 27 12
		Svr		*i* 18 28		42						→ *o*
1034	7 3	*Bk*				*e* 60.4	61.9	9.4	+ 5	+ 4		e_1: 59 24; e_2: 59 32; e_3: 59 59; e_4: 60 08; e_5: 60 15. Caucase
1035	10	*Svr*				18						
		Tchk				*e* 29	46.2	15.5	+ 0.3			
1036	10	*Tchk*	ca 345			32 48	33.6	6.0	— 0.7			*e*: 32 04
1037	10	*Bk*				81						
		Plk				*e* 95						
		Tchk					97.3	15.0	+ 0.6			*e*: 80
		Svr				97						*i*: 48 43; *e*: 65 32; *i* → *o*
1038	16	*Svr*				33						
		Irk										*e*: 36 14
		Bk				*e* 40						
1039	8 2	*Irk*				32						e_1: 08; e_2: 17 52
		Svr				42	58.2	21.0			+ 1	*e*: 29 12
		Kčn				*e* 50.7	55.8	23.8	+ 1			
		Bk				53	56.1	25.8	+ 5	+ 4		
		Plk				*e* 56						
1040	16	*Svr*				44						
		Tchk					50.0	15.3	+ 0.4			*e*: 06
1041	23	*Irk*				*e* 59						
		Svr				72						e_1: 41 14; e_2: 50 36
1042	9 0	*Tchk*					22.0	25.3	— 0.5			*e*: 06
		Kčn				17.1	23.1	21.8	+ 1			
1043	2	*Irk*										e_1: 57 52; e_2: 68
		Svr				87	99.3	23.0	— 1			e_1: 63 12; e_2: 64 04; e_3: 70 26; e_4: 70 41
		Kčn				*e* 90	108.8	20.8	+ 1			
		Tchk					99.3	21.0	+ 1			*e*: 74.3

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	
1044	9 6	*Svr*	6230	*i* 15 5	22 53	32	39.6	20.0		+ 2		*o* →
		Tchk					33.4	14.3	+ 3			e_1 : 12 34; i_1 : 14 37; i_2 : 19 04; e_2 : 23.8
		Kčn				*e* 39	47.9	20.2	+ 1			
		Plk				*e* 45						
1045	15	*Irk*				53	55.1	10.0	+ 2			*e* : 50
		Tchk				*e* 53.2						*e* : 47 02
1046	16	*Plk*				*e* 6						
		Tchk				*e* 31.3	31.6	6.0	— 0.6			*e* : 31.1
1047	17	*Irk*				6						
		Tchk				*e* 16.6	19.8	14.0	— 1			
		Svr				20						
		Plk				*e* 27						
1048	10 0	*Irk*	8370	31 58	41 36	55						→ *o*
		Tchk		*e* 33 29								*i* : 33 47; e_1 : 38.6; e_2 : 44.8
		Svr•	11200	*i* 34 4	*i* 45 52	63						*iP'* : 37 40; $i\overline{S_cP_cS}$: 44 39; *iPS* : 46 59
		Kčn	12600		46 42	57.8	80.9	24.1	ca-174			*PP* : 39 13; *PPS* : 49 45
		Plk	12700	35 2		72	78.5	29.3	—190	—140	—245	P' : 38 36; *PP* : 39 56; $\overline{S_cP_cS}$: 45 35; *PS* : 49 28; *SS* : 55.3
												Ep. : φ = 2.5° S; λ = 165° E Océan Pacifique
1049	7	*Svr*			*e* 34 24	50	76.6	17.5		+ 2	+ 2	*ePP* : 27 29; *i* : 28 02; *i* → *o*
		Tchk					68.0	20.0	— 2			*e* : 48.6
		Irk	8700	*e* 21 39	31 34	46	56.4	17.0	+ 2			
		Plk				*e* 60	79.4	22.0			+ 4	
		Kčn				65						
1050	16	*Irk*	2750	*e* 42 31	46 55	49.7						
		Svr	4720	*e* 45 09	51 36	57	61.9	20.4	—86	+ 90	— 39	
		Tchk			*e* 53 09	63.1	67.1	8.0	—40			*e* : 44 58; *ePP* : 48 16
		Plk	5680	46 12	53 31	63.5	68.8	16.0	+ 40	+ 40	+ 20	Ep. : φ = 59° N; λ = 147° E Mer d'Okhotsk
		Kčn	5700	*e* 46 24	53 42	62	69.9	14.2	+18			
1051	11 0	*Irk*										*e* : 30
		Tchk										*e* : 44.0
1052	22	*Svr*				33						
		Tchk					38.3	13.5	— 1			*e* : 33 22
		Kčn				*e* 44						
1053	12 1	*Svr*				20						
		Kčn				30.2						

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

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	
1054	12 3	*Svr*	7380	*e* 24 31	33 19	42	61.9	20.8	+ 2	— 4		
		Tchk				*e* 42.5	58.4		+ 1	+ 0.4	+ 0.5	
		Kčn				*e* 51.2						
		Plk				*e* 65						
1055	4	*Svr*				45	57.2	22.8		+ 3		
		Tchk				*e* 56	61.4	28.0	+ 2			
1056	11	*Svr*				1						
		Tchk				*e* 3	15.9	18.0	+ 0.5			
1057	13	*Svr*	4450	*i* 42 20	*i* 48 32	57						→ *o*
		Kčn				*e* 76.2						
		Plk				*e* 87						
1058	19	*Tchk*	ca 230			*i* 9 40						*e* : 09 12
1059	13 4	*Svr*				78	86.5	24.0	+ 2			e_1 : 63 23; e_2 : 67 37
		Tchk					115.6	17.0	+ 2			e_1 : 57; e_2 : 70; e_3 : 77
		Kčn				88.7	95.8	18.1	—2			
		Plk										*e* : 91.5
1060	7	*Tchk*					49.2	7.8	+ 9			e_1 : 31.8; *i* : 44 50; e_2 : 45 17
		Svr	2320	*i* 41 52	*e* 45 42	47	52.4	14.6	—1			→ *o*
		Plk	2660	*e* 42 09	*e* 46 27	50	51.7	12.0			+ 3	
		Kčn										*e* : 44 50
												Ep. : φ = 38° N; λ = 46° E Perse
1061	11	*Tchk*					69.3	16.3	—1			*e* : 66
		Svr				60	80.5	19.0		+ 2		*e* : 41 24
		Kčn				*e* 77.5						
1062	20	*Tchk*	ca 100			*i* 13 5						*e* : 12 53
1063	14 6	*Irk*	(4090)	*e* (28 24)	*e* (34 16)	40	44.8	17.0	+ 3	—4		Epicentre probable: φ = 29° N; λ = 144° E Océan Pacifique
		Bk	8190	*e* 33 01	*e* 42 30	*e* 55.5	68.2	16.7	+ 3	+ 3		
		Kčn				*e* 60.2						
		Tchk				*e* 74	80.9	15.3	—2			
1064	16	*Irk*										*e* : 40 07
		Tchk										*e* : 42.8
1065	20	*Irk*				57						*e* : 54
		Svr		*e* 52 5		63	68.0	22.5		—3	+ 5	
		Tchk				*e* 69.5	71.1	13.0	+ 6	—8		*e* : 67 16
		Kčn				*e* 72.2						
		Plk				*e* 75						
1066	15 0	*Tchk*			*i* 6 13		7.8	4.0	+ 4			*e* : 6.2

