

22 JUL 1968

L'INSTITUT GÉOPHYSIQUE DE L'ACADÉMIE  
TCHÉCOSLOVAQUE DES SCIENCES

**BULLETIN SÉISMIQUE DES STATIONS  
SÉISMOLOGIQUES TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY,  
CHEB, BRATISLAVA,  
HURBANOVO ET SKALNATÉ PLESO  
ANNÉE 1963**

ACADEMIA

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1967



L'INSTITUT GÉOPHYSIQUE DE L'ACADÉMIE  
TCHÉCOSLOVAQUE DES SCIENCES

**BULLETIN SÉISMIQUE DES STATIONS  
SÉISMOLOGIQUES TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY,  
CHEB, BRATISLAVA,  
HURBANOVO ET SKALNATÉ PLESO  
ANNÉE 1963**

ACADEMIA

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1967



ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor člen korespondent ČSAV prof. dr. Alois Zátpek, DrSc.

Recensentka dr. Libuše Ruprechtová, Csc.

© Academia, nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1967

Printed in Czechoslovakia

TABLE DES MATIÈRES

1. Avant-propos . . . . .	4
2. Explication des signes . . . . .	8
3. Observations séismiques de Průhonice . . . . .	10
4. Liste des secousses voisines ( $D < 100$ km) . . . . .	183
5. Observations séismiques de Praha . . . . .	229
6. Observations séismiques de Kašperské Hory . . . . .	267
7. Observations séismiques de Cheb . . . . .	392
8. Observations séismiques de Bratislava . . . . .	400
9. Observations séismiques de Hurbanovo . . . . .	424
10. Observations séismiques de Skalnaté Pleso . . . . .	433
11. Agitation microséismique observée à Praha et Hurbanovo . . . . .	445
12. Observations macroséismiques sur le territoire de la Tchécoslovaquie . . . . .	494

## AVANT-PROPOS

Le bulletin séismique 1963 est un annuaire régulier contenant les résultats définitifs de l'interprétation des séismogrammes enregistrés par les stations du réseau séismique tchécoslovaque. Les résultats préliminaires des stations de Průhonice, Praha et de Bratislava ont été publiés dans les bulletins décennaux; toutes les stations ont édité en 1963 les bulletins mensuels. Les rapports rapides étaient envoyés deux fois par semaine aux centres séismologiques à Washington et Moscou.

Le Service séismologique tchécoslovaque était organisé en 1963 de la même manière comme pendant les années précédentes (1), c'est à dire il était dirigé par l'Institut Géophysique de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences quant aux relations avec l'étranger, la publication des résultats et la méthode du traitement uniforme des enregistrements. L'Institut Géophysique de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences a surveillé le fonctionnement régulier de la station centrale de Průhonice et des stations de Cheb et de Kašperské Hory. La station séismique de Praha était maintenue en ordre de service par l'Institut Géophysique de l'Université Charles de Praha. Les stations de Bratislava, Hurbanovo et de Skalnaté Pleso étaient surveillées par l'Institut Géophysique de l'Académie Slovaque des Sciences à Bratislava. Les institutions mentionnées ont aussi préparé les bulletins préliminaires.

Les constantes des appareils sont indiquées à la première page de chaque chapitre. Pendant l'année 1963 le fonctionnement régulier des stations n'était pas interrompu pour des causes sérieuses.

Le présent bulletin contient aussi des paramètres révisés des séismes qui ont été empruntés pour la plupart aux Bulletins mensuels du BCIS ou à des données du USCGS. Pour quelques séismes et pour les explosions industrielles ou les coups de toit on a déterminé les paramètres au Centre du Service Séismologique Tchécoslovaque.

Toutes les stations tchécoslovaques ont réalisé l'analyse des enregistrements d'une manière uniforme. Pour l'interprétation des tremblements de terre à la profondeur normale on a employé les hodochrones locales (2, 3), aux autres stations celles de Jeffreys-Bullen (4). Les tables de Gutenberg-Richter (5) sont employées pour l'analyse des séismes profonds. L'interprétation des séismes proches, des explosions et des coups de toit respectivement a été exécutée à l'aide des hodochrones publiées dans les mémoires (6, 7, 8, 9).

Les magnitudes des tremblements de terre ( $\Delta > 20^\circ$ ) ont été déterminées par les stations de Průhonice et de Praha en accord avec les courbes de calibration proposées comme standard pour la classification unifiée des séismes (10). Pour

les tremblements de terre profonds on a déterminé les magnitudes en utilisant des ondes superficielles et on a appliqué une correction à la profondeur, indiquée dans la Table 1. Les magnitudes des séismes proches ( $\Delta < 20^\circ$ ) ont été déterminées en utilisant les courbes déduites pour la classification des séismes européens (11, 12). Les stations de Hurbanovo et de Skalnaté Pleso ont déterminé les magnitudes en accord avec les courbes spéciales (13, 14). Les valeurs des magnitudes sont désignées d'une manière différente, en accordance avec le type de l'onde utilisée pour leur détermination.

Les distances epicentrales et azimuts ont été calculés à l'aide des nomogrammes et abaques spéciaux (15), la précision étant  $+0,1^\circ$  pour la distance epicentrale et  $+1^\circ$  pour l'azimuth.

L'agitation microséismique a été mesurée aux stations de Praha et Bratislava à l'aide des méthodes usuelles.

L'analyse préliminaire des enregistrements de la station de Průhonice et de Kašperské Hory a été effectuée par MM. J. Nykles, B. Bartizal et B. Závorka, celle de la station de Cheb par MM. K. Siebert et J. Nykles, tous de l'Institut Géophysique de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences de Prague; MM. J. Hudec et J. Hajský de l'Institut Géophysique de l'Université Charles ont dépouillé les séismogrammes de la station de Praha. M. I. Brouček, Mmes T. Galanová et A. Weihsová du Laboratoire Géophysique de l'Académie Slovaque des Sciences de Bratislava ont préparé des Bulletins préliminaires des stations slovaques de Bratislava, Hurbanovo et de Skalnaté Pleso.

Le bulletin annuel présenté a été préparé et rédigé par MM. J. Nykles, B. Závorka, J. Hudec, Mmes T. Galanova et A. Weihsová avec une assistance technique des Mmes O. Zenklová, S. Čemíková, Mlle N. Lukasová et Mmes I. Bochníčková et B. Miková.

VÍT KÁRNÍK

Chef du Service Séismologique Tchécoslovaque

- (1) Bulletin séismique des stations séismologiques tchécoslovaques, Année 1962, Praha 1966.
- (2) V. Kárník, J. Vaněk, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 16 (1954).
- (3) L. Ruprechtová, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 27 (1957).
- (4) H. Jeffreys, E. Bullen, Times of Transmission of Earthquake Waves, Publ. Bur. Centr. Séism. Int., Travaux scientifiques, A 11 (1936).
- (5) B. Gutenberg, C. F. Richter, Bur. Centr. Séism. Int., Publ. sér. A, fasc. 15, pp. 3-70 (1937).
- (6) V. Kárník, V. Marek, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 3 (1953).
- (7) V. Kárník, V. Marek, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 4 (1953).
- (8) V. Kárník, Publ. du BCIS, Série A, Tr. Sc., F 19 (1956), 319.
- (9) V. Kárník, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 2 (1953).
- (10) V. Kárník, N. V. Kondorskaya, J. V. Riznitchenko, S. L. Soloviev, N. V. Shebalin, J. Vaněk, A. Zátapek, Studia geophys. geodaet., No 4 (1961).
- (11) V. Kárník, Bergakademie, No 9 (1962), 641-645.
- (12) V. Kárník, IUGG Monograph No 23 (1963) 3-4, No 29 (1965) 59-60.
- (13) A. Zátapek, J. Vaněk, Publ. BCIS, Travaux scientifiques, A 18 (1952), 137.
- (14) J. Vaněk, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 6 (1953).
- (15) V. Kárník, Travaux de l'Inst. Géophys. de l'Ac. Tchécosl. Sc., No 22 (1955).

