

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

BULLETIN
DES STATIONS DE I^{ÈRE} CLASSE
DU
RÉSEAU SÉISMIQUE DE L'URSS

№ 1—3

Janvier — Mars 1929

LISTE

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Composantes	Constantes des appareils						Date	
						l	T	T ₁	μ ²	A ₁	k		
Pulkovo (Psk) (Station Sismique central)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 ^s	13.7 ^s	+0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928	2263 2191 1748
					E-W	124	13.4	13.7	-0.04	1354	92		
					Z	407	14.0	13.2	+0.01	1365	248		
Baku (Bk)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.0	24.3	+0.01	1285	37	} 1 VI 1928	1508 1487 1758
					E-W	127	24.4	24.2	0.00	1325	37		
					Z	398	11.9	12.0	-0.01	1322	277		
Irkutsk (Irk)	52°16'18" N	104°18'33" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+0.02	1000	95	} 5 XII 1928	1550 1503 1010
					E-W	115	12.4	12.2	-0.02	1000	89		
					Z	424	12.3	12.4	0.00	1000	217		
Kucino (Kcn) à l'Observatoire Géophysique de Kucino	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	23.8	24.8	+0.16	1169	41	} 15 I 1928	
					E-W	122	23.1	24.6	+0.14	1078	35		
					Z	400	10.4	12.9	+0.08	1150	134		
Sverdlovsk (Svr)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	24.8	24.8	+0.03	1325	52	} 20 XI 1928	2194 2037 3505
					E-W	124	24.9	25.0	+0.04	1350	47		
					Z	399	12.8	12.8	+0.03	1460	470		
Tachkent (Tchk)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.7	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1928	1715 1403 1489
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	990	75		
					Z	394	13.1	12.3	+0.04	1161	258		

Pulkovo Observateur en chef: K. Dnéprovskaya
 Baku Chef: N. Malinovskij
 Irkutsk En fonction de chef: A. Treskov
 Kucino Chef: V. Bončkovskij
 Sverdlovsk Chef: Z. Weiss-Xénofontova
 Tachkent Chef: G. Popov

Explication des signes

P — première phase préliminaire.

P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.

PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.

S — seconde phase préliminaire.

SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.

PS, PPS... — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou plusieurs fois.

$\overline{P_c P_c S}$, $\overline{S_c P_c S}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.

L — longues ondes.

M — maxima.

i — début marqué d'une phase } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
e — début peu marqué d'une phase } comme symbole indépendant lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.

T_p — période d'une oscillation complète en secondes.

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

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

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

Δ — distance épicentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — micron = 0.001 m/m.

Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.

Bk — Baku.

Irk — Irkutsk.

Kčn — Kučino.

Plk — Pulkovo.

Svr — Sverdlovsk.

Tchk — Tachkent.

Janvier 1929

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
			m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
1 7	Bk Tchk Svr lrk	4170	e 59	16	e 64	13	e 70.2						(SS): 66 25 e: 64 36 e ₁ : 68 06; e ₂ : 71 38
13	Tchk Bk Svr Plk lrk	(3890)	e 44	55	i (50	36)	e 49.5 54.8 57 65 e 85	83.1 67.0	13.9 13.0	— 2 — 13	— 1 + 11	+ 1 — 7	e: 41 i (PP): 46 35; e: 49 43 e ₁ : 46 56; e ₂ : 48 37; e ₃ : 53 32 e ₁ : 49 36; e ₂ : 55 06 e ₁ : 86; e ₂ : 72
16	Bk lrk Svr Tchk						e 41.8 57 60.5						e ₁ : 51 00; e ₂ : 54 39 e: 19 20; i: 19 21; i o → e: 65.5
2 1	Tchk				i 9	32		9.9	4.5	+ 2			e ₁ : 09 00; e ₂ : 9.1; i: 09 26
2	lrk Tchk Svr Bk Plk	5090 6000	e 33	31	i 35	32	44.0 e 51 52 e (62.6) e 63	47.1 58.9 71.7	12.0 12.2 15.0	+ 5 — 3		+ 2	e: 41 45 e ₁ : 45 43; e ₂ : 50 18; e ₃ : 52 49 Ep.: φ = 23.5° N; λ = 120.5° E Formose
15	lrk Svr Tchk Bk						57 65 e 70 e 87.8	74.5	18.0		— 1	+ 1	e: 51
18	Tchk Svr						e 53.5 62	54.3	10.0	— 2	+ 2		
5 10	lrk Tchk Svr Bk	5700	23	13	e 30	33	31 e 33 37	35.6	13.3	— 2	— 3	+ 2	e: 27 e ₁ : 22; e ₂ : 27.5 e: 41 03
6 0	KČn Plk Svr Bk Tchk						e 11.2 15.0 18.0 27.5	24.6 33.0 40.5	17.0 16.5 14.9	— 2 + 2 + 1	— 3 — 3	— 1	e: 12 06 e: 13 49 e ₁ : 14 35; e ₂ : 18 09; e ₃ : 21 27 e ₁ : 18.4; e ₂ : 24.5; e ₃ : 29.3

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
10	6 1	Plk Svr Bk				16 e 16.2						i: 13 25
11	11	Tchk			i 14 50							e ₁ : 13 58; e ₂ : 14 01
12	14	Irk	232	36 32		37 01						
13	20	Tchk Irk				e 10 10	14.1	16.0		- 1	- 1	e ₁ : 4.5; e ₂ : 06
14	7 7	Svr Tchk Bk Irk				89 e 93 e 96.7 e 105	108.0	20.5			- 1	e: 57 26 e: 90
15	14	Tchk Svr	6890	i 56 19 i 57 28	64 42	81	24.7	16.0		+0.6		i: 65 43 iP → o
16	8 2	Irk Tchk Svr				e 39.5 44	42.5	12.0		- 1		e: 31
17	7	Bk Svr				22						e ₁ : 12 46; e ₂ : 14 12; e ₃ : 15 56 e: 15 50
18	7	Tchk* Bk Svr Kčn Irk Plk	8380 10200 10250 10900 (10900)	i 33 22 i 35 8 i 36 31	e 44 47	58 60.6 62.0 64.3 73.0 75.0	63.6 71.3 78.4 74.3 79.9 80.9	20.5 17.5 18.5 22.0 17.4 19.3	- 6 - 9 + 6 - 3 + 4 + 3	+ 4 + 10 + 7 + 3 - 7 - 3	- 8 - 27 + 7 + 4 - 7 + 4	i ₁ : 41 20; i ₂ : 41 51 iPP: 40 05; iS _e P _e S: 47 09; iPS: 48 40 PP: 40 10; S _e P _e S: 47 13; PS: 48 41 ePP: 40 46; iS _e P _e S: 47 35; PS: 49 35 PS: 49 38 Ep.: φ = 35° S; λ = 53° E. Océan Indien
19	22	Irk Svr				36						e: 32 42
20	9 11	Tchk				i 2 53	5.1	6.3	+ 3	- 1		e ₁ : 01 44; i: 02 12; e ₂ : 02 33
21	10 2	Tchk Svr	7240	56 25 e 58 30	i 65 6	83						eP menues trépidations
22	23	Svr	5680	i 1 4	e 8 23	16						o →
23	11 9	Svr Bk				40.5 e 43.5						

* Tchk temps inexact faute de répers de minutes.

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
			m	s	m	s		m	t	T _p	A _n	A _e		A _z	
11 13	Tchk Bk							18.5	19.0	+0.6					e ₁ : 00 32; e ₂ : 01 13; i: 02 22 e: 41 57
13	Irk	7960	e 48 56		e 58 14		e 70								
	Tchk	10000	e 50 23				e 79	88.5	22.2		- 1	+ 1		S _c P _c S: 60 54	
	Bk						83.5								
	Sor	10700					83.5	94.2	24.0	+ 2				PP: 55 07; PS: 63 48; SS: 69.0	
	Kčn						(90)							Ep.: φ = 5° S; λ = 155° E	
	Plk						95							lles Salomon	
23	Tchk						i 22 41							e ₁ : 21 39; e ₂ : 22 13	
12 9	Tchk						i 58 51							e: 57 54	
13 0	Irk		e 9 19				16							e: 13 53	
	Sor	5550	i 12 5		i 19 17									Ep.: φ = 51.5° N; λ = 153.0° E	
	Tchk		i 13 30											Mer d'Okhotsk	
	Plk	6620	i 13 14		21 23		31	39.2	24.7	+245	-500	+470			
	Kčn	6650	i 13 19		21 30		30.2	48.2	16.2				+259		
	Bk		e 14 0											e: 23	
0	Irk		i 9 22												
	Sor		i 12 8												
	Tchk		i 13 33												
16	Sor						47.5								
	Bk						e 53								
18	Irk	1400	47 46		50 13		51.1	52.5	10.1		+ 42	+ 53			
	Tchk		51 12					65.0	10.1	+ 16	+ 14	+ 5		i: 53 28; e: 55 51 i ₂ : 61 20	
	Sor	3080	i 52 53		e 57 42		i 63.4	67.4	12.0		- 10	- 10		e: 52 52; i ^P → o	
	Bk						(69.4)							e ₁ : 53 11; e ₂ : 59 53; e ₃ : 63 47	
	Kčn						(71.1)	74.8	14.0		+ 3			e: 45.1	
	Plk						e 75	77.0	12.0			- 7		Epicentre probable: φ = 40.5° N; λ = 97° E	
														Péchan	
14 3	Bk						e 20.4							e: 04 04	
	Sor						21.0								
	Tchk						e 30	39.7	14.0	+0.4					
2 5	Irk		e 2 51				16	18.5	12.0				- 4	e ₂ : 13.0	
	Sor		e 5 32				23	31.9	14.6	- 2	+ 2	- 3		i: 05 33; i → o	
	Tchk						e 29	34.0	12.5	+ 3	- 3	+ 2		e ₁ : 27 06; e ₂ : 27 59	
	Plk						35	37.2	16.0				- 4		
	Bk						36.3	42.9	15.6	+ 4	+ 4	+ 3		e: 28 30	
9	Tchk		48 11					52.0	10.0		- 20	+ 8		i ₁ : 50 03; i ₂ : 51 31	
	Bk	2600	e 50 47		i 55 0										
	Sor	3030	i 51 20		56 5		59.0	61.5	11.1	- 3	+ 4	- 3			
	Irk		e 51 35				64	64.1	13.9	+ 4	- 5	- 8		e ₁ : 56 43; e ₂ : 61 06	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
33	14 9	Kčn Plk				(65) e 70	71.7	8.8		- 2	- 2	Ep.: φ = 32° N; λ = 72° E Himalaya
34	12	Svr Tchk Bk				50 e 50 e 63	56.5	14.0	-0.4	+0.5	+0.4	
35	16	Svr Bk Irk				38 e 49.5 59						
36	17	Irk Svr Tchk Bk Plk		e 36 40 i 39 48		50 58.5 e 68 e 75	61.8	18.5	- 1	+ 1		e ₁ : 38 32; e ₂ : 46 57 e: 52 34; iP → 0 e: 56
37	19	Irk Tchk Svr				21 e 27 30.5	31.8 34.7	13.0 17.0	+ 1	+0.6	+ 1	e: 16
38	15 0	Irk Svr				30.5						e: 16
39	16 2	Tchk Svr	337	48 3		i 48 46	48.9	3.0	+10	+10		e: 56 11
40	8	Irk Tchk Svr Bk Kčn* Plk	4340 5720 6700 7300 8530	i 13 27 i 15 9 i 16 15 i 16 49 i 17	19 33 e 22 30 i 24 28 i 25 33	26 32.3 34.0 38.7 e 46 43.0	30.1 36.1 39.3 46.8 49 53.8	14.2 17.4 20.8 19.6 17.6 16.0		-41 +35 -33 -35 -26	+38 +13 +14 +37 +18 +18	Ep.: φ = 15.5° N; λ = 121.0° E Ile Luon e ₁ : 20; e ₂ : 22; e ₃ : 27
41	14	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk		e(11 20)		25 e 30 31.5 e 37.3 e 41.3 e 48	33.5 36.6	16.6 22.0	+ 2 + 2	+ 2		e ₁ : 11 55; e ₂ : 13 54; e ₃ : 23 54 → 0
42	21	Tchk Svr		e 0 15		e 17.0 19.5	19.4	16.0	+0.3			e: 13 eP menues trépidations
43	17 0	Kčn Plk Bk Svr	(2230) 2400	e 10 14 11 22	e(13 57) 15 19	e 15.6 18.0	18.4 19.5	9.8 9.3	- 2 - 1	+ 2 + 2	- 2	Ep.: φ = 38.5° N; λ = 20.0° E Mer Ionienne e: 16 12 e: 19 30

* Temps avec la précision de 1^m faute de repères de minutes.

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
						t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
43 17 0	Tchk lrk				41	33.0 42.4	12.5 14.0	+ 1	+ 1	- 2	e: 22 30; i: 29 41
44 11	Plk Ken Svr	9360 10000 11100	58 10 58 30	68 38 69 18	81 83.6 88	87.9 95.0 95.9	25.0 22.3 26.6	+33 +25 -11	-37 -32 -45	-22 -23 -44	$\overline{S_e P_e S}$: 68.8; iPS : 70.3 e: 60 36; iPP : 63 30; $iS_e P_e S$: 70 10; iPS : 72 25; iSS : 78.0
	Bk	11500		71 13	89	H	+ 1	- 1	7	U	e: 60 38; P': 63 30; $S_e P_e S$: 70 13; SS : 78.6
	Tchk	12700	e(61 24)		99	116.3	20.8	+ 9	+18		iPP : 65 27; $S_e P_e S$: 71.5; PPS: 76.5
	lrk	12800			96	111.6	23.6	-36		+32	ePP: 65 35; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 72 13; PPS: 75 23; SS : 79.7 Ep.: $\varphi = 11.5^\circ N$; $\lambda = 70.5^\circ W$ Vénézuéla. Destructeur
45 22	lrk Tchk Svr	5720 7830 8480	37 47 i 40 0	45 08 i 49 11	53 e 62	74.1 77.5	18.1 17.1	- 3	+11	+ 6	Ep.: $\varphi = 12.0^\circ N$; $\lambda = 143.0^\circ E$ Océan Pacifique
	Bk	9340	i 40 34	i 50 18	64.5	74.3	25.4	+13	+ 6	+ 6	
	Ken	9800	i 41 21	i 51 48	70.0	74.3	25.4	+13	+ 6		
	Plk	10100	e 41 39		73	83.9	18.3	+ 3	- 3	- 5	$eS_e P_e S$: 52 12; PS : 53 39; SS : 58.6
46 18 1	Plk lrk				e 50						i: 46 48 e: 50 48
47 4	Tchk Svr			15 49		16.2	11.0	- 2	+ 3		e ₁ : 13 50; e ₂ : 14 15; e ₃ : 14 21
48 5	Svr Tchk lrk		e 48 32		74.5 e 90	85.7	15.8	+0.3			eP menues trépidations e: 82
49 21	Plk Ken Bk Svr Tchk lrk	9800 10000	e 40 31 i 40 36		56 60.7 e 61 61.5 e 71 84	71.7 72.7 77.7 72.8 79.4	16.7 17.4 16.4 19.0 14.4	+ 2 + 3 + 3 - 2 + 3	- 3 - 4 + 5 - 2 + 2	- 3	e: 41 12 e: 56 $S_e P_e S$: 50 47; SS : 57.0 $S_e P_e S$: 51 00; SS : 57.5 e: 48 51 Epicentre probable $\varphi = 8^\circ S$; $\lambda = 15^\circ W$ Océan Atlantique
50 23	Tchk	308	i 38 0		i 38 39						
51 19 0	Tchk Svr Bk	7630	e 53 34	e 62 35	78 e 83	76.8	19.1	+0.4			i: 60 45; e: 68 06 eP menues trépidations

Hef
 H102
 +23.8
 -50
 7+8
 U-3
 F-1
 m
 Hef
 He:
 A:

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
52	19 1	Sor		e 22 39								eP menues trépidations
53	3	Plk	10700	e 31 04		62	70.0	20.5		+ 2	+ 2	PP: 34 48; PS: 43 35
		Sor	12300			68	83.4	20.5	+ 2	- 2	+ 3	e: 33 05; PP: 36 48;
		Irk	ca 13400			82	91.3	17.5	+ 3			S _c P _c S: 42 56; PS: 46 04;
		Bk Tchk	14000			e 75 e 75	95.8	18.1	- 2	+ 2	- 2	SS: 52.6 e: 37 29; S _c P _c S: 43 53; PS: 47 47
54	10	Tchk			i 22 10		22.6	9.9		+ 1		e: 17 31
		Sor				30.5						
55	11	Irk	2960	e 25 35	30 15	34						Ep.: φ = 25.5° N; λ = 97.5° E
		Tchk	3100	e 25 38	i 30 28	35.8	39.2	11.7	+ 4	+ 3	- 1	Birma
		Sor	4450	i 27 28	i 33 40	39.5						iP o →
		Plk		i 29 32		50						e: 36 47
56	23	Tchk	(680)	e(28 51)		e 30 24	31.6	6		- 3		e: 31 02
		Irk										e ₁ : 31 50; e ₂ : 32 27
		Sor										
57	20 0	Irk				e 23						
		Tchk				e 37	38.0	13.0	+0.4	+0.4		
		Sor				37.5						
58	15	Irk*				24						Ep.: φ = 2.5° N; λ = 127.5° E
		Tchk	7120	i 5 2	i 13 37	e 27	36.0	16.0		- 3		Iles Moluques
		Sor	8250	i 6 4	i 15 32	29	41.4	12.8			+ 3	
		Bk	8740	i 6 26	16 23	35						→ o; PP: 09 32
		Kčn Plk	9700 10100	7 8 7 24	17 43 18 15	35.4 37.0	47.3	15.0	+ 2	+ 2	+ 2	PP: 10 42; PS: 18 38 PP: 11 11; SS: 25.0
59	21 5	Tchk				e 48	56.7	20.1		+ 2	+ 1	i: 24 14
		Bk				50	72.3	19.4	- 7	+ 7		e ₁ : 27 09; e ₂ : 32 25
		Sor				51	62.0	17.2	- 2	- 2	+ 3	e ₁ : 23 26; e ₂ : 33 39
		Irk				55						e ₁ : 16 14 i: 20 33; e ₂ : 23 37;
		Kčn				59.6	73.5	20.6	+ 2	+ 3		e ₁ : 42 14; e ₂ : 45 05; e ₃ : 47 09
		Plk				63.0	67.5	18.3	+ 2	- 2	- 3	e: 20 52
60	5	Sor										e: 36 48
		Tchk										e ₁ : 48.3; e ₂ : 58.2 Superposé au précédent
61	10	Irk	5680	i 40 02	i 47 21	58	65.1	10.5	+18			
		Plk	6280	e 40 38	i 48 29	58	66.2	16.7	+ 4	+ 4	- 4	

* Début pendant la pause dans l'enregistrement.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				t	T _p	A _n	A _e		A _s					
i	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
11	21 10	Sor	6370	i 40	47	i 48	43	62	70.0	19.6	+ 6	- 8	+ 7	iPP: 45 03; e: 50 53 Ep.: φ = 63.0° N; λ = 151.0° W Alaska
		Kĕn				i 49	27	60.9	77.7	15.6	- 4	+ 5		
		Tchk	7930	i 42	15	i 51	31	60.0	73.3	16.0		+12		
		Bk	8280	i 42	44	52	18	67.0	82.4	18.9	-16	-28	+18	
15		Bk	(1170)	e(52	15)	e(54	20)	55	58.8	15.9	-21	-36	+18	Ep.: φ = 30.5° N; λ = 54.5° E Perse e: 61 42 e ₁ : 62; e ₂ : 65 18
		Tchk	1780	51	51	54	54	e 56.1						
		Sor	2890	e 54	04	e 58	39	61.0	65.1	11.9	- 3		- 3	
		Kĕn						64.1						
		Plk						68.0	72.0	12.0	- 1			
		lrk						71.0	75.3	9.9	- 2	+ 2		
22	14	Bk				i 54	14	60.0	64.3	15.1	-34	+33	-20	e ₁ : 47 48; e ₂ : 49 25 e ₁ : 51 37; i: 56 17; e ₂ : 59 36 Ep.: φ = 11° N; λ = 40° E Abyssinie e ₁ : 66 29; e ₂ : 69 29
		Tchk		50	49			63.0	66.8	14.2		+34		
		Ken	4930	e 51	33	58	1	65.5	71.2	15.0	+ 5	+ 2		
		Sor	5330	51	37	58	37	65.0	71.0	17.0		+ 9		
		Plk	5440	51	54	59	0	67.0	74.6	14.0	- 3	+ 3	+ 4	
		lrk				62	14	76.0	82.4	15.1	-10	+ 8		
23	0	Sor					57							e: ca 75
		Tchk						80.3	20.5		- 1			
11		Bk	2360	i 19	12	i 23	6	25.8						Ep. d'après Plk et Bk: φ = 36.0° N; λ = 23.0° E Grèce iPP: 21 56; i ₁ : 26 11; i ₂ : 27 08
		Kĕn	2500	e 19	27	23	32	26.0	29.8	10.8	- 1	+ 2		
		Plk	2670	i 19	49	i 24	7	28	30.5	11.7	+ 2	+ 2	- 2	
		Sor				i 26	9	29.5						
		Tchk	3880	21	20	i 27	0	34.0	39.9	19.8	+ 1			
14		Tchk					e 49	56.4	18.0	- 1			i: 24 56; $\overline{SP_eS}$: 35 30; SS: 42.0; i ₀ →	
		Sor	10200	e 24	50	35	48	51						
		lrk						e 62						
15		Tchk					e 36	40.1	15.6	+ 1	- 1			
		lrk					e 52							
24	7	Tchk			12	34	e 21	28.6	16.4	+ 1	+ 1	+ 1	e: 2.7	
20		Plk	10100	i 49	56	60	48	80	93.1	18.3	-47	+43	+57	PP: 53 44; $\overline{SP_eS}$: 60 34
		Kĕn	10800	e 50	26			84.2	95.7	19.0	+36	+82	+53	PP: 54 26; $\overline{SP_eS}$: 61 01; PS: 63 15; SS: 68.8
		Sor	11600	e 50	56			85.0	97.6	24.5	+54	-76	+67	iPP: 55 14; $\overline{SP_eS}$: 61 39; iPS: 64 01
		lrk	12500	e 51	31	63	35	91	105.4	20.1	+49	+36		eP': 55 01; $\overline{SP_eS}$: 62 15 iPS: 65 55; SS: 72.9
		Tchk	13400	e 52	1			92	109.7	21.6	-63	-22	+56	P': 55 39; iPP: 57 09; PS: 66.8; SS: 73.2 Ep.: φ = 13° N; λ = 95° W Amérique Centrale
													A la station Baku enregistrement suspendu	

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	№	
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	δ	h	km					m	s	μ	μ	μ				
70	25	2												e ₁ : 13 54; e ₂ : 17 18 e: 24.8	82	
								e 15	24.4	17.0	+ 1		+ 1			
			5220	19	45	i 26	39	e 35	39.3	20.0				- 1		
71	8							60								
								51 57							P menues trépidations	
72	13							54.5							e?: 23 31	8
								e 60	70.3	21.0	+0.4					
73	18														P menues trépidations	8
								39 40								
								e 48	53.9	27.2	+0.6					
74	26	3						18.5							e: 08 42	8
								e 19								
								e 21.9								
								23.0	41.1	21.0	+ 1			-0.5		
75	15							10.5								
								e 16	33.9	21.2	+ 1	+ 1				
76	21							39.5								
								e 50	58.2	21.2	+ 1	+ 1				
77	27	16						40	46.3	20.7	+ 5	-11	+10			
			8010	18	39	27	59	48	58.7	21.3	+13	+13	- 6			
			9520	19	42	i 30	18	43	58.8	18.7	+ 5	- 7	- 6	iS _e P _e S: 30 30		
			9800	i 20	2	i 30	45	e 51	57.9	14.0	+ 3			e ₁ : 21; e ₂ : 33 23		
								e 59	71.1	16.5	-34			e ₁ : 28 49; e ₂ : 35 59; e ₃ : 44 0		
78	23							e 33	43.7	17.3	+ 1				Ep.: φ = 10.5° N; λ = 45° Océan Atlantique	
								e 40								
								49.5								
79	28	3						81.5	95.9	20.0	- 1					
								e 89	101.0	24.2	+ 1	+ 1	+ 1	e: 55 03		
								e 93								
80	22							50								
								53								
									70.7	19.2	+ 1		+ 1	e ₁ : 21 46; e ₂ : 35 31 e: 53		
								e 61.4								
								e 63								
81	29	2						e 44								
								e 51	58	17.0		+0.6		e: 40		
								54								

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
								t	T _p	A _n	A _e	A _c	
i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
30 17	lrk	5870	i 3	26	i 10	55	22						→ o
	Tchk	7120	i 4	40	i 13	15	e 23	34.5	20.5		+ 3	+ 4	
	Bk	8710	i 6	10	i 16	6	e 32	47.4	24.3	- 8	+10		
	Svr	8250	i 5	48	i 15	20	31.5	37.9	28.0	+ 4	+ 7	+ 7	→ o
	Kčn	9570	6	51	17	29	34.2	47.5	25.2	+ 4	+ 4		$\overline{S_e P_e S}$: 17 13; PS: 18 15
	Plk	10100	7	8	18	5	38.0	50.6	23.7	+ 5	- 4	- 6	$\overline{e S_e P_e S}$: 17 37; SS: 24.0 Ep.: $\varphi = 3^\circ N$; $\lambda 127.5^\circ E$ Iles Moluques
31 14	lrk					e 60							
	Svr		e 52	55		71.5							
	Tchk					e 71.7	78.9	13.0	+0.6	-0.6			
15	Svr	7350	i 48	51	e 58	28	79						→ o
18	Plk					48	60.8	19.3	- 3	- 4	- 3		e ₁ : 29.6; e ₂ : 31.4; e ₃ : 36 40
	Kčn					53.1	64.3	20.4	- 2	- 2			e ₁ : 30 02; e ₂ : 30 52; e ₃ : 32 28 e ₄ : 38 12
	Svr					53.5	67.3	21.8	+ 2	+ 3	+ 3		e ₁ : 30 35; e ₂ : 33 33; e ₃ : 39 46
	Tchk					e 63	77.9	22.7	+ 4	+ 3	+ 4		e ₁ : 26 10; e ₂ : 31 41; e ₃ : 34 01; e ₄ : 54
	Bk					64.0	74.9	19.7	+ 8	+ 4	+ 4		
	lrk					e 68	74.5	21		+ 2			e ₁ : 25 03; e ₂ : 34 37

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
			m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i k		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
94	3 23	Tchk					i 43 12	43.5	7.2	+ 1	+ 1		e ₁ : 42 04; i: 42 18; e ₂ : 42 58
95	1 9	Bk Svr	8230	20 53	e 30 24		e 45 46						i: 20 55; SS: 35 14
96	10	Svr Bk Tchk Irk					70 e 82 e 82 e 89	94.4	19.2	+ 1	+ 1	+ 1	e: 44 43
97	5 1	Bk Tchk Svr Plk	2220 2990	i 61 54	61 4 65 36 e 67 53		e 78 72 75.0	63.6 80.0	9.9 12.3	+ 7 + 2			e: 59 54 e: 67 47 e: 70 Ep.: φ = 31° N; λ = 47° E Mésopotamie
98	4	Svr Plk Tchk					36.0 e 37.0 e 45.0	56.4	23.7	+ 1			e: 07 27
99	6	Tchk	431	13 34			i 14 30	14.7	4.3	- 1			Ep.: φ = 37.9° N; λ = 71.1° E A l'E de Chirabad
100	9	Tchk Svr						51.2	5.5	+ 2	- 2		e: 50 00; i: 50 26 e ₁ : 55 23; e ₂ : 57 52
101	15	Tchk Irk Svr					e 44 e 70 83	82.5	16.0		+0.5		
102	6 2	Bk Irk Svr Plk Tchk					96.5 e 100 101 111 102	117.2 120.3 126.4	24.0 19.7 19.5	+ 1 - 1 + 1	- 1 - 1 + 1	+ 1	e: 67 08 e ₁ : 46 49; e ₂ : 47 49; i: 51 39 e: 46 02 e ₁ : 46 34; e ₂ : 100
103	5	Tchk	255	e 45 51			i 46 23	46.9	4.0		+0.7	+0.4	i ₁ : 46 03; i ₂ : 46 20
104	6	Irk Svr Tchk Plk Bk	3150 5570	i 55 17 i 58 13	e 60 11 65 26			65.4	8.1	- 9	+ 4		i ₁ : 58 15; i ₂ : 58 37; i ₃ : 60 12 i ₄ : 60 36; i ₅ : 60 49; i ₆ : 63 05 Ep.: φ = 49° N; λ = 150° E Mer d'Okhotsk
105		Tchk Plk Bk	5950 6680	i 58 43	i 66 16 67 32		80 84.5	79.4 83.5	8.5 10.3	+10 + 2	- 8 - 1	- 2 + 1	e: 68 56; i ₁ : 69 42; i ₂ : 77 09
106		Svr Plk	6650	58 51 59 58	68 10								Réplique
107	18	Svr Tchk		33 56			53	57.8	16.2	+0.3			e: 51 54

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							i	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
106	7 5	Tchk Svr				69	63.8	12.8	+0.3	+0.3		e: 58
107	13	Svr		e 5 50		e 30						
108	8 2	Irk				e 35						
		Plk				52	61.0	20	+ 2			
		Svr				55	71.5	20.0	+ 1			e ₁ : 30 05; e ₂ : 36 03; e ₃ : 39 46
		Bk Tchk				e 60 e 68	82.2	19.4		- 2	+ 1	e ₁ : 25 33; e ₂ : 37.9; e ₃ : 52
109	7	Irk	3190	i 47 20	i 52 17	60	61.2	12.0			+ 3	Ep.: φ = 29.5° N; λ = 128.5° E
		Tchk	5370	i 49 17	i 56 19		72.5	11.5			+ 1	Iles Riou-Kiou
		Svr	5870	i 50 32	i 58 1	67						iP → o
		Plk				79						e ₁ : 71 41; e ₂ : 74 56
110	9 2	Irk	3230	e 1 56	e 6 55	12	13.5	10.1			+ 3	Ep.: φ = 23° N; λ = 102.5° E
		Tchk			e 7 54	e 13	17.0	13.2	- 2	+ 1	+ 1	Chine
		Svr	5020	i 4 14	e 10 57	19						e: 14 38; iP o →
111	12	Irk				47.0						e ₁ : 35; e ₂ : 38; e ₃ : 42 24
		Svr				55						
		Tchk					57.5	17.5	+0.4	+0.6	+0.6	e: 47 30
112	15	Irk				41.0						e: 40
		Tchk				e 50	53.4	13.9	- 1			
		Svr				52	54.3	18.0	+ 2			
113	16	Tchk				e 56	61.4	16.0	+0.3			
		Svr			e(54 32)	64						
114	20	Svr				e(1 54)	15					
		Tchk					8.7	20			+0.1	e: 07
115	22	Tchk				e 19	23.3	20.3	+0.6			e: 12.6
		Svr			e 16 37	28						
116	10 3	Bk										e: 38 48
		Tchk				e 40	47.2	17.9	+ 1	+ 1	- 1	
		Svr				44						e: 31 07
117	4	Svr				32						
		Plk				e 33						
		Tchk				e 42	48.7	22.0	- 1		+0.7	
		Bk				e 46						
118	6	Tchk				e 21	25.7	19.0	+0.4	+0.7		
		Bk										e: 21.3
		Svr				31						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i	h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
119	13 11	Bk Svr						65						e: 52 55
120	15	Plk Kčn Svr Irk Bk Tchk	10450 11100 12000 12800 ea 12900 13800	52 30 i 53 28 e 53 39	e 63 38		82 82.7 84 90 e 94	95.3 95.6 100.0 109.5 110.1	18.3 19.3 23.1 18.9 23.7	-10 + 6 + 9 +11 +19	+11 + 6 +14	+20	PP: 56 13; $\overline{S_e P_e S}$: 63 03; PS: 64 56 ePP: 56 58; $\overline{S_e P_e S}$: 63 28 PS: 65 55; eSS: 71.5 iPP: 57 48; $\overline{i S_e P_e S}$: 64 09; PS: 67 07; eSS: 73 09 iPP: 58 39; PS: 68 07; eSS: 74.1 PP: 58 57; PPS: 69 51; i ₁ : 72 28; i ₂ : 77.0 iP': 58 12; iPP: 59 43; $\overline{i S_e P_e S}$: 65 14; SS: 76.9 Ep.: φ = 10° N; λ = 90° W Région de l'Amérique Centrale	
121	17	Bk Kčn Svr Tchk Plk Irk	622 1770 2020 (2100)	i 21 49 i 24 12 i 24 33 24 28			i 23 13 29 30 56				+ 3 - 8 - 5	+ 4 - 8 - 8	e ₁ : 25 43; e ₂ : 26 17; e ₃ : 27 17 Ep.: φ = 44° N; λ = 44° E Caucase, Piatigorsk e ₁ : 37; e ₂ : 42 11; e ₃ : 45 57	
122	13	Irk Tchk Svr Bk					e 36 50 e 59	51.7	19.0		+ 1	+0.6	e: 46	
123	15	Irk Svr					e 17 28						e: 02	
124	12 6	Bk Tchk Svr					e 36.5 44	40.8	17.1	+ 1		-0.5	e: 33	
125	12	Bk Svr					22						e: 13 01	
126	15	Bk Tchk					e 20	32.0	12.5			-0.3	e: 26	
127	13 17	Svr Tchk Bk					57.0 e 64	62.1	21.8		+ 1	+ 1	e: 32 38 e: 50	
128	22	Plk Kčn Svr					53 e 61 62.0	70.2	20.2		+ 1		e: 23 e ₁ : 37 45; e ₂ : 47 39; e ₃ : 51 51	