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1067	16 13	*Svr*				52						
		Bk				*e* 52.7						
1068	17 7	*Irk*				45	46.4	18.0		+ 1	— 1	*e*: 42
		Svr				55						
		Tchk				*e* 56.8	62.5	16.8	+ 0.5			
		Bk				*e* 63						
1069	9	*Irk*				13						*e*: (7)
		Svr				24						
		Tchk					28.2	16.0	+ 0.4			*e*: 23.3
		Bk				*e* 33	41.8	15.4	+ 2	+ 1		
1070	12	*Tchk*										e_1: 40.8; e_2: 64.4
		Svr		*i* 44 47		64						*e*: 52 43; *i*: 53 22; *iP* → *o*
1071	15	*Irk*				(49)	50.9	14.0		+ 4		*e*: 41
		Kčn				*e* 60.3	74.1	22.0	+ 2			*i*: 54 54; *e*: 56 18
		Svr	6930	*i* 44 10	*i* 52 35	62	68.1	20.0	+ 2			→ *o*
		Tchk			*i* 51 10	*e* 64.5	69.6	18.0	+ 2			*e*: 44 54
		Bk	7800	*e* 45 36	*i* 54 46	68	82.8	16.8	— 5	— 5		Epicentre probable : φ = 20° N; λ = 131° E Océan Pacifique
1072	18 0	*Irk*	8790	50 57	60 57	(75)	84.0	18.3	− 5	— 5	— 8	
		Tchk				*e* 80	96.0	18.5	+ 4			e_1: 56.6; e_2: 70.5
		Svr	11500	*e* 52 59		82	99.8	20.9	— 5	+ 6	— 6	*iPP*: 57 24; iS_cP_cS: 63 38; *PS*: 66 39
		Bk	12400									*PP*: 58 10; *PS*: 68 05 Ep. : φ = 10.5° N; λ = 160° E Iles Salomon
1073	1	*Kčn*				*e* 30.4	45.3	22.5	+ 7	+ 4		e_1: 2.3; e_2: 5.9; e_2: 8.4; e_4: 14 27
		Plk				39	43.3	19.0	+ 5			*e*: 21.9
1074	4	*Irk*	8720	43 37	53 23	74						
		Svr										i_1: 48 49; i_2: 50 47; i_3: 51 18; i_4: 54 53; i_5: 55 24; i_6: 58 22
		Bk			*i* 51 54	*e* 70	93.2	22.3	— 9	+ 12		*e*: 49 00; *i*: 57 54
		Tchk					92.1	18.0	— 2			e_1: 50 52; e_2: 51 41; e_3: 69 12
		Kčn				*e* 71.6						e_1: 51 59; e_2: 52 50; e_3: 58 15; e_4: 63 11
		Plk										*e*: 57 36
1075	7	*Irk*	(2820)	*e* 12 21	*e*(16 51)	20.9	22.2	12.8		— 15	+ 5	
		Tchk				*e* 22.4	23.6	18.3	+ 8			e_1: 13 31; e_2: 17 08; e_3: 19 43
		Svr		*e* 14 29		27	30.1	17.7	— 5	— 3		e_1: 16 13; e_2: 20 41; e_3: 23 41; e_4: 26 25
		Bk				28	36.4	19.0	— 6	— 10		
		Kčn				*e* 30.3	35.9	23.6	+ 6			
		Plk				*e* 36	38.9	14.0	— 3			
1076	22	*Tchk*				*e* 58	61.6	20.2	— 0.5			
		Svr				60						e_1: 36 29; e_2: 45 05