Table 1.

 $50^\circ < \Delta^\circ \leq 140^\circ$ 

h (km)	60	80	100	120	150	200
$\delta M_h$	0,14	0,21	0,29	0,37	0,48	0,68

h = 100 km

$\Delta^\circ$	25°	35°	50°
$\delta M_h$	0,7	0,5	0,3

 $\Delta^\circ < 20^\circ$ 

h (km)	60	80	100	120	150	200
$\delta M_h$	0,4	0,5	0,7	0,8	1,1	1,5

EXPLICATION DES SIGNES

(Remarque: Seulement les signes non généralement acceptés sont indiqués.)

$T_1$	= période du pendule non amorti
$T_2$	= période du galvanomètre non amorti
$V_0$	= agrandissement statique
$V_m$	= agrandissement maximum
$\epsilon : 1$	= rapport d'amortissement
$D_1$	= coefficient d'amortissement du pendule
$D_2$	= coefficient d'amortissement du galvanomètre
$r$	= élongation maximum de la friction
$\sigma^2$	= coefficient de couplage
$D$	= distance épacentrale
$D_c$	= distance épacentrale calculée à l'aide des coordonnées géocentriques
$P_x, X_1, X_2$	= ondes des séismes proches (voir [6, 7, 8])
$S_x, S_{b_1}, S_{b_2}$	
$L, L_m$	= ondes longues se propageant à la surface de la terre, leurs maxima
$I_g$	= ondes superficielles à courte période
$Q, Q_m$	= ondes de Love, leurs maxima
$R, R_m$	= ondes de Rayleigh, leurs maxima
$PH, PPH, SH$	= amplitude maximum horizontale des phases correspondantes
$PV, PPV, SV$	= amplitude maximum verticale des phases correspondantes
$MLH, MPH, MPV$	
$MPPH, MSH$	= les magnitudes calculées en utilisant les ondes LR, P, PP et S
$M$	= magnitude, une valeur publiée par les autres stations
( )	= incertain, douteux
$K$	= caractère de l'agitation indiqué par le code suivant:
1	= agitation présentant des microséismes en groupes
2	= agitation continue
3	= agitation mixte irrégulière
...	= pas de mesures

$tt$	= pas de mesures à cause du tremblement de terre
$v$	= pas de mesures à cause du vent
$0$	= pas de mouvement microséismique
$0,0$	= mouvement microséismique très faible; amplitude inférieure à $0,1\mu$ (Praha) ou inférieure à $1\mu$ (Hurbanovo).

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE PRŮHONICE EN 1963

V. Kárník, J. Nykles

Appareils:

- I = Séismomètre à torsion, système modifié Wood-Anderson, masse 4 g, amortissement magnétique, composante N et E, enregistrement photographique.  
II = Séismomètres électrodynamiques verticaux à courte période SVSN, développés par MM. V. Tobyáš et J. Štěpánek, enregistrement galvanométrique.  
III = Séismomètre électromagnétique, système Galitzine, composantes E, N, Z, enregistrement galvanométrique.  
IV = Séismographe électrodynamique du système Kirnos, composante E, N, Z, enregistrement galvanométrique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 49^{\circ}59,3'N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}32,5'E$ ,  $h = 302$  m.

Sous-sol:

Schistes algonkiens.

Constantes 1963

Mois	Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub> (s)	D <sub>1</sub>	T <sub>2</sub> (s)	D <sub>2</sub>	$\sigma^2$	V <sub>0</sub>	l <sub>m</sub> (s)	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'ins- cription
1.1.- 31.12.	I	N	2,6		0,57			1870		1975	30mm/ min
		E	2,6		0,55			1870		2040	
1.1.- 21.12.	II SVSN-4 SVSN-6	Z	0,96	1	1,47	1	0,17	5,72.10 <sup>5</sup>	0,8	36000	60mm/ min
		Z	0,55	0,6	0,28	0,6	0,25	4,78.10 <sup>6</sup>	0,3	210000	
1.1.- 31.3.	III	N	12,2	1	20,8	1			9	700	20mm/ min
		E	12,2	1	12,2	1			9	700	
		Z	7,2	1	12,2	1			5	1000	
1.1.- 31.1.	IV	N	30	0,5	1,2	5	0,2			970	15mm/ min
		E	30	0,5	1,2	5	0,12			970	
		Z	20	0,5	1,2	5	0,2			1040	
1.1.- 31.12.	iV	N	30	0,5	1,2	5	0,07	5,45.10 <sup>4</sup>	110	1040	15mm/ min
		E	30	0,5	1,2	5	0,09	5,45.10 <sup>4</sup>	110	1040	
		Z	15	0,5	1,2	5	0,22	5,55.10 <sup>4</sup>	110	1100	