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				t	T _p	A _n	A _e		A _s					
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
128	13 22	Bk Tchk Irk				e 66	84.0	22.1	- 5	+ 3		e ₁ : 43 02 e: 76 e: 42 00		
129	14 14	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	2960 5400 5760	e 45 23 i 48 5	e 50 03 e 55 9	54 e 65.9	58.9 68.3 73.7 85.0 71.4 75.0	11.6 14.2 13.4 16.5 18.2 15.3	- 6 + 9 + 3 - 5 - 11 - 7	+ 4 + 3 + 6 + 4 - 5	- 11 - 20 - 4 - 4 - 5	Ep.: φ = 33.5° N; λ = 131.5° E Japon e: 65 55 e ₁ : 49 21; e ₂ : 58 36		
130	15 5	Irk Tchk Svr Bk Plk	5090 6510 7650 8160 9400	i 49 31 i 50 55 i 51 43 i 52 26	i 56 18 i 58 58 i 60 45 i 61 54	69 e 70 71 77.5 84.0	69 76.5 78.4 91.0 89.0	17.8 17.0 18.5 18.3	- 10 - 3 + 7 + 5	- 4 - 3 + 6 + 3	+ 3 + 3 + 3	Ep.: φ = 10° N; λ = 127.5° E Iles Philippines i: 62 43 → o S _e P _e S: 63 37; iPS: 64 54; PPS: 65 06		
130a	5	Svr	7590	52 27	61 26									
131	7	Svr Tchk	(5650)	i 2 52	e (10 9)							i ₁ : 02 14; i ₂ : 04 12		
132	8	Plk Kčn Svr Irk Bk Tchk	10400 11000 11900	18 04		45 48.1 58 59 60 60	61.5 58.6 70.2 78.6 80.7 74.1	18.0 23.1 20.2 19.7 18.0 23.6	- 4 + 3 + 4 - 6 + 10 - 4	+ 4 + 6 + 4 + 9 + 9 + 4	+ 4 + 5 + 5 + 3	S _e P _e S: 28 31; iPS: 30 26 S _e P _e S: 29 02; PS: 31 26; SS: 37 12 PP: 23 02; S _e P _e S: 29 24; PS: 32 19; SS: 38.2 PP: 24; e: 33 P': 23 49; iPP: 25 14; e ₁ : 34; e ₂ : 34.5 Ep.: φ = 10.5° N; λ = 90° W Région de l'Amérique Centrale		
133	20	Svr Irk Tchk		e 55 56		81 e 83.3	84.5	12.2	- 3	- 3		e ₁ : 62 56; e ₂ : 67 02		
134	16 9	Irk Svr Tchk Kčn Plk Bk	6390	e 21 38 e 23 37 i 23 59	e 31 34	31 41 e 44 e 49 e 50 e 53.5	33.8 48.7 49.6 54.8 58.8	15.7 17.0 15.7 19.8 17.9		+ 8 + 2 + 4 + 1 + 8	- 11 - 2 - 6 + 3	e: 25 55 e ₁ : 36; e ₂ : 43 06		
135	19	Irk Tchk Svr	14500			e 88 90 94	111.7 135.7 114.5	18.8 17.7 25.3	- 6 + 4 - 9	- 3 + 4 - 5	- 8	e ₁ : 43 20; e ₂ : 46 30; e ₃ : 56 18 i: 43 18; e ₁ : 47.9; e ₂ : 55 02; e ₃ : 61.0 eP': 43 21; iPP: 45 14; iS _e P _e S: 52 21; PS: 5 56; eS _e P _e SP: 56 10		

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
						t	T _p	A _n	A _e	A _s	
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
135 19	Bk				95.0	131.0	20.9	+27	-17	+14	e ₁ : 48 20; e ₂ : 60 01; e ₃ : 63 32; e ₄ : 72 27
	Kĕn				96.5	124.5	20.0	-12		+8	e ₁ : 48 36; e ₂ : 57 27; e ₃ : 59 42; e ₄ : 69 32
	Plk				104	125.9	20.0		-5	-6	e: 43.8
136 17 20	Tchk	5550	i 53 15	i 60 27	e 67.0	72.9	18.0	+2		+1	e: 57 08
	Bk			i (61 3)	65.0						Ep.: φ = 9.5° S; λ = 67.5° E Océan Indien
	Sor	7340	55 3	63 49	73.0						SS: 68 55; e: 72 31
	lrk	7600	e 55 26	e 64 26	77.0	84.3	14.0	+2			e: 58.0
	Kĕn Plk			e 64 29	79.2	85.9	21.0	-1	+1		
137 18 19	Plk				e 13						
	Sor		e 7 19		22						
	lrk				e 38						e: 35
138 20 5	Tchk					0.9	12.3	+0.4			e: 00 02
	Sor										e ₁ : 04 00; e ₂ : 04 21; e ₃ : 04 34
139 8	Bk										e: 02 56; i: 03 37 Caucase
	Sor		e 3 14		10.5						e: 08 15
	Plk		4 37		11.5						
	Tchk			e 18 7	e 19.4	23.1	12.8		+2	+1	
140 21	lrk	9850	e 16 59								PP: 20 39; S _e P _e S: 27 17; iPS: 28 13
	Tchk					64.6	21.1	+1	+1	+1	iP': 22 10; i ₁ : 23 43; i ₂ : 24 02; PPP: 25 04; i ₃ : 28 50; i ₄ : 30 19
	Sor	12550		30 38	55						iP': 22 15; S _e P _e S: 28 58; iPS: 32 24; iPPS: 33 35
	Bk				66	72.4	21.8	+5	+3		PP: 25 19; PPP: 28 20; i ₁ : 37 29; i ₂ : 44 37
	Plk				72						P': 22 37; P _e P _e S: 25 48; PPP: 27 34; e ₁ : 33 31; e ₂ : 37.1
	Kĕn	ca 13900	*								PP: 25 16; S _e P _e S: 31 52; e ₁ : 38 04; e ₂ : 44 36 Ep.: φ = 15° S; λ = 172.5° E Océan Pacifique
141 11 12	Sor		51 18								i: 53 18; e ₁ : 60 52; e ₂ : 63 18
	lrk										e: 54
142 13	lrk		i 17 38								
	Tchk				e 32.9	33.5	10.7	+1	+1	+1	e: 31 31
143 22 0	lrk	417	e 10 18		i 11 12						i: 10 24
	Tchk				e 20.5	21.9	11.9	-1			
	Sor				22						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	0 h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
144	1	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Plk</i>	(719)	e(32 05)				i 33 44 39						e: 33 53 i ₁ : 37 28; i ₂ : 38 49
145	19	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>	2010	e(39 39) e 42 52		e 46 16		40.3 49						i: 40 06 e: 46 45 e: 51 40
146	20	<i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i> *	8090 8440 9650 9900 11100 12300	e 53 11 i 53 40 e 54 29 i 54 38 e 58 29		i 62 35 63 22 i 65 1 i 65 4		72 74.2 84.0 77.0 e 90 94	78.0 84.5 92.8 93.2 100.3 112.3	25.3 20.0 22.5 16.9 19.0 16.8	+70 -31 -92 +55 -40 -15	-126 +144 +45 +78 +86 +26	-129 -148 +45 +86 +86	Ep.: φ = 10° N; λ = 46° E Océan Atlantique iPS: 65 59 iPP: 57 56; iS _c P _c S: 64 48 e: 54 27; PP: 58 59; S _c P _c S: 65.9; PS: 68.2 iPP: 63 03; S _c P _c S: 62 06; iPS: 72 26; iSS: 78.6
147	23 12	<i>Tchk</i>	417	i 45 14				i 46 8	46.2	4.8	-1			
148	24 22	<i>Svr</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i>						33 e 35 e 50						e: 13 25
149	25 17	<i>Svr</i>		13 17				30						
150	20	<i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>	2680					e 57.1 e 60 65.0	64.3	12.8	-1	-1		e ₁ : 54 46; e ₂ : 56 12
151	26 3	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i>	8650	e 42 59		52 52		e 70 76 80 e 86 90	109 121.4 108.1	20.0 19.2 19.5		+3 +3 +0.6	+2	e ₁ : 48 34; e ₂ : 57 36; e ₃ : 59 33 e ₄ : 65 46 i: 52 25 e ₁ : 56.7; i: 58 36; e ₂ : 62 06
152	9	<i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>	5680 7060 7140 7590 8310 9090	9 54		17 13		29 30 28 33.1	34.9 39.8 39.8 44.0	12.8 22.0 21.7 19.9	+22 -39 +31 +32	+25 -32 +16 -14	-29 -37	Ep.: φ = 54.5° N; λ = 162.0° W Alaska
				e 13 6		i 23 21		42	55.0	19.9	+92		-75	

* Temps inexact.

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
								t	T _p	A _n	A _e	A _z	
h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
153 17	2						e 71						
	Sor		i 52	28			79						→ o
	Tchk						e 84	91.4	16.0	+0.3			
	Bk						e 88.5						
154 20	Pik						e 8						
	Kën						11.9	15.0	19.8	+ 1			e ₁ : 01 50; e ₂ : 06 15
	Sor	5590	1	37	8	51	15						
	Bk						e 20.5	25.0	22.6	+ 3	+ 3		
	Tchk						e 26.0	32.0	19.0	+ 1	+ 1	+ 1	
155 28	0						e 49						
	Tchk	6230	e 22	45	30	33	42	55.6	16.6		+ 1	- 1	
	Sor	7000	e 23	25	31	54	47						
	Bk	8420	e 24	42	34	23	e 57						SSS: 43.2
	Kën				e(34	11)	e 57.1	61.3	30.0	+ 1			Ep.: $\varphi = 2.5^\circ S$; $\lambda = 120.0^\circ E$
	Pik						e 60						Célebes
156 15							8	10.0	16		+ 1		e: 04
	Sor						21						
	Tchk						e 21	26.8	14.7	+ 1	+ 1	+ 1	
	Bk						e 33						
157 20							e 42						e ₁ : 30 13; e ₂ : 33 23
	Sor	8230	24	59	34	30	55						→ o

Mars 1929

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques		
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ			
158	1	7	<i>Irk</i>	7490	e 42	7	51	01	71.0	72.4	19.1		+17	+23	Ep.: φ = 50° N; λ = 132° W Océan Pacifique à l'E de l'île Vancouver	
			<i>Plk</i>	7600	42	16	51	16	60.0	72.4	18.7	+11	+7	+11		
			<i>Svr</i>	8070	e 42	33	51	56	59.0	80.0	16.5	+7	-4	+8		
			<i>Kčn</i>	(7920)	e(42	56)	e 52	12	63.3	73.1	20.2	-6	+7			e: 42 56; eSS: 56 54
			<i>Tchk</i>	9600	e 43	48	i 54	28	70.0	85.7	17.3	-8	+5	-4		
			<i>Bk</i>	9900	e 44	34			72.5	88.7	19.1	+26	+16	+16		S _c P _c S: 54 59; SS: 610
159	15	<i>Svr</i>						64						e: 58 25		
		<i>Plk</i>					88									
		<i>Bk</i>					e 99.5									
		<i>Irk</i>					e 107									
		<i>Tchk</i>					e 107	113.2	19.0	-1	-1					
160	17	<i>Irk</i>					23	26.4	14.9		+2	-3	e ₁ : 01 30; e ₂ : 16			
		<i>Svr</i>				32							e: 26 16			
		<i>Tchk</i>				e 34	42.0	16.7	-1	-2	+1					
		<i>Bk</i>				e 45	51.5	16.1	+4	+2						
161	19	<i>Irk</i>					18	19.4	14.4	-3		+10	e ₁ : 06; e ₂ : 10 34			
		<i>Svr</i>				23							e: 19 34			
		<i>Plk</i>				34.0							e: 9.9			
		<i>Tchk</i>					35.5	13.6	-4	+2	+2		e: 28			
		<i>Bk</i>					35.5	38.2	20.9	-5	+4					
162	2	2	<i>Tchk</i>				e 48	53.1	18.8	-1		+0.4				
			<i>Bk</i>				e 50.5									
			<i>Svr</i>				58									
			<i>Irk</i>				61									
163	23	<i>Tchk</i>				i 25	36	26.1	7.0	+1	-1	e ₁ : 24 30; e ₂ : 25 40				
164	3	3	<i>Tchk</i>				i 12	18					<i>Irk</i> lumière suspendue			
			<i>Bk</i>	1790	i 14	49	i 17	53	18.5	18.8	9.8	+7	-7	<i>Plk</i> très forts MSI		
			<i>Svr</i>	2270	i 15	35	i 19	21								
			<i>Kčn</i>	3020	e 16	45	e 21	30	e 22.3					Ep.: φ = 36.5° N; λ = 70° E		
			<i>Plk</i>		i 17	34	e 24	37						Afghanistan		
165	9	<i>Svr</i>					33									
		<i>Irk</i>				e 36										
		<i>Tchk</i>				e 40	58.6	17.3	+0.5		+0.3					
		<i>Bk</i>				e 52										

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z		
			km					m	m	s	μ	μ	μ		
166	3 10	Bk					e 51.5								
		Svr					56								
		Tchk					e 87.2	89.4	12.4			+0.4			
167	17	Plk					7.0								
		Svr					14.0	18.8	19.7	- 2	- 2	+ 3			
		Bk				i 9 30	19.5	27.9	16.1	+ 5	+ 6	+ 2		e ₁ : 07 45; e ₂ : 11 18	
		Tchk	7350	3 40	i 12 27	e 23	30.9	18.8	- 1			- 1		d: 01 48	
		lrk					29								
168	18	Plk					e 50								
		Svr					58	61.7	20.0	- 1					
		Bk					e 65								
		Tchk					e 67	77.1	15.5	+ 1	- 1	+ 1			
169	20	lrk					35								
		Svr					42								
		Tchk					e 47	52.4	18.0	+0.4					
		Bk					e 54.5								
170	4 13	Bk					e 58								
		Svr					60							e: 30 44	
171	23	Svr			e 20 27		38							e: 34 41	
172	5 16	lrk	3520	i 11 19	16 37		21	25.2	13.7			- 9	- 14		
		Svr	5650	i 13 49	i 21 6		31	38.5	14.5	+ 5	+ 4	- 7			
		Plk	6610	14 45	e 22 55		34	38.5	20.0	+ 3	+ 4				
		Tchk	(6620)	14 32	(22 41)	e 34	41.7	13.0	- 4	+ 8	+ 7				
		Kčn	6680	14 50	23 2	e 33.2	41.4	22.0	+ 3						
		Bk	(7850)	i 15 40	(24 52)		40.0	49.7	16.5	+ 31	+ 22	+ 17			Ep.: φ = 53° N; λ = 158° E Mer d'Okhotsk
6 8	Bk						e 56								
		Svr					59.5								
7 11	Plk			3 39			25							e: 06 38	
7 17	Tchk	(262)	(0 5)			i 0 38	1.0	6.2	- 2	- 1	- 1			i: 00 49	
7 1	lrk		5560	i 43 38	50 (51)		(57)								Ep.: φ = 50° N; λ = 171° W Région des îles Aléoutiennes
		Svr	7200	i 45 21	i 54 0			71.2	18.8				ca240		
		Plk	7570	i 45 42	i 54 40		67	71.4	27.3	+320	+180	-380			
		Kčn	7870	i 46 1	55 14		66.9	78.7	21.7				+340		
		Tchk		i 46 21											
Bk		i 47 6													
7 5	lrk		5580	54 12	61 26		(72)								
		Svr	7260	i 55 53	i 64 35		76	83.4	22.0			+ 2			o.→
		Plk	7550	56 17	65 14										Ep.: φ = 50° N; λ = 171° W Région des îles Aléoutiennes
		Tchk	8210	i 55 52	i 65 22	e 80		88.6	19.9	+ 1	+ 2	+ 2			

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
178	7 11	lrk	6520	16 27	24 31	41	45.7	12.6	- 3		+ 4	Ep.: φ = 6.5° S; λ = 101.5° E Sumatra → o S _e P _e S: 29 51		
		Bk			e 26 21	e 43								
		Sor	7970	i 17 52	27 10	40								
		Plk	9700	e 19 24		52								
179	8 0	Tchk	233	i 31 37		i 32 6	32.2	5.0	+ 7					
180	0	Tchk				i 34 29	34.8	5		+ 7				
		Sor									e ₁ : 40 28; e ₂ : 41 32; e ₃ : 48 52			
181	5	Tchk			28 37		29.1	4.0		- 0.5				
182	6	Tchk	(164)	e (9 5)		9 25	9.5	3.6	+ 2	- 1				
183	6	Bk	(360)	e(49 16)		e(50 2)					Caucase			
184	11	Tchk			11 35	e 22	32.7	16.0	+ 0.7	+ 0.5	Ep.: φ = 7° S; λ = 100.5° E Région de Sumatra e: 22 47 i: 05 38; i → o			
		lrk	6580	e 4 5	12 12	28								
		Bk			13 57	e (32)								
		Sor	7930	5 30	14 46	30								
185	13	Tchk	315	e 9 13		e 9 53	9.9	6.2		+ 6				
186	15	lrk	(240)	e(41 29)		41 59								
		Tchk			e 48	53.0	10.2	- 0.4						
		Sor			55.5									
187	9 2	lrk		e 19 24		31.0	36.7	16.0	+ 15		+ 26	e: 25 07		
		Tchk	6890	i 22 08	i 30 31	43	51.6	17.4	+ 17	- 10				
		Sor	7220	i 22 29	i 31 9	42.0								
		Bk	8470	e 23 40	i 33 24	49.5	60.7	21.7	- 21	- 31	+ 13	Ep.: φ = 25° N; λ = 144° E Région des îles Bonin		
		Plk	8720	23 54	i 33 50	51.0	62.7	15.7	- 4	+ 7	+ 9			
188	11	lrk	12500			39.0	51.4	22.0	- 20	+ 16	- 29	eP': 08 50; S _e P _e S: 15 46; S _e P _e P _e S: 16 56; (PS): 19 34 eSS: 25.0		
		Tchk	13900			e 52	66.5	19.5	+ 1	+ 2		eP': 09 39; iPP: 11 29; PS: 21.7; SS: 28.0		
		Sor	15100			48.0	66.4	22.7	- 21	+ 25	+ 16	eP': 09 49; iPP: 12 57; iP _e P _e S: 13 33; PPS: 24 44; SS: 30.2		
		Bk	15300			e (56)	95.4	18.0			- 34	e: 10 26; PP: 13 36; S _e P _e P _e S: 20 42; PS: 24 43; eSS: 32.9		
		Kcn	16500			55.7	77.5	22.3	- 19	+ 16		eP': 10 16; S _e P _e P _e S: 20 44; SS: 32.8		
		Plk	16700			70.0	85.2	19.3	+ 9	+ 21	- 16	P': 10 20; S _e P _e P _e S: 20 43; PS: 25 31; SS: 30.3		
													Ep.: φ = 44° S; λ = 176° E Région de la Nouvelle Zélande	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
199	14 18	Tchk Bk Plk			i 55 6	e 77.8 e 78	75.8 84.6	14.5 15.6	+ 1 + 2	+ 1 + 2	+ 1 + 2	e: 46 58
200	22	Tchk Irk Svr Kčn Plk Bk			e 12 33	e (57) e' 64 65 e 65.8 e 75 87.0	96.6 84.2 88.2 102.7	19.4 24.0 22.4 20.0	+ 1 + 2 + 2 + 4	+ 1 + 2 + 4	- 1	e ₁ : 18 23; e ₂ : 37 e: 24 49; e ₂ : 39 31; e ₃ : 41 28
201	15 0	Tchk				e 53 36	53.8	9.6			- 1	e: 52 42
202	2	Irk Tchk Svr Plk Kčn Bk	6110 6370	i 6 29 e 6 26	14 11 e 14 22	e 21 22.5 e 30 e 31.2 33.5	32.1 32.5 39.3 40.9	15.9 14.2 17.3 15.4	- 2 - 2 - 13	- 2 + 3 + 5	+ 2 - 3	i: 06 34; i → o Ep.: $\varphi = 32.0^\circ$ N; $\lambda = 135.5^\circ$ E Océan Pacifique
203	8	Irk Tchk Svr	(7790)	i 36 47 i 37 21	e (45 56)	e 51 e 58 59	70.4 74.2	18.8 19.0		+ 2 - 1	+ 1	e: 47 05
204	12	Bk Tchk Svr				e 30 31 19 39	36.3	19.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	e ₁ : 23 22; e ₂ : 28 11 e: 26 43
205	12	Tchk Svr				e 96 103						e ₁ : 57; e ₂ : 74 i: 53 32; i → o
206	18	Plk Bk Tchk Svr				e 34.5 e 34 57	47.2	19.1	+ 1	+ 1	+ 1	e: 20.0 e ₁ : 10 05; e ₂ : 20 36
207	21	Bk Svr				e 45.2 e 43 7 53						
208	16 2	Tchk Svr	(643)	e (49 18)		50 45	51.8	5.8	+ 3	+ 3		e: 57 28
209	3	Bk Tchk Svr Plk	3220 5370	28 40 31 3	i 33 38 e 38 5	e 38 42 48	40.9 50.6	19.7 15.0	+ 1 + 1			e ₁ : 28 28; e ₂ : 32 37 e ₁ : 32 07; e ₂ : 36 41 Ep.: $\varphi = 15.0^\circ$ N; $\lambda = 54.5^\circ$ E Mer d'Arabie
210	6	Tchk Irk	11800 9650	e 12 25		e 40	60.5	16.0			- 0.3	PP: 18 44; iS_eP_eS : 24 29; PS: 27.6; SS: 34.0 S_eP_eS : 22 45

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _φ	A _ε	
			km					m	m	s	μ	μ	μ	
210	6 6	Svr	12400					43.5						P' : 18 53; iPP : 19 33; PS : 28 58; SS : 34.9
		Bk						e 58.5						e ₁ : 30 28; e ₂ : 36 38; e ₃ : 42 00 Ep.: φ = 15.0° S; λ = 168.0° E Nouvelles Hébrides
211	12	Tchk	3280	i 37 12	i 42 15			e 46	50.5	17.7	+ 1	+ 1	+ 1	Ep.: φ = 15.0° N; λ = 54.0° E Mer d'Arabie
		Svr	4710	38 55	45 21			52.5						
		Plk	5350	e 39 40	e 46 41			57						
		lrk						e 62						
212	23	Svr		e 7 47				31.5						
		Tchk							32.6	20.5	+0.4	+0.3		e : 23 26
213	7 4	Tchk							35.7	11.0	-0.5	- 1		e : 30.7
		Svr						41.5						
214	12	lrk		e 19 29				26						Ep.: φ = 51.5° N; λ = 141.0° E Détroit Tartare
		Svr	4950	i 22 32	i 29 11			e 35						
		Tchk	5370	i 22 59	i 30 1				45.6	9.0	+ 1	+0.4		
215	19	Tchk	ca 777					i 3 29	4.0	6.0	- 1	- 1		e : 01 41
		Svr						12.5						
216	8 1	Svr	9360	i 55 47	i 66 15			77	89.0	21.0	+ 1			→ o
		Tchk		i 53 1				e 79	91.5	18.5	- 1	- 1	- 1	i ₁ : 55 13; i ₂ : 55 26; i ₃ : 57 52 i ₄ : 64 44
		Kzn						92.9	103.2	20.0		+ 1		e ₁ : 72.6; e ₂ : 80.8
		Plk						93	103.8	20.0			- 2	e : 61 18
217	8	Tchk	ca 430					58 24	58.9	8.8	+ 3	+ 3	+ 1	e : 57 28
218	15	Svr						40						
		Tchk							80.4	19.0	+0.2		+0.2	e : 76
219	16	Tchk	424	i 37 58				i 38 53	39.2	3.8	+0.2	+ 1	+0.6	
220	23	lrk	3200	27 14	32 12			39	40.6	13.1	- 4	+17		Ep. approximatif: ✓ φ = 36.5° N; λ = 140.0° E Japon
		Tchk		i 30 30				e 49.1	56.9	13.2	+ 5	+ 7	- 5	
		Svr	6110	i 30 34	38 16			48.5	56.6	15.1	- 3	- 7	+11	
		Kzn						57.8	59.8	18.1	+ 4	+ 4		e ₁ : 41 53; e ₂ : 45 02; e ₃ : 48 38
		Plk	7530	e 32 3	e 40 59			54	61.5	17.7	- 4	+ 6	+ 5	
221	19 12	Tchk	3440	44 54	49 56			54	58.1	20.3	+ 1	+ 1	+ 1	e ₁ : 48 24; e ₂ : 53 01
		Svr						59.0	66.9	15.0	+ 1			Ep.: φ = 44° N; λ = 112.5° E Mongolie
		Plk	5480	e 47 22	e 54 30			69						
222	13	Svr		50 18				57	60.5	17.0	+ 1			e : 54 25
		lrk						58						
		Tchk							60.2	21.5	+0.5			e : 53 33

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
223	19 21	Plk	10450	7 7	17 54	31.0	48.8	20.3	- 4	- 6	- 8	PP: 10 47; $\overline{eS_e P_e S}$: 17 37; SS: 24.0	
		Svr	11700	8 7		38.0	57.1	22.7	- 4	- 4	- 4	ePP: 12 20; $\overline{S_e P_e S}$: 18 37; PS: 21 39	
		Irk	12100			57.0	66.0	21.4	-11		+14	ePP: 12 27; PPS: 21 9; SS: 28.5	
		Tchk	13800			e 31.0	72.1	20.8	+ 6		+ 4	P: 12.5; PP: 13.7; $\overline{S_e P_e S}$: 19.7 PPS: 26.0; SS: 30.3 Ep.: φ = 14.0° N; λ = 99.0° W Région de l'Amérique Centrale	
224	22	Tchk	ca 470			e (26 10)	26.2	5.3	+0.6			e: 25 08	
225	20 7	Irk				37.0	38.6	15.0			- 1	e: 34	
		Svr				50						e: 37 47	
		Tchk					54.5	14.0		+0.3		e: 48	
226	12	Tchk		i 19 49			50.5	22.0	+0.3		+0.2	e: 28 59	
		Svr		i 20 50		48.5						i: 21 27; e: 30 57; iP et i → e	
227	21	Irk	3700	17 32	i 23 2	29.0	33.2	17.0	-10				
		Tchk				e 34.0	42.4	17.0	- 3	+ 3		e ₁ : 19 15; e ₂ : 19 18; e ₃ : 21 10 i: 26 24	
		Svr	6450	e 20 21	i 28 21	37.0	46.5	17.7	+ 2	+ 3	- 2	Ep.: φ = 32.0° N; λ = 141.0° E	
		Plk	7970	e 22 12	e 31 30	46.0	57.3	15.7	+ 2	+ 8	-10	Océan Pacifique à l'E du Japon	
228	22	Tchk				e 22.7	23.0	9.4	+ 4	+ 6		i: 20 11; e: 21.4	
229	21 2	Plk	10500	50 16		80	91.9	20.3	+ 5	+ 8	+13	PP: 53 57; $\overline{S_e P_e S}$: 60 51; PS: 62 25; SS: 68.0	
		Svr	11900	51 13	62 54	87	102.3	20.7	+ 9	- 6	+ 7	iPS: 64 55; iSS: 71.0	
		Irk	12700			(88)	106.2	22	+ 8				PP: 56 09; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 62 52; PS: 66.0
		Tchk	13700			e 75	107.0	24.2	+ 9	+ 2		PP: 57 34; $\overline{S_e P_e S}$: 63.0; PS: 67.0 Ep.: φ = 11° N; λ = 92° W Région de l'Amérique Centrale	
230	20	Svr		e 40 27		63.5							
		Tchk				e 78	83.1	18.0	+0.4	+0.3			
231	22 3	Irk	(2850)	e (9 58)	e 14 (30)	19	20.6	9.2	-11	-12			
		Tchk				e 15.3	25.8	12.0		+ 3		e: 15 50; i: 22 13	
		Svr	4850	12 15	18 49	26.0	29.1	20.6	+ 6	+ 4			
		Kčn				31.9	39.4	14.3		+ 2		e ₁ : 21.4; e ₂ : 28.5	
		Plk	6770	e 14 15	22 32	35	38.1	15.0	+ 3			Ep.: φ = 26° N; γ = 106° E Chine	
232	10	Tchk				e 53	58.4	10.9	+ 1	+ 1	+0.5	e: 52 42	
		Svr				59.5							
233	19	Tchk	ca 390			i 38 50	39.2	3.3	+ 1		- 1	e: 38.0	
234	23 12	Tchk				e 19	37.2	21.9	+0.4				
		Svr				21.5							

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t.	T_p	A_n	A_e	A_z	
			km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
235	3 15	Irk Svr Tchk						e 35 49	59.8	17.0		-0.5	+0.4	e: 33
236	20	Irk Tchk Svr Kčn Plk	6320 7600 8740	9 35 10 51 i 11 51	17 28 i 19 51 21 48		29 35 42.3 45.0	43.0 48.5 47.7 53.4	20.9 22.2 24.0 18.0			+ 4 + 4 - 3	Ep.: $\varphi = 0^\circ$; $\lambda = 131.0^\circ$ E Iles Moluques i: 23 57; $e_1: 34.1$; $e_2: 37.0$ $e_1: 14.7$; $e_2: 24 20$; $e_3: 30.8$	
237	22	Tchk Irk Svr					e 77 83 e 86	82.7	21.7		- 1	-0.3	-0.4	i: 52 09 o →
238	31	Tchk Svr						44.5	18.0		+0.3			e: 40
239	6	Kčn Svr Plk					e 10.5 24 e 40							e: 09 53
240	11	Plk Kčn					86.0	87.8 90.9	17.0 21.4		+ 1 + 1			e: 52 26; i: 77 21 e: 83 13
241	12	Plk Svr Tchk	3030 3310	i 17 21 i 17 37	22 06 22 42		26 e 32	41.4	20.0		+ 1 + 1	+ 1		→ o $e_1: 21 36$; $e_2: 26 35$ ✓ Ep.: $\varphi = 32.5^\circ$ N; $\lambda = 34.5^\circ$ E Chypre
242	16	Bk Svr Tchk Plk	670 2210 2260 2360	e 19 21 e 22 13 i 22 17	e 20 34 25 54 26 02		20.9 28 e 28.2 30	30.3 34.0 30.7	20.0 22 12.0			- 1 + 1 + 1	Ep.: $\varphi = 39.5^\circ$ N; $\lambda = 42.5^\circ$ E Arménie	
243	25 3	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	2640 2670 3930 5800	52 19 i 51 12 i 54 10 e 56 18	56 35 i 55 20 59 53 e 60 29 e 62 41 e 63 43		60 e 57.7 65 e 68.3 e 73.1 72.0	61.6 61.1 76.4	9.4 8.5 12.0		+ 9 16 + 1	+ 4 + 3 - 2	Ep.: $\varphi = 29.5^\circ$ N; $\lambda = 95.5^\circ$ E Birma e: 65.7	
244	8	Svr Tchk					61.0	62.9	12.1		+0.3	+0.4		e: 59
245	15	Irk Bk Svr Kčn Plk					20 e 20 21.0 e 28 32	22.7 28.1	12.1 21.0			- 2 - 1		$e_1: 06 31$; $e_2: 13 41$ i: 04 20; i o → ✓ Ep. probable: $\varphi = 26^\circ$ N; $\lambda = 133^\circ$ E Océan Pacifique

) Temps inexact faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
			km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
258	9	lrk	3270	e 29 38	e 34 40	39.0	42.8	14.1	- 2	+ 5	+ 8	
		Svr	5760	i 33 16	e 40 39	51.0	59.3	14.8	+ 2	- 3	+ 4	→ o
		Plk				e 60						Ep.: φ = 46.0° N; λ = 150.0° E
		Bk				60	63.6	14.5	+ 3	+ 4		Iles Kouriles
259	16	lrk				48.0	52.2	14.1		- 1	- 2	
		Tchk				e 59.6	66.1	19.3	- 1	+ 0.4	+ 0.5	
		Svr		e 41 54		62.5						
		Bk				70.5						
260	20	Tchk		i 30 1		e 54	58.6	13.7	+ 3	+ 2	- 2	e ₁ : 41.0; e ₂ : 52.1
261	21	Bk	(2640)	e (11 46)	e (16 2)	18.9						Ep.: φ = 37° N; λ = 20° E
		Plk	2640	e 11 54	e 16 10							Mer Ionienne
		Svr	3660	e 13 7	18 34	23						
		lrk				e 43						e: 35
262	22	Plk				e 37.0						
		Svr		e 22 32		40.0						√
		Bk				e 45.0						√ e:
		lrk				e 63.0						
263	23	Svr				59.0	74.1	23.0	- 1			e ₁ : 34 42; e ₂ : 38 14
		lrk				e 66						
		Tchk				e 68	82.3	24.0	- 2	+ 1		e ₁ : 30.3; e ₂ : 39.9; e ₃ : 53
		Bk				70	81.3	20.8	+ 4	+ 2		e ₁ : 40 18; e ₂ : 51 41
264	20	Bk				e (69)	91.0	16.5	- 13	+ 15		e ₁ : 38 27; e ₂ : 48 06; e ₃ : 51 51
		Svr				76.0	100.0	17.5	+ 2	+ 2		e ₄ : 55 12
		Ktn				77.0						e: 39 49; i: 40 48
		Plk				85						e: 75 24
		Tchk					90.6	18.5	+ 4	+ 3	+ 2	e ₁ : 37 08; e ₂ : 39 09
		lrk				97.0	112.4	19.0			+ 4	e ₁ : 37 54; e ₂ : 41 50; e ₃ : 43 08
												e ₄ : 48 22; e ₅ : 51 26; e ₆ : 60 21
265	26	lrk				46.0						
		Svr				57.0						
		Tchk					64.1	16.0		- 0.2		e: 60
		Bk				e 66						
266	27	Tchk				e 39.0	44.1	20.0	+ 0.6		+ 0.4	
		Svr				49.0						
267	13	lrk				30.0						
		Svr		e 17 10		39.0						
		Tchk					43.4	18.5		+ 1	- 0.3	e: 36
268	16	Svr				66						e: 41 02
		lrk				e 88						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T_p	A_n	A_e	A_z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
269	31 3	Plk				47.0	54.9	15.7	+ 1	+ 1	- 2	$e: 20.9$	
		Kcn				48.6	52.7	21.6		+ 1		$e: 30.40$	
		Svr			22 18		50.0	62.3	16.5		+ 1	- 1	$e: 32.42; i: 33.28$
		Tchk				e 57	66.6	16.8		+ 1	+ 1		$i: 23.37; e_1: 34.14; e_2: 35.08$
270	5	lrk				60							
		Svr	9800		e 37 48	69	77.2	20.3	+ 2	+ 6	+ 6	$eS_eP_eS: 47.58; iPS: 49.28;$ $eSS: 54.4$	
		Tchk			e (37 55)	e (66)	73.3	22.5	+ 3	+ 3	+ 5	$e_1: 38.14; e_2: 40.28; e_3: 42.41;$ $e_4: 48.2; e_5: 53.2$	
		Plk				73.0	88.1	18.3	+ 4	+ 2	+ 3	$e_1: 43.06; e_2: 52.17$	
		Kcn				73.2	75.8	29.8	+ 3			$e_1: 51.05; e_2: 57.43; e_3: 61.47;$ $e_4: 67.35$	
271	14	lrk				e (51)							
		Svr			i 35 12	60						$e: 45.42; iP \rightarrow o$	
272	20	lrk	3240		i 23 40	28 22	33	36.2	14.4	-11	+26	+30	Ep.: $\varphi = 35.5^\circ N; \lambda = 142.0^\circ E$ Océan Pacifique
		Svr	6150		i 27 0	34 44	44	53.6	14.3	+ 6	+14	+17	
		Tchk	6130		i 27 5	i 34 48	48.6	52.3	13.7	+10	+10	- 9	
		Kcn	7520		28 28	37 23	52.6	60.5	14.2	+ 8	- 8	+11	
		Bk				e (38 39)	51.3	57.7	15.0	-16	-17		
		Plk	7730		28 25	37 31	52.0	60.2	15.3	+ 4	- 4	+ 7	

Remarque générale: Baku enregistrement suspendu du 19 au 24 III pour réparation de l'appareil enregistreur des séismographes horizontaux. 24—31 III composante verticale hors fonction.