№	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	
1077	19 23	*Tchk*				*e* 74	89.3	18.0	+ 0.3			
		Svr				75						*e*: 48 18
		Kčn				*e* 82						
1078	19	*Bk*										*e*: 03 44. Caucase
		Tchk				*e* 5.9	6.4	16.0	+ 0.5			
1079	20 1	*Svr*				42						
		Bk				*e* 56.4	57.3	16.8	— 4	+ 2		e_1: 50 31; e_2: 51 14; e_3: 53 52
1080	16	*Bk*		*e* 0 8								*i*: 00 22
		Svr	1640	*i* 2 0	4 50							→ *o*
		Plk	2360	*i* 3 23	7 17	10						*i*: 03 44
		Tchk					9	7.0	+ 7			e_1: 4.5; e_2: 06 45;
		Irk	3740	5 53	*e* 11 25	15						→ *o* Ep. : φ = 42.5° N; λ = 51.5° E Mer Caspienne
1081	21 1	*Svr*			*e* 57 0	ca 60						
		Plk				61	62.2	8.0	— 4			*i*: 50 57
		Irk				71						e_1: 55; e_2: 61
		Tchk					74.8	15.5	+ 2			e_1: 58 02; e_2: 71 55
1082	2	*Svr*				36						
		Kčn				*e* 59.2						
1083	22 1	*Irk*	388	*e* 58 3		58 53						
1084	15	*Irk*										*e*: 19 (30)
		Tchk										e_1: 22 18; e_2: 22 37
1085	23	*Irk*										*e*: 00
		Tchk				*e* 1.7	3.2	10.2	+ 0.3			
1086	23 7	*Tchk*				*e* 2	17.7	16.6	+ 0.2			
		Svr				5						
		Bk				*e* 14						
1087	9	*Svr*				7						
		Tchk				*e*(29)	32.4	21.0	+ 0.1			e_1: 18.4; e_2: 20 14
1088	11	*Irk*				*e* 91						e_1: 59; e_2: 68 (48)
		Tchk				*e* 98	108.8	25.1	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	e_1: 64 12; i_1: 65 04; e_2: 67 31; i_2: 68 30
		Svr				101						e_1: 65 21; e_2: 70 57; *i*: 72 15
		Bk				*e* 104						
		Plk				110						*i*: 67 54
1089	19	*Plk*										*i*: 09 00
		Tchk				*e* 23.7	23.8	14.0	— 0.3			
		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	
1090	23 20	Irk		18 42		42	45.0	21.0	+ 7			e_1 : 19 46; e_2 : 28 38; e_3 : 33 30; → o
		Tchk	10400	e 19 13			61.4	16.6	+ 2	—2	— 1	i : 20 01; e : 20 57; PS : 31.4; SS : 37.4
		Svr	11100		32 24	51	69.7	18.7	+ 2	—3	+ 4	i : 21 45; iPP : 24 50; $e\overline{S_cP_cS}$: 31 27
		Kčn			e 59.9	68.5	19.5	+ 2				e_1 : 33.4; e_2 : 36.1; e_3 : 42.3
		Bk				63	68.4	22.0	+18	+8		e_1 : 38 02; e_2 : 46 26; e_3 : 54 02
		Plk				64	76.7	20.0		+5	— 6	e : 26 54 Ep. : φ = 8° S; λ = 157° E Iles Salomon
1091	24 2	Tchk	1200	e 55 7	e 57 16	e 57.5	58.8	5.6	—18	—8	— 6	
		Irk	(1700)	e 56 (26)	e 59 22	61.0						Ep. : φ = 44.5° N ; λ = 84.5° E Tian-Chan
		Svr	2070	e 57 7	e 60 36	i 62.7	62.9	5.0	+ 4	+3		
		Bk				e 67	69.3	16.9	+ 5			e_1 : 61 16; e_2 : 63 43
		Plk				70.5	73.1	10.3	+ 2	+2	+ 3	e : 67 28
1092	4	Tchk				e 53.5	56.9	11.4	+ 3	+ 1	+ 0.3	e_1 : 43 47; e_2 : 48 31
		Svr		e 45 43		59.5						
		Bk				e 61						
1093	5	Tchk				e 44	46.0	16.3	— 0.2			
		Svr				51						
1094	6	Svr				65.5						
		Tchk					77.5	18.0	+ 0.3			e_1 : 40 35; e_2 : 47 55; e_3 : 63.6
1095	11	Svr				91						e : 56 46
		Bk				95						e_1 : 52 17; e_2 : 65 42
		Irk				108						
1096	12	Bk				60.5						e : 55 24
		Plk				74						e : 40 26
		Svr	8310	i 46 7	i 55 42	64.5	66.9	11.0	— 2			→ o
1097	17	Svr		i 51 5		96						i : 51 50; e : 69 48; iPo →
		Bk				93						e_1 : 51 35; e_2 : 57 45; e_3 : 63 33; e_4 : 69 28
1098	25 0	Bk				57						e_1 : 56 01; e_2 : 56 38
		Sdr				65						
1099	6	Bk				14						
		Svr				22						
1100	14	Irk				e 1						
		Svr				13.5						
1101	26 4	Plk				62	75.6	18.0	— 3	+2	— 4	e_1 : 48 43; e_2 : 55 05; e_3 : 59.0
		Svr				67	86.4	19.5	— 3	—3	+ 3	e_1 : 52 01; e_2 : 57 14

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1101	26 4	Irk				79	87.9	17.0		+2		e : 75
		Tchk				e 81	95.2	20.4	+4	—1		e_1 : 51 52; e_2 : 54 38; e_3 : 73.4
		Bk				82	95.6	17.3	—9	—8		e_1 : 50 12; e_2 : 65 14; e_3 : 71 23 e_4 : 77 50
1102	12	Irk	5200	6 8	e 13 1	26	29.9	17.7			+ 4	
		Tchk	6700	e 7 39	e 15 52		23.2	17.2	—4	—2		
		Svr	7730	i 8 48	i 17 54	31	36.9	20.0	—3	—2		→ o
		Bk	8360	e 9 15	e 18 53	34	51.8	18.1	+5	—5		
		Kčn	9130	e 9 50	20 42	40.8	42.3	15.0	+1			
		Plk	9500	10 13	20 45	42	50.1	19.3	—5	—3	— 4	$\overline{S_cP_cS}$: 20 37 Ep. : φ = 9.5° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanao
1103	14	Irk	4740	e 50 10	e 56 38	63	66.1	16.2	+3	+ 4		
		Svr	7300	i 53 0	e 61 44	73	79.9	18.0	+1			o →
		Bk		e 53 38		78	84.7	20.9	+5	+2		Ep. : φ = 13.5° N; λ = 127.5° E Iles Philippines
		Kčn				e 80.2	85.7	23.0	+1			
		Plk	9100	54 31	e 64 47	83	92.1	15.3	+2	+1	— 2	
1104	20	Bk				e 6.5						
		Tchk				e 11	14.4	21.0	—0.1			
		Svr				12						
		Kčn				e 18.6						
1105	21	Svr				54						
		Tchk				e 54.2	56.4	12.5	—3			e_1 : 52 46; e_2 : 53 02
1106	27 0	Tchk				i 59 25	60.4	7.0	+1	+0.6		e : 58.9
1107	1	Irk				e 2						
		Svr				7						
		Tchk				e 10	19.6	20.0	+0.5	+0.3		
1108	1	Irk				49	52.4	12.0	+9	—4	+ 13	e_1 : 38; e_2 : 44
		Tchk				e 49	56.3	15.0	—2	—2		e_1 : 41 03; e_2 : 44.3
		Svr			i 49 39	60	65.8	14.4	—2	—3	+ 3	→ o
		Kčn				e 64.0	74.8	17.7		+2		
		Plk				69.5	76.9	17.7	+3	+3	+ 5	e : 52.5
1109	18	Plk										i : 30 45
		Irk				70						
		Tchk					60	4.8	+4			e : 56 48; i : 59 38
		Svr				80						e_1 : 33 50; e_2 : 52 44; e_3 : 60 26; e_4 : 69
		Bk				90	106.2	19.4	+1	+2		e_1 : 52 57; e_2 : 65 19; e_3 : 69 35
1110	21	Tchk			e (4 59)	e 8.2	10.0	13.5	+0.4			e_1 : 1.6; e_2 : 5.6
		Irk				14	15.4	10.0	—1		— 1	