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePn eiSg	15 44 46 46 56,5	Faible. Italie 43,2°N 13,3°E, H=15 43 07 (BCIS). D=7°; Dc=6,8°; Az=187°. eSn 46 07, ei 46 17.
1	eiPKP e	16 47 14,5 47 48	Iles Tonga 20,0°S 175,4°W, H=16 27 38,1, h=130km ca (USCGS). Magnitude 5,2 (Wichita Mountains. Dc=149,0°; Az=18°.
1	iP iS eiPS	23 50 36,5 00 00 01,0 00 37	C.S. Alaska 56,6°N 157,7°W, H=23 39 05,6, h=50km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, Kew, 5 3/4 Palisades, MLH=5,7, MSH=6,6 Prühonice. D=73°; Dc=72,7°; Az=355°; SH=9s, 5µ; QmH: 36s, 4µ; RmH: 22s, 4,7µ. i 50 48,5, ei 51 10, e 53 10, eiPP 53 19, e 00 01 11, Q 13, Qm 15,5, Rm 19.
2	e	07 57 31	ei(Sg) 58 08,5, Lm 58 25.
2	ePP	15 15 34	Nouvelle Guinée 4,1°S 135,2°E, H=14 56 05,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Tulsa, 5 Moskva. Dc=112,5°; Az=68°.
2	eiPKP ei Lm	16 15 36 16 44 17 19	Océan Pacifique 52,9°S 118,2°W, H=15 55 47,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Wichita Mountains, 5,6 Tulsa, MLH=5,8 Prühonice. Dc=150,8°; Az=247°. LmH: 20s 1,7µ.
3	eiP	03 17 25,5	Riou-Kiou 29,7°N 130,1°E, H=03 05 03,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,4 Tulsa, MLH=6,2 Prühonice. Dc=82,8°; Az=52°. LmH: 22s 5,2µ; LmH: 18s 10µ.
3	e	08 10 46	ei 10 53.
3	ePKP eL	09 58 36 10 40 00	Nouvelle Bretagne 5,3°S 151,5°E, H=09 39 46,8, h=74km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Tulsa, 5 Pékin, MLH=5,8 Prühonice. Dc=122,7°; Az=54°. LmH: 22s 2,2µ.
3	ei(Pg)	11 05 01,2	ei 05 05,4, ei 05 29,5, eiSg 05 37.
3	ePKP ei	17 45 12 45 20	Iles Loyauté 22,2°S 169,6°E, H=17 25 33,6, h=33km ca (USCGS). Dc=146,0°; Az=44°.
3	eP e	19 01 43 02 39	Grèce. Vers 38°3/4 N 18° 3/4 E, H=18 59,0 (BCIS). Dc=11,6°; Az=163°. e 04 32, ei 05 16,5.
3	iP	19 08 31,5	D. ei 08 45.
4	eiP eiPP	00 34 03,5 36 16,5	Océan Atlantique 1,5°N 27,7°W, H=00 23 55,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Tulsa. Dc=60,4°; Az=230°.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP Lm	05 55 25 06 33	Région des Iles Bonin 29,7°N 142,2°E, H=05 42 35,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,8 Tulsa, MLH=5,5 Prühonice. Dc=88,1°; Az=43°. LmH: 14s 1,4µ.
4	eiPg	13 05 00,5	D=1,7°. ei 05 16, eiSg 05 23.
4	ei	22 50 54	Yougoslavie 42,9°N 19,2°E, H=22 47 06 (BCIS). Dc=7,8°; Az=154°.
5	eiP	00 02 06	Iles Kouriles 46,5°N 153,7°E, H=23 50 09, h=33km ca (USCGS). Dc=77,7°; Az=20°.
5	iP	00 47 03,5	D. i 47 29.
5	eiP	07 17 17	Iles Kouriles 46,8°N 153,7°E, H=07 05 22,3, h=33km ca (USCGS). Dc=77,4°; Az=27°.
5	iPn	08 21 51,4	D=1,2°, iPg 21 52,6, i 22 00,4, iSg 22 07,4.
5	e	12 56 11	e 56 17, iSg 56 30,5.
5	e ePP	13 35 28 35 46	Timor 10,0°S 124,0°E, H=13 16 43,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Quetta, 5 1/4 Peking. Dc=109,9°; Az=81°. LmH: 21s 1,2µ. eL 14 10, Lm 25.
6	eiP ei	06 30 46 31 16,8	Ecuador 1,8°S 80,7°W, H=06 17 28,0, h=51km ca (USCGS). Dc=94,8°; Az=273°.
6	eP	07 41 48	Iles Kouriles 46,8°N 153,6°E, H=07 29 54,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Moskva. Dc=77,3°; Az=26°.
6	ePP	20 06 00	Région de l'île Flores 8,9°S 123,8°E, H=19 46 58,8 (USCGS). Dc=109,1°; Az=81°.
6	eiP ei	21 32 51,5 33 10	Iles Kouriles 47,4°N 155,9°E, H=21 20 56,5, h=33km ca (USCGS). Dc=77,4°; Az=25°. ei 33 33, Lm 22 05.
6	eP	22 13 19	Au Sud-Est de la Crête 33,8°N 27,9°E, H=22 08 59,4, h=33km ca (BCIS). Dc=19,0°; Az=144°.
7	eiP eSS Rm	12 02 22,5 21 22 52	C. Région de Halmahera 0,6°N 126,7°E, H=11 48 22,7, h=42km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Quetta, 5 3/4 Kew, 5 1/2 Moskva, MLH=6 Prühonice. D=104°; Dc=103,6°; Az=73°. QmH: 38s 5,8µ; RmH: 24s 5µ. e 05 38, eiPP 06 50,5, Qm 39.
8	eiPg	13 02 27,5	D=1,6°. iSg 02 49,5.
8	ei(Pn)	13 03 45	D=2°ca. ei 03 52, e 03 57,5, eiSg 04 15.
8	eiPg	13 20 03,7	D=98km. iSg 20 15,2.



Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPn eSg	13 51 59 53 56	Italie, vers 44 $\frac{1}{2}$ °N 10 $\frac{1}{2}$ °E, H=13 50,5 (BCIS). Pas de données macroséismiques. D=6,2°; Dc=6,2°; Az=208°.
8	iP eipP	15 58 43,5 59 32	C. Japon 31,2 N 130,2 E, H=15 46 45,5, h=177km ca (USCGS). Magnitude 5 $\frac{1}{2}$ . Peking. Dc=81,1°; Az=51°. ei 58 52.
8	eiPn iSg	16 18 04,5 19 19,0	Yougoslavie 45,5°N 14,5°E, H=16 16 58 (BCIS). D=4,3°; Dc=4,5°; A=180°. iPg 18 21,5; i 18 35,1, i 18 46,0, iSn 18 53,5.
8	eiPKP e	20 09 41,3 10 06	D. Région des Iles Samoa 17,0° 171,8°W, H=19 50 04,9, h=33km ca (USCGS). Dc=146,7°; Az=6°.
9	ePKP2	02 22 59	Iles Kermadec 28,9°S 177,4°W, H=02 02 38,5, h=71km ca (USCGS). Dc=157,1°; Az=27°.
9	ePP	03 30 53	Iles Mariannes 18,6°N 145,4°E, H=03 13 26,4, h=193km ca (USCGS). Dc=99,2°; Az=46°.
9	eP e	18 32 05 33 10	Congo 3,3°S 29,4°E, H=18 22 33,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 $\frac{1}{4}$ . Moskva, Lwiro. Dc=54,6°; Az=162°.
9	e	21 33 29	Mer de Banda 4,3°S 128,5°E, H=21 16 17,7, h=174km ca (USCGS). Dc=108,7°; Az=74°.
11	eiPg ei	12 30 48 30 54	Explosion 9,9t, 50°25'N, 13°50'E. Dc=70km. Lm 31 14, Lm 31 29.
11	e eSS eL	12 43 00 49 40 13 06 00	Chili 45,0°S 75,7°W, H=12 12 16,2 h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ . Matsushiro, 6,1 Uppsala, MLH=6,1 Pruhonice. Dc=122,7°; Az=237°. LmH: 24s 3,9 $\mu$ ; LmH: 19s 3,4 $\mu$ ; LmV: 19s, 1 $\mu$ . e 54,1, Lm 19, Lm 24.
11	eiPg	12 51 55	D=1,7°. ei 51 59, iSg 52 17,5.
11	ePKP epPKP	17 25 12 26 41	Iles Kermadec 29,4°S 178,6°W, H=17 05 42,3, h=225km ca (USCGS). Dc=157,2°; Az=30°. i 25 43,6, eiPP 29 27.
12	iP ei	03 53 11,9 53 42	C. Colombie 4,8°N 76,7°W, H=03 40 34,8, h=102km ca (USCGS). Dc=87,1°; Az=275°.
12	iP eiPP	06 27 54,9 29 33,6	C. Hindou-Kouch 36,1 N 69,6 E, H=06 20 13,6, h=97km ca (USCGS). Dc=41,7; Az=87.
12	iPg	12 45 17,5	D=1,3°. i 45 29,3, iSg 45 35,0.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	iPn	13 05 10	D=2°. i 05 12,2, iPg 05 14,2, i 05 24,0, iSg 05 41,5.
13	ePKP ei	04 36 05 36 10,5	Iles Tonga 15,7°S 174,8°W, H=04 16 44, h=236km ca (USCGS). Dc=145,1°; Az=16°.
13	iPg	09 15 28,7	D=87km. i 15 35,9, iSg 15 38,9.
13	iPg	12 37 46,1	D=1,7°. i 37 52,1, iSg 38 09,1.
14	iPKP ei	11 39 24,0 39 30,3	D. Iles Loyauté 21,2°S 169,3°E, H=11 19 47,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Tulsa. Dc=145,2°; Az=44°.
14	eL Lm	12 42 00 57 00	Epicentre en Chine? Données insuffisantes (BCIS). LmH: 25s 2,3 $\mu$ ; LmH: 20s 2 $\mu$ . Lm 13 03,5.
14	eiP eS	18 35 35,5 37 26	C. Roumanie 46,0°N 26,8°E; H=18 33 24, h=100km ca (BCIS). D=9°; Dc=9,2°; Az=111°. ei 35 42,8, e 36 32, eiSg 38 18, Lm 39.
14	eiPn eiSg	20 22 54 23 43	Italie 46°26'N 13°55'E (Ljubljana), H=20 21 45 (BCIS). D=3,7°; Dc=3,6°; Az=183°. ei 23 16,5, eiSn 23 30.
15	iP eiS Rm	01 37 35,3 42 04 50 00	C. Détroit de Denmark Nord 68,9°N 17,1°W, H=01 32 20,0 (USCGS). Magnitude 5 Pali-sades, 4 $\frac{3}{4}$ Moskva, 5,3 Tulsa, MLH=5,0 Pruhonice. D=26°; Dc=24,4°; Az=332°. QmN: 24s 2 $\mu$ ; RmH: 14s 2,6 $\mu$ . ei 38 08, Q 44, Qm 45,5.
15	iP eiS Rm	05 28 26,3 32 52 40,7	C. Atlantique Nord 69,5°N 17,5°W, H=05 23 00 (BCIS). Magnitude 5,6 Tulsa, 5,3 Uppsala, MLH=5,2 Pruhonice. D=26°; Dc=24,3°; Az=332°. QmN: 28s 4,2 $\mu$ ; RmH: 14s 4,5 $\mu$ . ei 29 08; e 30 15, Q 34,8, Qm 36,5 Rm 40,7.
15	e	13 17 42	i 17 55,2, i 18 00,0, iSg 18 19,2.
15	iP eiS	15 07 51,7 10 51	D. Mer Méditerranée 36,1°N 24,0°E, H=15 04 17, h=100km ca (BCIS). D=16,5°; Dc=15,5°; Az=150°.
15	eiP e	16 52 26,6 52 49	C. Groenland, vers 71°N 19°W, H=16 47,1 (BCIS). Dc=26,3°; Az=335°.
15	eiPKP eipPKP	17 58 28,0 18 00 17	C. Iles Fidji 17,1°S 179,6°W, H=17 39 19,2, h=276km ca (USCGS). Dc=145,2°; Az=23°.
15	iPKIKP eisPKP	19 45 20,5 48 16,5	D. Iles Fidji 20,5°S 177,9°W, H=19 26 34,3, h=496km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva. Dc=148,9°; Az=23°. i!PKP1 45 25,5, eiPKP2 45 39,5, eipPKP 47 28, eisPKP 48 16,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP eiPP	22 30 22,5 33 51,5	D. Océan Atlantique 31,3°S 13,4°W, H= =22 17 50,9, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,7 Roma, MLH=5,4 Pruhonice. Dc= =84,6°; Az=203°. LmH: 20s 1,7μ. LmE: 14s 1,5μ. ei 30 39, ei 32 19, eL 50, Lm 59, Lm 23 05.
16	ePKP e	03 34 13 34 50	Océan Atlantique 54,0°S 133,5°W, H= =03 14 05,9, h=33km ca (USCGS). Dc= =160,0°; Az=246°.
16	eiP eiPcP	05 56 51 57 04	C. Iles Aléoutiennes 51,3°N 179,9°W, H= =05 44 52,3, h=38km ca (USCGS). Magni- tude 78,3°; Az=8°.
16	eiPn	13 19 19,3	D=1,7°. eiPg 19 20,5, i 19 31,8, iSg 19 41,3.
17	iP	04 03 21	C. Mer d'Okhotsk 52,3°N 152,5°E, H= =03 52 42,2, h=454km ca (USCGS). Dc= =72,0°; Az=25°.
17	iPg	07 30 48,2	Explosion? i 30 56,5, Lm 31 15.
17	e	10 44 41,2	
17	ei	12 59 26	Explosion 1,7 t, 49°22,3'N 14°01,3'E. Dc=77km. Lm 59 30.
17	eiP ei	20 53 27,0 53 37	D. Riou-Kiou 25,6°N 125,2°E, H=20 41 14,8, h=140km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Pe- king, 5 Moskva. Dc=82,9°; Az=57°.
18	eiP	03 23 42,8	C. Japon 33,1°N 135,8°E, H=03 12 05,7, h=425km ca (USCGS).
18	iPg	08 01 57,8	D=1,2°. i 02 00,3, iSg 02 14,8, i 02 22, Lm 02 25.
18	eiPg	16 15 50,2	D=2,2°. ei 16 16, iSg 16 21,7.
18	e	23 55 14	
19	eP	02 43 09	Chine 38,8°N 74,8°E, H=02 35 06,8, h= =33km ca (USCGS). Dc=43,4°; Az=80°.
19	iPg	13 09 14,8	D=1,6°. i 09 29,3, iSg 09 35,3, L 09 38.
19	e	19 13 18	
21	ei	17 45 48,5	
21	eiPg eiSg	18 11 39,4 12 35	Région frontière Yougoslavie-Hongrie 46,1°N 16,8°E, H=18 10 20 (BCIS). D= =4,4; Dc=4,1°; Az=158°. ei 11 47, ei 12 19.
22	eiP ei	05 05 04,2 05 23,5	Tibet 31,5°N 89,3°E, H=04 55 16,4, h= 33km ca (USCGS). Dc=57,2°; Az=78°. Lm 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	iP	16 19 02,4	D. Iles Kouriles 48,3°N 155,2°E, H= =16 07 14,0, h=50km ca (USCGS). Dc= =76,4°; Az=25°.
22	eiP	16 23 30	Iles Kouriles 48,4°N 155,2°E, H= =16 11 42,1, h=50km ca (USCGS). Dc= =77,0°; Az=25°.
23	eiP ePcP	04 51 09,5 51 22	Iles Kouriles 48,9°N 156,0°E, H= =04 39 23,3, h=50km ca (USCGS). Dc= =76,1°; Az=25°.
24	eiP	03 03 42	Venezuela 8,4°N, 60,8°W, H=02 52 09,0, h=66km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Tulsa. Dc=74,2°; Az=265°.
24	eiP Lm	04 01 29 06,5	Albanie 40,4°N 19,6°E, H=03 58 56 (BCIS). Magnitude MLH=4 Pruhonice. Dc=10,3°; Az=157°. LmH: 14s 1,5μ. ei 03 03, ei 04 20,8, Lg 05 07.
24	ePKP Lm	12 28 37 13 24	Région des Iles Tonga 15,2°S 173,6°W, H=12 09 01,2, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,4 Tulsa, MLH=5,7 Pruhonice. Dc= =144,5°; Az=13°. LmN: 22s 1,2μ. ei 28 48, e 30 17.
24	eiP	15 49 36	Iran 28,6°N 56,4°E, H=15 42 23,5, h= =100km ca (USCGS). Dc=38,1°; Az=208°.
24	eP ePP Lm	22 41 04 45 31 23 21 00	Mindanao 8,0°N 126,8°E, H=22 27 32,5, h=67km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Quetta, 5 3/4 Moskva, MLH=5,6 Pruhonice. Dc= =97,8°; Az=67°. LmH: 27s 4μ; LmH: 18s 3,3μ; LmV: 18s, 1μ. e 41 47, e 46 06, Lm 23 14.
25	iPKP e	00 35 26,0 35 52	D. Région des Iles Loyauté 20,3°S 169,6°E, H=00 16 05,7, h=135km ca (USCGS). Magni- tude 6 1/2 Noumé. Dc=144,5°; Az=43°.
25	e eSn	05 28 56 30 02	Italie Centrale 42,9°N 13,0°E, H= =05 27 01 (BCIS). Dc=7,1°; Az=189°. (Lm) 31,7.
25	iPg	08 00 33,6	D=1,4. i 00 42,6, iSg 00 52,8, Lm 01 04.
25	iPg iSg	09 00 17,1 00 32,0	Explosion 2,5 t, 48°55,5'N 14°27'E. Dc= =116km. i 00 18,3, i 00 34, Lm 00 42.
25	iPg iSg	10 26 28,1 26 29,6	Explosion 1,6t, 49°57,3'N 14°23,4°E. Dc= =11km. Lm 26 30,6.
25	iPg	13 00 05,1	D=104km. Explosion. i 00 07,1, iSg 00 18,0, Lm 00 26.