Le Directeur de l'Institut Séismologique Prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden

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

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

№ 4—6

Avril — Juin 1929

LISTE

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

Instruments: séismographes apériodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Constantes des appareils								
					Composantes	<i>l</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	μ ²	<i>A</i> ₁	<i>k</i>	Date	
Pulkovo (Plk) Station séismique (centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 ^s	13.7 ^s	+0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928	2263 2191 1744
					E-W	124	13.4	13.7	-0.04	1354	92		
					Z	408	14.0	13.2	+0.01	1365	248		
Baku (Bk)	40°23' N	49°54' E	-11.5	Dépôts caspiens (conglomérat, argile, sable)	N-S	122	24.2	24.3	-0.03	1315	37	} 25 I 1929	1513 1409 1585
					E-W	127	24.2	24.3	-0.02	1285	36		
					Z	398	12.5	12.4	0.00	1320	242		
Irkutsk (Irk)	52°16'18" N	104°18'34" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+0.02	1000	95	} 5 XII 1928	1550 1503 1010
					E-W	115	12.4	12.2	-0.02	1000	89		
					Z	424	12.3	12.4	0.00	1000	217		
Kučino (Kčn) Observatoire Géophysique de Kučino	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.7	24.3	-0.01	1272	44	} 30 I 1929	
					E-W	122	22.3	24.7	+0.04	1156	38		
					Z	400	13.6	13.1	+0.15	1117	130		
Sverdlovsk (Svr)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristal- lines	N-S	124	24.8	24.8	+0.03	1325	52	} 20 XI 1928	2194 2037 3505
					E-W	124	24.9	25.0	+0.04	1350	47		
					Z	399	12.8	12.8	+0.03	1460	470		
Tachkent (Tchk)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.8	13.0	+0.04	1159	83	} I 1928	1217 1405 1489
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75		
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1161	258		

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

Explication des signes

P — première phase préliminaire.

P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.

PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.

S — seconde phase préliminaire.

SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.

PS, PPS... — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.

P_cP_cS, S_cP_cS... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.

L — longues ondes.

M — maxima.

i — début marqué d'une phase } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
e — début peu marqué d'une phase } comme symbole indépendant lorsque le caractère de la phase est incertain.

t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.

T_p — période d'une oscillation complète en secondes.

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

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

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

Δ — distance épacentrale en kilomètres.

$\rightarrow o$ — onde condensée.

$o \rightarrow$ — onde dilatée.

μ — micron = 0.001 mm.

Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.

Bk — Baku.

Irk — Irkutsk.

Kčn — Kučino.

Plk — Pulkovo.

Svr — Sverdlovsk.

Tchk — Tachkent.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
1	5	Irk Svr						55 66	56.0	18.0	- 1			e : 42 20
2	3	Irk Tchk Svr Bk Plk	(1780)	i 29	59	e(33	2)	33.9 39.0 41.5 49.0 53	35.5 44.4 46.8 55	9.0 10.3 9.0 12.2	-15		-17 + 5 - 2	Ep. approximatif: $\varphi = 37.5^\circ$ N; $\lambda = 101.5^\circ$ E Chine o →
3	6	Svr Tchk Bk Kĕn Plk	7920 6370	i 53	18	e 62	34	69 e 70.2 e 78.8 e 88.3 e 89				+0.5	+ 1 + 1	o → Ep. : $\varphi = 2.5^\circ$ S; $\lambda = 110.0^\circ$ E Ile Bornéo
4	11	Irk Svr Kĕn Bk						27 33 e 45.5					ca 1	e : 22 e : 26 53 e : 46.8
5	12	Svr Bk						55 e 55.9						
6	5-8	Irk Tchk Svr Bk Plk						47.0 e 54.0 54 59.7 63.0	49.3 60.0 62.2 69.9 73.4	16.5 18.1 17.2 15.8 15.3	- 4 + 2 + 2 + 2 - 1		+ 7 + 2 + 1 + 1 - 2	e_1 : 33; e_2 : 42 08 i : 44 40; e : 48 22 Ep. : $\varphi = 19.0^\circ$ N; $\lambda = 119.5^\circ$ E Région de l'île Luçon
7	14	Svr	8940	i 41	42	e 51	49	67.0						→ o
8	15	Svr Bk						19.0 21.2						
9	17	Bk Svr Plk						e (50.5) 56.5 58						e_1 : 48 53; e_2 : 49 29 e : 51 00 e : 51 08
10	23	Bk Kĕn Plk	1510 2080	e 41	55	e 44	33 46 4	46.4 e (46.7) 48	48.0 51.0 50.8	13.4 14.2 12.7	+ 6 + 2 + 1	- 4 + 2 + 2	e_1 : 45 07; e_2 : 46 00	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
282	5 23	Svr Tchk Irk	2710	43 39	48 0 e 48 49	50.5 e 52 e 67	61.5	17.8	+ 2	+ 1	+0.4	→ o e: 44 36 e: 58 01 Ep.: φ = 40.7° N; λ = 31.0° E Asie Mineure
283	6 5	Svr Irk Bk Tchk		i 5 46		25 28 e 35	43.0	16.5	+0.4		+0.3	i: 06 04; iP → o e: 12 12 e: 17 18 e: 21
284	18	Irk Svr Plk				23 35 e 48						e: 17
285	7 14	Tchk	ca 366			i 54 34	54.9	7.1	+ 1	+ 2		e: 5 47
286	19	Plk Kčn Svr Irk Bk Tchk	10400 11800 12400 13600	45 33		78 e 70.4 80 100 87.4 e 93	90.2 90.4 93.2 106.5 99.7 111.3	16.7 20.6 23.0 18.5 21.4 16.1	+ 3 - 5 - 2 + 3 - 8 - 3	- 5 + 4 + 3 - 7 - 2	+ 7 - 5 - 2	PP: 49 15; S _e P _e S: 56 06; SS: 62.6 ePP: 50 48; S _e P _e S: 57 08; PS: 60 02 PP: 51 30; ePS: 61 05; SS: 67.2 e: 62 PP: 52 46; S _e P _e S: 58.1; PS: 62.5 Ep.: φ = 13.0° N; λ = 35° W Océan Atlantique
287	8 1	Plk Svr Bk Tchk	2800	e 17 22	e 21 50	24 24.5 e 27	33.2	19.1	+0.4			e: 17 09 e: 21 04
288	10	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4380 5700 6770 7140 7970 8600	i 24 38	30 47 i 33 16 i 35 20 i 36 10 37 31 i 38 10	40 47.8 e 52.5	57.3 49.6 63.2	13.8 22.3 17.9	- 2 +10 - 1	- 2 -10		Ep.: φ = 15.0° N; λ = 120.5° E Ile Luçon
289	18	Bk Irk Svr Tchk				e 17.9 e (22) 32	40.6	19.5	+0.3			i ₁ : 00 50; i ₂ : 11 28; e: (16 16) e ₁ : 06 57; e ₂ : 14 07; e ₃ : 15 11; e ₄ : 22 26 e: 05 32; i: 15 23
290	9 3	Plk Svr				e 30 37						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	j h		km					m	m	s	μ	μ	μ	
29	9 4	Bk	8300	4	36	e 14	11	27.8	34.4	20.5	-14	+ 9		Ep.: φ = 34.0° S; λ = 60.0° E Océan Indien $\overline{S_e P_e S}$: 16 53; ePPS: 18 50 $\overline{S_e P_e S}$: 16 52; PS: 18 56; SS: 23.7
		Tchk	8350	i 4	34	i 14	11	e 28.0	36.3	17.7	- 6	- 3	- 5	
		Sor	10050	i 5	49	i 16	49	30	46.3	19.5	+ 3		+ 3	
		Irk	10400	6	10			41	46.1	18.1	+ 2		+ 4	
		Plk	10700	e 6	20			44	49.4	19.0	+ 2	+ 1	+ 2	
30	19	Tchk	ca 293					i 49.0	49.5	6.1	- 2	+ 3	- 1	e: 48 23
		Sor					57							
33	10 5	Plk	2330	e 47	39	e 51	30	55	55.7	12.7	+ 3	+ 4	+ 5	i: 49 57; iP et i → o e ₁ : 52 51; e ₂ : 57 40; e ₃ : 60 29 e ₁ : 11 31; e ₂ : 16 57; i: 20 39
		Sor		i 49	50			58	64.3	13.6		- 2	- 2	
		Tchk					e 66.0	73.1	16.3	+ 1	+ 1	- 1		
34	6	Irk						23	26.7	13.3	+ 1	+ 2	+ 4	e: 25 36
		Tchk		i 14	34			e 34	41.3	14.1	- 1	- 1	+ 1	
		Sor	6740	14	41	22	56	35.0	44.8	14.3	+ 1	+ 1	+ 3	
		Bk						e 38.5						
		Plk						45						
35	8	Tchk					e 23.1	24.0	7.5	+ 1	+ 1		e: 21.5	
		Sor		e 23	42			e 23.9						
36	18	Irk					(30)	34	16.0	+ 3			e: 21 + 1 + 1 e: 57.2	
		Sor	7200	e 11	26	e 20	5	33	44.2	15.6	+ 1			
		Plk					40	49.5	15.0					
		Bk												
37	23	Bk											e: 59.2 e: 54 43 e: 62 02	
		Sor				e 59	26	62.5						
		Plk					70							
38	11 1	Plk					8						e: 01 01	
		Sor					15							
39	1	Plk					52	52.5	6.0				+ 1 e: 50 12	
		Sor					59							
300	12 5	Kēn											e: 33	
		Irk					e 69	69.8	11.2	+ 1		- 1		
301	16	Sor					18						e: 15	
		Tchk						18.4	14.3	+ 0.4	+ 0.2			
302	18	Irk					76.9						e ₁ : 62; e ₂ : 68; e ₃ : 75 12 e ₁ : 63.2; e ₂ : 63.9; e ₃ : 69 37 e ₁ : 56 40; e ₂ : 66 59	
		Tchk					e 79.0	87.4	19.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3		
		Bk					e 82.5							
		Sor					87							

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
								t	T_p	A_n	A_e	A_z	
i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
312 15 16	Bk Tchk						e 72.2	69.2	13.4			+0.3	e: 43 10 e ₁ : 32 57; e ₂ : 39 39; e ₃ : 40 34
313 16 0	Irk Tchk Sor Kčn Plk Bk	5860 6130 7450 7670	i 62 25 i 62 29 e 63 51 63 53 e 63 59	6 53 70 12 72 43 72 56		e 68 e 79.5 79.0 83.9 86.0 86.8	71.9 86.7 88.3 95.0 95.8 96.3	15.9 15.3 17.1 19.9 17.0 18.0		+ 5 + 5 + 3 - 2 + 1 - 16	- 6 - 6 + 3 + 1 - 1 - 10		e: 63 48 o → Ep.: $\varphi = 34.0^\circ$ N; $\lambda = 137.5^\circ$ E Japon ePS: 73 26
314 5	Sor Tchk		i 40 44			66 e 70		77.9	29.9			+0.3	→ o
315 14	Plk Sor Kčn Bk Tchk Irk					e 60 62 68.9 e 70.1 80 e 88	74.4 82.6 77.7 93.1	18.0 20.2 19.4 20.2			+ 2 - 2 - 1 + 1 + 1 + 1		e: 22 17; i: 25 01; i o → i: 22 36; e: 56 e: 27 03
317 3	Bk Kčn Plk Tchk	2460 2750	e 19 43 20 15	e 22 36 e 23 45 24 39		26.2 26.8 28.0	27.8 30.0 30.6 36.9	18.4 18.2 12.7 18.1	+ 5 + 1 - 1 + 1	- 8 - 1 + 1 + 1		e: 24 20 Ep.: $\varphi = 35^\circ$ N; $\lambda = 25^\circ$ E Ile de Crète e ₁ : 26.4; e ₂ : 29.8	
317 11	Plk Sor Kčn Bk	2450 3270	53 35 e 54 45	57 36 e 59 47		64							Ep.: $\varphi = 37.5^\circ$ N; $\lambda = 26.0^\circ$ E Mer Egée; Icarie e: 58 03 e: 56 48
318 18	Irk Tchk Sor Kčn Bk Plk	3180 5990 6080	e 40 14 i 43 33 i 43 37 53 50 e 45 05	e 45 10 51 8 51 17 53 50	50 e 61.8 58 e 66.8 e 68.7 70.0	53.1 67.2 69.3 77.3 77.5 70.0	14.1 17.8 15.3 14.3 17.0		+ 2 + 2 + 1 + 1 - 6 + 3	- 4 - 2 - 1 + 1 + 3		Ep.: d'après Sor et Tchk: $\varphi = 37.0^\circ$ N; $\lambda = 140.5^\circ$ E Japon e: 58 14 e: 53 52	
318 18 3	Tchk Bk Sor	6930 7930	48 58 50 7	57 23 59 23	e 71 68	77.9	18.0		+ 1 - 1	- 1 - 0.4		e: 60 09 Ep. probable: $\varphi = 8^\circ$ N; $\lambda = 130^\circ$ E Océan Atlantique	
320 19 4	Kčn Plk Sor Tchk Irk				e 26.2 27.0 29.0 e 38.0 52.0	27.8 36.5 46.1	12.3 13.5 16.0		+ 3 - 2 + 1	+ 3 - 1		e: 23 29	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
321	19 21	Plk Kčn Svr Tchk				22 e 27.1 31.0 e 36		36.1 19.0 47.4		+ 1		- 1 + 1	e : 8.6 e ₁ ? : 12 13; e ₂ : 20 55; e ₃ : 28 20 e : 23
322	20 1	Kčn Plk Svr Tchk Irk	2350	e 14 17 e 16 27	e 18 10	20.6 21.5 26.0 e 32 (43)	23.5 22.2 31.0 40.8	15.6 12.5 14.4 15.5	+ 3 + 6	- 6 + 5		- 10 - 4 - 4 + 2 + 2	e : 18 28 e : 21 47 e ₁ : 19.4; e ₂ : 24 16; e ₃ : 28 20 e ₁ : 34 39; e ₂ : 38 32
323	10	Tchk Irk Svr				e 30 e 31 35	38.9	20.9			- 0.4	+ 0.5	
324	21 12	Plk Kčn Svr Bk Tchk	7550	e 48 42	57 39	e 55 64.5 67.0 71.2 e 77	64.5 66.8 73.0 84	17.0 21.8 18.0 24.0	+ 2 + 3 + 3		+ 1	- 2 + 1	e : 58 01 e ₁ : 52; e ₂ : 61
325	22 8	Kčn Plk Bk Svr Tchk				e 35.8 37.5 e 37.8 38.0 e 49	39.3 38.0 46.4 56.3	14.4 12.5 15.0 15.4		+ 2 + 3		- 1 + 1 + 1	
326	23 1	Kčn Svr				e 17.2 23.0							e : 19 41
327	18	Tchk Irk Svr				e 23.8 e 47.0 57.0	26.6	11.5	+ 0.5				
328	24 5	Tchk Bk Svr Plk Irk	424	i 0 49 i 4 4 i 6 3		i 1 44	2.2	5.0	- 10	+ 8	- 9		i : 06 26 i ₁ : 05 07; i ₂ : 07 52 e : 11
329	7	Irk Svr Bk				e 50 52 e 74							
330	10	Svr		i 47 32		50							iP o →
331	16	Svr		i 52 46		70							i 53 36; e : 61 07; eSS : 63.7

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
								t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
332 5 4	Tchk	(46)	e (25 4)				i 25 9						
333 26 6	Svr Tchk		i 43 25				65						e : 51 54; iP → o i : 48 40; e ₁ : 57.0; e ₂ : 64.0
334 14	Svr Bk						51 e 62.8						e ₁ : 29 30; e ₂ : 38 02
335 18	lrk Tchk Bk Svr	6410 7680 8190	i 15 1 e 16 21 i 16 35	e 22 59 e 25 25 i 26 4			39 e 34 41.2 40.0	47.8 18.0	18.0	+0.3	+0.3		Ep. : φ = 8.5° S; λ = 103.5° E Grandes îles de la Sonde
336 23	Svr		i 30 4										e : 39 39; iP → o
337 27 11	Plk Svr Tchk lrk	(9570) 11100 12900	e (54 44)		e 65 22		87.0 88 e 97.0 e 104	97.5 109.5 112.7 114	18.5 18.2	+ 1 + 1		+ 1 - 1 + 1	PP : 58 25 PP : 60 00; S _e P _e S : 66 27; PPS : 69 29 PP : 61 38; S _e P _e S : 67 39 Ep. : φ = 16.0° N; λ = 85.0° W Amérique Centrale
338 21	Svr Tchk Bk Plk Kčn						39 e 43 49.2 54.0 e 57.6	52.7 50.3 58.7 66.6	22.1 24.0 22.9 19.0	- 3 - 2 - 5 + 1	+ 3 - 2 + 5 - 4	- 3 + 2 + 5	e ₁ : 16 07; e ₂ : 19 43; e ₃ : 26 36 e ₁ : 16 27; e ₂ : 26 41 e ₁ : 29 16; e ₂ : 34 08 e ₁ : 18 46; e ₂ : 25 55; e ₃ : 28 41
339 22	Plk Svr Bk	2120 2800	22 23 e 23 28	25 57 27 56			27.5						Ep. : φ = 40° N; λ = 30° E Asie Mineure i : 27 44
340 28 1	Tchk Svr						e 14.0 15.0	18.7	20.2			+0.3	
341 5	Bk Tchk Svr Kčn Plk	2900 3350 4740 5330	e 4 27 i 5 0 i 6 44 6 45	e 8 56 i 10 7 13 13			12.7 i 14 e 26.0 27.0	16.7 18.0 31.0	19.7 20.0 14.0	+ 9 + 3	+ 5	+ 2 + 1	e : 08 26; i : 08 38 Ep. : φ = 14.5° N; λ = 52.5° E Mer d'Arabie
342 14	lrk Tchk Bk	(6780) (9300)	e 43 34 e (46 19)	e (51 52) 55 28 e (56 44)			e 62 i 69 e 75.6	79.6	20.0			- 1	
343 29 15	Tchk Svr						73	35.1	20.0			+0.3	e : 14 e : 50 33
344 18	Plk Svr	2140 (3880)	40 22 e (42 15)	43 57 e (47 55)			47.0 50.5	48.3 57.2	12.7 14.1	+ 3 + 2	+ 4 - 2	- 5 - 2	

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
								t	T_p	A_n	A_e	A_z	
i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
346	1 3 Plk	2710	0	39	5	0							
347	6 Tchh Svr Plk						e 22.0 23.0 e 33	26.5 26.5	12.3 18.0		+ 0.2 + 1		
348	7 Irk Tchh Svr Bk Kčn Plk	5600 7600 8380 9210 10000	i 47 39 i 50 0 i 50 27 e 51 24	i 54 54 i 60 6 i 61 45			63.0 72.0 81.3 83.1 85.0	69.9 84.4 83.7 101.0 95.8	14.5 20.0 18.3 17.2 20.0 16.7			+ 6 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 - 3 - 3 + 1 + 3 - 4	i : 56 16; PS : 59 56 Ep. : $\varphi = 11^\circ$ N; $\lambda = 141^\circ$ E Océan Pacifique $S_e P_e S$: 61 56 $S_e P_e S$: 62 07
30	12 Irk	255	e 21 53			i 22 25							
30	15 Tchh Bk Svr* Kčn Plk Irk		i 39 48 e 39 11 i 41 51 i 42 32	i 45 27 i 46 32		e 47.2	55.0	14.8				-320	i ₁ : 40 25; i ₂ : 41 38 Ep. : $\varphi = 27.5^\circ$ N; $\lambda = 57.0^\circ$ E Perse
		3040	i 43 24	48 10		53.0	69.5	18.5	+140	-89	-160		
		3810	i 44 30	50 6		55			106				
31	19 Tchh Plk												e : 39 45 i : 42 09
32	21 Plk Svr Tchh					32							e : 20 08 e : 31.4
33	22 Bk Tchh Svr Kčn Plk	870 980 2120 2590 3220	e 44 37 e 45 11 e 47 16 e 47 50	e 46 12 i 46 57 i 50 50 e 52 2		e 53.8	50.0 48.7 55.5 64.7	12.2 6.3 8.0 23.1	- 9 +18	-12 - 9	+ 8 + 1		e : 45 47 Ep. : $\varphi = 37.0^\circ$ N; $\lambda = 58.5^\circ$ E Perse
34	23 Bk Tchh Svr	(750)	e(41 7)	e(42 29)			45.1	10.4		+ 1			e ₁ : 41 15; e ₂ : 43 07 e : 48 39
35	2 1 Tchh Bk Svr	(640)	e(55 48)	e(56 58)		e 57.5 65.0	58.7	6.0	- 1				e ₁ : 56; e ₂ : 58 39 e : 62 05

* Principaux maxima sortis des limites de la feuille.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarks
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ ₋	μ	μ	
356	2 3	Tchk Bk Svr				e 2.0 8.0	4.0	10.5	+ 3	+ 1		e: 01 e ₁ : 06 04; e ₂ : 07 01 e: 02 24
357	8	Tchk Bk Svr					16.4	14.0	+ 1			e ₁ : 14 10; e ₂ : 15.8 e: 14 19 e ₁ : 18 26; e ₂ : 21 07
358	14	lrk Svr Tchk Plk Kčn Bk	3600 5840 6750 6990 7140 7700	e 32 10 35 15 i 36 11 36 33 36 33 37 4	i 37 34 42 42 i 44 27 e 45 1 e 45 09 46 9	43.0 50 58 59.3 61.3	45.4 60.3 61.3 68.3 67.2 76.7	15.5 16.5 16.0 15.0 15.6 15.6	+13 - 7 +26 - 2 - 6 -10	+32 + 8 -18 - 2 + 8 + 9	+53 +16 -32 + 2 + 6	Ep.: φ = 48.0° N; λ = 55.0° E Iles Kouriles
359	19	Tchk Bk Svr				e 17.2 24	19.3	7.0	+ 1	+ 1		e: 17 00 e: 17 30
360	3 0	Tchk Svr				i 45 41 52.0	46.5	12.0	-0.4			e: 44.0; i: 45 30
361	1	Bk Tchk Svr				i 38 23 41.0	38.7	10.2			+0.4	e: 35 50 e: 35 59; e: 37 15
362	1	Svr Tchk				e 54.9						e: 42 37
363	8	Tchk Bk Svr lrk Plk	8370 8450	20 20 e 20 14 i 21 38	29 58 e 29 57	e 45.0 45.9 51.0 e 59 60	53.6 51.2 63.6	17.9 20.3 18.0	+ 2 + 4 - 1	+ 1 + 4		Ep. probable: φ = 35° S; λ = 78° E Océan Indien e ₁ : 31 43; e ₂ : 32 33; iP ₀ → e ₁ : 25 58; e ₂ : 34 33
364	15	Bk Tchk Svr				e 29.0	31.7	3.2	- 1	+ 1		e ₁ : 24 27; e ₂ : 25 45 e: 28 51; i ₁ : 30 15; i ₂ : 30 27 e: 30 23
365	16	Bk Tchk Svr Kčn Plk lrk	535 1330 2200 2470 2970	e 21 41 e 22 12 24 21 e 25 0 25 54	e 24 33 28 1 e 29 3 e 30 35	e 22 52 i 25.3 29.0 e 30.4 35.0	30.9 26.9 32.3 37.3 40.4	13.5 7.5 13.1 11.5 12.0	-14 -56 - 6 + 3 - 3	-17 +30 + 8 + 1 + 3	- 1 - 2	i: 24 04 Ep.: φ = 37.5° N; λ = 55.0° E Perse; Askhabad e ₁ : 32 37; e ₂ : 34 47; i: 38 58
366	22	Tchk Bk				e 32.8 e 59.0	34.3	16.0		+0.2		e ₁ : 32.3; e ₂ : 33 10

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
h			km					m	m	s	μ	μ	μ	
367	1 3	Tchk						72.5	73.4	14.0	+ 0.3			e : 70 45
		Bk					81.4							e : 70 16
		Svr					84.0							e : 37 53
		Plk					e 85.0							
368	4	Tchk					i 17 16	17.3	10.8		+ 1		e : 16 58	
369	6	Bk	810	32 52	34 10		36.2	43.0	13.0	+ 6	+ 4			Ep. d'après Plk et Svr: φ = 37.0° N; λ = 54.0° E Perse ✓
		Tchk	1080	e 33 22	i 35 18	e 36.1	36.5	7.2	+19	- 9				
		Svr	2210	e 35 32	i 39 13	40	44.6	10.0				+ 2		
		Kĕn				e 43.5	48.2	10.2	- 2					e : 40 11
		Plk	3030	e 37 20	e 42 5	47.0	49.8	16.0	- 2					e ₁ : (46); e ₂ : 50; e ₃ : 53
		Irk												
370	9	Tchk					e 26.0	30.7	23.0	+ 2	+ 1		e : 14 33	
		Svr		e 7 36		29.0							e : 16 40	
		Bk				e 34.2								
371	5 5	Tchk					e 35.1	35.3	7.1	+ 4	- 4		e : 32 02; i : 33 40	
		Bk											e ₁ : 32 38; e ₂ : 33 44	
		Svr		34 0		e 38								
		Kĕn				e 41.7	46.8	12.2	+ 1				e ₁ : 36 19; e ₂ : 41 25	
372	5	Bk					e 63.4						e : 59 44	
		Tchk											i : 61 07; e ₁ : 62 00	
373	7	Svr											e : 66 07	
		Bk											e ₁ : 28 04; e ₂ : 29 52	
374	10	Tchk						29.5	17.0	- 1			e : 28 34	
		Irk					25						e : 23 40	
		Tchk						31.2	6.0	-0.3			e : 30.0	
375	17	Svr		e 18 31		34.0								
		Bk	6000	e 6 38	e 14 14	23.9	27.0	27.2			+13			
		Tchk	6230	i 6 14	14 02	e 22	26.0	27.5	+ 2			+ 2		
		Svr	7790	e 7 55	e 17 4	27.0	36.3	24.0	+ 2					
		Irk				30							e ₁ : 08 18; e ₂ : 17 40; e ₃ : 22 34	
		Plk	8550	e 8 51	e 18 39	29.0	40.2	19.0			+ 1		Ep. : φ = 8.0° S; λ = 57.5° E Océan Indien	
376	6 1	Kĕn				e 29.1	34.4	25.8			+ 4			
		Tchk											e ₁ : 19 57; e ₂ : 21 27	
377	5	Bk											e : 20 44	
		Irk	6570	e 19 4	i 27 27	39.0	50.2	17.9				+13	Ep. : φ = 0.0°; λ = 136.5 E Région de la Nouvelle Guinée	
378	5	Tchk	8190	i 20 18	i 29 47	e 40	44.9	18.0	- 8				iPP : 24 44; iS _c P _c S : 31 35	
		Svr	9100	i 21 16		45.0	53.3	21.5	- 3	+ 2			S _c P _c S : 32 05	
		Bk	9800	i 21 40	e 32 17	49.4	62.3	22.8	-12	+ 7			PP : 26 49; S _c P _c S : 33 30	
		Plk	10900	22 45		54.0	71.3	20.3	- 3	- 6	- 4			

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	o h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
378	6 12	Tchk Bk Svr				1.6 9.5	1.9	7.1	- 3	- 3		e: 00 19 e: 06 23
379	7 7	Tchk Bk Svr				63.0	57.1	8.0	- 1			e: 55.4; i: 56 33 e ₁ : 55 18; e ₂ : 59 18
380	8	Irk Tchk Svr Bk	5840 7100 8270 8640	54 0 i 55 21 i 56 24 e 56 51	61 27 63 55 i 65 57 66 43	72 e 78.0 81.0 84	86.9	21.3	+ 2	+ 2	+ 2	Ep.: φ = 3.0° N; λ = 127.0° E Iles Moluques
381	16	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	6750 8330 9320 9900 10800 11100	i 45 43 i 46 58 i 47 49 e 48 17 e 48 44 e 49 3	i 53 47 i 56 34 i 58 15 i 59 5 60 1 60 35	64.0 e 71.0 71.0 78.0 87.6 80.0	72.3 81.6 86.0 92.9 96.6 95.9	19.3 22.3 22.2 22.5 29.6 21.3	-40 + 8 - 9 +18 - 7	+32 + 8 + 8 -12 +19	-61 - 6 - 9 -13	Ep.: φ = 1.55°; λ = 137.5° E Nouvelle Guinée PP: 51 11; PS: 59 05 S _c P _c S: 58 44 PP: 52 51; S _c P _c S: 59 21 PP: 53 10; S _c P _c S: 59 37
382	21	Irk Svr Tchk Bk		i 27 16		e 36 44 e 59.4	51.3	16.2	+0.3	+0.3	+0.2	e: 31 → o e ₁ : 32.4; e ₂ : 34.8
383	8 1	Bk Tchk Svr Kčn				15.0	10.6	10.5	+ 1	- 2		e ₁ : 06 51; e ₂ : 07 40 e ₁ : 07 31; e ₂ : 08 08; i: 09 19 e ₁ : 12 13; e ₂ : 13 57 e: 16 59
384	12	Svr Plk Tchk	3330	i 32 45	37 51	36.0 40.0 e 42.0	47.1	30.0	+ 1			
385	13	Tchk Svr				e 46.9 48.0	47.8	9.0	-0.4			e: 46 51
386	9 8	Bk Tchk Svr Irk		24 51		31 (39)	26.0	8.9	+ 4			e ₁ : 22 45; e ₂ : 24 24 e ₁ : 22 43; e ₂ : 24 36
387	10 11	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	285 3000 4700	i 18 24 e 23 26 i 23 32 25 38		i 19.0 32 e 38.5 e 42.6 41.0	32.8 35.3 43.6 45.3	9.5 17.0 13.4 12.7	-16 + 2 -15 - 2	+12 + 2 - 8 - 4	+ 5	Ressenti à Irk; intensité III e ₁ : 26 34; e ₂ : 29 14; i: 32 0 → o e ₁ : 31 39; e ₂ : 35 57 e ₁ : 39 38; e ₂ : 40 32 ✓ Ep.: φ = 50.4° N; λ = 107.1° E Troitskosavsk, Kiakhta