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	
1111	28 0	*Tchk*				*e* 2.9	5.3	10.3	+ 1			*e* : 0.4
		Bk				*e* 10.8						
		Svr				15						
1112	5	*Irk*	3810	*e* 42 13	*e* 47 49	54	58.3	15.9	+20	+31	—23	
		Tchk			*i* 49 3	*e* 59.4	66.5	13	—21		—11	e_1 : 42 06; e_2 : 42 09; e_3 : 54.0
		Svr	6490	*i* 45 10	*i* 53 12	61.8	71.9	15.3	— 6	+ 7	— 7	*o* →
		Bk	7180	45 50	*e* 54 28	68	80.2	18.0	—18	+18		Ep. : φ = 23.5° N; λ = 127.5° E
		Plk	(8420)	*e* 46 56	*e*(56 37)	67.5	80.6	16.8	+11	—14	—22	Océan Pacifique
		Kčn		*e* 46 32		68.9	78.8	13.8	— 5	+ 5	+ 6	e_1 : 56.1; e_2 : 63 04
1113	29 3	*Bk*				*e* 26.3						e_1 : 24 57; e_2 : 25 44
		Tchk					39.4	12.0	+ 0.3			*e* : 31
1114	5	*Irk*	(78)	*e* 11 (52)		*i* 12 1						
1115	7	*Tchk*				*e* 41.2	43.8	12.8	+ 1	+ 0.5	— 0.5	e_1 : 36.5; e_2 : 37 41
		Irk				39.7						*e* : 35 50
		Svr				46						
1116	8	*Irk*				57						e_1 : 48 51; e_2 : 49 45; e_3 : 53 30
		Svr	7340	*i* 50 2	*i* 58 48	69						
		Tchk				74	79.9	16.8	+ 1	+ 0.5		e_1 : 49 39; i_1 : 57 58; e_2 : 59; i_2 : 61 19
		Plk	8420	51 9	*e* 60 50							
		Bk										*e* : 60 27
												Ep. : φ = 36.5° N; λ = 163° E Océan Pacifique
1117	19	*Irk*				9						(*e*) : 05
		Svr		*e* 2 45		19.5						
		Tchk				*e* 25.5	27.0	16.2	+ 1	+ 1	— 0.6	*e* : 21.5
		Bk				*e* 28	36.5	19.0	+ 4	+ 2		
1118	30 8	*Irk*				64						*e* : 59
		Tchk				*e* 72	82.5	19.5	+0.6	0.6		*e* : 50 57
		Svr	8330	*i* 50 58	60 34	75						→ *o*
		Bk				*e* 86						
		Kčn	e ←			*e* 86.5	93.8	20.0		+ 1		
1119	16	*Tchk*				*e* 50.9	52.7	8.6	+ 1	+ 0.5		*e* : 50 13
		Svr				60.5						
1120	20	*Irk*				*e* 55						
		Tchk				*e* 56	62.1	10.9	+ 1	— 0.3		
		Svr				57						
1121	21	*Svr*				48						
		Bk				*e* 56						
		Irk				*e* 58						
		Tchk				*e* 63	64.2	10.0	— 0.4			*e* : 60.9

№	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	
1122	30 23	*Svr*				34						*e* : 29 29
		Tchk				*e* 46	52.4	9.0	+ 0.3			
1123	31 7	*Bk*				*e* 29						
		Svr	6190	*i* 12 31	20 17	30						→ *o*
		Tchk										*e* : 22.5
1124	9	*Tchk*				*e* 51.6	52.7	7.2	—10			e_1 : 49 33; e_2 : 51 10; e_3 : 51 48
		Bk				52.7						e_1 : 49 33; e_2 : 50 45
		Svr	2290	*e* 51 21	*e* 55 9	58						
1125	10	*Bk*				*e* 39						
		Svr				40	49.0	17.0		+ 1		e_1 : 27 57; e_2 : 32 54; e_3 : 34 26
		Tchk										*e* : 30
		Kčn				*e* 48.3	54.1	20.0	+ 2			

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

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

Le Séismologiste *N. Linden*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

№ 11

Novembre 1931

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
18 AUG. 1933
WELLINGTON N.Z.

International Seismological Centre

Septembre 1932

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 2 августа 1932 г. — Подписано к печати 27 сентября 1932 г.

Технический редактор С. Шабуневич. Ученый корректор М. Коровин

9 стр.

Бум. 62×94. — 1¼ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 56294. — АНИ № 244. — Зак. № 1560

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	13.6s	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	23.9	24.8	+ 0.03	1254	43	22 VII 1931
					E—W	122	23.3	24.6	+0.04	1156	37	
					Z	400	12.9	13.1	+0.02	1210	120	1 VIII 1931
Sverdlovsk *(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	
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	12.1	11.7	+0.04	1000	100	24 IV 1931
					E—W	130	12.0	11.7	+0.02	1000	75	
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	

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

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.
$\rightarrow o$ — 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.

International Seismological Centre

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	
1126	1 9	*Tchk*			*i* 37 0	*e* 51	57.0	21.0	— 1			e_1 : 29; e_2 : 37 36
		Svr	8050	*e* 30 56	*e* 40 18	55						
1127	13	*Svr*				23						
		Tchk					37.4	14.8	+0.3			*e* : 20.8
		Plk				*e* 42						
1128	15	*Kcn*										*e* : 05
		Irk				*e* 17						*e* : 05
		Tchk				*e* 22	32.2	16.0	+0.3			*e* : 14.4
		Svr				31						
1129	19	*Tchk*	5850	*i* 2 3	*i* 9 31	20.4	25.3	16.6	+21	—14	—21	Ep.: φ = 34° N; λ = 137° E Japon
		Svr	6150	*i* 2 33	10 17	19.0	27.3	14.3	+ 7	+12	—13	
		Kčn	7430	*e* 4 0	*e* 12 51	*e* 26.1	36.4	15.7	+19	—35		
		Plk	7570	4 10	*e* 13 08	21.7	37.2	16.0	+16	—27	+ 47	
1130	21	*Svr*				60						*e* : 54 51
		Tchk				*e* 74	76.9	15.3	+0.1			
1131	2 0	*Plk*	10300	45 27		75	80.2	35.0	—16	+26	+38	*PP* : 49 00; $\overline{S_cP_cS}$: 55 52 *PS* : 57 51; *SS* : 62.4
		Kčn	11000			*e* 74	84.7	30.8	—21	+20		*PP* : 50.0; *PPP* : 52.2; $\overline{S_cP_cS}$: 56.8; *SS* : 64.3
		Svr	11600	*e* 46 19		77.5	95.2	23.0	+ 9	+ 8	— 7	*PP* : 50 30; $\overline{S_cP_cS}$: 56 54; *PS* : 59 45
		Bk	12800			81	96.3	26.7	+47	—24		*ePP* : 51 58; $\overline{S_cP_cS}$: 57 43; *PS* : 61 37; *SS* ; 68.0
		Tchk	13400			89	104.0	22.4	+10		+ 7	*e* : 51 59; *iPP* : 52 27; $\overline{S_cP_cS}$: 58 12; *PS* : 62 16; *SS* : 68 Ep.: φ = 16° N; λ = 97° W Mexique
1132	4	*Tchk*	6040	43 37	51 15	*e* 60.4	68.9	18.0	+ 1			Ep.: φ = 4° S; λ = 102° E Sumatra
		Svr	7750	*i* 45 21	*e* 54 28	67						→ *o*
		Plk	9400	46 49	*e* 57 13	86						
1133	10	*Bk*		*i* 10 38								
		Tchk		*i* 11 54								
		Svr	5860	*i* 12 20	*i* 19 48	29						Ep.: φ = 30° N; λ = 128° E Mer du Chine Orientale
		Kčn	7390	13 56	22 45	34.8	45.3	17.3			—219	
		Plk	7610	*i* 13 59	*i* 22 59	36	41.4	26.7	—330	+285	+610	