Date	Phase	h m s	Remarque
28	eiP Rm	04 17 24 49,8	Japon 43,5\u00b0N 144,6\u00b0E, H=04 05 30,9, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2, Moskva, 5,6 Uppsala, Kiruna, MLH=5,9 Pr\u00fchonice. Dc=77,8\u00b0; Az=34\u00b0. QmH: 28s 3,8\u00b5; RmH: 18s 4,7\u00b5. ei 17 37, Q 43, Qm 47.
28	ePKP e	08 06 55 07 14	R\u00e9gion des Iles Tonga 16,7\u00b0S 172,5\u00b0W, H= =07 47 31,8, h=154km ca (USCGS). Dc= =146,1\u00b0; Az=12\u00b0.
28	eP eSS eSSS Lm	12 31 12 49 13 53 35 13 23 00	Nouvelle Bretagne 2,6\u00b0S 149,9\u00b0E, H= =12 12 19,8, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 6 3/4, Kew, 6 1/2, Pasadena, MLH=6,8 Pr\u00fchonice. Dc=119,3\u00b0; Az=54\u00b0. LmH: 26s 19\u00b5; LmH: 24s, 32\u00b5. ei 32 29,5, e 42 07, ei 43 09, eL 13 10, Lm 13.
28	iP eS Lm	13 12 35,5 22 22 53,5	C. Disturb\u00e9 par le pr\u00e9c\u00e9dent. Alaska 54,7\u00b0N 161,6\u00b0W, H=13 00 50,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 7 Moskva, 6,5 Uppsala, MLH=6,6 Pr\u00fchonice. Dc=75,3\u00b0; Az=357\u00b0. PV: 8s 2,5\u00b5. LmH: 23s 2,7\u00b5; LmH: 20s 3, \u00b5. Dc=75,3\u00b0; Az=357\u00b0. i 13 18, e 23 07, Lm 50.
28	iPKP eipPKP	14 09 09,5 11 29	D. Iles Fidji 19,7\u00b0S 178,1\u00b0W, H=13 50 28,3, h=587km (USCGS). Dc= =148,4\u00b0; Az=23\u00b0. i 09 15,0.
28	ePKP ei	16 27 28 27 53	Iles Kermadec 31,2\u00b0S 177,7\u00b0W, H=16 07 19, h=33km ca (USCGS). Dc=159,0\u00b0; Az=30\u00b0.
29	eiP eiPcP	07 39 09 39 21,5	Oc\u00e9an Indien 12,7\u00b0S 66,1\u00b0E, H=07 27 17,9, h=33km ca (USCGS). Dc=77,0\u00b0; Az=128\u00b0. ei 39 35,5, ei 40 11.
29	eiP	08 13 35,8	Japon 40,3\u00b0N 144,2\u00b0E, H=08 01 26,8, h= =27km ca (USCGS). Dc=80,3\u00b0; Az=36\u00b0.
29	e	08 19 14	
29	iP eiS ePS eSS Rm	09 32 44,3 42 09 42 59 47,9 10 09 00	C. Iles Kouriles 49,7\u00b0N 154,9\u00b0E, H= =09 21 14,3, h=126km ca (USCGS). Magni- tude 6,4 Uppsala, Kiruna, 6,25 Pasadena, 6 Kew, MSH=6,1, MPV=6,6, MLH=5,7 Pr\u00fcho- nice. D=75\u00b0; Dc=75,0\u00b0; Az=25\u00b0. PV: 3s 1,4\u00b5; SH=8s 1,3\u00b5; QmH: 32s 6,3\u00b5; RmH: 20s 2,8\u00b5. i 32 49,8, eiPP 35 20, ei 36 08, Q 57,6, Qm 10 00 00.
29	ePKP	20 52 01	Chili-Bolivie 21,5\u00b0S 68,6\u00b0W, H=20 33 27,0, h=78km ca (USCGS). Dc= =101,8\u00b0; Az=252\u00b0.
30	ei	02 16 06	
30	iP ei	04 51 41,5 51 50	C. Alaska 54,8\u00b0N 161,6\u00b0W, H=04 39 56,3, h=33km ca (USCGS). Dc=76,5\u00b0; Az=357\u00b0.