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	o h		km					m	s	μ	μ	μ		
399	13 10	Sor Tchk						18.0 e 37.0	46.6	20.0	+0.3		+0.3	
400	13	Bk Tchk Sor Plk lrk	543 1100 2100 2990	e 28 47		i 29 59 i 35 3 e 37 45		e 35.3 36.0 42 46.0	36.2 39.3 46.1	11.0 10.0 12.3	-50 +21 +26	-100 -20 +12	+17 +16	<i>M=5.9 M=5.9</i> i ₁ : 32 10; i ₂ : 34 52 Ep.: φ = 38.0° N; λ = 50° E Perse <i>M=6.0</i> e ₁ : 39 43; e ₂ : 41 56
401	14 0	Tchk Bk Sor							13.4	5.1	+ 1	- 1		e ₁ : 10.3; e ₂ : 11 27; e ₃ : 11 46 e: 10 07
402	7	Tchk Bk						e 42.6	43.4	14.0	+0.3			e: 43 32
403	15 8	lrk Tchk Sor Bk Plk						59.0 e 66 67.0 e 77.1 e 80	59.1 73.0	12.2 15.3			+ 2 - 1	e: 55 -0.5
404	16 1	Bk Tchk Plk Sor						e 29.9 35.0 36.0	30.6 40.7	16.2 16.3	+ 6	+ 5 - 0.3		e: 28 30 e: 33 22 Ep.: φ = 36.5° N; λ = 3.5° E Syrie
405	10	Plk Sor	2930	8 6	e 12 44			16.0 18.0						→ o
406	17 0	Plk Sor Tchk						39.0 51.0 e 62.0						i: 15 41; e: 19 27 e: 23.5
407	7	Sor Tchk						25.0 e 30.9	34.5	17.2	+0.2			
408	11	Bk Tchk Sor lrk						e 11.2 e 11.7 15.0 (25.0)	12.3	10.0	+ 2	+ 2		e ₁ : 09 01; e ₂ : 10 18 e ₁ : 08 42; e ₂ : 10.3
409	17	Bk Tchk Sor lrk						e 49.2 59.0 e 57.0	72.2	20.3	- 0.3			e ₁ : 48.8; e ₂ : 57 00 e ₁ : 37; e ₂ : 46 36
410	19	Bk Tchk Sor lrk	1120 2760	e 36 4	e 38 4	e 40 e 42.2 e 43 26		40 42.2 46.0	45.2	9.4		- 4	+ 1	e: 37 41 e ₁ : 37.3; e ₂ : 41.4 e: 53 Ep. probable: ✓ φ = 31.5° N; λ = 57.0° E Perse

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
			m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
18	1	Bk	3260	e 8 30	i 13 32		17.2	20.9	12.9	-40	-13		i: 09 15
		Tchk		9 38			e 22.0	25.1	16.8	+20	+13		i ₁ : 17 47; i ₂ : 20 58
		Svr	5310	i 10 51	17 50		24.0	33.0	15.5	+ 4	- 4	+ 3	
		Plk	5430	i 10 59	e 18 4		24.0	33.8	14.5	- 2	+ 2	- 6	Ep.: φ = 11.0° N; λ = 40.0° E
		lrk	7170	e 12 52	e 21 30		e 37.0	39.1	17.0	+11			Arménie
6		Bk	1030	40 7	i 41 58								
		Plk	2270	i 42 25	i 46 11		48.5	53.2	16.3	-61	-74	-86	Ep.: φ = 39.5° N; λ = 38.0° E
		Svr	2460	i 42 49	i 46 51		47.0	52.4	17.7	ca +75	+85	-27	Arménie
		Tchk	2680	i 43 4	i 47 23			53.4	13.4	-77	+82		
		lrk	5040	46 14	i 52 58		60.0	66.2	18.0	-72	+28	-54	
14		Tchk					e 18	20.7	17.7	+ 4	+ 3		e ₁ : 06 37; e ₂ : 11 04; e ₃ : 13 58
		Bk											e: 09 57
		Svr					20.0						
16		Bk					54.3						e ₁ : 52 35; e ₂ : 53 59
		Svr		e 54 23			62.0						e: 60
19		Bk					e 41						
		Tchk					e 45.0	49.2	15.3	- 3	+ 2	+ 1	i: 32 48; e ₁ : 34 02; e ₂ : 38 44
		Svr					51.0						e: 41 07
		Kčn											e: 49.8
		lrk					60	61.9	18.0	+ 2			
19	5	Tchk	8000	i 20 26	i 29 46		e 32.0	50.6	20.7	- 1	- 1		Ep. probable:
		Svr	9130	21 40	31 57		e 43						φ = 1.0° S; λ = 135.0° E
		Bk	(9700)	e(21 5)	(31 50)		e 50						Région de la Nouvelle Guinée
6		Bk					e 39						e ₁ : 37 24; e ₂ : 38 27
		Svr	2610	e 38 24	e 42 38		46.0						
7		Tchk					e 53	59.2	14.7	+0.6	+0.6	+0.4	
		Svr		i 42 49			59						
9		Svr					12.0						
		Tchk					e 13.0	17.6	16.6	+0.3	-0.3		
21		Bk					e 59.2						
		Tchk					e 64.0	66.8	15.3	+ 1	+ 1	+0.3	
		Svr					73.0						
20	0	Bk					0						
		Tchk					i 1.1	2.0	4.0	+ 1			e ₁ : 00 42; e ₂ : 01 24
		Svr					7.0						
3		Tchk						38.8	4.5	- 2	- 1	+ 1	e: 34 50
		Bk											e ₁ : 35 48; e ₂ : 37 02
		Svr					44.0						e ₁ : 41 08; e ₂ : 43

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques		
							t	T _p	A _n	A _e	A _z			
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
423	20 5	<i>Irk</i>	5250	<i>i</i> 1 26		8 22	15	22.0	19.5	- 34	+ 28	- 32	<i>i</i> : 04 52; <i>e</i> ₁ : 05 56; <i>e</i> ₂ : 07 14 Ep.: φ = 51.0° N; λ = 175.0° W Iles Aléoutiennes	
		<i>Svr</i>		<i>i</i> 3 22				32.0	20.8	+ 28	- 21	- 16		
		<i>Plk</i>		7400	<i>i</i> 3 50	<i>e</i> 12 40		24.0	35.1	20.0	+ 20	- 10		- 31
		<i>Tchk</i>		7970	<i>i</i> 4 18	<i>i</i> 13 36	<i>e</i> 25.6		32.3	19.8	- 32	+ 17		
		<i>Bk</i>		8870		5 10	<i>i</i> 15 14		34.0	38.4	24.8	-103		+ 98
424	12	<i>Plk</i>	1490	<i>i</i> 21 9		23 45	25.0						<i>e</i> : 26 07 <i>e</i> : 25 18	
		<i>Svr</i>		<i>e</i> 23 1			30							
		<i>Bk</i>												
425	18	<i>Svr</i>	3290	<i>e</i> 29 29		<i>e</i> 34 33	37.0						<i>e</i> ₁ : 34 46; <i>e</i> ₂ : 35 48 <i>e</i> : 37 45; <i>i</i> : 39 18 <i>e</i> ₁ : 31; <i>e</i> ₂ : 35; <i>e</i> ₃ : 38.5	
		<i>Bk</i>					<i>e</i> 37.9							
		<i>Tchk</i>					46.2	5.8	+ 3					
		<i>Irk</i>				(40)								
426	21 5	<i>Bk</i>	(5070)				<i>e</i> 11.5	14.8	12.4	- 8	- 5		<i>e</i> ₁ : 03 01; <i>e</i> ₂ : 07 26 <i>e</i> ₁ : 04 40; <i>e</i> ₂ : 06 39 <i>e</i> SS: 14 21 <i>e</i> : 4.8 <i>e</i> ₁ : 21.8; <i>e</i> ₂ : 23.8	
		<i>Svr</i>		<i>e</i> (4 9)	<i>e</i> (10 55)	<i>e</i> 18.1	23.7	18.9	+ 1					
		<i>Kčn</i>				20								
		<i>Plk</i>												
		<i>Tchk</i>												
427	9	<i>Svr</i>					38.0						<i>e</i> : 51.7	
		<i>Plk</i>												
		<i>Bk</i>				<i>e</i> 52.0								
428	16	<i>Irk</i> *		<i>i</i> 41 23			53.0	57.8	13.5			+ 34	PP: 42 27; <i>e</i> ₁ : 45 52; <i>e</i> ₂ : 46 53 Ep.: φ = 34.5° N; λ = 135.0° E Japon	
		<i>Tchk</i>		5570	44 24	<i>i</i> 51 37	<i>e</i> 59.8	68.3	16.5	- 90	- 80	+ 22		
		<i>Svr</i>		5890	<i>i</i> 44 52	<i>i</i> 52 22		60.0	71.6	15.4	- 41	- 36		- 51
		<i>Bk</i>		7270	<i>e</i> 46 11	<i>e</i> 54 54		69.0						
		<i>Kčn</i>		7340	46 18	<i>e</i> 55 6		65.7	78.5	16.9	+ 37	- 62		+ 56
		<i>Plk</i>		7600	46 27	<i>e</i> 55 27		68.0	79.3	18.0	- 42	+103		+115
429	22 0	<i>Tchk</i>	12000	<i>e</i> 40 26			<i>e</i> 75.0	76.1	20.0		+ 0.4		PP: 44 43; $\overline{S_e P_e S}$: 50 57 PP: 45 13; $\overline{S_e P_e S}$: 51 24; PS: 54 47 PP: 46 11; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 53 28 $\overline{S_e P_e S P}$: 57 09 P': 45 18; PP: 46 59; PS: 56 34; SS: 63.5 PP: 46 52; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 53 38 Ep.: φ = 11.0° S; λ = 175.0° E Océan Pacifique au N des îles Fidji	
		<i>Svr</i>	12400				78.0							
		<i>Bk</i>	13600											
		<i>Plk</i>	13700				90.0							
		<i>Kčn</i>	13700				<i>e</i> 80.9	87.8	18.9	- 1				
430	2	<i>Plk</i>											<i>i</i> : 07 59 <i>e</i> ₁ : 12 42; <i>e</i> ₂ : 22 28 <i>i</i> ₁ : 41 04; <i>i</i> ₂ : 42 28	
		<i>Svr</i>					38.0							
		<i>Tchk</i>												
431	20	<i>Tchk</i>	12200				<i>e</i> 54.0	71.4	18.8	+ 2	+ 2	+ 2	P': 25 39; PP: 25 54; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 32 54; PPS: 36.8 <i>e</i> ₁ : 29 05; <i>e</i> ₂ : 31 26; <i>e</i> ₃ : 39 42 <i>e</i> ₄ : 43 47; <i>i</i> : 46 06	
		<i>Bk</i>					64.0	75.2	24.6	+ 16	- 17			

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
								t	T _p	A _n	A _e	A _z		
h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
431 22 20	K \bar{z} n	14000					69.4	85.2	24.4	- 3				P': 26 06; PP: 27 43; P _e P _e S: 29 28; PPS: 39 48
	Irk						(70)	80.0	18.0			+ 2		e ₁ : 26 00; e ₂ : 43
	Plk	14500	e 23	3			78.0	91.0	20.3	- 1	+ 3	+ 3		P': 26 21; P _e P _e S: 29 38; ePS: 38 16; PPS: 40 24 Ep. probable approximatif: $\varphi = 70^\circ S$; $\lambda = 70^\circ E$ Océan Indien
432 22	Irk						63							
	Tchk						e 73.4	80.1	12.1	- 2	+ 2	+ 1		e: 60
	Plk						84.0	89.7	13.7	+ 1	- 1	+ 1		i: 55 24; e: 64 41
433 23 11	Bk						e 40							
	Tchk							49.4	14.5		- 0.3	+ 0.3		e: 40.8
18	Plk	1720	e 39	24	e 42	22	43.5							
	Tchk							63.6	18.0	+ 0.2				e: 59.3
24 18	Irk	2660	e 43	1	i 47	19	i 50.6	50.8	11.0			+ 13		
	Tchk				i 48	17	e 52.3	56.5	9.8	+ 3	+ 3	- 2		e: 45 30
	Bk						e 59							e ₁ : 49 50; e ₂ : 54 59
	K \bar{z} n				e 53	57	e 64.1	66.7	17.4	+ 2				PP: 56 27; e ₂ : 60 43
	Plk						66.0	71.5	13.7	+ 2	- 2	- 2		
15 2	Bk						e 19.0							
	Tchk						e 25.6	26.6	5.8	+ 2	+ 1	- 1		e: 23 44; i: 23 58
10	Bk						e 49.0							
	K \bar{z} n													e: 58 35
12	Plk	11200	e 13	30			44.0							S _e P _e S: 23 56; PS: 26 11; PPS: 26 57; SS: 31.7
	K \bar{z} n	11800					e 41.1	48.6	27.8	- 2				S _e P _e S: 24 21; S _e P _e P _e S: 25 15 PS: 27 38; SS: 33.2
	Bk						49.1							e: 26 40
	Tchk	14500						72.3	20.7	- 1	+ 0.3	+ 0.3		P': 18 48; P _e P _e S: 22 20; S _e P _e P _e S: 27 54; PS: 30 59; SS: 40.9 Ep.: $\varphi = 6^\circ S$; $\lambda = 75^\circ W$ Pérou
26 8	Tchk	7700	i 54	40	i 63	45	e 79.0	86.4	17.6	+ 3	+ 2	+ 3		Ep.: $\varphi = 7.5^\circ S$; $\lambda = 125.0^\circ E$ Région de l'île Timor
	Bk	9250	55	1	65	24	84.0	101.6	21.4	+ 6	+ 6			
	Plk	10900	55	57	67	4	90.0	110.4	18.0			+ 2		PP: 59 42
22	Irk	7480	50	58	59	52	75	78.5	22.0	- 75	- 69			
	Plk	7570	e 50	53	i 60	5	72.0	74.5	34.7	+ 655	+ 355	+ 540		
	K \bar{z} n	8130	i 51	36	i 61	2	71.9	75.8	36.0	- 280				Ep.: $\varphi = 50.0^\circ N$; $\lambda = 131.0^\circ W$ Océan Pacifique à l'W de l'île Vancouver
	Bk		e 53	3										
	Tchk	9740	i 52	36	i 63	24	e 75.0	95.0	20.0		ca 30	ca 40		

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
441	27 5	Plk				60	71.2	17.0			+ 1	e ₁ : 39 47; e ₂ : 49 03
		Kčn				e 70.3	74.0	20.4		+ 1		
		Bk				e 74.0						
		Tchk				e 75.0	89.6	19.3	- 1		- 1	e: 52 32
		Irk				86.0						
442	28 0	Plk	11000	9 23		41.0	52.7	16.7	- 1	+ 1	- 1	PP: 13 10; $\overline{S_e P_e S}$: 20 03; PS: 21 57
		Kčn	11100			e 43	52.6	22.4		+ 2		$\overline{S_e P_e S}$: 20 48; PS: 22 58; SS: 29.4
		Bk				56	63.2	22.6	+ 3	+ 2		e: 26 54
		Tchk				e 59.0	69.4	21.3	+ 3	+ 2	+ 2	e ₁ : 16 26; e ₂ : 26 36; e ₃ : 52.0
		Irk				60						Ep.: φ = 27.0° S; λ = 30.0° W Océan Atlantique
443	2	Tchk			e (4 20)	4.8	12.2	+0.6	-0.6		e: 03 09	
444	3	Tchk				i 15 02	15.2	4.4	+ 1	+ 1	e: 14.4	
445	5	Plk				60.0						i: 08 41
		Irk				63.0						e: 08 55
		Bk				e 63.0	91.0	20.4	+ 3	+ 3		
		Tchk				e 66	88.8	18.7	+ 1	+ 1	+ 1	e ₁ : 09 26; e ₂ : 14.8; e ₃ : 21.0
446	18	Bk				e 3.1						e ₁ : 01 10; e ₂ : 02 18
		Tchk					4.4	5.9	+ 6	+ 3		e ₁ : 00 27; e ₂ : 01 16; e ₃ : 02 17
		Irk				17.0						
447	30 9	Plk	13700	e 58 57		98.0	115.0	19.3	+ 7	+20	+23	P': 62 24; PP: 64 03; $\overline{S_e P_e S}$: 69 21; PS: 73 38; SS: 81.0
		Kčn	14100			100.0	115.5	21.6	+ 9	+15	+14	P': 62 30; PP: 64 23; $\overline{P_e P_e S}$: 65 38; PPS: 86 22
		Tchk	16400			e 102	136.1	19.2	-10	+ 2	+ 6	P': 63 07; $\overline{P_e P_e S}$: 66 30; PP: 66 37; $\overline{i S_e P_e P_e S}$: 73 04; PS: 77.8
		Irk	ca 18000			118.0	140.0	19.5	+12	- 9		iP': 63 25; iPP: 68 01; iPPP: 71 33 Ep.: φ = 35.0° S; λ = 72.5° W Chili
448	12	Kčn				e 68.4	71.4	14.3	+ 1			
		Plk				69.0	84.6	17.7	- 1	+ 1	- 2	
		Tchk		i 30 32		e 80	98.3	21.1	- 2		- 1	i ₁ : 32 01; i ₂ : 34 54
449	31 0	Irk	2970	i 17 1	i 21 42	25.0						
		Tchk	5870	i 19 30	26 59	37.0	43.3	17.8	- 6	- 6	- 5	Ep.: φ = 41.0° N; λ = 141.0° E Japon
		Kčn	7020	20 38	29 8	42.1	50.9	17.9	+ 7			
		Plk	7100	i 20 46	i 29 20	45.0	49.6	18.0	+ 6	- 3	+ 5	
450	20	Tchk				e 13.0	19.4	16.4	+ 1	+ 2	+ 2	
		Plk				24.0						e: 18 30

Juin 1929

No	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
									t	T _p	A _n	A _e	A _s		
	i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
451	17	Tchk	7990	i 55	3	i 64	22	e 85	91.2	18.1	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3		
452	16	Tchk Kčn						e 18.0 e 28	18.3	11.5	- 1	+ 1	+ 1	e: 15 28	
453	18	Irk Tchk Kčn* Plk	3400 5910 7810	e 5 i 7	6 34	e 10 i 15	16 5	15 e 25 36.0	19.0 31.0 42.1 44.9	13.9 16.6 16.2 13.7	- 9 - 4 + 9 - 3	- 7 + 4 - 13 + 8	- 15 + 4 - 10	Ep. d'après <i>Irk</i> et <i>Plk</i> : φ = 28.0° N; λ = 130.0° E Iles Riou-Kiou	
454	21	Irk Tchk Kčn Plk	2840 5350 6900 7100	i 44 i 47	13 18	i 48 i 54	44 19	i 50.7 65.0 70.5 76.0	56.5 70.8 78.2 84.2	14.0 13.1 16.8 12.7		- 20 + 13 + 11 + 7	- 9 - 9	Ep.: φ = 38.0° N; λ = 134.0° E Mer du Japon	
55	21	Kčn** Plk	8050 8250	50	56	60	18							Ep.: φ = 27.5° N; λ = 137.5° E Océan Pacifique	
56	3 20	Tchk Irk Plk		i 30	38			44 44	44.3 47.1	10.8 9.3	- 102 + 50		+ 28	+ 34	Ressenti à Tachkent Intensité V Ep.: φ = 42.0° N; λ = 65.5° E Turkestan
57	21	Tchk	293	i 23	00			i 23 37	24.0	7.8	+ 22	+ 15		Réplique du précédent	
58	21	Tchk						i 45 35	45.7	3.0	- 1	+ 2		e: 45 04	
59	4 1	Tchk				i 7	53		8.7	5.4	- 4	- 5	+ 3	e: 06 24; i: 07 22	
60	7	Tchk Kčn Irk Plk	2460 3000 3210	i 5	36 10 0	14 0	0	e 16.9 19.0 19.9	19.8 19.0 20.8	12.6	+ 7	+ 3		Ep.: φ = 42.0° N; λ = 66.0° E Turkestan	
61	15	Irk Tchk Kčn Plk***	4800 6110 8650	i 24	10 i 25 17 i 27 45	i 30 41 i 32 59		36.0 47.0 61.7 58.0	52.0 61.7 68.1	16.0 17.2 16.0	+ 7 - 2	+ 4 - 2	+ 3 - 2	Ep.: φ = 11.0° N; λ = 122.5° E Iles Philippines PP: 31 05; e ₁ : 32 55; e ₂ : 37 22 PS: 38 20; i: 40 06; SS: 42.8 PP: 31 35; i ₁ : 33 26; e ₁ : 37 45; i ₂ : 37 59; e ₂ : 40 41	

*) Phases préliminaires pendant le changement du papier.

**) Temps inexact faute de signaux.

***) Superposition de deux tremblements.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
462	5 9	Tchh		i 7 16			10.0	10.0	ca 50	+ 56	ca +16	i : 08 34		
		Kčn	2590	11 50	16 2	18.6	20.6	6.0	+ 4					
		lrk	3040	e 12 26	e 17 12	21.0						Ep.: $\varphi = 41.5^\circ N$; $\lambda = 56.0^\circ E$		
		Plk	3190	12 41	17 38	21.0	23.8	8.7	+ 5	+ 4	- 4	Turkestan		
463	6 6	Tchh			e 28 27		28.9	4.6	+ 10	+ 1	+ 8	e : 27 57; i : 28 11		
464	11	Plk	7810	1 26	10 36	24.0	33.2	13.7	+ 4	- 4	- 5	Ep.: $\varphi = 5.0^\circ S$; $\lambda = 80^\circ W$		
		Kčn	7820	e 1 34	10 45	22.0	30.3	22.1	+ 7	- 8		Océan Atlantique		
		Tchh	9320	2 39	13 5	32.0	46.2	15.4		+ 5	+ 4			
		lrk				e 41.0	59.7	15.1	- 4		+ 5	$e_1 : 09 03$; $e_2 : 18 31$		
465	14	Tchh	5040	i 30 19	i 37 3	e 57	61.9	22.2	+ 2	+ 1	+ 2			
		Kčn										$e_1 : 31 56$; $e_2 : 42 16$; $e_3 : 42 56$		
		Plk										$e_1 : 32 20$; $e_2 : 42 48$		
		lrk				e (63)						$e_1 : 32 05$; $e_2 : 36$; $e_3 : 54$		
466	15	lrk	6830	e 53 53	i 62 13	e 71	79.9	20.2		- 8	- 8	Ep.: $\varphi = 3.0^\circ S$; $\lambda = 137.5^\circ E$		
		Tchh	8370	i 55 5	i 64 43		89.1	21.3	- 3	+ 1	+ 2	Nouvelle Guinée		
		Kčn*					89.0	102.5	21.7	+ 1	- 2		e : 67 07	
		Plk					97.0	104.4	22.0			+ 3	e : 61 34	
467	18	Tchh		e 2 31		e 10.7	15.1	13.9	+ 1	+ 1	+ 1	i : 07 29		
		lrk				(i 11.2)						e : 07 06		
468	7 0	Tchh				e (76)	89.9	18.5	- 1	+ 1	+ 1			
		Plk				90.0								
		lrk				e 97.0						$e_1 : 30 26$; $e_2 : 37 07$		
469	8 6	Tchh			i 24 59		31.3	10.6		+ 7		$e_1 : 18 19$; i : 18 40; $e_2 : 263$		
		lrk		18 45								$e_1 : 24$; $e_2 : 28 36$		
470	9 1	Plk				e 45								
		Bk				e 72.0								
471	8	Plk		e 19 10		38.0						e : 26 54		
		Tchh	7830	i 20 43	i 29 54	e 44	57.0	14.9	+ 2	- 1	- 1			
		Bk				50						e : 39 15		
472	9	Tchh	6170	i 17 43	i 25 28	37.0	43.0	12.4	- 20	- 13	+ 30	Ep.: $\varphi = 46.0^\circ N$; $\lambda = 133.0^\circ E$		
		Kčn	(6850)	(18 39)	27 0	35.5	48.6	14.5	+ 20	+ 34		Iles Kouriles		
		Plk	7060	i 18 29	i 27 1	39.0	43.6	21.5	- 30	+ 45				
		lrk*				42.0								
473	21	Bk	7650	i 19 6	i 28 8	42.5	47.6	22.0	- 100	+ 87				
		Tchh		e(27 34)		e 35.0	36.1	17.7	+ 0.3	- 0.4	- 0.4	e : 27 53; i : 28 13		
		lrk				e (44)								

*) Phases préliminaires et début de la principale phase pendant la pause.

i	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
			km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
474	9 23	Irk						33.0	35.1	15.6			+ 9	$e_1: 23; e_2: 29$
		Tchk		i 25	4			e 42.0	50.6	15.8	- 4	+ 6		$e_1: 35\ 07; e_2: 37.0$
		Plk						48.0	57.3	15.7	- 1	+ 1	- 1	$e_1: 25\ 53; e_2: 35\ 59$
		Bk	8150	e 26	26	e 35	53	51.5	60.2	16.6	+ 11	+ 6	+ 7	
475	10 0	Tchk	3100	e 24	10	e 29	00	e 34.0	36.9	13.7	+ 2	+ 4	+ 2	Ep.: $\varphi = 24.0^\circ N; \lambda = 96.5^\circ E$
		Irk	3180	e 23	(56)	i 28	52	33.0	34.5	11.0	+ 3			Birma
		Bk	6390											$e: 28\ 04$
		Plk		28	1	35	58	50.0	51.5	12.0	- 1			
476	7	Tchk						e 58.8	60.6	13.0		+ 2	+ 1	i: 52 04
		Irk												$e: 61$
	10	Irk						17.0						
		Tchk						e 25.0	27.6	15.7	+ 1			i: 26 54
	19	Irk	10100											$e: (57)$
		Tchk		i 59	9	i 69	56	e 82	93.5	26.0	+0.4		+0.4	$\overline{S_e P_e S}: 69.4$
			1390											
	23	Plk	2120	i 6	32	8	58	10.5	14.8	9.2	+ 53	+ 61	+ 92	Ep. d'après Plk:
		Kën*	4040			P+3	34	P+ 5.5	P+8.4	10.0		+ 53		$\varphi = 70.0^\circ N; \lambda = 13.1^\circ E$
		Bk	4450	i 10	27	i 16	16	22.5	27.5	15.3	- 42	- 36	- 29	Mer de Glace à l'W de la
		Tchk	4860	i 11	9	17	21	i 23.3	26.3	6.9		- 35	- 23	Norvège
		Irk		i 11	19	17	54	27.0	34.7	11.8	- 6			
	11 2	Irk						10						
		Tchk						e 21.8	26.2	16.8	-0.3	-0.3	-0.3	
	20	Bk						e 12						
		Tchk						e 13.0						$e_1: 12\ 45; e_2: 12.4$
		Kën						e 13.8						$e: 9.5$
	12 3	Bk						e 15						
		Tchk							22.0	21.0			+0.3	$e: 11$
		Plk						e 48						
			7140											
	11	Irk		i 53	38	i 62	14	74.0	78.6	18.6		- 11	- 13	
		Tchk	10800					79.0	96.4	19.1	+ 4	+ 4	- 3	$i_1: 55\ 09; i_2: 65\ 10; i_3: 65\ 57$
		Bk	11500	56	18			e 86.0						PP: 60 11; PPS: 69 33
		Plk		i 57	0			92	98.4	21.0	- 6			PP: 61 22; $\overline{S_e P_e S}: 67\ 30;$
														$\overline{S_e P_e S}: 68\ 13; SS: 76.9$
			2900											Ep.: $\varphi = 1.0^\circ N; \lambda = 152.0^\circ E$
														Océan Pacifique
	14	Irk		e 35	52	40	28	i 44.7	45.1	12.0			- 14	
		Tchk	4690			e 40	54	e 46.0	47.9	19.8	+ 7	+ 3	- 3	$e_1: 36\ 09; i: 38\ 12$
		Bk		e 38	12	e 45	16	53.0	61.7	16.7	- 3	+ 4		

*Moment de P impossible à identifier faute de repères de minutes.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				i	s	m	s		i	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
484	12	14	Kčn Plk	6370	i 40	00	e 47	56	e 55.6 59.0	59.7	20.0	—	4	e ₁ : 41.0; e ₂ : 46.9; e ₃ : 51 Ep.: φ = 26.0° N; λ = 95° E A la frontière entre le Birma et la Chine.
485	13	0	Tchk Plk Kčn Bk	6340 7080 7080 7790	i 22	3 50 52 26	i 29	57 31 23 31 25 32 35	44 45.0 47.5	50 61.6 49.1	20 21.0 20.0	> 80 — 81 — 47	> 80 — 112 + 61	Irk lumière suspendue Ep.: φ = 46.0° N; λ = 155° E Iles Kouriles → o
486	9		Irk * Tchk Bk Kčn Plk		i 34	45 16	i 45	51 15	(51) 59.1 62.0	56.8 76.6 78.0	17.8 17.9 19.0	— 134 ca + 39 + 68	— 119 + 121 — 86	— 125 + 121 — 98 Ep.: φ = 9.0° N; λ = 120° E Région de l'île Mindanao
487	14		Irk Svr Tchk					(31) 45.0 e 49.0	45.0 55.2			+ 1	+ 1	— 11
488	18		Irk Svr Tchk					14.0 25.0 e 27.0	16.7 32.5	16.0		+ 2	+ 2	e: 09 e: 18 03 + 1 + 1 + 1
489	19		Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5220 6830 7790 8380 9460	56	10 37 46 17 60	i 63	4 57 55 56 9 49	74.0 76.0 78.0 84.0 89.0	86.5 82.4 87.0 97.3 100.5	15.5 20.2 20.1 21.9 18.5 17.3	— 8 — 5 + 7 + 10 — 2 + 9	— 5 — 4 — 5 + 9 + 5 — 5	— 7 — 4 + 9 + 6 Ep.: φ = 10.0° N; λ = 130° E Région des îles Philippines
490	20		Svr Plk											e: 32 42 i: 34 09
491	22		Tchk Svr Bk Kčn Plk Irk	308 1470 2490 3070	16	29 9 48 42	e 21	43 24 52 26 30	17 8 23.5 32.0	17.6 24.7	ca 8 11.0	ca 45	ca 40	ca 20 — 3 e: 22 59 Ep.: φ = 44.0° N; λ = 68.5° E Turkestan e: 29 (45); i: 29 58
492	22		Irk Svr					57.0 58.0	60.4	14.0		+ 2	— 2	e: 55
493	23		Irk Tchk Svr	5320 6830 7830	i 9	12 46 49	i 16	12 6 0	25 30.0 33.0	31.3 36.9 42.1	16.8 20.8 18.9	— 13 — 31 — 20	— 20 + 11 + 11	— 20 — 9 — 5 Ep.: φ = 8.0° N; λ = 123.0° E Région de l'île Mindanao

* Phases préliminaires pendant la pause dans l'éclairage.

Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
								t	T_p	A_n	A_e	A_z		
i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
493	13 23	Bk	8380	i 12	23	i 22	2	37.5	48.4	22.3	- 24	+ 26	+ 15	o → $S_e P_e S$: 23 38
		Plk	9650	i 13	17	23	50	42.0	53.0	18.0	+ 20	+ 13	+ 16	
494	23	Sor											e ₁ : 25 14; e ₂ : 38 51	
		Plk											i: 37 00 Superposé au précédent	
495	11 0	Tchk					e 47.0	51.4	21.6	+ 3		+ 2	→ o	
		Sor	7770	i 27	23	36	31	52.0	55.5	20.5	- 3			
496	6	lrk		e(17 0)			26.0	29.5	15.6		+ 6	- 7	e: 27 07	
		Tchk		e 19 20			e 31.0	45.2	15.8	+ 4	- 4	+ 4		
		Plk					e 40							
497	8	Tchk					e 26.0	30.1	20.7	+ 0.5	+ 0.3		e: 12 11	
		Plk					38.0						e: 06 23; i: 16 54	
498	12	Sor					20.0						e: 33 50	
		lrk					24.0	27.1	16.0		- 1			
		Tchk					e 37.0	43.1	17.4	- 1	+ 1			
499	19	lrk					29.0	32.3	15.0				- 1	
		Sor					32.5							
		Tchk					e 42.9	47.9	16.3	+ 1	+ 1	+ 1		
		Bk					e 53.5							
500	23	lrk		e 21 50			e 38						e ₁ : 28 13; e ₂ : 31 41	
		Tchk			e 31 31		e 43	50.5	21.3	+ 2	+ 2	- 1	e: 22 22	
		Sor	7810	24 23	33 33		48.0	52.3	19.8	- 2	+ 1		e: 34.5	
		Bk											Ep.: $\varphi = 13.0^\circ N$; $\lambda = 135.0^\circ E$	
500	15 1	Plk	9520	25 52	36 24		60.0	67.4	17.5		- 2	- 2	Océan Pacifique	
		lrk					e 85						e: 08 33	
		Tchk						104.0	26.0	+ 1	+ 1	- 0.3	e ₁ : 59 00; e ₂ : 64 31; e ₃ : 66; e ₄ : 68.7; e ₅ : 75.7	
500	9	Sor					92.5	107.8	22.0		+ 2		e ₁ : 57 34; e ₂ : 59 14; e ₃ : 61 54	
		Plk	14800				103.0	113.3	22.0			+ 1	eP': 57 54; PP: 60 25; $P_e P_e S$: 61 24; PPS: 72 26	
		lrk		6 41			22						e: 08 33	
		Tchk	6370	i 8 8	e 16 4	e 28	33.9	19.7	+ 3	+ 4	+ 3			
		Bk	8060	e 9 43	e 19 6	e 37.0	47.7	18.5	- 3	+ 3	+ 2			
500	11	Kĕn			e 20 37	39.1	47.6	17.8		+ 2			Ep.: $\varphi = 12.0^\circ N$; $\lambda = 127.5^\circ E$	
		Plk	9150	10 46	21 4	40.0	49.9	17.7	+ 1	+ 1	+ 2		Région des îles Philippines	
		Tchk						44.4	20.7	- 0.4	+ 0.3		e: 30	
500	16	Bk											e: 56 29	
		lrk				e (29)							e ₁ : (10); e ₂ : 17 29; e ₃ : 20 23	
		Tchk			20 21	e 31.0	36.2	19.7	+ 0.6	- 0.5	+ 0.6		e: 11 42	

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
504	15 16	Plk Bk			25 13	48.0 49.0						e : 14 51 e : 23 15
505	19	Irk Tchk Kčn Bk Plk	5230 6780 8340 9600	e 43 53 45 27 e 47 22 e 47 4	i 50 48 i 53 44 i 56 41 i 58 30	60 e 65 72 79						Ep.: φ = 9.0° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanno eS _c P _c S : 58 23
506	21	Irk Tchk Bk Kčn Plk	5230 6680 9500	e 16 21 i 17 55 20 27	i 23 16 26 07 i 29 10 31 02	35.0 e 39.0 e 45.0 52.0						Ep.: φ = 9.0° N; λ = 127.5° E Région de l'île Mindanno e : 19 50 e : 30 03 S _c P _c S : 30 50
507	16 15	Irk Tchk Svr Bk Plk			9 53	e 20 e 21.0 27.0 e 30 36.0						e ₁ : 00; e ₂ : 06 56; e ₃ : 10 e ₁ : 1.8; e ₂ : 11 44 e : 14 34
508	19	Svr Tchk				26.0						e : 42.5
509	22	Svr Tchk										e : 57 13 e : 53.3
510	23	Irk Tchk Svr Bk Plk	12300 14000 15000 15400 16900	e 1 57 3 6 3 52 4 7 e 5 10	13 49	40.6 e 48 49 50.9 52.0 60.0	54.0 60.3 60.9 65.3 74.9	21.2 25.0 37.0 24.0 23.3		+ 122 + 183 + 300 - 290 + 175 + 290	+ 186 + 183 + 300 - 290 + 290	iPP : 06 26; S _c P _c S : 12 42; PS : 15 26; SS : 22.3 iP' : 06 21; iPP : 08 11; S _c P _c P _c S : 15 11; PS : 18 19 P' : 06 29; iPP : 09 19; S _c P _c P _c S : 16 21; PS : 19 29 P' : 06 45; iPP : 09 42; iPPP : 13 00 P' : 07 09; P _c P _c S : 10 50; S _c P _c S : 14 28; PPS : 25.5 Ressenti dans la Nouvelle Zé- lande à Nelson et Westland
511	17 10	Irk Tchk Svr Kčn Bk Plk	5250 7790 9010 8380 9600	i 25 1 i 27 38 28 49 e 28 8 29 6	i 31 57 i 36 47 39 5 i 37 47 39 38	42 e 48 49 50.9 52.0 60.0						i ₁ : 27 34; i ₂ : 28 54; i ₃ : 31 53; i ₄ : 35 09; i ₅ : 36 49 Ep.: φ = 9.0° N; λ = 129.0° E Région de l'île Mindanno S _c P _c S : 39 31
512	14	Svr Tchk				31.0 e 47.0						+ 0.2

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		
17 16	Svr Tchk				49.0						e: 46 27 e: 41	
18 1	Tchk Svr Bk Kčn Plk		e 0 50		e 25.0 25.0 e 29.0 e 49.7 e 50	33.1	19.8	+0.2	+0.2		e: 09 02 e: 11 30	
4	Tchk Svr				e 28.0 31.5	32.6	18.7	-0.2				
6	lrk Tchk Svr Bk				e 31 e 59.5	39.7	7.1	-1	-1		e: 38 52; i: 39 14 e: 45 41	
10	Bk Svr				 43.0						e: 35 32	
14	Tchk Bk Svr Kčn* Plk	2270 3240	e 15 11	18 57	21.0 26.0						i: 11 43 e ₁ : 14 42; e ₂ : 17 49 e ₁ : 11 04; e ₂ : 15 12 Ep.: φ = 36.0° N; λ = 37.0° E Perse	
18	Svr Plk				57.5 e 58							
19 3	lrk Svr Tchk Plk				e 84 90 92.3	102.4	21.5	-1			e ₁ : 44 43; e ₂ : 48 16; e ₃ : 49 34 e ₁ : 46 08; e ₂ : 56 10 e ₁ : 45 16; e ₂ : 48 49	
7	Tchk Svr Bk Kčn Plk	7750 8360 9010 9480	40 52 i 41 58 e 42 29 43 11	 i 51 5 i 52 7 53 22	e 54.0 63.0 67.0 70.5 e 53 59 72.0	66.2 70.0 80.8 77.7 83.2	18.6 20.0 20.6 20.3 17.0	+25 -27 -23 -10 +22	+10 +12 +19 +7 +14	-18 -16	i: 48 17 → o lrk lumière suspendue Ep.: φ = 10.0° N; λ = 130.0° E Océan Pacifique S _c P _c S: 53 50	
12	Tchk Bk Svr lrk				e 51.0 56.0 57.0 e 67.0	55.5	25.1	+1		+0.5	e: 37 35 e ₁ : 30 20; e ₂ : 38 45 e: 33 32	
19	lrk Tchk	3070	e 26 52	e 31 40	35.0 e 37.2	35.7 39.8	13.8 14.7		+0.7 +2	+2	+1	e: 31 Ep.: φ = 25.5° N; λ = 97.5° E Birma

* Temps inexact.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				t	T _p	A _n	A _e		A _z						
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
523	19 19	Sor Bk Plk	4500	e 28	40	e 34	55	39.0 45.0 46.0						e: 35 22 e: 38.8	
524	22	Tchk Sor						e 56.0 68.0	65.4	24.7	+0.3			e: 56 44	
525	20 18	Irk Tchk Bk Sor Plk	6780 7020 8380 8580 10400	e 32 33 34 i 34 35	47 03 18 28 47	i 41 41 43 44 46	5 33 57 17 51	e 54.0 51.0 58.0 58.0 69.0	63.9 71.7 70.5 82.8	21.4 23.1 25.1 22.0	- 1 - 1 - 2 - 1	+ 1 - 6 + 3 + 3	- 1	Ep.: φ = 8.0° S; λ = 112.5° E Ile de Java → o S _e P _e S: 46 15; PS: 48 06	
526	20	Irk Tchk Sor Bk Plk	5230 6750 7750 8380 9600	e 19 20 e 21 e 22 23	6 36 40 14 12	i 26 28 i 30 i 31	1 52 47 53	e 36.0 41.0 43.0 48.5 58.0	43.7 46.1 49.7 57.5 65.1	15.5 20.2 20.6 21.3 17.0	- 2 - 4 - 3	+ 1 + 2 + 2 + 3	- 3 + 1 - 2 - 2	Ep.: φ = 9.0° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanao S _e P _e S: 33 40; ePS: 34 11	
527	21 4	Tchk Sor Bk Plk	6990 7790 8380 9600	i 50 i 51 i 52 53	56 59 30 27	i 59 61 62 64	24 8 9 02	e 70.0 77.5 88.0	79.3 95.4	17.7 16.5	+ 2 - 1	+ 1 + 1	+ 1	Irk lumière suspendue Ep.: φ = 9.0° N; λ = 129.0° E Région de l'île Mindanao S _e P _e S: 63 49	
528	13	Tchk Sor						e 53.0 56.5	64.0	14.0		+0.2	+0.2		
529	22 0	Tchk Sor						e 52.9	53.1	6.3	+ 1	+ 1	+ 1	e ₁ : 51.8 e ₂ : 52 21 e: 59 23	
530	7	Tchk Sor		38	3			i 38.7 48.5	39.0 49.0	8.2 9.6	+ 6	+ 5	+ 4 + 1	e ₁ : 45 26; e ₂ : 47 47	
531	15	Irk Tchk Sor Bk Plk	12500 13800 15000 15400 16700					82.0 86.0 88.0 e 94.0 99.0	90.9 106.4 110.5 109.9 118.8	23.0 18.6 21.5 20.0 21.7		+ 2 + 4 + 6 + 4	+ 2 - 4 + 7 - 3	+ 7 + 4 + 6 + 4	PP: 49 17; PS: 58 59; PPS: 60 03 e: 48.1; iPP: 50 14; PS: 60 59; PPS: 62 29; SS: 67.2 iP': 49 26; iPP: 51 55; iP _e P _e S: 52 59; iS _e P _e S: 56 30; SS: 70.6 P': 49 36; PP: 52 26; S _e P _e S: 56 42; PS: 62 31 P': 49 57; P _e P _e S: 53 32; S _e P _e P _e S: 60 23; SS: 72.8 Ep.: φ = 44° S; λ = 175° E Nouvelle Zélande
532	17	Sor	7750	e 50	40	e 59	47								
533	18	Irk Tchk	12500 13800					e 96.0 e 95	115.1	20.0	+ 1	+ 1		PP: 58 17; PS: 67 54 PP: 59.7; PPP: 63.1; iPPS: 71 28	

k	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	j	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
22	18	Svr	15000					98.0	129.4	17.7		+ 1	- 1	iP' : 58 23; iPP : 60 55; iP_eP_eS : 61 56; S_eP_eS : 65 22
		Bk	15400					e 104						P' : 58 32; PP : 61 16; PS : 71 31
		Plk	16700						126.6	20.0	+ 1	- 1	+ 1	iP' : 58 53; P_eP_eS : 62 32; $S_eP_eP_eS$: 69 30; PPS : 77.1; SS : 81.9 Ep.: $\varphi = 44^\circ S$; $\lambda = 175^\circ E$ Nouvelle Zélande
22		Plk												e: 36 00
		Svr						45.5						e: 42 19
		Bk						e 55.0						
		Tchk						e 56.0	60.2	13.9	+0.5	+0.5		
23	1	Bk						e 38.0						
		Svr						48.5						
3		Bk												e_1 : 02 22; e_2 : 04 25
		Svr						11.0						
3		Tchk							47.2	18.8	+ 1	- 1		i_1 : 30 28; i_2 : 32 04; e: 39.3
		Svr		23	15			49.0						i: 23 27
		Bk						51.0						
		Plk						59.0						i: 35 15
8		Bk						e 56.3						e_1 : 54 12; e_2 : 55 07
		Tchk				59	36		61.9	11.7	+ 3		- 3	e_1 : 55 57; e_2 : 58 43
		Svr							63.5					
21		lrk*												e: 55 47
		Tchk	6820	e 57	16	i 65	36		93.6	20.6	- 4	- 4		
		Svr	7770	58	17	e 67	25	81.0	91.4	19.2		+ 2	- 2	
		Bk		e 58	56			e 91.0						e: 69 00
		Plk	9600	59	48	70	24	91.0	99.3	18.3	- 4	+ 2	+ 2	S_eP_eS : 70 16 Ep.: $\varphi = 9.0^\circ N$; $\lambda = 129.0^\circ E$ Région de l'île Mindanao
24	2	Svr	6020	i 13	57	e 21	34	30.5	39.3	17.0		+ 1	+ 1	
		Tchk						34.4	37.9	20.1		+ 1		e_1 : 21 23; i: 21 30; e_2 : 25.8
		Plk	7550	e 15	22	e 24	19	40.0	47.3	15.0			+ 1	Ep.: $\varphi = 35.0^\circ N$; $\lambda = 139.0^\circ E$ Japon
		Bk						e 42.0						
17		Tchk						e 17.7	17.9	8.1		+ 1		e_1 : 14 42; e_2 : 17 00
		Svr						25.5						
25	2	Bk												e: 20.9
		Tchk						e 23.8	25.1	7.8	+0.4	+0.2		
		Svr						27.5						e: 24 53

* Enregistrement suspendu faute de lumière.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ	h	km	m	s	m	s	m	s	μ	μ	μ	
543	25	4	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>			e 22 31.5		39.2	17.1		+0.3		e: 33.8
544		5	<i>Plk</i> <i>Irk</i> <i>Svr</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>			e 10 e 12 19.0 e 30 e 32		41.5	17.5	+0.5			
545		6	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Tchk</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i>			77.0 e 83.0 e 87.0 e 87.0 88.0		110.6	19.9	- 1	+ 0.5	+ 0.6	e: 32 44 e ₁ : 33 11; e ₂ : 37 47; e ₃ : 51 57 i: 36 09; e ₁ : 36 35; e ₂ : 38 30; e ₃ : 43 36 e: 32 17 e ₁ : 32 21; e ₂ : 35 41; e ₃ : 42 38; e ₄ : 45 44
546		9	<i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Irk</i> <i>Plk</i> <i>Kčn</i> <i>Tchk</i>			76.0 e 82 e 83 83.0 e 87.0		110.2	19.4	- 1	- 1	+ 1	e: 33 26 e ₁ : 34 21; e ₂ : 38 03; e ₃ : 59 23 e: 33 06 e ₁ : 35 48; e ₂ : 40 01 e: 32 12 e ₁ : 33 41; e ₂ : 38 31; i: 38 53
547	21		<i>Tchk</i> <i>Svr</i>	e 46	38	e 71.0 72.0		77.4	18.0	+0.3	-0.3		e ₁ : 45.4; e ₂ : 55.7 e ₁ : 57 41; e ₂ : 63 44
548	26	6	<i>Irk</i> <i>Plk</i> <i>Tchk</i> <i>Bk</i>	(4600)	37 21	e (43 41) 65	51	73.0	15.3	+ 2	+ 2	+ 2	Ep. d'après <i>Plk</i> et <i>Tchk</i> : φ = 51.0° N; λ = 177.0° E ✓ Iles Aléoutiennes
				7280	40 12	48 55	65	73.5	15.3	+ 3	- 3	+ 3	<i>Svr</i> enregistrement suspendu
				7530	i 40 23	49 19	e 62	81.0	17.3	+ 8	+ 8		→ o
				8740	e 41 22	e 51 19	67.0						
549		16	<i>Svr</i> <i>Tchk</i>	e 3	45		22.5	30.4	20.3	+0.3	+0.4	+0.3	e: 12 49 e: 18
550		16	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Plk</i>	3330	55 28	60 34 i 66 29	65 e 74	69.0 83.4	14.0 13.4		+ 5 - 4	- 6 - 4	i: 58 25
				6210	i 58 52	66 39	74.0	84.6	14.0	- 2	+ 2	+ 2	Ep.: φ = 35.0° N; λ = 140.0° E ✓
				7710	60 18	69 23	84.0	96.0	14.3	- 1	+ 2	- 2	Japon
551		17	<i>Bk</i> <i>Plk</i> <i>Svr</i>	(2330)	i (55 6)	e (58 57)	e 23.3 61.0 64.5	27.2	23.1	+ 8	- 9		e: 09 27 e: 60 57
552	27	6	<i>Irk</i> <i>Tchk</i>	424	e 36	31	37 26	53.0	8.3		+0.3		e ₁ : 50 54; e ₂ : 51 22

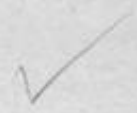
№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T	A _n	A _e	A _z	
	h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
17	13	Bk Plk	13800	e 2 19 2 44				39	58.9	17.7	+131	+145	-146	iPP: 07 17 P': 06 09; iPP: 07 50; S _c P _c P _c S: 14 13; PS: 17 23; SS: 25.0
		Tchk lrk	14000 16700	e 2 52 e 4 54				60	83.4	20.0	-127	-136	+156	iP': 06 13; PP: 8.0 iP': 07 00; S _c P _c S: 14 20; S _c P _c P _c S: 17 21; PPS: 24 10 Svr enregistrement suspendu Ep.: φ = 57.5° S; λ = 27.0° W Iles Sandwich
18	22	Bk Plk Kčn Tchk lrk	1860	43 22 i 44 25 i 47 39 e 47 44	e 46 33			e 22 48.0 e 51.9 e 62 e 67.0	49.1 66.6	14.7 14.7	+ 2 + 1	+ 4 + 1	- 2 - 1	e ₁ : 45 29; e ₂ : 48 43 e ₁ : 51.2; e ₂ : 57.8
18	28	1 Tchk Bk Plk						e 43 e 44 88	56.4	16.3	+ 0.4			i ₁ : 38 51; i ₂ : 40 24 i: 35 46
18	8	Plk Kčn Svr						19.0 24.0	20.6	9.0			- 1	e: 22 07
18	9	Svr	7770	e 16 41	e 25 49									
18	22	Bk Plk Svr Tchk	2280 2560 2680	e 21 21 23 42 e 24 1 e 24 17	27 29 e 28 11			e 24.7 30.0 30.5	32.8	22.3	+ 0.5			e: 23 59 Ep.: φ = 39.5° N; λ = 37.0° E Asie Mineure
19	29	0 Tchk Svr Plk	2360	i 22 4	e 32 25				27.2	5.5	+ 3	- 2		e: 25 18; i: 26 14 o → e: 30 38
19	1	Tchk lrk Bk Svr Plk	4950 6710 8310	i 48 8	i 54 47			e 65 e 66 69.0 81.5	64.7	23.0	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	e: 57 32 Ep.: φ = 1.0° N; λ = 92.5° E Océan Indien
19	3	Svr		1 19										
19	30	2 Tchk Svr Bk Kčn Plk	6740 7790 8340 9050 9600	i 54 56 i 55 58 i 56 30 i 57 10 i 57 27	i 63 11 i 65 7 i 66 7 67 23 i 67 58			e 75 83.0 81.4 e 78.7 92.0	81.0 88.7 109.3 93.5 96.9	19.5 17.6 17.9 19.8 19.7	+ 27 - 12 + 15 - 6 - 37	- 12 - 7 + 13 + 8 - 14	- 12	lrk enregistrement suspendu → o Ep.: φ = 8.0° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanao S _c P _c S: 67 51

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ			
563	30 5	<i>Kčn</i>				<i>e</i> 30.0	66.4	17.0		+ 1			$e_1 : 23.40; e_2 : 31.9$	
		<i>Tchh</i>				44.0	53.4	18.0	+ 3	+ 3				
		<i>Bk</i>	8610	<i>e</i> 25 37	<i>e</i> 35 28	<i>e</i> 52	68.5	17.8	- 4	+ 5				
		<i>Plk</i>			<i>e</i> 36 49	60.0	68.1	16.5		+ 2	+ 2	$e : 26.26$		
564	11	<i>Svr</i>	7570	56 12	<i>e</i> 65 10	75.0								
		<i>Tchh</i>				<i>e</i> 75.0	82.5	13.5	+0.3	+0.3				
565	22	<i>Svr</i>	7590	<i>e</i> 29 45	38 44	<i>e</i> 56.0								

Remarque générale: *Bk* de 6 à 7 VI enregistrement suspendu pour détermination des constantes et dessèchement du soussol, *Svr* enregistrement repris après la réparation, le 13 VI.

Le Directeur de l'Institut Séismologique Prof. *P. Nikiforov*

Le Séismologiste *N. Linden*



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

№ 7—9

Juillet — Septembre 1929

Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.
- P'* — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central. 565
- 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. 566
- PS, PPS...* — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.
- P_cP_cS, S_cP_cS...* — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
- L* — longues ondes.
- M* — maxima. 567
- 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). 569
- 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). 570
- Δ — distance épacentrale en kilomètres.
- $\rightarrow o$ — onde condensée.
- $o \rightarrow$ — onde dilatée.
- μ — micron = 0.001 mm.
- Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk* — Baku. 571
- Irk* — Irkutsk.
- Kčn* — Kučino.
- Plk* — Pulkovo.
- Svr* — Sverdlovsk.
- Tchk* — Tachkent. 572
- 573
- 574

Juillet 1929

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	
565 1 0	Svr Tchk Bk				11 e 15 e 24.5	22.2	16.3	+0.2			
566 6	Svr Bk Plk Irk				62.5 e 69.0 75.0 e 88						e: 52 43
567 10	Svr		54 59								
568 19	Tchk Svr				55.5	51.5	20.0	-0.3			e: 42.5
569 21	Tchk Svr		e 44 59		e 61.0 71.5	71.8	29.0	+0.3			→ o; e: 56 14
70 2 0	Irk Tchk Svr Bk Kën Plk	5220 7790 8370 9600	e 46 29	e 53 23 i 56 16 i 58 14 e 59 16 e 60 24 e 61 0	e 67.0 e 68 70.5 e 75.0 e 81.6 80.0	78.2 77.2 84.2 97.0 93.5	18.8 21.5 24.3 22.7 16.0	+ 1 + 1 + 3 + 1 - 1	+ 1 - 1	- 1	e: 50 03 Ep.: $\varphi = 10^\circ N$; $\lambda = 130^\circ E$ Océan Pacifique à l'E des Philippines
71 2	Tchk Svr Bk Plk Kën				e 25.0 30.1 34.0 37.0 e 39.0	30.9 35.4 43.9 42.7	21.7 19.6 20.0 16.4	+ 1 - 1 + 1 + 1	- 1		e: 16 17
72 7	Tchk Plk				e 10 15.0	17.3	21.5	-0.3			
73 8	Tchk Svr Irk				e 6.0 13.5 e 16.0	26.2	12.5	+0.5	+0.3		
74 11	Svr Irk				26.0 27.0	28.3	12.0		- 1		e: 21 07
75 15	Tchk Bk				e 51.0	87.5	18.0	+ 1	+ 1		e: 74

№	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	
575	2 15	Plk				70.0	82.8	18.0			+ 1	e: 32 36
		Svr		e 31 10		77.5	92.8	18.0	- 1			e ₁ : 33 36; e ₂ : 34 42
		Kčn				e 78.0						
		Irk				e 101.0						
576	22	Bk										e: 23.1
		Tchk				24.8	26.4	11.0	+ 2	- 1		e: 22 28
		Svr				26.0						
577	3 1	Irk	5670	e 2 8	9 26	25						
		Plk	6370	2 54	10 50	22	30.8	14.0	+ 1			
		Svr	6470	i 2 57	i 10 58	16.0	30.9	20.0		- 4	+ 4	
		Kčn	6910	e 3 23	11 47	e 22.9	31.2	23.6	+ 1			
		Tchk			i 13 28	e 27.0	39.1	20.1	- 3	+ 2		Ep: φ = 61.5° N; λ = 153.0° W
		Bk	8190	e 5 6	e 14 35	31.0	40.4	22.1	+ 4	+ 5		Alaska
578	8	Kčn				e 35.7						
		Plk	2140	30 12	33 47	36.0						
579	10	Svr		i 38 40		60.0						
580	12	Tchk				e 12.2	13.1	10.0	+ 1	+ 1		
		Svr				23.0						
581	14	Svr		e 13 46		51.0						
582	18	Irk		4 47	(14 1)	e (24)						e ₁ : 14 01; e ₂ : 24
		Tchk	10500	6 24	i 17 19	e 35	45.1	20.1	+ 1	- 1	+ 1	S _e P _e S: 16 50; SS: 23.9
		Svr	11100	i 6 51	e 18 19	32.5	82.3	18.0			+ 2	PP: 10 47; SS: 25.0
		Bk				e 41.0	52.4	21.6	+ 3	+ 3		
		Kčn										e: 21.8
		Plk	12700		e 20 14	45.0	61.2	20.3	- 1	- 1	+ 2	PP: 12 27; PS: 22 12 Ep: φ = 6.5° S; λ = 159.0° E Iles Salomon
583	20	Irk				e 59.0						
		Svr		i 40 43		61.0						e: 49 26
		Bk				e 74.0						
584	4 4	Irk	5660	37 41	44 59	55	62.2	12.4	+ 7		+ 8	
		Plk	6240	38 18	46 7		63.8	16.3	+ 1	- 1	+ 1	
		Svr	6430	i 38 22	i 46 21	54.5	62.6	22.0	+ 5			
		Tchk	7930	i 39 53	49 9	e 62.0	76.5	15.7	+ 4	- 4	+ 4	Ep: φ = 62.5° N; λ = 150° W
		Bk		e 40 20		65.0	80.8	19.0	+ 6	+ 8	+ 4	e: 50 25; eSS: 55 11
584	7	Plk	3570	21 13	26 34	31.0	34.2	13.3	+ 1	+ 1	+ 1	
		Svr		i 23 12		35.5						e: 30 15
		Bk				e 42						e ₁ : 24 10; e ₂ : 32 00

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
						t	T _p	A _n	A _e	A _z	
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
586	4 8	Plk Svr Tchk lrk	3580 e 3 26 e 5 26	e 8 48	12.0 21.0 e 48.0 e 64	55.7	16.2	- 1	- 1	- 0.3	e : 33 43
587	9	Svr Bk Plk Kĕn Tchk lrk			51.0 e 59.0	67.3	20.2	+ 6	+ 5	+ 8	e ₁ : 32 50; e ₂ : 33 51; e ₃ : 41 42 e ₁ : 33 21; e ₂ : 45 34; e ₃ : 49 58 e : 34 57 e : 48 14
						62.7	20.0	+ 4	+ 4	- 4	e ₁ : 38 32; e ₂ : 45 56; i ₁ : 47 04; e ₃ : 49.1; i ₂ : 52 27 e ₁ : 34; e ₂ : 42 45
588	9	Plk Svr lrk			58.0 65.0 (69.0)	81.6 73.5 74.8	18.0 19.5 19.0		+ 2	- 2	e ₁ : 43 34; e ₂ : 48 53 e : 42 19; i : 47 59 e ₁ : 48 15; e ₂ : 51 21; e ₃ : 52 15 e ₄ : 56 47
589	12	Tchk Bk Svr Plk lrk		i 12 15	e 14.6 18.0 20.0 30.0 30.0	16.1 23.3 34.1	9.0 21.0 14.0	+ 9	- 9		e : 10 04 e : 14 40 e : 16 49 e : 14 48
			i 11 42						+ 1	- 1	
590	20	lrk Tchk			e 23.0 e 37.0	43.7	14.0	+ 0.3	+ 0.3		
591	5 14	lrk Svr Plk Kĕn Tchk	5310 6970 7360 7570 (8270)	i 27 26 i 29 16 i 29 55 30 12 (30 20)	34 25 37 43 38 42 39 10 (39 53)	40.0 44.5 49.0 51.3 53.0	45.5 15.0 63.6 59.4 16.0	20.3 - 31 - 83 24.0 - 55	+188 - 31 - 85 +117 + 50	+180 + 53 +164 +152	Ep.: $\varphi = 52.0^\circ N$; $\lambda = 173.5^\circ W$ Iles Aléoutiennes
592	19	Tchk Bk			e 31.0	28.5	16.0	+ 0.5	+ 0.4		e : 22
593	22	lrk Svr Plk Tchk Kĕn Bk	5200 7260 7970 8130 9090	i 44 41 i 46 32 47 8 i 47 35 47 26 48 30	51 34 55 14 56 26 e 57 1 i 58 45	59.0 62.5 73.0 73.0 71.4 78.0	64.4 76.3 82.0 83.9 82.7	18.0 20.0 16.0 16.3 17.3	+111 + 36 - 28 - 30 + 43	-100 - 92 - 29 - 30 - 26	Ep.: $\varphi = 44.0^\circ N$; $\lambda = 176.0^\circ E$ Océan Pacifique e ₁ : 56.5; e ₂ : 61.2
594	6 2	Svr Plk Kĕn Tchk Bk	7320 7750 8000 9410	i 14 6 14 44 15 1 i 15 10 i 16 1	22 51 23 36 24 21 i 26 32	36.5 42.0 37.6 44.0	44.1 48.7 50.3 55.5	18.0 17.7 16.7 17.8	+ 20 + 8 + 14 + 7	- 30 + 9 + 15	lrk lumière suspendue Ep.: $\varphi = 48.5^\circ N$; $\lambda = 172.0^\circ E$ Région des îles Aléoutiennes e ₁ : 40.7; e ₂ : 47.5

№	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		
65	8 18	Svr						e 48.5	54.6	20.0	+ 1	+ 2	+ 1		
		Tchk					e 54.0	57.7	17.5	+ 4	- 1		e: 43		
		Kčn					e 55.5								
		Plk					56.0							e: 28.0	
		Bk					59.0	64.0	20.4	+ 2	+ 5				e: 30
66	19	Irk	5000	e 17	16	e 23	58	34.0	36.0	19.8	+11				
		Svr					e 27	25	e 38.5	47.6	18.0	- 5	- 7	- 4	
		Plk					e 28	31	41.0	55.1	17.0	- 2	- 2	+ 2	e: 18 17
		Kčn					e (29	4)	e 42.5	53.5	18.2	+ 3	+ 3	+ 3	e: 30 07
		Tchk	7650	e 20	22	i 29	24	46.0	49.3	17.9	- 4	+ 4			Ep.: φ = 55° N; λ = 175° W
		Bk	8480	e 21	21	e 31	5	48.0	59.0	18.8	+14	+19	+ 8		Mer de Bering
67	9 1	Svr					e 18.5	21.0	20.0			+0.4			
		Tchk					e 20.0	24.0	17.6	-0.3		+0.3			
		Bk					e 24.3								
68	5	Bk					e 87.0	95.0	18.8	- 3	- 3				
		Tchk					e 91.0	103.3	18.2	+ 1	- 1			e: 85	
		Plk					e 93.0	100.5	18.0				+ 2		
		Svr					99.5	110.8	18.0	+0.3	+ 1	- 1		e ₁ : 51 10; e ₂ : 67 48; e ₃ : 73 07	
69	8	Irk					63							e: 56 12	
		Svr					70.5	77.8	20.0	+ 2	+ 1	+ 2		e ₁ : 48 07; e ₂ : 57 06	
		Kčn					e 74.1	83.7	18.1	- 1				e: 58 05	
		Plk					e 77.0								
		Tchk						82.2	19.0	+ 1	+ 1			e: 71	
		Bk					80.5	91.1	17.2	+ 6		+ 5			
60	17	Irk	5310	e 32	0	38	59	49							
		Tchk					41	59	e 52	60.6	20.0	+ 2	+ 1	- 1	e: 42 26
		Svr	7750	34	36	43	43	60.5	67.3	16.0	+0.4	+0.3	+ 1		Ep.: φ = 8.5° N; λ = 127.5° E
		Bk	8300	e 35	17	e 44	52	62.0							Région de l'île Mindanao
		Kčn					46	3	e 86.6	69.2	18.5	+ 1			S _e P _e S: 46 21
Plk	9600	e 36	12	46	42	69.0	75.7	17.7	- 1	- 1	- 1		S _e P _e S: 46 35		
611	10 9	Tchk	374	i 2	56			i 3	44	4.0	4.1	+10	+ 5		α = 8.9° SE
		Bk													e ₁ : 05 30; e ₂ : 08 38
		Svr													e ₁ : 06 44; e ₂ : 09 56
Plk		e 8	14												
612	14	Bk	(860)	e (48	23)	e (49	56)	50.2	52.3	11.8	- 9	+ 6	+ 4		
		Svr					54.5	56.9	18.0			- 2			
		Tchk					i 51	31	63.1	7.2	+11				e ₁ : 48 48; e ₂ : 50 48
		Plk					57	3	61.5	65.3	11.0	+ 1			e: 52 16
		Irk					65.0	66.9	11.0	- 2					e: 61 (16)

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
613	10 16	Svr Bk Tchk				51.5 e 60	56.9 60.6	20.0 20.3	+ 0.4 + 0.3	+ 0.4		e: 46
614	11 1	Irk Svr Plk Bk Tchk				e 42 57.5 e 60 e 64	62.4 66.2	21.0 19.6	+ 0.4 + 0.4	+ 0.8 + 0.3		e: 57
615	13	Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk	(10000)	e 49 34	e (60 20)	61.0 69.5 e 70.0 72.0 e 73.5 80.0	67.0 74.9 82.4 80.3 91.0	18.0 24.0 18.8 20.4 18.0	+ 1 + 1 - 1 - 2 + 3	- 2 + 0.5 + 1 - 4 + 4	+ 2 + 0.3	e ₁ : 53; e ₂ : 56 57 e: 47 28 e ₁ : 47; e ₂ : 48; e ₃ : 59 e: 47 57
616	21	Irk Svr Plk Kčn Tchk Bk	4900 6370 7360 7650 7750	i 7 13	e 12 3 15 35 e 16 41 e 17 6 i 17 23	19 27.5 28.0 33.1 e 30 36.5	23.9 36.2 41.2 37.6 41.2 50.8	18.0 20.0 19.0 26.0 17.6 17.6	- 9 + 12 - 4 + 8 + 7 - 36	- 9 + 12 - 4 - 4 - 7 + 23	- 13 - 8 + 7 + 4	Ep.: φ = 49.0° N; λ = 178.0° E Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes e: 19 25; SS: 25.0
617	23	Tchk Svr					33.0 32.5	20.2 25.0	+ 0.4 + 0.5	+ 0.2		e: 19
618	12 1	Svr Tchk				e 25.5	29.2 34.8	20.0 16.0		+ 0.4 + 0.3		e: 29
619	10	Svr Kčn Plk Bk Tchk				49.5 e 56.1 59.0 e 60	56.9 63.3	20.0 16.3	+ 1 + 1	+ 0.4	+ 1	i: 36 06; e ₂ : 44 09 e: 31 40 e: 41.0
620	16	Irk Plk Svr Kčn Tchk Bk	5750 6260 6390 8540	i 4 29	e 11 16 12 18 e 12 26 e 13 13 e 16 19	21.0 21.0 16.5 24.5 32.5	30.0 30.6 37.7 41.5	21.0 21.6 16.0 22.2	+ 2 + 1 + 1 + 3	+ 2 + 2 + 1 + 6	+ 2	Ep.: φ = 63.0° N; λ = 147.0° W Alaska → o e: 17 27 e ₁ : 20; e ₂ : 30; e ₃ : 36.0
621	18	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	3350 5720 6300 7390 8050	e 5 35 i 8 16 i 8 45 i 10 0	10 43 i 15 37 i 16 37 e 18 49	15 e 25.0 25.5 33.6 e 35.5 36.0	31.1 36.8 45.1 38.5 45.8	15.9 12.7 15.8 19.1 16.3	+ 4 - 2 + 4 - 4 + 2	- 2 - 2 - 4 + 2	+ 3 + 3 o → + 7	Ep.: φ = 27.5° N; λ = 132.0° E Région de Riou-Kiou