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	
1134	2 15	*Tchk*		30 1		*i* 30m 3s						Tachkent
1135	17	*Tchk*			*i* 26 4	*e* 43	60.5	17.5	+ 7			e_1 : 30 35; e_2 : 38.7
		Svr	11350	*e* 16 19		44	60.4	19.9	—11	+ 7	— 6	$\overline{S_cP_cS}$: 27 03; $\overline{S_cP_c}$ $\overline{P_cS}$: 27 24
		Bk										PS : 29 11; eSS : 35 36
						49	69.9	21.6	+24			e_1 : 20 42; e_2 : 28 20; e_3 : 31 47
		Kčn				*e* 47.8	59.5	23.0	+ 5			e_1 : 21.7; e_2 : 28.2; e_3 : 31.2
		Plk				53	63.5	24.3	+20	+ 7	—17	e_1 : 22 02; e_2 27 36; e_3 : 29 28; e_4 : 31 30; e_5 : 34 58
1136	22	*Tchk*				*e* 74	91.1	16.8	+0.5			
		Svr				77						e_1 : 46 50; e_2 : 53 21; e_3 : 56 19
1137	3 2	*Svr*	8010	*e* 47 18	*i* 56 38	70						
		Tchk					75.5	16.0	+ 1			e : 61 55; i : 62 55
1138	16	*Tchk*			*i* 36 7		52.4	11.8	— 7			
		Svr	5930	*e* 29 18	*i* 36 50	43	54.7	14.5	— 8	—10	—11	e : 28 35
		Kčn				*e* 50	57	16.2	+ 5	— 6		
		Plk				53	57.8	15.7	—10	+ 6	— 5	e : 38
1139	4 15	*Bk*										e_1 : 39 30; e_2 : 43 49; e_3 : 47.5
		Svr	2270	*i* 26 7	*i* 29 53							e_1 : 25 36; e_2 : 26 36; i : 28.4
		Irk		27 51		33	33.3	8.0	— 1			e : 31 43
1140	17	*Svr*		*i* 42 0								e : 52 31; $iP \rightarrow o$
1141	18	*Irk*	3620	0 1	*e* 5 26	10	14.5	21.0			+20	
		Kčn				*e* 17	27.0	18.4	+ 5			
		Svr	5780	*i* 2 52	*i* 10 16	19	27.6	19.0	— 5	+ 6		
		Plk	6820	*e* 4 0	*e* 12 20	27	33.2	21.3	—12	+ 8	—20	Ep.: $\varphi = 51°$ N; $\lambda = 157.5°$ E
		Bk	7690	4 42	*e* 13 46	29	38.0	19.4	+29	+ 34		Kamtchatka
1142	5 7	*Bk*				*e* 53						
		Irk				*e* 59						
		Svr				75						e : 48 48
1143	12	*Irk*	(1240)	22 13	(24 25)							
		Svr	2270	*i* 24 8	*i* 27 52	29.5	32.0	9.5	+43		—32	Ep. d'après *Svr*:
		Bk	3000	*e* 25 39	*i* 30 22	33.5						$\varphi = 47.3°$ N; $\lambda = 90.6°$ E
		Kčn	3470	26 8	ca31 23	*e* 33.1	38.9	11.1	+25	+36		Mongolie, — Altaï
		Plk	3950	26 38	*e* 32 22	41	44.0	9.3	+23	+24	+38	
1144	22	*Bk*										e : 48 15. Caucase
1145	23	*Svr*										
		Tchk				57.4	57.8	4.0	+25			e_1 : 54 29; e_2 : 57 39; e_3 : 60 05
		Irk				59						e : 55 41
1146	6 4	*Tchk*				*e* 40	45.8	18.0	+0.3			
		Svr				47						

International Seismological Centre

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A_n	A_e	A_z	
	∂ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1147	6 22	*Bk*				*e* 7						
		Svr				10						
1148	11 4	*Irk*				*e* 45						
		Tchk				*e* 50	60.3	17.2	+0.4		—0.3	*e* : 46
		Bk				*e* 55	65.4	25.7	+ 2	+ 3		e_1 : 19 46; e_2 : 34 59
1149	13	*Irk*				58						
		Bk				*e* 70	80.8	21.4	+ 2			
		Tchk				*e* 84	94.7	14.0	+0.1			
1150	12 6	*Svr*				37						
		Bk				*e* 43						
1151	13	*Irk*				3						
		Svr				11						
		Bk				*e* 21						
1152	16	*Irk*				*e* 59						*e* : 42
		Svr				65						*e* : 47 33
		Bk				75	80.1	27.5	+ 3	+ 2		
1153	13 1	*Irk*					26.5	11.0	— 1	— 1		*e* : 25
		Svr				28						
		Bk				*e* 30						
1154	14 5	*Svr*				57						
		Bk				*e* 79						
		Tchk				*e* 94	108.9	19.8	+0.4			*e* : 88.8
1155	14	*Svr*				36						
		Tchk				*e* 51.1	66.1	16.0	+ 1			
1156	15 5	*Tchk*				*e* 11	14.4	14.0	+ 3	+ 1		*e* : 8.0
		Svr				17						
		Bk				*e* 19						
1157	16 2	*Tchk*				*e* 44	51.1	16.0	—0.3			*e* : 35.9
		Svr		29 30		50						
		Plk				63						*e* : 49 36
1158	3	*Plk*										i_1 : 22 43; i_2 : 22 57 Ressenti en Finlande
1159	6	*Tchk*	195	*i* 15 38		16 2	16.3	6.0	+21			
		Bk				*e* 21.3						*e* : 23.7
		Svr	1990	*e* 19 27	*i* 22 49	*i* 26.1	26.2	10.0	+ 2		+ 3	Ep.: φ = 39.5° N; λ = 70.0° E Monts Ghissar
		Plk				*e* 34						
1160	8	*Tchk*	2100	*i* 29 18	*i* 32 50	*e* 34.2	37.5	12.2	+ 7	+ 3	— 1	Ep.: φ = 27.5° N; λ = 52.0° E Golfe de Perse
		Svr	3320	*e* 31 10	*e* 36 15	40	42.3	17.0		— 2		
		Plk	3900	32 7	*e* 37 48	43						