Date	Phase	h m s	Remarque
30	ePg	05 36 19	D=2,9\u00b0. eiSg 36 56.
30	eiPg	08 00 09,7	Explosion 1,2t, 50\u00b045,7' N 14\u00b025,5' E. Dc= =88km. eiSg 00 22.
30	eP eiS eiZPS eiSS Rm	10 25 10 37 11 39 11 45 00 11 09 00	R\u00e9gion des Iles Sandwich 55,6\u00b0S 28,3\u00b0W, H=10 10 04,1, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 7,1 Uppsala, Kiruna, 7 Moskva, 6 1/2 Pasadena. D=112\u00b0; Dc=111,1\u00b0; Az= =205\u00b0. RmH: 36s 53\u00b5; RmH: 22s 57\u00b5. e 28 16, eiPKP 28 47,5, e 29 11, eiPP 29 31, e 35 13, eiSKS 35 20, eiSKS 36 13, ei 38 47, R 11 03 24, Rm 05,5.
30	e(Pg)	10 48 32	e 48 44, eiSg 48 59,5.
31	eiP eS eiPS eSS Rm	05 19 06 29 13 30 11 34 43 58,5	C. Iles Riou-Kiou 27,9\u00b0N 126,3\u00b0E, H= =05 06 46,0, h=33km (USCGS). Magnitude 6,75 Kew, 6,5 Moskva, MPH=6,6 Pr\u00fchonice. D=81,5\u00b0; Dc=81,7\u00b0; Az=55\u00b0. PH:4s 0,9\u00b5; PV:6s 1,3\u00b5; QmH:33s 10,6\u00b5; RmH 20s 37\u00b5. ei 19 47, eiPP 22 16, e 25 53, e 29 53, eSSS 39,0, Q 47,8, Qm 51,5.
31	ePKP	09 54 39	R\u00e9gion des Iles Sandwich, r\u00e9plique du 30 Janvier. H=09 35 44(BCIS).
31	eiP	11 39 15	Alaska 54,7\u00b0 161,7\u00b0W, H=11 27 30,7, h= =33km ca (USCGS). Dc=75,6\u00b0; Az=357\u00b0.
31	e	12 30 19	
31	eiPg	12 55 25,2	D=1,6\u00b0. i 55 45,5, iSg 55 47,3.
31	eiP eiS	15 10 32,9 13 43,5 17,5	D. Ile de Cr\u00eate 35,9\u00b0N 21,8\u00b0E, H= =15 07 01,8 (BCIS). Magnitude 5,3 Wichita, 4,5 Moskva, MLH=4,6 Pr\u00fchonice. D=17\u00b0; Dc= =15,1\u00b0; Az=156\u00b0. LmH:12s 1,7\u00b5. ei 10 40, ei 11 22, eL 15,2.
31	eiPKP e	16 41 01,5 42 36	Iles Fidji 21,5\u00b0S 178,1\u00b0W, H=16 21 52,8, h=373km ca (USCGS). Dc=149,9\u00b0; Az=23\u00b0.
31	eP ei	17 11 37 11 39	Mer Caspienne 41,4\u00b0N 50,2\u00b0E, H=17 06 04,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Uppsala, 4,5 Moskva. Dc=26,1\u00b0; Az=95\u00b0.
31	eiP	18 55 56	Iles Al\u00e9outiennes 52,7\u00b0N 168,7\u00b0W, H= =18 44 00,2, h=33km ca (USCGS). Dc=78,6\u00b0; Az=2\u00b0.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	02 22 04	
1	iPg	13 29 55,0	D. D=1,2°. i 30 00,5, i 30 04,0, iSg. 30 11,5.
1	ePn eiSg	14 01 06 01 32	Allemagne orientale, explosion de 3,2 tonnes 51°15,2' N 12°39,6' E (Collm). D=-1,8°; Dc=1,8°; Az=317°. ei 01 13, ei 01 34.
1	eiPKP Im	23 01 32 52,5	Région des Iles Loyauté 19,8°S 178,2°W, H=22 42 15, h=200km ca (USCGS). Dc=-148,3°; Az=23°. eL 49.
2	eiP	04 51 14	Crête médiane de l'Atlantique, vers 8°N 39°W, H=04 40,7 (BCIS). Dc=61,0°; Az=246°.
2	eiPg iSg	07 59 42 59 55	Explosion 1,1 t, 50°49,5' N 14°51,3' E. Dc=96km. ei 59 52.
2	e iSg	08 44 59,7 45 02,2	Explosion 14 t, 50° 10,5' N 14°23,8' E. Dc=25km. Im 45 06.
2	eiPKP	12 08 01	Iles Tonga 19,7°S 174,6°W, H=11 48 20,0, h=77km ca (USCGS). Dc=148,9°; Az=16°.
2	eiPg iSg	13 36 11,5 36 35,5	D=1,7°. Données insuffisantes (BCIS). Explosion (d'après Collm). ei 36 31.
2	i(Pg)	14 00 33,5	eiSg 01 04,5.
2	e eiSn	19 35 58 37 15,5	Italie 42,4°N 13,0°E, H=19 33 57 (BCIS). D=7,5 ; Az=188°. eiPg 36 31,5, ei 37 32,5.
3	e	10 12 12	e 13 19.
3	eiP	13 04 34	Venezuela 7,6°N 72,1°W, H=12 52 13,8, h=33km ca(USCGS). Dc=82,1°; Az=273°.
3	e	18 19 10	ei 20 14,5.
4	eiPKP	01 35 57,0	D. Région de la Nouvelle Bretagne 6,3°S 149,1°E, H=01 17 03,1, h=36km (USCGS). Dc=122,2°; Az=57°.
4	eiPg	12 55 07,2	D=1,6°. ei 55 25,7, eiSg 55 29,7.
4	iP Im	23 32 50,2 00 09,5	C. Iles Kouriles 48,5°N 154,9°E, H=23 21 09,0, h=85km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Tulsa, MLH=5,3 Prùhonice. Dc=76,0°; Az=25°. LmN:20s 1,5µ. ei 33 15, ei 35 06,5, e 37 14, eL 00 00 00.
5	eiPn iSg	12 22 00,2 22 51,0	Innsbruck 47,3°N 11,6°E, H=12 21 05 (BCIS). D=3,1°; Az=215°. iPg 22 07,2, i 22 16,2, iSn 22 29,5, Im 23 05.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	ePg iSg	12 27 07 27 46,7	Réplique H=12 26 03 (BCIS). D=3,1°. i 27 13,7, i 27 19,7, eiSn 27 26,2.
5	eiPKP2	19 50 01	Iles Kermadec 31,9°S 179,0°W, H=-19 29 30,0, h=68km ca (USCGS). Dc=-159,3°; Az=34°.
5	ePP eSKKS eiPS ePPS eSS	20 59 14 21 02 43 09 04 10 29 15 30	Chili 38,4°S 73,2°W, H=20 39 21,6, h=-41km ca (USCGS). Magnitude 6,7 Uppsala, Kiruna, 6,5 Kew, 6 Moskva, MLH=6,3 Prùhonice. D=117°; Dc=116,7°; Az=242°. LmH:22s 7,5µ; LmH:18s 7,8µ; LmV:18s 2,5µ. e 21 02 43, e 04 12, e 08 52, eSSS 19 08, eL 45,5, Lm 53.
6	e Im	01 51 25 02 35,5	Chili 38,4°S 73,6°W, H=01 21 19,0, h=-33km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 6,2 Uppsala, MLH=5,9 Prùhonice. Dc=-116,7°; Az=242°. LmH:20s 3µ; LmH:17s 2,9µ. eL 02 18, Lm 27,5.
6	eiPKP e	06 12 39 14 36	Région des Iles Fidji 18,1°S 177,6°W, H=-05 53 53,9, h=500km ca (USCGS). Dc=-146,9°; Az=21°.
6	eiPg iSg	07 29 43 29 52,0	Explosion 2,3t, 50°33,8' N 14°00,4' E. Dc=75km. i 29 45,5, Im 29 58.
6	e Im	10 59 25 11 20,5	Mer de Bismark 3,5°S 146,0°E, H=-10 20 25,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Tulsa 5 1/2 Moskva, MLH=5,7 Prùhonice. Dc=118,2°; Az=58°. LmH:27s 2,7µ. eL 11 15.