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
						t	T _p	A _n	A _e	A _s		
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
622 12 21	Irk				e 58							
	Tchk				e 76.0	82.1	17.5	+ 1			e : 71.5	
	Svr				76.5	81.1	16			+ 1		
	Kĕn-				e 79.5	85.9	16.8	+ 1				
	Plk				e 80.0							
	Bk				e 84.8							
623 23	Tchk				i 11.4	12.1	6.2	- 5	- 4		e ₁ : 08 33; e ₂ : 10 21	
	Bk				11.9						e ₁ : 08 28; e ₂ : 09 32; e ₃ : 10 45	
	Svr				16.5						i : 14 26; i → o	
	Kĕn										e : 18.7	
	Plk				e 22							
	Irk				42						e ₁ : 25 25; e ₂ : 28 15	
624 13 5	Tchk					29.0	12.0	- 0.6	+ 0.5		i : 09 07; e ₁ : 19 09; e ₂ : 20 0	
	Plk	8560	4 40	e 14 28	33.0						e : 31.8	
625 7	Tchk										e : 38 53; i ₁ : 39 18; i ₂ : 40 00	
	Bk	(810)	i 38 25	i (39 53)	40.0	47.3	13.4	- 70	+ 50	+ 58	i : 39 23. → o	
	Svr	2200	i 40 56	i 44 36	46.5	47.5	8.0	- 20	- 10	- 15		
	Kĕn	(2490)	41 47	(45 51)	47.6	53.8	12.1	+ 14	+ 12	+ 9		
	Plk	3350	i 42 35	47 42	52.0	55.6	14.0	+ 21	- 13	+ 13	Ep.: $\varphi = 37.0^\circ N$; $\lambda = 62.5^\circ E$ Turkestan	
	Irk	(3490)	e 43 (33)	e 48 (49)	54.0							
626 15	Irk	7660	i 1 41	i 10 44	24.0	28.9	20.0			+ 14		
	Tchk	9600	i 3 14	i 13 43	e 23.3	38.5	24.0	- 4	+ 3		iPP : 06 40; i : 13 26	
	Svr	10400	i 3 38		24.5	44.5	24.0	- 20	+ 47	- 20	S _e P _e S : 14 05	
	Bk*				38.0	55.8	22.2	+ 9	+ 13	+ 9		
	Kĕn	11800			38.7	53.2	21.4	+ 9	- 10		PP : 09 07; PS : 18 29; SS : 24.7	
	Plk	12000	e 4 53	16 44	40	55.5	20.7	- 4	- 10	+ 11	PP : 09 20; S _e P _e S : 15 27 Ep.: $\varphi = 3.0^\circ S$; $\lambda = 152.5^\circ E$ Ile Nouveau Mecklembourg	
627 14 6	Svr				40.6	45.9	22.0			+ 2 + 2	e : 38 49	
	Bk				41							
	Plk				e 47.0							
628 7	Svr										e : 56 25	
	Bk				e 109						a ₁ : 56 35; e ₂ : 63 31; e ₃ : 89.7	
	Plk										e : 57 02	
629 9	Plk				39.0						i : 17 25; e (PP) : 21 23	
	Bk				42.0						e : 18 22	
630 9	Svr	5670	46 2	53 20		70.9	17.7	- 23	+ 25	+ 15	Ep.: $\varphi = 45.0^\circ N$; $\lambda = 145.5^\circ E$ Mer d'Okhotsk	
	Plk	6930	i 47 11	55 36	66	71.7	20.0	- 20	- 29	+ 25		
	Kĕn	6990	e 47 12	55 40	65.9	72.2	21.0	- 19	- 24			
	Bk		47 57		69.5	74.0	28.6	+ 92	+ 126		i : 58 04	

* Début pendant le changement du papier.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
631	14 22	Irk \ Tchk				e 54.0						
							69.5	17.2	+0.2	+0.1		e: 59 01
632	23	Svr Bk				e 12	7.7	16.0	+0.3			
633	15 7	Bk Tchk	764	i 46 17		i 48.3						
		Kčn	(2800)	i 48 27								
		Svr	2780	i 49 36	i (54 4)	58.2	65.2	12.4			+ 7	
		Plk	3200	i 49 36	i 54 8	57.5	62.0	15.7	+ 43	+ 24	- 54	6.2
		Irk	4830	i 50 24	i 55 22	61.0	63.6	13.3	- 29	- 20	- 28	Ep.: φ = 33.0° N; λ = 17.5° E
				i 52 22	i 58 55	69.0	70.4	12.7	+ 15			Perse
634	9	Kčn Bk Tchk Plk					76.5	17.1	+ 1	- 1		e: 47 38 e: 59 58 e: 69
635	14	Plk Kčn Svr Tchk Irk				e 80 e 95.5 97.2 116.0 (122)	109.8 22.3	20.0	+0.3 -0.4	+ 1 +0.3	+0.5	e ₁ : 51 48; e ₂ : 63 44 e: 92
636	16 1	Svr Bk Tchk Kčn				40.5 60 e 70	62.1 69.6	20			+0.5	e: 11 33 e: 45
637	19	Bk Tchk Plk Svr Irk		47 28		46.9 e 55 58.3 (62)	52.3 56.4 61.0	13.0	- 5 + 2 - 1	- 5 - 3	- 1	e ₁ : 52 08; e ₂ : 53 18 e ₁ : 48 55; e ₂ : 53 44
638	23	Irk Tchk Svr				(11) e 12 e 17.5	14.1 19.8	15.1	+ 1 - 0.3	+ 1		e: 07 e ₁ : 04 51; e ₂ : 8.0
639	17 0	Tchk Svr					47.0 53.5	14.7 16.0	+ 4	+ 3 - 0.5		e: 45 05
640	8	Tchk Svr Plk Kčn Bk	7750 7000 7710 7930 8820	i 49 22 i 48 27	i 58 29		84.2 73.5 71.0 71.3 77.0	16.5 19.3 16.0 20.1 23.3	+ 15 - 17 + 9 - 25 - 90	+ 11 - 14 + 9 - 12 - 62	- 26	PP: 51 17; PPP: 52 40; PS: 57 40 Ep.: φ = 46.0° N; λ = 175.0° E Océan Pacifique

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
						t	T_p	A_n	A_e	A_z	
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
641 17 19	Bk Tchk Svr				e 51 e 54	62.9	17.8	+ 0.5			e : 41.0 e ₁ : 33 44; e ₂ : 43 39; e ₃ : 73 38
642 20	Svr Tchk Bk Kčn				64.5 e 73.5 e 74.0	68.2 66.9	20.0 19.0	+ 0.4 + 0.5	+ 2 - 0.3	+ 4	e : 54
643 18 4	Svr Tchk				e 39.5 e 49.5	45.2 50.5	20 18.0	+ 0.4 + 0.3		- 0.3	
644 7	Plk Kčn Svr Tchk				30 e 30.3 30.5 e 41.0	41.7 38.4 57.4	21.3 22 17.0		+ 1 + 0.5 + 1	+ 0.3	
645 21	Kčn Plk Tchk				e 8.6 14.0 e 23.0	12.9 30.7	16.1 14.8	+ 1 + 0.2		+ 0.2	
646 19 22	Tchk Svr				e 17.0 17.7	27.4 21.5	15.0 19.0	+ 0.2		+ 0.4	
647 20 12	Tchk Svr				e 10.5 e 13.5	23.7 26.8	21.8 20.0	+ 0.3 + 0.4	+ 0.1 - 0.4	+ 0.5	
648 21 6	Svr Plk Bk				51.7 e 60.0 e 64.0	65.3	20.7	+ 0.5	+ 0.6	+ 1	e ₁ : 20 14; e ₂ : 34 31
21 10	Svr lrk Bk Plk		i 27 26		e 54.1 (65) 70.9 75.0	89.6 91.4	18.0 18.2		+ 0.4 + 2	+ 1	e ₁ : 37 17; e ₂ : 44 22 e ₁ : 29 44; e ₂ : 40 06; e ₃ : 48 33 e : 29 35
21 13	lrk Tchk Svr Bk Kčn Plk	4500 7100 7820 8440 8820	e 23 45 i 26 36 27 6 27 46 28 6	i 30 0 i 33 10 i 36 17 37 28 38 7	37.0 e 44 48.8 49.0 e 50.5 53.0	43.6 48.5 57.5 64.1 57.8 63.4	14.5 18.7 15.0 17.7 23.7 16.7		+ 3 - 3 - 1 - 7 + 2 + 1	+ 2 - 2 + 3 + 4	i : 25 54; e ₁ : 26 46; e ₂ : 37.0 PS : 35 52 Ep.: $\varphi = 16.0^\circ N$; $\lambda = 128.0^\circ E$ Région des îles Philippines
22 22	Svr Bk				e 6 e 10	8.3	14.0			+ 0.3	
22 1	Bk Svr lrk	(508)	e (53 19)		e (54 26) 69.0						Caucase e : 60 31

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
653	22 5	Bk	(501)	e (8 41)		e (9 47)						
654	15	Irk Tchk	117	i 39 23		i 39 37 53.4	114.0	3.2	+ 0.5			e: 52 48
655	21	Svr Bk				e 57.1 e 66.5	58.4	20.0			+ 0.5	
656	23 9	Svr Plk				e 2.5 14.0						
657	14	Tchk Svr Bk Kčn Plk	8190 8690 10000	57 16 e 57 35 e 58 36	64 48 e 66 45 67 30	88.5 84.3 e 83.9 92.0	86.8 93.1 92.9 99.0	19.9 17.0 23.4 18.8	+ 2 + 0.4 + 2 + 1		- 1 + 2 + 1	e: 56 27 o → → o S _e P _e S: 68 49 PP: 62 12; S _e P _e S: 69 02 Ep.: φ = 5.0° N; λ = 129.0° E Océan Pacifique de l'E de Mindanao
658	18	Plk Svr Bk Tchk Irk	2760 (4140) 5250 6190 6350	48 28 50 41 e 51 43 52 38 e 52 58	52 53 (56 36) i 58 39 i 60 24 i 60 53	54.0 59.4 65.6 e 72.0 72.0	57.8 65.9 72.5 77.5 81.2	15.7 16.3 18.9 17.0 15.7	- 25 - 43 + 59 + 22 - 12	- 44 + 33 + 55 + 22 - 6	+ 36 - 65 + 27 + 22 - 6	Ep.: φ = 63.5° N; λ = 25.0° W Islande
659	20	Plk Bk				17.5 27.0	19.9 32.9	14.0 16.6			- 3 + 4	+ 2 e: 14 10
660	24 2	Tchk Svr Bk Plk	8200 8790	e 45 55 e 46 13	55 25 e 56 13	e 75.0 84.0	70.4 112.2	17.5 20.0	+ 1		- 0.4	e: 55 Ep.: φ = 6.5° N; λ = 111.5° E Iles Palao e: 46.7
661	10	Bk Svr Plk	(2700)	13 12 e 13 24	e (17 33)	e 19.0 23.0	26.1 24.2	14.0 10.5	- 0.3		+ 0.6 - 1	e ₁ : 09 33; i: 10 15; e ₂ : 10 48 e ₃ : 11 18 o →
662	23	Bk Irk				e 25 e (43)						
663	25 0	Bk Tchk Svr Kčn Plk Irk	(720) 1080 1960 2410 3030 3780	e 19 0 i 19 41 21 50 e 22 22 23 18 e 24 24	i (20 19) e 21 37 25 9 26 20 e 28 3 e 29 58	i 21.2 26.9 e 28.2 32.5 36.0	25.1 25.3 29.7 34.1 37.2 36.9	11.6 7.0 12.0 11.5 11.3 12.1	- 76 - 75 - 11 + 8 + 10 + 24	- 66 - 60 8 3 6 + 4	+ 38 + 16 + 4	→ o o → Ep.: φ = 38.0° N; λ = 57.5° E Perse

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
						λ	T_p	A_n	A_e	A_z		
i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
664	25 12	Tchk Bk Svr Irk	(9670)	e (10 32)	i 19 47 e (21 15)	e 33.0 36.0 45.5 47.0	40.7 45.3 50.4	18.4 20.0 22.3	+ 1 + 2 + 1	+ 1 + 3 + 1		e: 10.0 + 3 + 2
665	15	Irk Svr Tchk Kĕn Plk Bk		e (15 20)		26.0 35.5 38.0 42.3 44.0 44.5	28.3 42.5 44.7 49.8 51.5 53.1	14.5 16.7 13.2 15.8 15.0 17.3		- 5 + 1 + 1 - 1 - 1 + 5		e ₁ : 17 28; e ₂ : 25 28; e ₃ : 29 08 e ₁ : 17 57; e ₂ : 26; e ₃ : 30 e: 27 40
666	23	Bk Plk Kĕn Svr Tchk Irk	8400 9010 9000 10200 10200 12900	e 9 26 9 45 9 45 e 10 35		40.0 38.0 39.6 45.5 58.0	45.6 48.8 56.6 52.0	20.0 16.8 18.7 21.0	- 1 + 1 + 0.3 - 1	- 2 + 1 + 1 + 1		PS: 19 40 eS _e P _e S: 21 11; PPS: 23 01 PP: 14 24 PP: 17 12; S _e P _e P _e S: 24 14 Ep.: $\varphi = 15^\circ S$; $\lambda = 10^\circ W$ Océan Atlantique
667	26 6	Tchk Bk				e 28.5	33.2	10.0	- 0.3			e: 31.0
668	17	Bk Plk	5300 6640	e 27 34 29 17	e 34 32 37 27	e 42.8 56.0	48.4	13.2	- 17	- 2		Ep.: $\varphi = 0^\circ$; $\lambda = 21^\circ E$ Afrique
669	22	Irk Tchk Svr Kĕn Bk Plk	3350 5970 6110 7450 7560 7590	e 54 20 i 57 37 i 57 48 e 59 7 e 59 12 e 59 17	i 59 27 i 65 11 65 30 67 59 e 68 10 e 68 16	63.0 73.0 72.5 80.6 82.0 82.0	68.2 81.7 83.8 91.2 91.5 92.7	11.4 14.9 16.5 13.9 16.9 14.8	+ 10 + 9 + 8 + 13 - 32 + 7	- 9 + 7 + 17 + 11 - 21 + 8		Ep.: $\varphi = 37^\circ N$; $\lambda = 142^\circ E$ Japon
670	27 13	Plk Kĕn Bk Svr Tchk Irk				22.0 28.2 30.5 36.5 41.0 50.0	32.8 32.8	20.0 23.0		+ 2 + 1 + 2 + 0.4	+ 2 + 1 + 2 - 0.3	e: 14 48 e: 16 10 e: 17 52 e ₁ : 18 22; e ₂ : 19 02; e ₃ : 25.0
7	19	Tchk Irk					34.3	11.2	+ 0.6		+ 0.6	e: 34 03 e: 35 16
28	17	Bk Plk Svr	2530	36 54	41 1	44.0 50.4	57.9	20.0	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	e: 42.5
29	14	Irk	156	40 56		i 41 15						

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ		
674	30 4	Kčn Tchk				e 36.6	42.8	36	+ 1			
						e 57.0	82.7	18.3	- 0.4			
675	7	Plk Kčn Bk Svr Tchk Irk	10700	e 57 0		82.0	99.2	19.7	- 1	- 1	+ 3	PP: 60 42; $\overline{S_e P_e S}$: 67 33 e: 70.1
							102.4	21.2		+ 2		
						96.5						
						e 99.5	106.3	20.7	- 1	+ 0.5	+ 1	e ₁ : 62 42; e ₂ : 68 40; e ₃ : 71 44 e: 64 22
							103.0	116.2	21.5	+ 2		
	109.0											
676	9	Bk Svr					60.6	20.0		+ 0.4	e: 53 45 e: 59 42	
677	20	Tchk Svr				e 56.0	71.2	19.5	+ 0.3		e: 96 46	
678	31 19	Tchk			39 54		41.7	8.3	+ 1		e: 34 35	

Août 1929

No	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	i h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
679	1 5	Tchk	3930	i 9 5	i 14 48	e 21.0	23.0	22.7	+ 10	+ 9	+ 8	Ep.: φ = 11.0° N; λ = 93.0° E Iles Andamanes
		lrk	4620	i 9 52	i 16 13	24.2	27.2	12.0	- 2			
		Svr*					35.2	21.0	- 16	+ 1		
		Bk	5320	10 37	i 17 37	25.7	34.2	22.0	+ 35	+ 40	+ 20	
		Kčn	6780	12 13	20 31	32.9	42.2	21.7	+ 6	+ 8		
		Plk	7430	i 12 46	i 21 37	37.0	46.5	21.0	+ 7	+ 7	+ 8	
680	6	lrk		e 5 11		13.6	17.2	17.0		- 2		
681	8	lrk										e : 64 20
		Tchk				e 56.0	89.7	18.5	+ 0.2	+ 0.3		e ₁ : 24 22; e ₂ : 29.9
		Kčn				e 59.3	94.5	23.2	+ 1			e ₁ : 36.7; e ₂ : 42 15
		Svr				e 74.5	86.5	21.0	+ 1	+ 1	+ 1	e : 44 50
		Bk				75.0						e : 35 56
		Plk				78.0	95.7	17.7	+ 2	- 1	+ 1	e : 33 05
682	10	Kčn	2720	e 43 57	e 48 19	50.7	52.7	20.0	< 1			
		Tchk				e 53.0	56.7	15.3	+ 0.4			
683	14	Svr				45.2	48.7	12.0			+ 1	
		Plk				53.0						e : 38 57
		lrk										e : 49.7
684	19	Plk				e 30						
		Tchk					50.6	16.3	+ 0.2			e : 40
685	2 5	lrk										e : 29 33
		Tchk				e 50.0	53.8	11.0	- 0.3	+ 0.4		e : 48.6
686	3 13	lrk	11000	3 11		17.5	43.4	22.0		+ 2		PP : 06 39; $\overline{S_e P_e S}$: 13 51
		Tchk				e 42.0	55.7	24.2	+ 1	- 2	+ 1	e ₁ : 16 22; i : 16 56; e ₂ : 31
		Svr					61.8	22.0	+ 1	+ 1	+ 2	P' : 08 35; PP : 10 13
		Kčn	14900			e 50.8	63.0	23.5	+ 2			ePP : 11 19; $\overline{P_e P_e S}$: 12 19; PPP : 14 05; SS : 29.3
		Plk				56.0	62.5	23.0	+ 2	- 3	+ 3	P' : 08 50; $\overline{P_e P_e S}$: 12 16
		Bk	15000	i 8 59		63.0	65.0	22.6	+ 3			P' : 08 59; $\overline{P_e P_e S}$: 12 35; SS : 30.3 Ep.: φ = 15.5° S; λ = 171° W Région des îles Samoa
687	15	lrk	8680	8 5	17 59	22.5	56.2	18.0	+ 1			
		Tchk	10700	i 9 36	20 49	43.0	52.3	20.4	+ 1	- 1	- 1	

* Svr: début pendant la pause dans l'enregistrement.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
687	3 15	Sor Kčn Bk Plk	11400		21 57	e 39.5 e 44.2 53.7 54.0	59.8 54.7 72.3	19.3 22.4 16.7	+ 3 + 2 + 2	+ 2 + 2 + 2	+ 2 + 2 + 4	PP: 14 19 e ₁ : 22 57; e ₂ : 31 51 e: 45 27 e: 16 09 Ep.: φ = 10.0° S; λ = 159.0° E Iles Salomon
688	18	Irk Sor Plk Tchk	5300 6870 7110 7830	53 58 56 1	60 56 64 23 65 15 e 66 04	68.4 71.4 83.0 e 79.0	73.0 86.5 89.4 86.8	18.5 16.3 16.7 17.3	- 6 - 2 - 3 + 6	- 9 - 3 + 2 + 6	- 4 - 3 - 3	Ep.: φ = 54.5° N; λ = 171.0° W Iles Aléoutiennes
689	22	Tchk Irk	(7140)	e 36 52	e (45 28)	e 62.0 87.0	63.5 107.5	8.1 20.0	+ 0.2		- 2	
690	4 9	Bk Tchk Kčn Plk Sor	1820 2850 (3620)	e 7 34	e 10 36	12.0 18.0 16.7	26.5 19.5 23.6	16.0 16.7 + 0.4	- 0.4	+ 2 + 1 + 0.5	+ 1 + 1	→ o e ₁ : 14 55; e ₂ : 16.4; e ₃ : 20 e ₁ : 12.2; e ₂ : 15.9 Ep.: φ = 34.0° N; λ = 30.5° E Méditerranée
691	22	Irk Sor Bk Tchk Plk Kčn				87.0 e 88 e 95.0 99 102.0	107.5 108.8 109.8 108.5 114.5	20.0 21.6 17.0 21.0 21.0		+ 2 + 2 + 3 - 1 + 3	- 2 + 2 + 1 + 3	e ₁ : 36 52; e ₂ : 39 34; e ₃ : 45 28 e ₄ : 50 32; e ₅ : 60 20; e ₆ : 62 30 e ₁ : 37 38; e ₂ : 42 27; e ₃ : 44 00 e ₄ : 49 19; e ₅ : 51 48; e ₆ : 52 30 e ₁ : 37 33; e ₂ : 47 48 e ₁ : 37.1; e ₂ : 38 49; e ₃ : 47.9 e ₄ : 58 35 e: 37.9 e ₁ : 48.5; e ₂ : 62 43
692	5 14	Sor Kčn Plk				74.8 e 76.0 87.0	102.5	20.0	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	e ₁ : 44 22; e ₂ : 51 23; e ₃ : 56 40 e: 54.2
693	6 1	Plk Kčn Sor Bk Irk	2100 2810 3490 5380	i 34 38 e 35 35 e 36 39	38 10 40 4 41 55 e 45 51	40.0 e 41.8 e 46.5 51.7 54.2	41.4 43.9 51.5	13.8 13.4 10.6	+ 1 - 2 + 1	+ 2 - 3 + 1	+ 2 + 2	Ep.: φ = 70.5° N; λ = 10.0° W Ile Mayen e ₁ : 38 53; e ₂ : 46 59
694	12	Irk Bk Sor Plk	7730 8210 10000	e 27 13 e 28 16 e 28 40	e 37 22 e 38 10 e 40 40	53.5 e 47.8 66	68.8	18.0	+ 0.3	+ 0.4	- 1	Forts MSII Ep.: φ = 8.5° S; λ = 103.5° E Région des Grandes îles de la Sonde
695	7 7	Irk Sor Bk				40.5 45.8	44.4	17.0	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	e: 22.2 e ₁ : 22 11; e ₂ : 31 38

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	h		km					m	s	μ	μ	μ		
66	7 20	Svr Bk Irk Plk Tchk						e 57 e 59.9						e ₁ : 16 04; e ₂ : 19 34 e ₁ : 16 49; e ₂ : 20 57 e: 17 51 e ₁ : 18.9; i: 21 09; e ₂ : 37.2; e ₃ : 38 21; e ₄ : 41.2
67	20	Bk Svr Kčn Plk	465 2640 2860	24 37 e 27 54		e 32 10		e 34.5 36.0	28.1 40.6 38.4	10.6 13.3 12.0	+ 7 + 0.3 + 1	+ 8 + 0.5 — 1	— 5 + 0.3 + 1	Ep.: φ = 35.0° N; λ = 44.0° E. Frontière entre la Perse et le Kourdistan e: 34.2
68	21	Plk Svr						1.0 e 12.2	7.0 16.3	17.0 17.3	+ 0.4 + 0.4	— 1 + 0.4	+ 1 + 0.5	e: 06 22
69	8 5	Kčn Plk						e 47.1 53.0						e: 26 21 e: 26.6
70	13	Tchk Irk Bk Svr Plk	3440 3590 4960 6760	i 4 0 i 4 0 5 30 i 5 39 i 7 30	i 9 13 i 9 23 12 10			12.6 19.0 18.8 29.0	27.0 22.2 24.1 27.2 35.2	17.0 15.7 25.0 21.5 17.6	+ 15 + 11 — 104 — 34 — 38		+ 76 + 48 + 42 + 22	Ep.: φ = 20.0° N; λ = 97.5° E Birma PP: 07 26; e: 13 13
71	10 4	Irk Svr Plk Kčn						e 53.5 e 60 e 60.7	56.4 63.1	15.0 14.1	+ 1 < 1	+ 0.4	+ 0.3	e: 37 18
72	11 10	Tchk Bk Svr	1240	e 10 55	e 13 01 e 13 7			e 16.3 13.6 e 21.9	21.4 25.7	12.7 14.3	+ 4 + 1	+ 3 — 1		e: 16 10 e ₁ : 14 49; e ₂ : 18 28
73	18	Tchk Irk Svr Plk						e 62.0 68.1 82	81.9 81.5	16.7 18.6	+ 0.2 + 0.4	+ 0.3 + 0.4	+ 0.2 + 0.5	e: 35 08 e ₁ : 29 47; e ₂ : 31 41 e ₁ : 26 16; e ₂ : 35 20 e: 27 53
74	12 17	Irk Tchk Svr						e 16.0 e 21.5	25.6 28.3	14.1 13.5		+ 0.2 + 0.3		e: 09 51
75	20	Irk Svr Tchk Bk						e 61.0 e 66.0 e 78.0	66.9 71.5	16.0 15.8	+ 0.3 + 0.4	+ 0.4	+ 0.4	e: 53 17
76	14 2	Svr Tchk	(9800)	e(36 26)	e(47 14)			e 60.3 e 82.0	104.3 125.6	16.0 16.9		+ 0.5 + 4	+ 0.4 + 0.3	i: 36 53; e ₁ : 40 27; e ₂ : 57; e ₃ : 67.9; e ₄ : 69.2

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ	h	km					m	s	μ	μ	μ		
706	14	2	Kčn Plk					e 99.5 102.0	112.6	23.2	+ 1	+ 1		e ₁ : 57 16; e ₂ : 79 50 e: 93 37
707	15		Tchk Svr Irk Kčn	270	30 33 e 37 8			i 31 7 e 38.6 43.8	31.4 38.9	6.3 12.0	- 25 - 0.6	- 20	+ 10	Ep. d'après Tchk: φ = 39.7° N; λ = 71.4° E Chaîne Pierre le Grand e: 41.8
708	19		Plk Svr Irk Tchk					e 15 e 24.7 24.9	26.2	8.0	+ 0.4			e: 15 50 e ₁ : 17.1; e ₂ : 28.1; e ₃ : 53.1
709	15	15	Plk Kčn Svr					43.0 48.9	45.7 53.9	10.0 9.0			- 1	e ₁ : 39 09; e ₂ : 41 28 e: 47.1 + 0.2
710	20		Plk Svr Irk Tchk	10600	9 57			35.0 52	46.5 64.7	26.0 21.7		+ 8	+ 6	PP: 13 53; S _c P _c S: 20 41; SS: 27.9 ePP: 15 34; ePPP: 18 38; ePS: 25 13; SS: 30.9 ePP: 16 48; PPP: 19 24; ePS: 26 18 PP: 17 28; PS: 27 25; SS: 34.6 Ep.: φ = 6° N; λ = 83° W Amérique Centrale
711	16	21	Irk Tchk Svr Kčn Plk	7760 8250 9700 11500	i 39 43 i 40 8 i 41 21 53 22 54 14	i 48 51 e 49 40 53 22 54 14		53.3 59.9 63.5 e 76.0 71.0	71.5 70.5 81.9 81.7 91.2	19.0 23.0 24.6 27.8 22.7		+ 2 + 2 - 2 + 4 - 2	+ 1 + 2 + 2 - 3 - 2	PP: 44 45; PPP: 46 41; SS: 57.8 S _c P _c S: 52 38 PP: 46 50; S _c P _c S: 53 10 Ep.: φ = 16° S; λ = 120° E Océan Indien au N de l'Aus- tralie
712	23		Tchk Irk Svr					e 15.2 15.5 17.1	18.2 25.3	13.0 14.0	- 1 + 0.3	- 1	+ 1 + 0.5 + 0.3	e ₁ : 05; e ₂ : 9.7; i: 12 17 e ₁ : 06 53; e ₂ : 09 36; i: 13 44 e ₁ : 06 48; e ₂ : 08 26; e ₃ : 16 12
713	23		Plk Kčn Svr Irk Tchk	2440	33 56	37 56		40.0 e 41.1 44.3 50.5 e 50.9	43.1 42.9 48.4 57.5 57.1	16.0 18.6 15.3 14.5 15.3	+ 2		- 3 + 3 - 2 + 3 - 3 + 1	e: 39 14 i: 33 09; e: 39 52 e: 38 21 e: 47.9
714	17	6	Irk Svr	(6830)	e 27 18	e (35 38)		47.9	56.5	20.6	+ 1	+ 1	+ 2	e: 25.1

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	à h		km					m	m	s	μ	μ	μ	
715	17 23	<i>Plk</i>	10600	54	4	65	22		96.8	23.3	+ 4	+ 16	- 16	<i>PP</i> : 57 44; $\overline{S_e P_e S}$: 64 36; <i>PS</i> : 66 38; <i>SS</i> : 71.6
		<i>Kčn*</i>								21.3	+ 6	- 7		
		<i>Svr</i>	11800	i 54	59			e 78.5	105.7	21.3	+ 7	- 5	+ 7	<i>PP</i> : 59 14; <i>PPP</i> : 61 22; $\overline{S_e P_e S}$: 65 41
		<i>Tchk</i>	13600	55	54	68	24	e 98.0	120.0	19.0	+ 9	+ 4	- 1	<i>eP'</i> : 59 42; <i>ePP</i> : 61 05; <i>PPP</i> : 63 42; $\overline{S_e P_e S} P$: 71 02; <i>PPS</i> : 72 12 Ep.: φ = 14° N; λ = 102.5° E. Région de l'Amérique Centrale
716	18 8	<i>Svr</i>						64.8	96.6	23.0	+ 5	+ 5	- 5	<i>e</i> ₁ : 52 31; <i>e</i> ₂ : 53 12; <i>e</i> ₃ : 60 43
		<i>Kčn</i>						e 84.0	95.0	23.8	- 2			<i>e</i> ₁ : 62; <i>e</i> ₂ : 71
		<i>Plk</i>						e 97.0	108.8	19.0		+ 4	+ 5	
717	15	<i>lrk</i>												<i>e</i> : 22
		<i>Tchk</i>						e 22.8	24.2	18.8	+ 2	+ 1		<i>e</i> : 18.0
		<i>Svr</i>						e 25.6	30.4	10.4	- 1	+ 0.4	+ 0.2	<i>e</i> ₁ : 15 00; <i>e</i> ₂ : 21 23
718	19 2	<i>lrk</i>	3460	i 49	23	54	37	58.0	71.2	14.7	+ 16	- 16		Ep.: φ = 6.0° N; λ = 126.5° E. Région des îles Riou-Kiou
		<i>Tchk</i>	5390	i 51	27	i 58	30	67.9	74.0	20.0	- 42	- 56	- 44	
		<i>Svr</i>		i 52	34			66.5	76.9	25.0		- 50		<i>PP</i> : 54 58; <i>PPP</i> : 55 47; <i>SS</i> : 64.6
		<i>Plk</i>	7770	i 54	18	63	26	80	87.7	21.3	+ 48	+ 76	+ 99	
719	10	<i>Tchk</i>	(5130)	i 48	22	(55	11)	61.0	66.6	15.3		+ 0.3		
		<i>Svr</i>						e 74.0	78.5	15.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	<i>e</i> : 58 50
720	17	<i>lrk</i>												<i>e</i> ₁ : 60 28; <i>e</i> ₂ : 70 22; <i>e</i> ₃ : 74 54; <i>e</i> ₄ : 76 54
		<i>Svr</i>						e 76.0	83.7	20.3	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	<i>e</i> ₁ : 54 09; <i>i</i> : 54 19; <i>e</i> ₂ : 62 32
		<i>Tchk</i>						e 81.8	94.0	19.8	- 1	+ 0.4		<i>e</i> : 80.5
721	20	<i>lrk</i>	3700	i 50	50	e 56	20	59.5						
		<i>Tchk</i>	5200	i 53	3	59	56	64.8	75.9	16.0	- 7	- 13	+ 10	
		<i>Svr</i>	(6060)	i 54	0	e (61	39)	e 67.9	79.7	16.3	- 33	+ 10	+ 18	
		<i>Plk</i>	8000	55	44	65	4	73.0	89.7	19.0		+ 14	- 12	Ep.: φ = 20.5° N; λ = 120.0° E. Mer de Chine Méridionale
		<i>Kčn</i>						79.0	85.4	19.8	+ 2			
722	20 3	<i>lrk</i>						e 20.2						
		<i>Svr</i>						e 25.0	38.7	13.3	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.3	<i>e</i> ₁ : 13 13; <i>i</i> : 13 46; <i>e</i> ₂ : 20 19
723	16	<i>lrk</i>	3270	i 44	50	49	52	52.3	57.3	13.5	- 34	- 18		Ep. d'après <i>Plk</i> et <i>Svr</i> : φ = 28° N; λ = 129° E. Iles Riou-Kiou
		<i>Tchk</i>	5180	i 46	51	i 53	43	e 61.8	69.0	18.2	- 12	- 19	- 15	
		<i>Svr</i>	6060	i 47	48	e 55	27	e 61.5	73.5	17.6	+ 5	+ 16	- 25	<i>SS</i> : 62.8; <i>SSS</i> : 65.0
		<i>Kčn</i>				58	2	72.3	78.9	16.3	- 4	+ 8		
		<i>Plk</i>	7770	i 49	32	58	40	72.0	83.0	20.0	+ 9	+ 22	- 28	
724	18	<i>Plk</i>												<i>i</i> : 01 04
		<i>Kčn</i>						e 24.9	28.5	21.9		- 1		<i>i</i> : 01 33
		<i>Tchk</i>						e 36.0	46.3	22.0	+ 2	+ 1	+ 2	