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	
1161	16 22	*Tchk*				*i* 33 6	33.4	3.8	+0.3			*e*: 32 10
1162	17 0	*Bk*				*e* 15						
		Svr				15						
1163	9	*Tchk*	(6600)	(46 10)	*i* 54 18	67.2	72.6	21.0	+0.5			
		Svr		*t* 46 48		71						*e*: 56 52; *iP* → *o*
		Bk				79	85.6	24.0		+ 2		e_1: 57 16; e_2: 74 16
1164	20	*Irk*				*e* 41						e_1: 18; e_2: 26.7
		Tchk				47.2	53.3	19.9	+0.3			
		Svr				48						*e*: 38 00
		Bk				55						
		Kčn										*e*: 63.8
1165	18 0	*Bk*				*e* 5.2						*e*: 04 03. Caucase
1166	3	*Irk*				87	90.3	19.5			+ 4	e_1: 56; e_2: 59
		Svr				87	98.8	24.0		+ 2	+ 2	e_1: 51 15; e_2: 54 31; e_3: 58 22; e_4: 59 54; e_5: 61 20; e_6: 63 10
		Bk				*e* 95	114.2	21.2	+ 4	+ 6		e_1: 43 09; e_2: 51 44; e_3: 54 26; e_4: 55 15
		Plk				*e* 109	113.7	23.0	+ 3			e_1: 54 19; e_2: 61 20
		Tchk					123.9	16.3	+ 1			e_1: 52 32; *i*: 58 12; e_2: 58 59; e_3: 62 48; e_4: 64.2; e_5: 69.2
1167	19 4	*Tchk*				30.3	8.0		— 6			e_1: 29 21; e_2: 30 07
		Svr										*e*: 39 23
1168	20 10	*Svr*		*e* 40 54		60						e_1: 57 44; e_2: 59 23
		Bk				*e* 66						
		Tchk					80.7	13.0	+0.4			*i*: 69 40; *e*: 70 33
1169	11	*Tchk*				*e* 45	51.1	18.0	+0.2			
		Bk				60.4						e_1: 59 06; e_2: 60 01. Caucase
		Svr		*e* 61 10		67						
1170	14	*Irk*		*e* 28 36		57	65.9	20.0	—10	+11	—19	e_1: 30 24; e_2: 37 35; e_3: 38 34
		Tchk	11600				72.3	19.9	+12			*PP*: 34.0; $\overline{iS_cP_cS}$: 40 35
		Svr	12000	*e* 30 49		60	76.8	20.1	+22	+25	—32	*iPP*: 35 09; $\overline{iS_cP_cS}$: 41 13; *iPS*: 44 11
		Kčn	13300			73	83.1	27.8			+11	*ePP*: 36 15; *PS*: 46 15; *eSS*: 52 31
		Plk	13400			71	83.0	24.0	+40	+24	—63	*PP*: 36 34; *PPP*: 38 56; $\overline{eS_cP_cS}$: 42 08; *PS*: 46 17; *SS*: 52 30
												Ep.: φ = 10° S; λ = 170° E Mélanésie
1171	21 8	*Bk*				*e* 57						
		Svr				65						
1172	17	*Svr*				60						*e*: 37
		Bk				*e* 70.8						*e*: 65.0

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	
1173	23 13	*Tchk*				*e* 48						*e*: 42
		Svr	7810	*i* 47 1	*i* 56 11	70						*o* →
		Plk	9600	48 21	*e* 58 48							Ep.: φ = 3° S; λ = 107° E Ile Banca
1174	23	*Plk*	2770	37 15	41 41	44	47.5	14.0	— 3		+ 2	
		Svr				50						*e*: 38 40
1175	24 9	*Irk*	(1020)	*e* 6 48	*e* (8 38)	9.2						*i*: 07 23
		Plk				20	34.2	12.3	— 4	+ 2	+ 2	*i*: 13 22
		Svr		*e* 11 21		23	25.4	13.3	+15	+ 3	— 4	*e*: 16 40
1176	18	*Bk*				49.0						*e*: 48 14. Caucase
1177	25 15	*Plk*				*e* 11						
		Svr				15						
		Tchk				*e* 23	26.3	16.0	+ 2			
		Bk				25.8	30.5	18.0	+ 3	+ 2		
1178	26 12	*Bk*				54						
		Svr				54						
1179	13	*Tchk*				*e* 28	36.2	16.2	+0.5			*e*: 00 05
		Bk				32						
1180	29 5	*Irk*				*e* 7						
		Tchk				*e* 7	10.4	12.0	+0.3			
		Svr				20						
1181	18	*Svr*				43						
		Tchk				*e* 73	74.6	18.0	+ 2			*e*: 69. Temps inexact
1182	19	*Bk*				*e* 50						
		Kčn										*e*: 51.1
		Irk				71.8	72.2	12.4	+ 1	— 3		*e*: 67
		Svr				77						e_1: 71 22; e_2: 74 26
1183	30 17	*Tchk*			*e* 13 26	*e* 17.1	21.2	21.0	+ 2			e_1: 08 09; e_2: 10 09; e_3: 12 49
		Irk				*e* 18						*e*: 13
		Svr	4340	*i* 10 16	16 22	22						→ *o*
		Bk				*e* 27						
1184	23	*Irk*										*e*: 53 04
		Tchk										*i*: 54 44; *e*: 55 26
		Svr	4210	*e* 51 6	57 5	65						*e*: 62 38

Remarque générale: les données de la station Vladivostok seront insérées dans un des prochains numéros.

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

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

№ 12

Décembre 1931

DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
18 AUG. 1933
WELLINGTON, N.Z.

International Seismological Centre

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

Septembre 1932

Le Secrétaire Perpétuel *V. Volgin*

Le Rédacteur en chef P. Nikiforov

Сдано в набор 2 августа 1932 г. — Подписано к печати 10 сентября 1932 г.

Технический редактор С. Шабуневич. Ученый корректор М. Коровин

9 стр.

Бум. 62 x 94.— 1¼ печ. л. — 81600 тип. зн. — Тираж 400

Ленгорлит № 46814. — АНИ № 236. — Зак. № 1561

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	13.6s	13.8s	—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 VI 1931
					E—W	115	12.5	12.2	+0.02	1000	96	27 VI 1931
					Z	424	12.3	12.4	+0.01	1000	251	27 VI 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
Vladivostok *(Vld)*	43°7.4′ N	131°56′50″ E		Grès jurassique	N—S	127	11.5	11.5	+0.00	—	99	XI 1931
					E—W	130	12.5	11.8	+0.01	—	73	XI 1931
					Z	378	10.5	11.6	—0.02	1000	188	24 IV 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*
Vladivostok — Chef: *A. Ulanov*

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.
Vld — Vladivostok.