6	eiPg iSg	12 34 52 34 22	D=2,2°. Explosion en Allemagne de l'Est. H=12 34,0 (BCIS). ei 35 04.
6	eiPg	13 00 13	D=1,6°. ei 00 26, eiSg 00 34,5.
6	eiPKP eipPKP	13 05 59,4 06 31	Région des Iles Loyauté 22,2°S 171,3°E, H=12 46 26,7, h=101km ca (USCGS). Dc=-146,8°; Az=42°.
6	eiSg	17 08 29	Haute Silesie H=17 06 58 (BCIS).
6	iP ePP Im	18 28 34,4 31 13 19 02,4	C. Région des Iles Commandeur 53,6°N 166,1°E, H=18 17 20,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Peking, 5 1/2 Moskva, MLH=-5,3 Prùhonice. Dc=73,8°; Az=16°. LmH:18s 1,4µ. ei 28 54,4, ei 29 04,4, eL 55.
7	eiPKP	01 42 20,5	Région des Iles Fidji 17,7°S 178,7°W, H=-01 32 41,7, h=559km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Tucson. Dc=146,3°; Az=23°.
7	ePg	04 13 39	Haute Silésie H=04 12,7 (BCIS). D=2,8°. eSg 14 14, ei 14 23,0.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiPg	12 53 51,5	D=1,9 . ei 53 56,5, iSg 54 15,0.
7	ei	13 44 16,6	
7	ei(Pg) iSn	14 41 24 41 54,5	Frontière Hongrie-Slovaquie 47 1/2°N 18 1/4°E ca, H=14 40 23. Ressenti à Ko- márno. D=3,3°; Dc=3,4°; Az=133°.
7	eiP	16 53 15	Golfe d'Aden 14,4°N 53,3°E, H=16 44 45,3, h=33km ca (USCGS). Dc=47,4°; Az=124°.
8	eSn ei	11 44 36 44 53,5	Traces. Yougoslavie 43,0°N 17,2°E, H= =11 41 32 (BCIS). Dc=7,2°; Az=164°. e 45 17.
8	eiPg	12 48 11,5	D=1,7°. eiSg 48 35, i 48 45,5.
8	iPg iSg	15 02 38,8 02 42,5	C. Explosion 3,7t, 49°05'N 14°08,3'E. Dc=29km. L 02 44, Lm 02 46.
9	eP Lm	04 05 17 39 00	Japon 36,4°N 137,9°E, H=03 53 06,1, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Matsushi- ro, 5 Moskva, MLH=5,4 Prùhonice. Dc=80,5°; Az=41°. LmH:15s 1,8µ. ei 05 24,5, eL 34.
9	eP	08 11 52	Iles Aléoutiennes 51,2°N 179,8°W, H= =07 59 52,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,3 Tulsa. Dc=78,3°; Az=8°.
9	e	11 06 33	
9	eiPg	13 19 41	D=1,5 . ei 19 44,5, i 19 55,3, iSg 20 02,0.
9	eiP ei	16 17 06,5 17 14,5	Région des Iles Kouriles 43,7°N, 150,6°E, H=16 05 03,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,8 USCGS. Dc=79,3°; Az=30°. ei 17 24,0.
9	e	17 24 08,5	
9	eiPKP	17 26 52	Sud des Iles Fidji 24,0°S 179,1°E, H= =17 07 59,2, h=550km ca (USCGS). Magni- tude 5,0 Wellington, 4,5 Tucson. Dc= 151,4°; Az=30°.
9	ePKP	23 21 04	Région des Iles Tonga 21,7°S 176,9°W, H= =23 01 18,5, h=66km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Port Moresby. Dc=150,4°; Az=21°.
10	eiPn	02 16 18,5	D=2°. iPg 16 21,5, ei 16 45, iSg 16 48,8.
10	iPg	08 56 26,3	D=1,6°. iSg 56 46,8, Lm 56 58.
10	eiP ei	12 12 34 12 47,5	Japon 42,4°N 142,1°E, H=12 00 42,2, h= 54km ca (USCGS). Dc=77,2°; Az=36°.
10	eiPn	12 31 09,7	D=1,7°. iPg 31 12,7, iSg 31 34,2, i 31 40,7.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP ei e	21 47 40,4 47 48 50 18	Région des Iles Kouriles 44,6°N 147,8°E; H=21 35 48,7, h=67km ca (USCGS). Magni- tude 5,3 Port Moresby, 5 USCGS. Dc=77,2°; Az=31°.
11	eiPn eiSn	10 37 21 38 04,5	Yougoslavie 45°52'N 15°30'E, H=10 36 16, h=5km ca (BCIS). D=3,9°; Dc=4,1°; Az= =171°. ei 37 28, iPg 37 33,5, i 38 20,5, iSg 38 28,0.
11	eiSg	17 22 39	Bassin minier de Haute Silésie, H=17 21,1 (BCIS).
12	eiPn eiSn	04 49 59,5 51 36,5	Italie 41°3/4N 15°3/4E, H=04 47 58 (BCIS). D=8,5°; Dc=1,5°; Az=174°. ei 50 11, ei 51 51,5, eSg 52 42, Lm 53 12.
12	ei	11 54 30,5	
12	ei(Pn)	13 04 32,5	i 04 56, i 05 03,5, i 05 23,0, ei (Sg) 05 29.
12	eiPKP ipPKP	23 26 03,5 28 23,8	C. Iles Fidji 17,8°S 178,6°W, H=23 07 28,9, h=583km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Port Moresby, 5,0 Tucson. Dc=146,7°; Az=23°. i 26 07,0, i 26 47,9.
13	eiP eiPP Lm	01 43 41 45 42 02 08,5	Mer Arabique 13,0°N 57,9°E, H=01 34 40,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 - 5 Moskva, MLH=4,7 Prùhonice. Dc=51,0°; Az= 120°. LmH:20s 0,8µ. ei 43 52, eiPP 45 42.
13	iP iS iPS eiSS eiSSS Rm	09 02 22,4 12 32,5 13 58 18 00 21 30 46 00	C.S.W. Formose 24,5°N 121,8°E, H= =08 50 02,2, h=33km (USCGS). Magnitude 7 1/4 Pasadena, Berkeley, Moskva, 7-7 1/4 Palisades, MPH=7,3, MPV=6,9, MSH=7,2 Prù- honice. D=82°; Dc=81,9°; Az=61°. PH:8s7µ; PV:8s 8µ; SH:12s 22µ; SSH:22s 33µ; LmH:18s 155µ; LmH:16s 130µ; LmV:16s 37µ; LmH:20s 130µ; i 02 35,4, i 03 37,5, iPP 05 30,5, ei 07 10, i 09 06,5, ei 17 34, Q 27, R 32,5, RM 36, Rm 44.
13	eiP	09 42 52	Formose 24,8°N 121,7°E, H=09 30 34,6, h= 33km ca (USCGS). Dc=81,7°; Az=62°.
13	eiPn eiSn eiSg	12 47 22,5 49 02 50 11	Italie du Sud 40,5°N 15,8°E, H=12 45 10, (BCIS). Magnitude 6,2 Uppsala, D=9°; Dc= =9,6°; Az=174°. LmH:2s 2,1µ; LmV:2s 1µ. i 47 29,5, ei 47 40,5, ei 48 27,5, ei 49 18,5, ei 49 36,5, Lm 51 24.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	ePKP eiSS eiSSS Lm	18 33 05,5 52 30 57 36 34,5	Iles Salomon 9,9°S 160,8°E, H=18 13 55,1, h=29km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, 5,8 CGS, 6,5 Moskva, MLH=6,6 Pruhonice. D=130°; Dc=131,2°; Az=46°. LmH:25s 6,7μ; SH:20s 13μ; LmV:20s 3,5μ. ei 33 23,5, eiPP 35 24,5, ei 36 31, ei 47 10, eL 19 15, Lm 22.