* Moments des phases impossibles à identifier faute de repères des minutes.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							i	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
725	21 1	Kĕn					36.4	13.8		+ 1		e : 32.1
		Plk	2120	28 40	32 14	35.0						Ep.: φ = 41.0° N; λ = 31.5° E
		Sor	2360	e 29 21	e 33 15	e 35.9	42.7	12.6	- 0.1	+ 0.4	+ 0.3	Arménie
		Tchk					43.5	14.0	+ 0.6	+ 0.6		e ₁ : 33; e ₂ : 39 51
726	9	lrk			40 42		53.9	12.0	- 2			e ₁ : 36 01; e ₂ : 42 52
		Tchk	5700	35 52	43 12	e 54.0	60.8	18.9	- 3	+ 2	+ 1	
		Sor	7040	e 37 4	e 45 35	e 56.8	65.8	18.3	- 1	- 2	+ 2	Ep.: φ = 7.0° N; λ = 113.0° E
		Kĕn				e 63.8	72.7	21.8		+ 2		Mer de Chine Méridionale
		Plk	8880	e 38 48	48 52	70.0	75.9	22.0		- 3	+ 3	
727	22 0	lrk				e 28.3						
		Sor				e 36.5	41.7	19.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	
		Tchk					41.8	19.0	+ 0.3	+ 0.3		e : 35 38
728	7	lrk				44.3						
		Tchk					58.0	16.3	+ 0.4	+ 0.4	- 0.4	e ₁ : 52.8; e ₂ : 56.8; e ₃ : 63.7
		Plk				57.0						
		Sor				e 75.5	111.2	18.0	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.6	e ₁ : 55 07; e ₂ : 64 50
729	16	Sor				75.5	120.8	21.3	+ 0.4	+ 0.5	+ 1	e ₁ : 52 44; e ₂ : 56 35; e ₃ : 66 3
		Plk				101.5						e : 54 25
		Tchk				109	128.0	22.0		+ 1	- 1	e ₁ : 52.8; e ₂ : 60 18; e ₃ : 68.3
		lrk				109.0						
730	19	Plk		e 52 37		83						
		Sor	10500	53 53	e 64 42	e 78.7	87.4	15.0	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	$\overline{S_e P_e P_e S}$: 64 38
		Tchk	10900	i 54 22	65 37	e 91	102.4	17.4	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.4	ePP : 58 03 Ep.: φ = 10° S; λ = 24° W Océan Atlantique
731	23 15	lrk				29.4	32.5	12.0	- 1			
		Sor				46.2	58.6	16.0	+ 0.3	+ 0.5	+ 1	e : 33 34
		Tchk				e 48.0	55.1	18.0	+ 1	+ 1	+ 1	e ₁ : 38.8; e ₂ : 47
		Plk				54.0	68.7	22.0		- 2		
732	19	Tchk				e 19.3	45.3	16.3		+ 0.3		
		lrk				e 31.6						
733	24 3	Plk					91.5	17.0			+ 1	i ₁ : 12 57; e : 14 15; i ₂ : 16 19
		Tchk					79.0	17.4	- 0.5	- 0.4	+ 0.4	e ₁ : 13.8; e ₂ : 23.3; e ₃ : 73
		Sor					81.7	17.3	+ 0.4	+ 1	+ 2	i : 15 36; e ₁ : 19 21; e ₂ : 21 27
734	15	lrk	247	55 33		e 56 4						
		Tchk					63.9	17.8	+ 0.3			e : 62
		Sor										e : 67 41
735	23	Tchk					27.2	14.5	- 1			e : 22
		Sor				e 28.2	31.2	19.0	- 0.3	+ 0.5		e ₁ : 18 36; e ₂ : 22 34

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
76	28 18	<i>Irk</i>	3240	i 57	36	i 62	36	64.6	71.0	13.0		- 42		Ep.: φ = 39.0° N; λ = 143.0° E Japon	
		<i>Svr</i>	5910	i 61	4	68	35	74.1	87.1	15.0	- 41	- 62	+ 77		
		<i>Tchk</i>	6040	i 61	9	i 68	47	e 81.0	85.9	21.0		- 21			
		<i>Plk</i>	7320		62	25	71	10	81.0	94.6	17.3	+ 18	- 18		+ 22
		<i>Kčn</i>							44.6	12.1					+ 6
77	29 0	<i>Svr</i>						e 70.9	78.0	14.0	+ 1	+ 1	+ 2	e: 59 48	
		<i>Irk</i>					60.5								
		<i>Kčn</i>					e 79.6	85.5	13.3	< 1					
		<i>Plk</i>					84.0								
78	10	<i>Svr</i>					e 79.0	91.0	20.0	+ 0.4	+ 1	+ 1	e ₁ : 28 21; e ₂ : 35 10; e ₃ : 56 52; e ₄ : 66 15		
		<i>Plk</i>					91.0	103.0	20.0			+ 1	e ₁ : 28 39; i: 32 11; e ₂ : 58 21; e ₃ : 68 21		
79	19	<i>Irk</i>											e: 64 05		
		<i>Svr</i>	5090	57	42	64	29	68.7	81.8	15.0	+ 2	- 4	+ 5		
		<i>Tchk</i>		i 55	48			e 70.0	78.2	16.4	- 4	- 4	- 4	e ₁ : 57 34; e ₂ : 62 29; e ₃ : 65 33	
		<i>Plk</i>		58	23			83.0	91.9	20.0		+ 6			
79	30 7	<i>Tchk</i>					e 46.0	57.4	21.1	+ 0.3	- 0.4		i ₁ : 19 02; i ₂ : 28 37		
		<i>Svr</i>					e 50.7	63.0	20.0		+ 1	+ 1	e ₁ : 22 41; i: 29 21; e ₂ : 29 42		
80	31 19	<i>Plk</i>						64.8	22.0		+ 2		e ₁ : 29 43; e ₂ : 38 33. MSII		
		<i>Svr</i>					e 58.3	68.2	20.6	- 0.4	- 1	+ 1	e ₁ : 40 14; e ₂ : 46 47		
		<i>Tchk</i>						74.8	21.5	+ 0.4	+ 0.4		e ₁ : 40 52; e ₂ : 64.4		
		<i>Irk</i>					e 108.1								
80	20	<i>Irk</i>					60.0								
		<i>Tchk</i>						67.2	21.5	+ 0.4	+ 0.4		e ₁ : 58 22; e ₂ : 61 50; e ₃ : 64 50		
		<i>Svr</i>					e 69.3								

Remarque générale: Le 14 VIII enregistrement suspendu à Baku pour réparation des sous-sols.

Septembre 1929

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
743	1	3	Sor	9000	e 30	39	40	49	52.0					
744	9		Sor Plk Kčn	6490	e 51	31	e 59	33	e 66.0 77.0 e 78.4	78.6 84.1 82.8	14.7 16.0 19.5	+ 1 - 2	+ 1 	+ 2 + 1
745	16		Plk Sor Irk Tchk					21.0 e 38.5 e 60.0	79.0	18.4		+ 1 + 1	- 1	i: 13 40; e: 17 16. MSII e ₁ : 15 42; i: 16 42; e ₂ : 20 0 e ₃ : 25 47; e ₄ : 27 51 e ₁ : 18 58; e ₂ : 20 46 e ₁ : 13 10; e ₂ : 14 53; e ₃ : 16 0 e ₄ : 25 05
746	2	0	Tchk	(535)	e (59	53)		i 61	4	61.9	5.5		+ 1	
747	2		Kčn Sor Tchk					e 24.4 e 28.5 e 40.8	42.4	12.4	+ 0.3			
748	11		Irk Tchk Sor Kčn Plk	5200 6750 7790 9200 9600	21 21 22 49 23 51 e 25 14 25 26	28 14 i 31 5 i 33 0 35 22 i 35 50		34.5 e 44.0 41.0 47.0 50.0	44.5 48.1 52.0 60.1 64.4	17.0 17.3 19.7 19.7 20.0	- 9 - 14 - 16 + 7 + 18	+ 8 + 6 + 11	- 5 + 4 + 15	Ep.: φ = 8.0° N; λ = 128.0° E Région de l'île Mindanao S _c P _c S: 35 43
749	3	4	Tchk Sor Irk					e 34.4 e 39.5 e 49 8	37.2	8.5	+ 0.5	+ 1		e: 32 54
750	12		Tchk Sor Plk Irk	1700 3220 4160 4370	i 11 15 i 13 45 15 6 i 15 19	i 14 11 i 18 43 21 2 i 21 27		28.0 20.0 26.0 25.7	17.2 26.5 32.2	8.5 15.7 12.7	+ 20 + 15 - 5	- 34 - 17 + 6	- 21 + 7	o → Ep.: φ = 27.5° N; λ = 60.0° E Perse
751	4	22	Tchk Sor Plk Irk	600 1450 2990	i 26 39 28 18 30 45	 e 30 50 35 27 e 35 32		28.0 31.5 39.0 39.8	28.8 34.0 42.1	ca 6.0 10.3 10.0	ca 40 + 15 - 5	ca 40 + 13 - 5	- 23 + 7	Ep.: φ = 44° N; λ = 67° E Turkestan e ₁ : 36 10; e ₂ : 39 04
752	5	14	Plk Tchk					44	53.9	18.2	- 0.3			e: 41

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
73	5 17	Tchk Plk Svr				10	13.3	15.7	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.8	e ₁ : 05; e ₂ : 7.0; e ₃ : 13.4 e: 08 13 e ₁ : 03 57; e ₂ : 08 29
74	6 12	Irk Svr Plk Kčn				24.1 e 36.0 43.0	27.4 37.3	13.0 21.0		+ 1 + 1		e: 19 28 e ₁ : 26 19; e ₂ : 26 47; e ₃ : 29 12 e: 38
75	7 16	Irk Svr Plk		e 16 37		33.0 41.5 55.0						e: 30 15
76	8 14	Irk Svr Kčn Tchk		e 34 58		e 49.5 52.0 e 61.0						e: 43 23 e: 72
77	17	Irk Svr Tchk Kčn Plk	6830	i 20 15	e 28 35	26.7 39.0 40 50.0	32.3 51.8 49.9	14.0 14.3 18.5	+ 2 + 1 + 1			e ₁ : 17 02; e ₂ : 22 38 o → <i>double wave</i> e ₁ : 30.8; e ₂ : 38.2 e: 47
78	22	Tchk Svr Plk	2540	e 59 6	e 63 14	e 44.6 66.0 66.0						i: 63 20 e ₁ : 62 00; e ₂ : 64 38
79	9 3	Irk Svr Tchk Kčn Plk	7060	i 38 50	47 22	e 45.7 58.0 e 64 e 67.5 76	50.4 67.2 70.0	18.0 20.7 15.3	+ 5 - 1 + 1			e: 33 46 i: 38 57 e ₁ : 46.8; i: 54.2; e ₂ : 57.8 e: 50 08
760	8	Irk Svr Tchk Kčn				17.0 24.5 e 25.7	27.5	12.5	+ 1			e: 01 36 e: 19
761	9	Svr		e 15 21		37.0						
762	19	Irk Tchk Svr Plk	4470	5 57	e 12 10	e 8.4 14.9 18.0 28.0	9.1 18.0	11.0 16.2	+ 2 + 1	- 6 + 1		e ₁ : 09; e ₂ : 11.4 → o <i>double wave</i>
763	10 9	Svr		e 26 30		e 47						

№	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	
764	10 20	Tchk	8400	34 32	44 12	62.0	66.0	16.5	+ 1	- 3		
		Svr	10200	i 35 50	46 42	59	77.2	18.5	+ 2		+ 2	e $\overline{S_e P_e S}$: 46 00; PS: 47 59; SS: 52.9
		Kčn	10400	e 35 57	e 46 52	61.8	80.6	16.5	+ 1			e PP: 39 43; e $\overline{S_e P_e S}$: 46 20
		Plk Irk	11000	e 36 10		72.0 e 73.2	79.8	21.0		- 1	+ 2	$\overline{S_e P_e S}$: 46 50; PS: 48 58 Forts MSII Ep.: φ = 35° S; λ = 70° E Océan Indien
765	11 22	Irk	3400	25 0	30 10	35.5	38.5	11.5	- 22	+ 8		
		Svr	6040	i 28 12	35 50	44.0	54.3	11.1	+ 3	- 5	+ 6	Ep.: φ = 25.0° N; λ = 125.0° E Formose
		Kčn			38 35	54.8	61.1	11.2	+ 2	- 3		e ₁ : 43 00; e ₂ : 46 05
		Plk	7750	29 56	39 3	52.0	63.1	12.5	+ 3	- 5	- 6	Tchk enregistrement suspendu
766	12 4	Irk				e 57.5						
		Svr				59.0						
767	20	Kčn				e 55.5						
		Svr				77.0					e: 55	
768	13 0	Irk				e 35.6	38.8	16.0	- 3			
		Svr		i 30 19		46.0	55.9	16.0	+ 1	+ 1	+ 2	→ o
		Kčn										e: 53
		Plk				53.0						e: 31 36
769	2	Svr				49.0						
		Plk				64.0						
770	14 0	Irk				31.6	35.2	11.0	- 3			
		Svr	6110	e 24 57	e 32 39	45.0	50.1	12.6		+ 1	- 1	Début pendant le changement du papier
		Plk					59.4	14.0			- 2	e: 27 22. Menues trépidations
		Kčn										e: 56.7
771	2	Svr				52.0	72.9	19.0		+ 1		e ₁ : 29 01; e ₂ : 38 27
		Kčn										e: 67.3
		Plk				71.0						
772	9	Svr	7160	e 25 58	e 34 35	47						
773	15 13	Kčn	1450	e 13 51	16 23	e 18.1	19.6	11.0		+ 6		
		Plk	2080	14 44	18 14	20.0	26.8	14.0	+ 3	- 8	+ 3	Ep. approximatif: ✓ φ = 42° N; λ = 35° E Asie Mineure
		Svr	2460	i 15 3	i 19 5	20.0	28.2	13.0	- 3	- 3	- 5	
		Irk	5000	e 18 29	e 25 11	30.9	42.5	13.0	+ 2	- 1		
774	15	Tchk	(4480)	e(15 10)	i 21 24	e 25.0	30.0	18.0	+ 4	+ 4		e: 15 31
		Svr				54.0						
775	16 0	Svr		e 56 30								
		Plk				67.0						e ₁ : 59 51; e ₂ : 61 40

Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
						t	T_p	A_n	A_o	A_z	
δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
16 2	Tchk	(630)	i(50 6)		i 51 31	51.9	8.0	— 3	— 8		
6	Svr Tchk				55.0	57.7	18.0	+ 0.3			e: 52
8	Tchk Svr	ca 295			i 39 21 58	39.9	7.0	+ 1	+ 3		e: 38 44
17 12	Irk Svr Kčn	8230	e 56 56	e 65 27	e 70.6 77.0 e 84.6	79.8 87.8 88.0	16.5 20.0 13.6	+ 2 — 1 + 1	— 1 + 1		
19	Irk Plk Svr Tchk	7650 7650 8110	e 28 28	i 37 30 37 40	48.6 47.0	69.4 59.1	16.0 19.3	— 7 + 24	+ 6 — 25	+ 44	Ep.: $\varphi = 49^\circ N$; $\lambda = 129^\circ W$ Océan Pacifique
			i 28 59	i 38 24	48.0 e 59.0	67.0 69.8	15.6 15.8	+ 20 + 10	+ 13 — 24	— 30	o → i: 30 27; e_1 : 32.0; e_2 : 40.9
18 9	Svr Irk				0.0 26.8						
19 11	Svr Tchk Kčn	6490	15 7	23 9	36.0 e 36.0 e 47.5	41.7 50.3	17.2 30.0	+ 2 + 2	+ 2 + 2		
20 4	Irk Svr Kčn Plk		19 4		e 22.5 e 47.5 52.0	25.5 51.5	7.5 14.8	— 0.4 + 1	— 0.4		e: 31 01 e: 45.0
24 5	Svr			7 47	8.8	9.2	9.3			— 1	e: 06 53
25 21	Svr		i 28 16		48						e: 38 24; iP → o
26 21 1	Svr Kčn	7220	e 38 38	e 47 18	61.0 65.2	71.4	15.5	— 1			
27 5	Svr Irk				55.0 e 57.9						
28 6	Irk	308	e 18 46		i 19 25						
29 6	Svr Kčn Irk				30.0 59.6	33.1 37.3	17.0 15.5	— 1	+ 1		e: 35.1
30 16	Svr		e 45 12		66.0						
31 19	Irk / Svr Kčn	7200	i 4 56	i 13 35	e 8.5 22.0 e 28.3	30.6	22.0	— 1			e: 02 18 → o e_1 : 14.0; e_2 : 15.5; e_3 : 18.7

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _s	
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
792	22	13	Tchk Svr	300	i 56	7		i 56 45	56.7	5.2	- 4	+ 6		e : 70 08
793	23	0	Tchk Svr	2460	e 43	27	e 47 29	e 39.9 50	42.2	9.2	- 1	+ 1		e : 37 27
794	24	1	Plk Irk Svr					50.0 74.5 81	82.6 97.4	19.0 21.7	+ 1 + 1	+ 2 + 3	+ 3	e ₁ : 44 49; e ₂ : 48 07 e ₁ : 49 10; i : 49 18; e ₃ : 66 11
795	13		Svr Irk Plk	2270	i 56	48	i 60 34	e 59.8 64.0						e ₁ : 57 53; e ₂ : 58 39 e : 60 52. Très forts MSI Ep. d'après Svr: φ = 36.8° N; λ = 78.2° E Kouen-Loun
796	26	5	Irk Svr Plk					33.4 38.0 48.0	51.9	19.2	- 1	+ 1	- 2	e ₁ : 08 04; e ₂ : 26 31 e ₁ : 39 03; e ₂ : 44 49
797	8		Plk Svr					44						P : 06 43; PP : 09 09 iP' : 06 16; iPP : 09 49
798	19		Svr		21	59		45						→ o
799	27	17	Tchk Svr	494	e 16	59		18 4	18.6	8.7	+ 1	+ 1		e ₁ : 27 05; e ₂ : 28 19
800	23		Irk Plk Tchk Svr					e 30.6 53.0 55.0 56.0	88.9 68.2 82.1 75.9	16.0 17.0 21.7 20.9	+ 1 - 3 - 2 - 5	+ 1 - 4	- 5 + 5	Forts MSI et MSII e : 9.4 e ₁ : 33 52; e ₂ : 40 29; e ₃ : 42 5 e ₄ : 47 58; e ₅ : 52 21
801	28	14	Irk Svr	5000	i 58	47	i 65 29	72.9						e ₁ : 61 39; e ₂ : 65 51 →. Ep. d'après Svr: φ = 36.4° N; λ = 121.9° E Mer Jaune
802	15		Irk Svr	6260	i 0	3	i 7 53							e : 62 53; i : 68 10 Ep. d'après Svr: φ = 27.7° N; λ = 130.6° E Riou-Kiou

Remarque générale: Réparation des sous-sols à Baku jusqu'au 26 IX.

Le Directeur de l'Institut Séismologique Prof. P. Nikiforou

Le Séismologiste N. Linden

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

№ 10—12

Octobre — Décembre 1929

LISTE

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

Instruments: séismographes aperiodiques Galitzine à enregistrement galvanométrique

Station	φ	λ	h	Sous-sol	Composantes	Constantes des appareils						Date	
						l	T	T ₁	μ ²	A ₁	k		
Pulkovo (Pik) Station séismique centrale)	59°46'22" N	30°19'25" E	65 m	Argile	N-S	124 m/m	14.8 ^a	13.7 ^a	+0.01	1383 m/m	93	} 23 V 1928	2263 2191 1248
					E-W	124	13.4	13.7	-0.04	1354	92		
					Z	407	14.0	13.2	+0.01	1365	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	1298	35	} 2 VI 1929	1441 1434 1430
					E-W	127	24.2	24.5	-0.01	1262	37		
					Z	398	12.1	12.6	0.00	1338	212		
Irkutsk (Irk)	52°16'18" N	104°18'32" E	467	Argile	N-S	120	12.4	12.3	+0.02	1000	95	} 21 V 1929	1550 1588 1234
					E-W	115	12.4	12.2	+0.02	1000	94		
					Z	424	12.3	12.4	-0.04	1000	265		
Kučino (Kčn) Observatoire Géophysique de Kučino)	55°45'15" N	37°58'0" E	ca 155	Sable	N-S	124	25.7	24.3	-0.01	1272	44	} 30 I 1929	1929
					E-W	122	22.3	24.7	+0.04	1156	38		
					Z	400	11.7	13.1	0.00	1154	134		
Sverdlovsk (Svr)	56°49'38" N	60°38'14" E	275	Roches cristallines	N-S	124	25.2	24.8	+0.06	1323	53	} 15 VI 1929	2233 2016 3480
					E-W	124	25.0	25.0	-0.09	1336	47		
					Z	399	12.7	12.8	+0.03	1459	467		
Tachkent (Tchk)	41°19.5' N	69°17'42" E		Loess	N-S	116	12.8	13.0	+0.03	1158	83	} VII 1929	1715 1405 1488
					E-W	107	12.7	12.7	+0.04	991	75		
					Z	394	13.1	12.3	+0.05	1160	258		
Vladivostok (Vld)	43°7.4' N	131°56'49.5" E		Grès jurassique	N-S	127	11.7	11.6	+0.07	1000	74	} 30 XI 1929	1026 1137 1237
					E-W	130	12.0	11.6	+0.02	1000	80		
					Z	378	13.2	11.7	+0.06	1000	251		

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

Explication des signes

- P* — première phase préliminaire.
P' — ondes longitudinales qui ont atteint la station après avoir passé par le noyau central.
PP, PPP... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la première phase.
S — seconde phase préliminaire.
SS, SSS... — ondes réfléchies de la surface terrestre dans la seconde phase.
PS, PPS... — ondes réfléchies avec le changement de caractère une ou deux fois.
 $\overline{P_c P_c S}, \overline{S_c P_c S}$... — ondes deux fois réfractées par le noyau central.
L — longues ondes.
M — maxima.
i — début marqué d'une phase } se met, dans les cas particuliers, devant le signe distinctif de la phase ou
e — début peu marqué d'une phase } comme symbole indépendant, lorsque le caractère de la phase est incertain.
t — moment du maximum, moyen pour toutes les composantes, corrigé du retard des appareils.
T_p — période d'une oscillation complète en secondes.
A_n — amplitude de la composante N—S du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le N).
A_e — amplitude de la composante E—W du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers l'E).
A_z — amplitude de la composante Z du mouvement vrai du sol, exprimée en microns (+ vers le zénith).
 Δ — distance épacentrale en kilomètres.
 $\rightarrow o$ — onde condensée.
 $o \rightarrow$ — onde dilatée.
 μ — micron = 0.001 mm.
- Temps moyen de Greenwich, compté de minuit à minuit.
- Bk* — Baku.
Irk — Irkutsk.
Kčn — Kučino.
Plk — Pulkovo.
Svr — Sverdlovsk.
Tchk — Tachkent.
Vld — Vladivostok.

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
814	5 19	Svr		14 40								
815	6 6	Svr Bk				41.0 49.5	61.0	24.7	+ 2	+ 2	+ 2	e ₁ : 11 25; e ₂ : 28 19 e ₁ : 12 15; e ₂ : 30 29
816	8	Svr Plk Bk	11100 11700 13000	i 5 9 5 20	i 16 32	31.0 39.0 43.5	50.5 54.6 65.9	20.1 19.3 18.4	+11 + 8 +55	+14 - 6 -37	-11 - 8 +37	iPP: 08 52; $\overline{S_e P_e S}$: 15 45; iPS: 18 01; SS: 23.5 PP: 09 34; $i\overline{S_e P_e S}$: 16 00; PS: 18 28; SS: 24.0 eP': 10 19; iPP: 11 23; iPS: 21 00; SS: 27.5 Ep.: φ = 12.5° N; λ = 165° W Océan Pacifique Irk lumière suspendue
817	13	Irk Svr Bk Plk				60.3 70.0 e 79.0 92.0	88.5 87.9	16.5 19.5	+0.4	+0.4	+ 1 - 2	e ₁ : 30 06; e ₂ : 33 14; e ₃ : 37 21 e ₄ : 39 18 i ₁ : 31 51; i ₂ : 33 47; i ₃ : 35 08 e ₁ : 43 49; e ₂ : 50 55 e ₁ : 32 15; e ₂ : 35 03; e ₃ : 43 08 e ₄ : 46 09
818	7 4	Irk	255	i 19 2		i 19 34						
819	15	Irk Svr Plk				34.7 63.0 77.0	75.5 82.6 90.3	18.0 19.2 20.0	- 1	+ 1 + 3 + 2	- 3 - 2	e ₁ : 25 37; e ₂ : 30 06; e ₃ : 32 18 e ₁ : 26 48; e ₂ : 28 38; i: 30 07; e ₃ : 34 23
820	8 17	Irk Tchk Svr Bk Plk	12000 14500 15600 15600			60.5 e 67.0 77.0 79.0 91.0	80.5 84.4 91.8 107.2 102.5	18.5 15.3 20.1 20.1 22.0	+ 3 + 2 + 3 +12 + 5	- 6 + 2 - 7 - 7 - 8	+18 +10 - 9	P': 33 50; $\overline{S_e P_e S}$: 40 44; PS: 43 56; PPS: 45 16 e ₁ : 32; e ₂ : 38; e ₃ : 45; e ₄ : 53 eP': 35 07; iPP: 37 20; $i\overline{P_e P_e S}$: 38 33; PS: 47 27; eSS: 54.7 P': 35 28; PP: 38 38; $P_e P_e S$: 39 00; SS: 58.8 P': 35 26; $\overline{P_e P_e S}$: 39 10; $\overline{S_e P_e P_e S}$: 45 36; SS: 57.2 Ep.: φ = 26° S; λ = 170° W Océan Pacifique
821	9 3	Irk Svr Plk		i 19 31		e 29 35.5 49.0	39.3	24.0	+ 1	- 2		e: 26 41; iP → o
822	10 11	Svr Irk				37.5 56.0						e ₁ : 10 35; e ₂ : 21 46
823	12	Irk Svr Bk				e 7.5						e: 00 44 e: 02 15

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д	ч	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
824	10	14						66.5 e 77.5						e ₁ : 23 01; e ₂ : 28 09
825	18	Bk	(459)	e 36	10			e(37 10)						
826	23	Bk Plk Sor						e 10.7 12.0 15.0	13.9	10.0	+ 1			e ₁ : 05 16; e ₂ : 09 05
827	13	17												e: 13 20
		Irk Sor Bk						16.5 e 19.0	21.8	11.0			+ 1	
828	14	3						57.5 e 60.0 70.3 75.0	88.9	22.4	+ 4	+ 5		e ₁ : 39 43; e ₂ : 48 44 e ₁ : 43 00; e ₂ : 52 44 e: 58 24
		Irk Tchk Bk Sor		40	52									
829	10	Irk Sor Plk Bk	5960 7100 7360 9150	e 18 50 i 20 30 20 46 e 22 19	26 24 29 4 29 33 e 32 37			35.0 41.0 45.0 53.0	42.3 53.4 53.1 63.8	17.0 16.7 18.3 19.0	-20 - 9 + 6 -21	+14 - 8 + 4 -30		Ep.: φ = 53° N; λ = 160° W Océan Pacifique au S de l'Alaska
830	15	Sor Irk						50.0 63.5						
831	15	4						49.5 56.0 69.1						e ₁ : 47 04; e ₂ : 47 26; i: 48 16 i ₁ : 50 39; i ₂ : 50 46; e: 54 21
		Bk Sor Irk		e 50	36									
832	6	Bk Sor						43.5						e ₁ : 33 50; e ₂ : 35 18
833	9	Bk Sor						32.0						e: 22 20
834	16	16		31	50			i 35.8	37.6	10.2		- 2	- 3	e: 34 39; iPS: 35 13 e ₁ : 34 16; e ₂ : 35 48 e ₁ : 42 01; e ₂ : 44 01
		Sor Bk Irk												
835	19	Irk Sor Bk						8.5 15.0 27.7						
836	20	Irk Sor Bk Plk	2930 4530 4620 6340	33 15 i 35 14 e 35 32 37 19	i 37 53 i 41 30 i 41 53 45 13			40.4 47.5 51.3 58.0	42.6 53.9 53.0 63.0	10.5 14.5 20.8 13.0	+42 +43 -15	+32 -14 +24 + 6		Ep.: φ = 25° N; λ = 97.5° E Birna
837	22	Irk Sor						57.2 57.5						e: 15 21

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
838	17	12						e 62 68.0						i: 51 08
839	18							41 25 26						e: 13 19
840	19							e 76.5 80						→ o
841	18	0						20.6 31.0 e 40 e 48.3	34.2 42.2	15.5 18.3	+ 1 + 1	+ 1 + 1	+ 2	e: 17 25 → o
842	7							e(65.7) 71						e ₁ : 64 10; e ₂ : 64 46 e: 51 25
843	10		2780 4500	e 52 55 e 50 23	57 22 56 38			e 58.8 64.0 e 67.6 73.0	59.9 66.0	8.2 14.0	+ 1 - 2	+ 1		Ep.: φ = 27° N; λ = 100° E Chine e: 60 27
844	16							68 72						e: 49.7 e: 53 51
845	19	10	12400	e 27 59	i 39 51			59	75.7	23.0	+14	-31		P': 31 54; PP: 32 11; S _c P _e P _e S: 39 14; PS: 41 43; SS: 47.9
								(62)	65.0	26.0			-40	e: 31 52; PP: 33 52; PPS: 45 26; i ₁ : 46 39; i ₂ : 48 44
			14200					67	81.0	30.3	+31	+28	+62	e: 29 14; iP': 31 56; iPP: 34 04; S _c P _e P _e S: 39 03; PS: 44 07; SS: 51.5
			16200						100.8	23.0	-19	+15		iP': 32 37; PP: 36 15; iS _c P _e P _e S: 42 51; PS: 47 19; SS: 55.2 Ep.: φ = 21° S; λ = 70° W Chili
846	18							19.7 43.0	23.0	15.0		+ 1		
847	20							49.5 72.0 77.0						e: 30 24; i ₁ : 31 14; i ₂ : 34 25; e: 40 45 e ₁ : 40 06; e ₂ : 49 36
									89.4	29.0		+ 3		iP': 39 42; i ₁ : 42 19; i ₂ : 43 31; e ₁ : 48 41; e ₂ : 51 48; e ₃ : 55 06 e ₁ : 40 04; e ₂ : 48.4; e ₃ : 54.1; e ₄ : 59.2
848	20	13						34.9 38.0						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques						
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z							
	d	h	km					m	m	s	μ	μ	μ							
89	20	16	Irk	5300	e 17	36	e 24	34		41.1	16.0	-3		Ep.: φ = 50° N; λ = 176° W Région des îles Aléoutiennes e ₁ : 14; e ₂ : 24 e: 19 05 → o						
									Svr	7020	i 18	55	i 27		25	38.0	51.7	16.1	+2	-2
									Tchk						e 40.0	47.8	18.0	-3	+3	
									Plk						42.0	46.6	21.0		-2	
									Bk	9050	i 20	44	30		57	51.0	62.3	19.6	-7	+9
90	21	10	Bk	14700					86.0	98.3	22.0			+8	e ₁ : 53 32; e ₂ : 63 23 eP': 52 47; iPP: 55 21; iP _e P _e S: 56 12; S _e P _e S: 59 50; PPS: 67 23; SS: 73.0 e: 52 36 e ₁ : 53 34; e ₂ : 56 02; e ₃ : 72 32; e ₄ : 42 31					
					Svr					89.0	109.2	25.0	-3	-3		-4				
					Plk					94	105.1	19.0	-2	-2		+4				
					Irk					108.0	63.4	20.0	-4							
91	12	Svr						21.0	29.5	24.8	+1	-2								
			Bk					e 37.0												
92	22	6	Irk					46.0												
				Svr					57.0											
93	13	Irk						53.4	55.7	15.0	-1									
			Tchk					e 57.0	67.9	15.3	+1									
			Svr					62.0												
			Bk					e 73.0												
			Plk					e 72.0												
94	18	Tchk*						e 49.9	56.9	9.7	+1	-1		e ₁ : 35; e ₂ : 40.9; e ₃ : 43.9 e ₁ : 49 16; e ₂ : 50 30						
			Irk					54.9	59.1	12.0	+8	-4								
			Svr	i 48	3			63.0	73.7	11.2			+2							
			Plk					e 74.0	80.5	18.0	-4	-3								
			Kčn					e 74.0												
			Bk					74.7												
95	23	0	Tchk					e 43.4	49.1	17.9	+0.4	+0.4		e: 42 00						
				Bk					e 67.0											
				Svr					69.0											
96	10	Bk					8.4	12.4	12.2			+3	e ₁ : 03 51; e ₂ : 04 49; e ₃ : 07 17 e: 06 21							
			Svr					12.5												
97	13	Bk											e ₁ : 55 39; e ₂ : 56 19. Caucase							
98	16	Irk						51.4												
			Svr					69.0												
99	20	Plk						e 20						e ₁ : 03 42; e ₂ : 14 06						
			Irk					e 23.5												
			Svr					24.0												
			Bk					e 32.1												
			Tchk					e 37.0	43.0	12.5	+0.4									

* Erreur de temps possible.