International Seismological Centre

Décembre 1931

№	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	
1185	1 4	*Kčn*				e 53.9	64.4	20.2	+ 3			
		Plk				54	68.1	19.0	— 3	— 6	— 10	*e* : 04 13
		Tchk					95.4	15.5	+ 1			e_1 : 39 54; e_2 : 45 20; e_3 : 51 22; e_4 : 58.1
		Irk				e 63	92.4	21.3	+ 3	+ 2	— 2	
1186	17	*Tchk*					56.6	12.0	+ 0.3			*e* : 49
		Svr				58						
1187	18	*Irk*				e 60						
		Svr				66	66.7	19.0		+ 2		*e* : 30 31
		Tchk				e 69	71.6	22.4	+ 1		+ 0.3	e_1 : 36.6; e_2 : 47.6
		Bk				e 70						
1188	19	*Plk*				52	55.7	20.0	— 4	+ 3	+ 6	*e* : 29.9
		Tchk					80.8	18.0	+ 2		+ 1	*e* : 47
		Irk				e 57	77.7	19.0	+ 1	+ 1		
1189	2 12	*Svr*	8960	e 16 42	e 26 50							
1190	17	*Irk*				14	15.1	18.0	— 2	+ 1		
		Svr				22						
		Tchk				e 24.6	32.3	14.0	— 0.5			
1191	21	*Bk*				58	69.6	18.9	+ 6	+ 6		
		Tchk				e 66	79.9	17.2		+ 2	+ 1	*e* : 49 34
		Svr				67						e : 46 24
		Kčn										*e* : 65
		Plk				e 67						
		Irk				87						
1192	3 0	*Svr*				26						
		Tchk					38.7	16.0	+ 0.5			*e* : 28.6
1193	10	*Tchk*					73.3	15.5	— 0.3			*e* : 8.6
		Svr				50						*e* : 40 17
		Bk				e67.5						
1194	21	*Svr*				44						
		Bk					e50.4					e_1 : 46 55; e_2 : 49 27
1195	5 0	*Bk*										e_1 : 42 20; e_2 : 43 07 Caucase
1196	6 4	*Irk*				29	29.6	10.4		+ 1		
		Tchk				e 50.6	57.2	28.0	+ 1			*i* : 31 48; e_1 : 34 55; e_2 : 35.0
		Svr				54						*e* : 41 22

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	
1197	6 13	*Svr*		9 44		28						
		Tchk					30.5	18.0	— 1			e_1 : 10; e_2 : 19 58
1198	6 23	*Irk*	1880	*e* 5 4	8 16	10.1						
		Tchk	3030	6 37	*i* 11 22	14.7	18.8	11.3	+ 12	— 7	+ 4	
		Svr	3840	*i* 7 50	13 28	18						→ *o*
		Kčn			16 18	*e* 26.7	30.0	19.3		+ 6		e_1 : 19 34; e_2 : 20 02
		Plk	5780	10 2	17 26	26.5	31.9	12.3	— 3	+ 3	+ 4	Ep. : φ = 35°N; λ = 104°E Chine
1199	7 17	*Irk*	(1000)	*e* (18 18)		*i* 20.5						
		Svr				32						*e* : 23.1
		Tchk				*e* 32.8	33.5	8.9	+ 2	— 1		
1200	19	*Tchk*				*e* 49	55.2	19.5	+ 0.6	+ 0.3		*e* : 34
		Bk				50	65.3	21.1	+ 4	+ 5		
		Svr				53						*e* : 32 04
		Irk				*e* 53						
1201	8 1	*Tchk*	255	*e* 37 39		*i* 38 11	39.1	4.9	+ 5			
1202	12	*Svr*				40						
		Bk				*e* 55						
1203	9 0	*Bk*										e_1 : 19 48; e_2 : 20 10 Caucase
1204	22	*Tchk*					39.9	6.5	— 4	+ 6		*e* : 38 03; *i* · 39 19
		Bk				*e* 46						
1205	11 5	*Bk*				*e* 2						
		Svr				3						
		Tchk				*e* 6	20.6	16.0	— 0.4			
1206	14	*Svr*				55						
		Bk				*e* 46						
1207	12 0	*Irk*										*e* : 47 39
		Svr				60.0						
		Tchk				60.0	0.5	9.5	— 1			
1208	13 5	*Irk*				29						
		Svr				30						
		Bk				*e* 53.2	54.2	13.7	+ 1			*e* : 48 47
1209	14 8	*Tchk*				32.2	33.2	10.0	— 1			*e* : 30 24
		Bk				*e* 37.8						*e* : 35 28
		Svr				40						
1210	19	*Irk*	3680	*e* 25 15	*e* 30 43	36.8						
		Svr	5800	*i* 27 1	*e* 34 26	42.5	51.4	18.3	+ 3	+ 4	+ 3	*SS* : 38 32
		Tchk				49.0	54.6	16.0	— 3	— 0.2	+ 1	*e* : 36.0
		Kčn				*e* 50						Ep. : φ = 53°N; λ = 161°E Kamtchatka
		Plk	6640	27 8	*e* 35 18	51						
		Bk				54						
1211	15 3	*Svr*				40						
		Tchk				49.0	54.1	12.3	+ 0.2			

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	
1212	15 21	*Tchk*	102	*i* 13 3		*i* 13 15	13.5	6.0	+ 1			
1213	16 17	*Irk*				*e* 36						
		Tchk				*e* 47	50.6	18.3	— 0.4			
		Svr	6580	*i* 29 25	37 32	48						*o* →
		Bk				*e* 56						
1214	19	*Tchk*	360	*i* 34 19		*i* 35 5	35.7	4.0	+ 10			
		Svr	2280	*i* 36 41	*i* 40 28	43						*o* →
		Bk										*e* : 40 42 Ep. : d'après *Tchk* : φ = 38.6°N; λ = 71.6°E Chaîne de Darvaz méridionale
1215	21	*Irk*				10						
		Svr				18						
		Tchk				21.0	29.2	12.0	— 0.2			
1216	23	*Tchk*	(225)	*e*(34 3)		*e* 34 31	34.6	4.5	+ 1			
1217	17 21	*Tchk*	402	*i* 31 31		*e* 32.4	36.0	5.5	+ 16	+ 7		*e* : 32 00; e_1 : 32 07; e_2 : 32 35
1218	21	*Svr*	2450	40 8	*i* 44 9	46						
1219	18 2	*Tchk*				4	9.0	10.3	+ 2	+ 3	+ 1	
		Svr				22						
		Irk				*e* 25						
1220	9	*Tchk*	6300	*i* 58 51	*i* 66 43							
		Svr	7950	60 39	*i* 69 56	81	94.4	19.3	+ 7	+ 5	— 6	*iP* → *o*
		Bk		60 16		84	97.8	19.7		+ 17		e_1 64 44; e_2 : 65 08; e_3 : 69 38
		Kčn	9010	61 33	71 44	89.7	101.9	20.3	+ 7	+ 8	— 5	Ep : φ = 7°S; λ = 103°E
		Plk	9600	62 2	*e* 72 30	95	106.8	16.7	— 4	— 3	— 5	Région au S de Sumatra
1221	17	*Irk*				*e* 63	64.7	13.8			— 2	*e* : 59
		Tchk					72.6	15.5	— 0.2	— 0.3		*e* : 66.0
		Svr				76						
		Plk				*e* 87						
1222	20 1	*Irk*				50	52.9	13.6	+ 2	— 1	— 4	*e* : 44
		Tchk				*e* 52.0	53.9	24.0	+ 0.4			
		Svr				59						
1223	23	*Svr*				33						*e* : 25 33
		Tchk				*e* 37.2	44.2	13.7	+ 1			
		Bk				*e* 45.1	50.8	17.2	— 6	+ 4		*e* : 40 08
1224	21 2	*Tchk*				*i* 32 23	32.8	8.4	— 6	+ 6	— 4	e_1 : 31 27; e_2 : 32 14
		Svr										*e* : 34 25
1225	5	*Irk*				62						*e* : 55
		Tchk				65.2	70.8	15.8	+ 2	+ 1	+ 0.4	
		Svr				72						
		Bk				*e* 80	83.1	21.1	+ 5	+ 3		
1226	11	*Svr*				36	40.6	16.0	+ 2			*e* : 18 07
		Tchk					31.3	13.2	+ 0.5	+ 1	— 0.4	*e* : 27.7
		Bk				*e* 44						
		Plk				52						*e* : 45.9

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	
1227	22 3	*Svr*				36						*e* : 07 48
		Tchk				*e* 49.2	51.6	11.5	— 0.3			
		Irk				*e* 55						
1228	5	*Tchk*					47.3	47.8	8.0	+ 2		e_1 : 45 51; e_2 : 47 13; *i* : 47 19
		Svr		*e* 47 3								*e* : 52 53
		Irk				54						e : 52 26
1229	10	*Tchk*				*e* 43	51.7	20.0	20.0	— 0.3		
		Svr		*i* 25 37		50						*o* →
1230	12	*Tchk*				*i* 11 17	11.6	8.0	— 8			
1231	13	*Svr*			24 41	32	38.1	14.0	+ 1			
		Tchk				*e* 33.9	35.7	17.6	+ 2	+ 1		
		Bk				*e* 42						
		Plk				*e* 42						
1232	20	*Svr*	8050	0 29	9 51	19						→ *o*
1233	24 3	*Irk*	5650	*e* 49 41	*e* 56 58	65						→ *o*
		Svr	6640	*i* 50 41	58 51	68						
		Tchk					82.6	11.5	+ 1			e_1 : 52 30; e_2 : 62 55; e_3: 70.8
1234	22	*Kčn*	2100	64 16	*e* 67 48	70.1						Ep. : φ = 59.0°N; λ = 156.5°W Alaska
		Tchk	2220	*i* 64 32	*i* 68 14	*e* 71.1	75.5	11.6	— 4	— 3		Ep. : φ = 37°N; λ = 45°E Kourdistan
		Svr	2390	*i* 64 53	68 49	70.5	73.2	24.5	— 5	+ 5		
		Plk	2750	65 14	∂ 69 38	72.0						
		Irk				83	89.5	16.0	— 1			*e* : 74
1235	25 3	*Irk*	(7880)	*e* (23 28)	*e* (32 42)	*e* (58)	69.5	19.9		— 2	+ 3	
		Svr				57						e_1 : 37 18; e_2 : 43 06
		Tchk				61	66.8	18.8	— 2	+ 1		e_1 : 25 55; e_2 : 33.3
		Kčn				*e* 80						
1236	27 1	*Svr*				10						
		Bk				21.6	27.5	17.9	+ 3	+ 8		
1237	12	*Svr*				56						
		Bk				*e* 70						
1238	28 12	*Svr*				19						
		Tchk				*e* 21	24.0	28.0	+ 1			
		Bk				*e* 26.5						
1239	21	*Tchk*				*e* 41	47.0	6.0	+ 1			*e* : 23
		Bk				*e* 46.5	48.9	21.3	+ 4	+ 4		*e* : 41 42
		Svr				53						
1240	29 10	*Tchk*				*i* 22 59	23.4	9.3	— 3			e_1 : 22 28; e_2 : 22 51
1241	16	*Tchk*				*e* 54	60.2	14.3	— 0.3			
		Svr		*i* 50 5		74						→ *o*
		Bk				*e* 77.5						
1242	17	*Svr*		*i* 22 17								
1243	30 1	*Bk*				*e* 33						
		Svr				44						e_1 : 33 48; e_2 : 38 12

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	
1244	30 8	*Bk*	445	*e* 56 10		*e* 57 08						
1245	31 0	*Tchk*				*e* 51	57.0	19.2	+ 0.3	+ 1	+ 2	e_1 : 34 24; i : 34 37; e_2 : 34 45; e_3 : 42 28
		Bk	6320	*e* 33 55	*i* 41 48	52	54.2	35.0	+ 80	+ 96		
		Svr	7970	*e* 35 6	*e* 44 24	53	58.0	37.0		— 8		
		Kčn	8100	*e* 35 24		57.1	61.5	30.4	+ 8			*e* : 35 57; *PS* : 45 22; *e SS* : 49.7 Ep.: φ = 15°S; λ = 60°E
		Plk	8700	*e* 36 20	*e* 46 15	60	63.7	33.5	+ 9	— 16		Mer des Indes
1246	10	*Tchk*					22.3	6.0	— 0.4			*e* : 20.4
		Bk				*e* 19						
1247	11	*Tchk**				*e* 67	74.5	19.5	+ 1			e_1 : 55 47; e_2 : 63.1
		Svr	7650	*e* 47 49	*e* 56 51	68						→ *o*
		Bk				*e* 77	82.1	22.2	+ 1	+ 3		*e* : 70 09
		Plk				*e* 83						
1248	18	*Tchk*				*e* 9	11.6	14.4	+ 1	+ 0.4		
		Plk		*i* 7 13		*e* 12						
		Kčn				*e* 15	16.5	23.9	+ 1			*e* : 12 32
		Svr		*e* 8 48		16						*e* : 12 33

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*

* Temps approximatif.