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
860	24	6	Irk	(3700)	e 40	46	e 46	16	48.5	57.0	13.0	-18	-10		
				6050	e 43	20			59.0	69.6	13.2		-14	-20	iPS: 51 36; iSS: 55 42
				6550	e 44	37	e 52	43	63.0	72.8	19.4			+15	→ o
								67.4	76.4	12.4			+ 7	+ 6	Ep.: φ = 20° N; λ = 116° E
				7910	e 45	36	54	51	70.0	79.5	13.5		+32	-45	Mer Sud de Chine
861	9	Tchk						75	76.5	16.0	ca 20	ca 16		i: 59 09; e ₁ : 66; e ₂ : 69.9	
862	13	Tchk					i 38.4	38.3	8.6	- 7	+ 4			e: 36 23; i: 38 11	
863	14	Tchk					i 48 49	49.3	9.0	+ 1					
864	19	Tchk						e 8.9	13.8	10.0	+ 2			e: 06 11	
			Irk					9.9							
			Svr					14.0							
865	19	Tchk						e 23.9	25.3	16.8	+0.4	+0.3		e: 27 44	
			Svr					38.0							
866	25	5	Irk					53.0						e ₁ : 38 16; e ₂ : 43 10; e ₃ : 46 42	
				Tchk					e 59.0	68.3	27.8	+ 1			e ₁ : 40.9; e ₂ : 50.9
				Svr					61.0	68.6	26.0		+ 3		e ₁ : 35 47; e ₂ : 44 23
867	26	6	Bk					45.6							
				Tchk						53.5	21.0	+0.4			e ₁ : 39; e ₂ : 47.6
				Svr					50.0						
868	8	Bk	(262)	e (2 47)				e (3 20)						e: 03 20	
			Svr					12.0							
			Tchk						15.5	20.3	+0.2			e: 12	
869	21	Tchk						e 46.3	47.3	7.0	+ 1	+ 1		e ₁ : 44 44; e ₂ : 45 36	
			Svr											e: 54 42	
870	27	2	Svr					57.0	63.8	20.0	+ 1		+ 2	e ₁ : 40 10; e ₂ : 47 02; e ₃ : 51 23	
				Tchk					e 58.0	64.4	15.9	+ 1	- 2		e: 47 23
				Kčn					e 64.4	71.7	14.8	+ 1			
				Plk					e 65						
				Plk					e 70.6						
				Bk											
871	16	Bk	860	44 57	i 46	30		49.6	11.2	+18		+ 7			
			Tchk	2060	i 47 23	i 50	51	e 52.9	56.6	12.7	+ 4	+ 5		Ep.: φ = 32.5° N; λ = 47.5° E	
			Kčn	2640	48 16	e 52	32	e 55.6	58.1	15.2	- 1			Frontière entre Perse et Mésopotamie	
			Svr	2810	e 48 24	e 52	53	57.0							
			Plk			e 53	47	59.0							
			Irk					67.6						e: 61 05	
872	19	Irk						44.7						i: 36 59	
			Svr		i 39 00			58.0						e: 46 47; iPo →	

№	Date	St.	Δ				M					Remarques		
				P	S	L	i	T _p	A _n	A _e	A _z			
	h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
871	27 19	Bk Plk				e 61.5 72.0								e: 45.0
873	28 10	Bk Svr Tchk Plk	2780	e 2 17	e 6 44 e 8 40	2.5 10.0 11.9 15.0	3.7 15.6 15.9	11.0 10.0 13.0	+18 + 4	-10 + 4	+ 6			e ₁ : 00 21; e ₂ : 02 04 i: 06 18; e ₁ : 07 46; e ₂ : 09 52 e ₁ : 07 38; e ₂ : 11 20
874	12	Bk Tchk Svr				e 51.9 52.0	55.9	10.3	+ 2					e ₁ : 41 12; e ₂ : 42 53 e: 48 08
875	23	Bk Tchk				11.0 e 13.9	18.1	9.3	-0.2	+0.2				e ₁ : 08 40; e ₂ : 09 24; e ₃ : 09 55
876	29 5	Bk Tchk Svr Kčn Plk	1470 1990 3350 3880	i 56 57 i 57 54 i 59 45 e 60 0	i 59 31 i 61 16	60.0 65.0 65.0 67.8 72.5	63.4 65.0 72.8 67.8 73.6	13.8 22.0 12.1 12.4 14.3	+50 -45	-18	-34		→ o e: 64 03 e ₁ : 63.2; e ₂ : 65 20 Ep.: φ = 28° N; λ = 53° E Perse	
877	9	Bk Tchk Irk Svr Plk	1420 3140	e 1 22	3 51 i 6 55	4.5 e 9.0 e 9.2 14.0 e 14.0	7.5 10.2	10.8 11.9	- 6 - 4	+ 7	+ 4		e ₁ : 03 19; e ₂ : 08 13 Ep.: φ = 28° N; λ = 56° E Perse	
878	10	Tchk Bk Svr Irk Kčn Plk	2100	i 36 52	i 40 24	e 43.0 45.0 48.0 56.9	46.1 63.5	10.9 10.0	+ 8	+ 4		+0.4		e ₁ : 35 58; e ₂ : 39 38; e ₃ : 41 18 e: 39.3 e: 49.4
879	11	Bk Tchk Kčn Svr Plk Irk	1490 1950	e 51 42 i 52 41	e 54 18 i 56 0	57.0 57.0 64.0 69.0 70.7	58.6 61.4 67.7 76.3 78.5	15.0 18.0 12.5 10.0 9.0	+13 + 8		-22		+ 8	Ep.: φ = 27.5° N; λ = 55.0° E Perse e: 60.1 e: 60 55 e ₁ : 56 59; e ₂ : 63.6
880	18	Tchk Svr Irk Bk Plk	4450	40 58	47 10	e 48.9 54.0 e 54.3 57.0	51.2	17.9	- 2	+ 2				e ₁ : 43.7; e ₂ : 46 19 → o e ₁ : 40 17; e ₂ : 43 29; i: 47 55 e: 61.1
881	20	Bk Tchk Svr				e 22.8 27.0	25.1	10.8	+ 1	+ 1				e ₁ : 18 52; e ₂ : 21 51 i: 22 47

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T_p	A_n	A_e	A_x	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
882	30 0	Tchk Irk Svr						e 10.9 20.0	14.5	8.8	+ 1	-0.4		e : 12 18 e : 17 42
883	5	Tchk	402	e 58	7			i 58 59	59.1	5.5	+ 2			$\alpha = 0^\circ S$
884	31 11	Bk Tchk Irk						13.7 e 25.2	16.2	11.0	+ 3	+ 3		$e_1 : 07 26; e_2 : 09 33; e_3 : 10 27;$ $e_4 : 12 42$ $i_1 : 01 55; e : 03 08; i_2 : 8.1;$ $i_3 : 13 31$
885	23	Svr Tchk						12.0	35.7	19.5	+0.3			$e_1 : 10; e_2 : 20$

Novembre 1929

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
886	1 1	Tchk Svr				39	31.0	6.2		+0.6		e ₁ : 30 08; e ₂ : 30 45
887	3	Svr Tchk	ca 300			41 i 53 33	41.2 53.8	11 10.0			+ 1	e ₁ : 38 24; i: 39 51; e ₂ : 40 06 e ₁ : 52 55; i ₁ : 53 04; i ₂ : 53 28
888	7	Plk Kčn Bk Tchk Svr Irk	1380 1980 2490	0 37 e 1 25 i 2 25	3 2 i 4 46 6 29	4.8 e 4 9.5 24.0	5.2 6.1 12.2 12.8	8.3 17.7 9.7 8.0	+10 +22 -14	+13 -25 + 4	-11	Ep.: φ = 47° N; λ = 27° E Roumanie i: 03 27 e ₁ : 02 03; e ₂ : 04 20; e ₃ : 08 09 e ₁ : 12 (50); i: 13 47; e ₂ : 16 33
889	10	Bk Tchk	(62)	e(39 3)		i(39 10)						i: 42 43; e: 50 11
890	2 1	Svr	6340	i 42 23	i 50 17							o →
891	1	Svr	(6680)	i(42 50)	i(51 2)	60						e: 51 56
892	3 9	Tchk Svr		i 49 58		e 72 73.0	80.8	25.0	-0.4	-0.3		e: 61 09
893	13	Irk Svr				33.0 46.0	36.0	10.5	+ 1			
894	20	Tchk Svr				i 29.9	31.0 37.8	6.2 8.0	+ 6	+ 1	+ 1	e ₁ : 28 16; e ₂ : 29 44 e ₁ ? : 35 34; e ₂ : 36 16; i: 36 25
895	4 15	Irk Svr Kčn Tchk Plk Bk	(8670)	e 44 29	i(54 23)	68.0 72.0 e 90.1 e 97 e 96.0	96.0 98.2 104.2	19.2 18.0 22.0	+ 1 + 1	+ 2 + 1 + 2		e ₁ : 58 10; e ₂ : 59 59; e ₃ : 65 28 e ₁ : 57 21; e ₂ : 76
896	17	Bk Svr				61.0						e ₁ : 51 26; e ₂ : 52 08; e ₃ : 53 18; e ₄ : 54 01 e: 55 22
897	5 10	Bk Plk	(473)	e (7 27)		i (8 29)						Ep.: φ = 39° N; λ = 44.5° E Région du lac Van i: 11 34

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
							t	T _p	A _n	A _e	A _z		
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
897	5 10	Svr Tchk Irk	2490	e 10 52	14 56	17.0 e 17.0 (30)	21.0 23.1	15.2 13.3	+ 1		+ 1	e ₁ : 10.9; e ₉ : 15.9	
898	11	Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	5070 7690 8220 (8680) 9280	i 46 43 i 48 47 i 49 16 e 49 47 50 23	53 29 58 20 i 59 18 (60 17) 61 2	64.0 66.0 67.0 74.1 76.8 78.0	71.9 76.3 80.8 84.3 83.1 91.4	16.0 22.7 21.3 21.6 26.3 20.3		- 4 + 3 + 1 - 6 - 8 + 8 + 4 + 4 + 7 + 7			i ₁ : 56 21; i ₉ : 56 36; e: 56.7 Ep.: φ = 11° N; λ = 128° E Région des Philippines
899	18	Tchk Svr				e 41 44	44.9	25.5	+ 1				
900	20	Bk Tchk Svr	3050	e 35 34	e 40 21	e 44.6 e 49.0 53.0	53.0	12.0	+ 1				
901	6 21	Tchk	262	e 59 40		i 60 13	60.3	6.0	+ 1				
902	7 0	Tchk Svr Bk				e 46.0 47.0 e 51.0	59.7	20.5	- 1	+ 1	+ 1	e: 44 e ₁ : 06 53; e ₉ : 10 26; e ₁ : 26 48	
903	5	Tchk Svr				e 50.9 54.0	53.2	26.0	+ 1			e ₁ : 39 36; e ₉ : 43.1 e: 41 47	
904	9	Irk Svr Bk		e 53 7		64.0 68.0 e 87.0						e ₁ : (52); e ₉ : 57.4	
905	10	Kčn Tchk				e 14.6 e 15	23.0 21.0	19.3 13.9	+ 1		+0.4		
906	16	Tchk Svr Irk				e 47.0 49.0 54.0	55.0	20.4	+0.3	+0.2		e: 53 (38)	
907	8 3	Svr Plk Tchk Bk				67 e 69 e 77 e 26.0	90.9	23.8	+ 1	+ 1	+ 1	e: 55.0	
908	10	Irk Svr				e 7.0 18.0							
909	9 1	Irk Svr Plk Tchk	5300 7160 8250	49 10 i 50 58 i 51 26 i 51 56	56 8 i 59 35 i 61 28	63 69.0 e 73.0	76.7 88.9	25.0		+ 6 + 4	+ 2 + 2	Ep.: φ = 47° N; λ = 178° W Océan Pacifique au S des îles Aléoutiennes	

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	d	h	km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
10	10	8						59.0						e: 44
								e 61.0	74.2	24.5	+ 1			e: 42 29
						50	36	74.0	78.4	30.0		- 1		
11	11	2		47	31			e 103						
								e 103	111.3	17.9	+ 1			
12		7												e: 41.3
			(3440)	e(42	52)	48	5							e ₁ : 48 42; e ₂ : 50.1
13	21													e ₁ : 56 00; e ₂ : 57 30
				e 45	26			50.0	52.4	9.3	- 2		+ 3	
14	12	21						42.0						e: 31 (57)
15	13	0	6110	e 44	8	i 51	50	e 60						Ep.: φ = 1.0° N; λ = 129.0° E
								e 57.0	67.2	23.1	+ 6	- 4	+ 2	Iles Moluques
			8530	i 46	26	e 56	12	71.0	79.5	25.0	+ 5	- 4		
			8950	e 46	49	e 56	57	75.0	83.0	27.4	+ 25			
								e 78.3						e: 58.3
16	18							e 0.9						e: 0.0
								4						
17	14	20		i 53	57			e 74.0	81.1	29.0	+ 2			i: 62 16; e: 63 15
			7110	i 54	54	63	29	73.0						
			8010	i 55	8	i 64	28	73.0						e: 65 19
								e 83.0						e ₁ : 65 58; e ₂ : 69 58
														Ep.: φ = 11° S; λ = 91° E
														Océan Indien
18	15	9		55	34			78						
19	12					e 27	34	35						
20	14													e ₁ : 13 52; e ₂ : 14 20; e ₃ : 15 47
								23						e: 20 43
21	18		5750	59	58	i 67	21	78	85.3	15.4	+81	+64		Ep.: φ = 9° N; λ = 144° E
				i 61	57				100.1	14.0	-34	+48		Iles Carolines
			8700	e 62	32	72	27	83	95.0	21.5	+108	-63	+26	
			10000	63	38	74	15	91.1	100.9	22.1	+91	-62	-39	
			9560	i 63	18	73	56	91.5						
			10300	63	45	74	56	90.0	116.9	19.2	-46	+59	+63	$\overline{S_e P_e S}$: 74 19
22	16	13						7.8	8.0	6.0	+ 5	+ 5		e: 06 00; i: 06 55
														e ₁ : 09 22; e ₂ : 13 03
			2680	9	8	e 13	27	15						

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
				m	s	m	s		t	T _p	A _n	A _e	A _z		
			km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
84	20 6	<i>Irk</i> <i>Bk</i>						9 e 29.0							
85	20	<i>Bk</i> <i>Svr</i> <i>Irk</i>	1240	e 0 42		e 2 54		e 4.7 16.0 21.0	8.7	12.4	+ 6	+14	- 3	→ o	
86	21 0	<i>Bk</i>												e : 03 26. Caucase	
87	11	<i>Bk</i>	(45)	e (30 16)				e (30 21)						Caucase	
88	20	<i>Svr</i>		e 3 7				12.0	16.2	12.2	+ 2		- 2	e ₁ : 08 04; e ₂ : 08 45	
89	23 0	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i>	7010 8560 9530 10040 11000 11350	12 13 i 13 38 e 14 27 e 14 54 e 15 28 15 43		i 20 43 i 23 26 i 25 3 i 25 54 26 50 27 22		31.0 e 36.0 43.0 45.5 48.9 50.0	35.9 49.2 52.0 61.3 60.2 63.1	16.0 17.7 21.0 20.4 22.9 19.7	+11 - 6 +11 + 4 + 4		+ 7 + 9 +18 + 7 - 7	+ 4 +11 -10	Ep.: φ = 3.5° S; λ = 136° E Nouvelle Guinée PP: 19 22; $\overline{S_e P_e S}$: 26 04 PP: 20 19; $\overline{S_e P_e S}$: 26 18
90	7	<i>Tchk</i>				26 56		i 27.0	27.1	4.5	- 2	+ 1			
91	17	<i>Tchk</i> <i>Bk</i> <i>Kčn</i>						e 31 e 43.6 44.6	36.1 50.1	20.9 19.7	- 1	+ 1		e : 18.4	
92	24 3	<i>Irk</i>	164	2 7				i 2 27							
93	10	<i>Irk</i>	164	20 2				i 20 22							
94	17	<i>Bk</i> <i>Tchk</i>						e 8.0						e : 07	
95	25 8	<i>Irk</i> <i>Tchk</i> <i>Svr</i>						22 26.0	26.1	22.8	- 1	+ 1		e : 16	
96	10	<i>Irk</i> <i>Svr</i>						e 34 37.5							
97	18	<i>Svr</i>		e 0 16				25.5							
98	21	<i>Irk</i> <i>Svr</i>						17 26.5							
99	26 0	<i>Svr</i>		e 55 16				19.5							
100	27 8	<i>Irk</i> <i>Kčn</i> <i>Plk</i> <i>Bk</i>						(8) e 22.3 e 23 e 31.2	29.1	20.4	- 1			e ₁ : 01 58; e ₂ : 11 08	

№	Date	St.	Δ	P		S	L	M					Remarques
				m	s			t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	д	ч	км	м	с	м	с	м	с	μ	μ	μ	
951	28	8											
							38						
							e 45	48.2	13.7		+0.3		
							e 56						
952		16											
							e 43.0	55.1	19.5		-0.4		
							90.5						
953	29	19	2020	i 5	11	i 8	36	e 10.0	13.1	11.7	-11	+11	
954	30	21											
													e ₁ : 19 02; e ₂ : 21 25
								27.2	10.4		+ 1		e ₁ : 22 18; e ₂ : 24 30; e ₃ : 25 30
							28.5						
							39.0						

Décembre 1929

№	Date	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques
							t	T _p	A _n	A _e	A _z	
ø	h		km	m	s	m	s	μ	μ	μ		
85	1 2	Bk Tchk Svr				e 17.6 e 20.0 22.5		22.1 15.8	+0.3			
86	3 7	Irk Tchk Svr Bk Kčn	6750 9280 9800	45 34 i 47 48 i 48 23	i 53 50 58 12 i 59 3	64.0 75.0 79.0 81.6		74.8 24.0 94.7 19.6	+4 +2			e: 50 56; i: 59 32 → o → o e: 67.2 Ep.: φ = 2.5° S; λ = 135.0° E Nouvelle Guinée
87	4 6	Irk Tchk Svr				e 42.0 44.0		43.6 7.0	+1			e ₁ : 30 04; e ₂ : (33) e: 33 09
88	7	Irk Svr Kčn Tchk Bk				23.0 23.0 e (35) e 42.4		41.7 23.0 56.4 18.4	+1 +1 +3	+1 +3	+3	e: 32.8 e: ca 16
89	8	Irk Svr Tchk Bk				43 43 e 56.0 e 66.3		62.0 23.0	-1	+1		
90	19	Tchk Svr				e 27.0 52.5						
91	5 12	Svr Tchk				29.0 e 31.0		54.0 16.7	-2	+3		e ₁ : 15.5; e ₂ : 26
92	22	Bk	(86)			e (19 11)						e: 19 01. Caucase
93	6 11	Irk Vld Svr	(487)	e 11 (22)		i 12 26 18.3 22.5						e: 17 47
94	11	Bk Svr Plk Irk				e 90.3 92.5 100.0 112.0		109.8 17.4 114.8 19.0	+3 +2	-10	+6	e ₁ : 57 05; e ₂ : 67 15; e ₃ : 68 04 e ₁ : 61 01; e ₂ : 76 10 e: 74.9 e: 85

№	Date	St.	Δ				M					Remarques
				P	S	L	t	T _p	A _n	A _e	A _z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
983	13 9	Vld		e 46	1	50.6	53.5	10.6	+3	+ 2		
		Irk				58.0						
		Svr				68.0	75.0	15.4	-4	+ 2	-2	e: 63 57
		Tchk			e	68.0	74.0	13.5	+4	- 3	+1	
		Kčn			e	70.7	79.7	19.0	+3	- 1		
Bk			e	79.2								
984	14 0	Tchk	ca 575			i 59 9	59.4	4.6	+2	- 2	+1	i: 57 52
985	4	Svr				62.0						
		Tchk			e	68.0	71.4	22.8	+1	- 1		e: 57 24
		Bk			e	72.3						
986	22	Svr				48.1						e: 40 55
		Bk			e	53.1						
987	23	Tchk				e (1.0)	5.4	15.1		+0.5		
		Svr				8.5						
988	15 1	Svr				53.0	59.8	23.0	+2			e: 49 10
		Bk				59.1	67.0	20.2		+11	+3	e: 50 48
		Tchk			e	63.0	73.3	16.3	+2	+ 2		e: 59.6
		Irk				(73.0)						
989	16	Bk				e 42.0						e ₁ : 38 47; e ₂ : 40 33
		Tchk				42.1	43.4	10.1	+4	- 3	+2	i: 37 48; e: 40.5
		Svr				46.0						
		Irk			e	59.0						e ₁ : (50); e ₂ : 55
990	20	Tchk				e 6.0	9.3	19.0	+3	+ 2	-2	e ₁ : 1.7; e ₂ : 04 23
		Irk			i	6.8	7.0	12.0		- 7		e: 02 31
		Vld				10.5						
		Svr				12.0						
		Bk				16.3						e: 09 44
991	16 1	Tchk				e (27)	28.3	16.3	+0.4			
		Irk				e 37.0						
		Svr				45.0						
		Bk			e	53.1						
992	11	Vld				41.9	54.1	16.7	+8		+3	
		Irk	7650	e 36 53	45 55	59.0	62.9	18.0	+4			
		Tchk	9800	38 34	i 49 15	e 64.0	76.0	21.7	+3	+ 2	+2	SS: 55.0
		Svr	10400	38 58	49 46	64.0	73.0	20.4	+5	+ 5		SS: 56.6
		Bk	11400		51 31	70.0	90.0	19.4	+5	+ 8	+5	PP: 43 58; SS: 58.9
		Kčn	11800		e 52 0	71.9	89.3	17.9	+3	- 5		SS: 59 35
		Plk				86.0	92.8	22.0		- 6		e: 60.2

Ep.: φ = 2° S; λ = 156° E
Océan Pacifique au N des îles Salomon

i	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques	
									t	T_p	A_n	A_e	A_z		
	i h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ		
83	16 15	Irk Tchk Svr Kčn						e (16) e 26.0 28.0 e 39.6							e_1 : (05 54); e_2 : 13 18 e : 20
84	17 3	Irk	(4010)	e(52 28)		e(58 16)		e 66							
85	11	Vld Irk Svr Plk Kčn Bk Tchk	3040 4280 ca 6300 7000 7320		4 32 e 6 5	9 21 12 13			88.5 25.2	14.3 (20.0)	- 14 + (78)	- 15 + (74)	+ 7	Ep.: $\varphi = 52.5^\circ N$; $\lambda = 170.0^\circ E$ Région des îles du Commandeur et Aléoutiennes iPPP: 11 51 Ressenti dans l'île Medny (Comm.) i: 10 18 i: 09 11	
86	16	Irk Svr Bk						45.0 54.0 59.6	46.5 55.2	20.0 23.0	- 3 + 1	+ 2 + 1			
87	17	Irk Svr Tchk Plk Kčn Bk Vld	4200 6360 7240	e 51 14 i 53 25		e 57 12 7 61 20 62 50 63 6		65.0 70.0 80.0 83.0 e 77.8 81.6 87.9	68.9 79.7 84.7 85.6 88.2 90.6	12.8 16.5 13.9 15.0 13.4 17.1	- 1 + 1 + 3 - 1 + 2 + 8	- 1 + 1 + 1 - 1 + 2 + 4	+ 2 + 1 + 1 + 2 + 6	Ep.: $\varphi = 48^\circ N$; $\lambda = 165^\circ E$ Océan Pacifique e_1 : 53; e_2 : 63 05 e_1 : 65 14; e_2 : 73 32 e : 85 10	
88	21	Irk Svr Tchk Bk Plk Kčn	8280 10900 11000	e 39 7 e 41 3 e 41 12		48 41 52 8		63.0 72.0 e 70.0 80.0 81.0 81.8	63.0 72.0 79.7 88.8 92.8 92.3	21.4 23.0 22.0 19.4	+ 2 + 4 - 2 + 1	+ 2 + 5 - 4 + 3	- 1 + 5 - 4	PPS: 54 32; SS: 59.4 ePP : 44 40; PPS: 54 35 e : 49 22 e_1 : 47 27; e_2 : 56 56 e : 56 46 Ep.: $\varphi = 7.5^\circ N$; $\lambda = 178.0^\circ E$ Océan Pacifique	
89	18 5	Tchk Kčn Bk Svr				e(18 50)		e 32.0 e 36.8 e 37.2 45.0	35.2 40.9	20.0 14.1	+ 1 + 1	+ 1 + 1			
90	7	Vld Irk Tchk Svr Bk Kčn Plk	2340 3400 5150 6280 (6900)		3 12 4 54 i 7 9 i 8 2 e (9 1)	i 7 18 10 4 i 13 59 e 15 53 e(17 25)		10.1 16.0 22.0 26.0 29.6 33.7 35.0	12.0 18.9 30.0 33.5 39.5 43.6 42.9	16.4 13.0 14.5 15.3 18.2 19.3 15.3	- 36 + 34 - 6 - 7 + 9 + 9 - 8 + 6 - 5	+ 21 + 9 + 11 + 9 + 6 - 11	- 19 + 4 + 12 + 8 + 3 + 10	Ep.: $\varphi = 24^\circ N$; $\lambda = 121^\circ E$ Formose e_1 : 18 40; e_2 : 26 27 e : 20 41	
91	9	Svr Bk						55.0 e 62.0						e : 37 13	

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		
1013	19	Tchk*	(417)	(13 0)			i 13.9	14.3	7.3	+ 4	+ 6	+ 3		
1014	20	Tchk	374	e 19 0			i 19.8	20.1	8.0		- 2			
1015	14	Tchk	ca 330				1.7	2.2	5.0	- 4	- 6		e: 1.0	
1016	311	Svr Bk					45.0 e 61.4						e ₁ : 37 27; e ₂ : 42 18	
1017	34	Irk Tchk Bk Kčn Plk Vld Svr					87.0 95.0 96.5 104.8 108.0 75.2 85.0	89.5 18.1 117.9 112.3 111.6 105.0	21.0 18.1 18.9 20.3 20.7 20.2		+ 4 + 1 + 3 + 2 + 4 + 2	- 0.5 + 5 + 4 + 2 - 3 + 5	+ 3 + 0.5 + 4 + 3 - 4 + 5	e ₁ : 50 23; i: 56 43; e ₂ : 59 24; e ₃ : 65 23 e ₁ : 33.7; e ₂ : 35.1; e ₃ : 41.1; e ₄ : 43.0; e ₅ : 45.7; e ₆ : 53; e ₇ : 66 e ₁ : 55 17; e ₂ : 67 20; e ₃ : 73 37; e ₄ : 82 39; e ₅ : 86 46 e: 90.8 e ₁ : 51 27; e ₂ : 66 39 e ₁ : 44 26; e ₂ : 54 44 e ₁ : 50 24; e ₂ : 51 12; i: 53 03; e ₃ : 54 31; e ₄ : 60 03; e ₅ : 63 10
1018	10	Svr Bk					23.0 e 35.0							
1019	11	Svr		i 58 1									i: 58 21	
1020	14	Bk Svr	(300)	e(45 18)			e (45 56) 65.0							
1021	16	Svr Tchk Plk		i 3 39 i 5 7			e 27.0 e 45.5	46.0	7.6	+ 2			o → e: 43.3	
1022	19	Bk Svr Kčn Irk Tchk	(150) 2160	e(58 37) e 59 9	e 62 46		i (58 55) 64.0 73.0 73.2	63.4 76.2 11.0 16.0	9.7	+ 6 + 6 - 2 + 1	+ 6 + 6 - 2 + 1	+ 3 + 3	e: 66.5 e ₁ : 69.7; e ₂ : 71.3; e ₃ : 71.7	
1023	20	Irk Svr Plk Kčn Bk Tchk					e 46.0 53.0 e 62 e 63.3 e 64.5 e 74.0	49.6 61.5 17.3 67.5 72.0 79.3	14.0 17.3 18.6 19.0 13.0		+ 3 - 2 + 3 + 2 + 4 + 3	+ 3 + 3 + 2 + 2 + 12 + 2	e ₁ : (35 06); e ₂ : 36 22 e ₁ : 37 25; e ₂ : 44 46 e: 64.5	
1024	22	Bk Svr Plk Kčn	54 1840 2440	i 5 44 i 9 28 10 30	e 12 37 14 30		i 5 50 15.0						e: 14 41. Ep.: $\varphi = 41.0^\circ$ N; $\lambda = 49.5^\circ$ E. Caucase. Ressent sur le che- min de fer Baku-Derbent. Plus fort aux stations Kilazy et Zorit, où les maisons sont lézardées	

* A Tchk temps approximatif faute de repères des minutes de 15^h 54^m du 20 XII à 5^h 20^m du 23 XII

№	Date	St.	Δ	P		S		L	M					Remarques
									t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m	s	m	s	m	m	s	μ	μ	μ	
1025	24 22	Bk Tchk	54	i 12	28			i 12 34 e 28.1	13.1 31.1	3.4 9.3	+165		+ 3	Réplique du précédent e : 25.7
1026	22	Svr Tchk						e 54.0	73.0	15.3	+0.6			e : 63
1027	23	Bk		e 41	47									Réplique
1028	25 0	Bk Svr	62 1840	i 33	36 e 37 18			i 33 43 e(40 27) 43.0						Réplique
1029	1	Bk		e 34	28									Réplique
1030	8	Bk		e 26	0									Réplique
1031	13	Bk		e 6	13									Réplique
1032	16	Irk	210		37 16			i 37.7						
1033	22	Bk Svr						32.0						e_1 : 28 04; e_2 : 28 37. Caucase
1034	22	Tchk Svr						e 42.0 45.0	46.1	18.0	+ 0.5			
1035	26 3	Bk		e 50	13									Réplique des tremblements de terre à Zarit et Kilazy
1036	9	Bk		e 5	28									Id.
1037	23	Bk		e 6	0									Temps approximatif faute de repères de minutes
1038	27 3	Tchk Svr						e 17 24	20.9	18.6	+0.5	+0.4		e : 12
1039	13	Vld Irk Tchk Svr Bk	4870 6240 7190 8370 8680	i 40 22 i 41 49 i 42 50 i 43 52 e 44 0	i 46 57 i 49 38 i 51 29 i 53 30 i 53 54			68.9 70.0 77.0	24.0	+1				Ep.: $\varphi = 0.5^\circ S$; $\lambda = 124^\circ E$ Région de Célèbes
1040	14	Tchk	(270)	e(42 27)				i 43 1	43.2	6.0	- 6	-11		
1041	28 2	Svr Irk						17 24						
1042	11	Svr Bk Irk Kčn						81.0 83.5 e 89.0 e 94.6	96.6 97.5 107.3	24.2 18.0 22.0	+ 9	+12 + 2 + 3	+ 8	e_1 : 56 50; e_2 : 67 36 e : 66 17 e_1 : (55); e_2 : 74; e_3 : 79 e_1 : 72.5; e_2 : 74.6

№	St.	Δ	P	S	L	M					Remarques	
						t	T _p	A _n	A _e	A _s		
0 k		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ		
1043	28 15	lrk	508	19 33		i 20 40						
		Svr				21.0						
1044	7	lrk				e 47.0						
		Vld				62.8						
1045	9	Vld					36.0	15.1	+ 2	- 4	+ 3	e: 30 02
		lrk	3800	e 27 53	e 33 28	38.0	42.5	14.1	- 4	- 5		Ep.: φ = 56° N; λ = 164° E
		Svr	5700	e 30 6	e 37 26	45.0	53.5	20.0	+ 3			Kamtchatka
		Tchk				e 52.0	58.6	15.0	+ 3		+ 1	e: 44
		Kčn				e 53.6	59.7	25.2	+ 2			
		Bk				57.5	66.9	16.3	- 12	+ 6		e ₁ : 42 11; e ₂ : 50 23
1046	11	Svr				84.0						e ₁ : 57 25; e ₂ : 67 53
		Bk				e 89.2						
		lrk				e 95.0						
		Tchk				e 95.0	100.4	24.3	+ 2			
1047	18	Tchk	ca 270			i 35 0	35.5	6.7	+ 1	+ 1		e: 34 26
1048	21	Tchk				i 56 36	57.6	6.0		+ 1		
1049	1	lrk	5620	i 13 4	20 20	27.0	33.3	16.0	+ 7	+ 4		
		Tchk	7730	i 15 11	i 24 17	e 36.0	44.6	18.5	+ 4	+ 4	+ 1	
		Svr	8350	i 15 48	i 25 25	35.0						
		Bk	9250	i 16 33	i 26 56	46.0	57.2	18.3	+ 6	- 9	+ 8	Ep.: φ = 12.5° N; λ = 142.5° E
		Kčn	9800	16 51	27 21	43.2	58.5	17.8	+ 5	+ 10	+ 9	Océan Pacifique
		Plk	10000	17 3	27 34	50.0	61.4	16.0	- 3	- 6	- 7	
1050	4	Svr				11						
		Bk				e 22.0						
1051	4	Bk				72.1	106.0	20.4	- 5	- 7		
		lrk				76.0	85.2	19.2	+ 3	+ 3		e ₁ : 54 34; e ₂ : 63 12
		Tchk				e 83.0	91.5	24.6	- 3	+ 2	- 2	i ₁ : 35 32; e ₁ : 38.9; e ₂ : 45 17; e ₃ : 56 58
		Kčn					97.1	25.0	- 6	+ 5		e: 71.4
		Plk				93.0	110.2	19.0	+ 3	- 3	+ 3	e ₁ : 62 27; e ₂ : 71 51
		Svr				93.0	37.9	19.6	- 3	- 4		e ₁ : 56 43; e ₂ : 60 05; e ₃ : 62 29; e ₄ : 68 53
1052	9	Vld					68.3	16.1	+ 13	- 13		e ₁ : 58 22; i ₁ : 59 03; i ₂ : 63 41
		lrk										e: 93.6
1053	13	Vld	(55 00)	40 20	(47 29)		57.7	17.4	+ 6	+ 5		
1054	16	lrk				e 90						e ₁ : 59 36; e ₂ : 67 58
		Svr				90						e: 66 06
		Plk				110						

№	Date	St.	Δ				M					Remarques
				P	S	L	t	T_p	A_n	A_e	A_z	
	δ h		km	m s	m s	m	m	s	μ	μ	μ	
1055	31 19	Irk	133	e 35 7		i 35 23						
1056	22	Irk	7600	e 20 22	e 29 22	e 42	46.3	19.0	+ 2	+ 2		
		Sor		e 22 34		53.0	63.0	22.0		+ 2		
		Tchk	10400	e 22 36		e 52.0	64.9	18.4	+ 1	+ 1	- 1	$e: 33 38$
		Kčn				e 56.4	72.4	18.2	+ 2			$eS_e P_e S: 33 10; eSS: 4$
		Bk Plk				e 58.5 69	75.7	17.0			+ 2	$e_1: 35 15; e_2: 37 53$ $e: 39 09$ Ep. probable $\varphi = 15^\circ N; \lambda = 177.5^\circ E$ Océan Pacifique

Le Directeur de l'Institut Séismologique Prof. P. Nikiforov

Le Séismologiste N. Linden