13	eP ei	20 04 45 04 50,5	Région de Socotra 11,6°N 57,7°E, H=-19 53 36,0, h=33km ca (USCGS). Dc=52,0°; Az=121°.
14	e	02 50 43	
14	e	07 16 57	
14	eP e(S) eiPS eiSS Lm	07 19 06 30 36 33 16,0 39 14 08 03 00	Mer de Banda 7,2°S 128,2°E, H=07 04 40,8, h=197km (USCGS). Magnitude 6,5 Pasadena, Matsushiro, 6 Moskva, 5,8 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=111°; Dc=110,7°; Az=76°. LmH:22s; 8,4μ. e 22 09, eiPKP 22 54, ei 23 20,5, iPP 23 34,0, ei 33 54, eL 56.
14	eiP	07 33 53,5	ei 34 12,5, ei 36 14.
14	iPg iSg	11 00 27,0 00 39,5	Explosion 7,4t, 49°08,7'N, 13°45,2'E. Dc=109km. i 00 30,2, L 00 42, Lm 00 45.
14	eiP	12 19 29	Océan Atlantique 0,9°N 30,0°W, H=-12 09 11,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Matsushiro, 5,9 Tulsa, 5,5 Moskva, MLH=5,3 Pruhonice. D=64°ca; Dc=61,6°; Az=-232°. LmH:26s, 2,5μ. ei 20 05, eL 35.
14	eiP eiLg Lm	12 50 29,5 53 40 54 00	Albanie 40,4°N 19,9°E, H=12 48 02, h=-33km ca (USCGS). 4,8 Athenes, 4,4 USCGS, MLH=4,2 Pruhonice. Dc=10,3°; Az=157°. LmH:12s 2μ.
14	iPn iPg iSg	13 20 19,5 20 42,5 22 00,5	C. Yougoslavie 44,1°N 15,1°E, H=13 18 56 (BCIS). Magnitude 5,4 USCGS, Stuttgart, MLH=4,6 Pruhonice. D=5,2°; Dc=5,5°; Az=-174°. LmH:6s 9,6μ; LmV:6s 5,2μ. i 20 27,5, i 21 13,5, i 21 41, Lm 22 36.
14	eiPKP ei	22 10 51,5 15 11	Région des Iles Nouvelles Hébrides 22,1°S 170,3°E, H=21 51 12,7, h=33km ca. Magnitude 4,5 (CGS), 4,6 College. Dc=-146,3°; Az=43°. ei 15 11.
14	eiPKP ei	22 19 10 20 20	Région des Iles Loyauté 22,0°S 170,1°E, H=21 59 34,3, h=47km ca(USCGS). Dc=148,3°; Az=43°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP ei Lm	22 26 35,5 26 54 23 16 00	Nouvelle Guinée 5,0°S 144,6°E, H=-22 07 54,3, h=80km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Pasadena, 6,0 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=118,6°; Az=60°. ei 28 34,5, eL 23 05. LmH:26s 2,4μ.
15	eiPKP	00 26 51	Région des Iles Nouvelles Hébrides 22,2°S 170,3°E, H=00 07 11,0, h=33km ca (USCGS). Dc=146,4°; Az=43°.
15	eiPKP	03 27 59	Région des Iles Loyauté 21,7°S 169,4°E, H=03 08 31, h=35km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Tulsa. Dc=145,6°; Az=45°.
15	eiPKP ei	05 59 36,5 06 00 27,5	Région des Iles Nouvelles Hébrides 22,0°S 170,5°E, H=05 39 57,2, h=33km ca. Magnitude 4,5 (CGS). Dc=146,3°; Az=43°.
15	ePKP	07 14 12	Région des Iles Fidji 14,9°S 178,7°W, H=-06 54 51,8, h=33km (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,3 College. Dc=144,9°; Az=-22°.
15	iP eiS Lm	10 20 53,3 23 08 26 00	D. Albanie 40,2°N 20,1°E, H=10 18 20 (BCIS). Magnitude 4 - 4 1/2 Moskva, 4,6 College, MLH=4,6 Pruhonice. D=11,2°; Dc=10,4°; Az=156°. LmH:10s 4μ. ei 21 10,5, ei 22 17,8, ei 23 19,3, ei 23 36,3, Ig 24 15.
15	eiPg	12 58 27	D=1,6°. ei 58 40,8, iSg 58 49,5, Lm 58 52.
15	eiPg	12 59 51	D=1°. Explosion? ei 59 51,9, iSg 13 00 04,5, Lm 00 11.
15	ei	13 10 22	eiSg 10 53,5, ei 11 02, i 11 30,8.
15	eiPg	13 16 03,8	D=1,7°. eiSg 16 27,3.
15	eiP ei	16 41 35 41 48	Sumatra 4,3°N 96,3°E, H=16 29 19,0, h=-33km ca (USCGS). Dc=81,4°; Az=93°.
15	eiP	18 46 04,3	
15	eiPKP	18 49 56,3	Région des Iles Samoa 15,4°S 174,3°W, H=-18 30 36,0, h=140km ca (USCGS). Dc=-144,6°; Az=15°.
16	eiP ei	06 25 02,2 25 22	Turquie 36,7°N 28,0°E, H=06 21 13,2, h=101km ca (USCGS). Magnitude 4,1 College, USCGS. Dc=16,4°; Az=139°.
16	iPKP ei	08 49 58,3 50 12	C. Région des Iles Fidji 17,7°S 178,6°W, H=08 31 17,5, h=534 km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=146,3°; Az=23°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPg	10 30 48,8	D=85km. Explosion? eiSg 30 58,8, Lm 31 03, Lm 31 16.
16	eiP eiPP	12 27 02,8 28 44,0	C. Hindou-Kouch 36,5°N 70,5°E, H= = 12 19 31,1, h=216km ca (USCGS). Magni- tude 5,2 USCGS, 5 College. Dc=42,0°; Az= 86°. ei 27 35,5, ei 29 22.
16	eiPg	13 43 12,4	D=1,8°. ei 43 18,4, iSg 43 36,4.
17	eiP ei	08 32 29,5 32 41,0	D. Mer Noire 42,1°N 37,2°E, H=08 28 24,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Stutt- gart, 4,8 USCGS. Dc=17,5°; Az=108°.
17	eiPn iSg Lm	20 13 47 15 40 16 20	Yougoslavie 43,9°N 17,2°E, H=20 12 11,4, h=33km (USCGS). Magnitude 4,5 College, MLH=4,1 Pruhonice. D=6,5°; Dc=6,4°; Az= =162°. LmH:7s 2μ. ei 13 56, ei 14 28, Lm 15 52.
18	eiPg	13 20 23	D=1,7°. ei 20 28, iSg 20 45,5.
18	eiP eiPP	14 32 52 34 34,5	Hindou-Kouch 36,4°N 70,9°E, H=14 25 18,9, h=225km (USCGS). Magnitude 4,9 CGS, Col- lege. Dc=42,2°; Az=86°.
18	eiSg	17 00 28,5	Haute Silésie, H=16 58,8 (BCIS).
18	e Lm	19 07 12 20 00	Océan Atlantique 58,2°N 32,4°W, H= =18 24 05,5, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=28,3°; Az=305°. eL 17.
19	eiP e	12 24 48 25 27	Japon 41,1°N 142,8°E, H=12 47,5, h=32km ca (USCGS). Magnitude 4,2 College, USCGS. Dc=76,8°; Az=37°.
19	eiPg	12 57 38,5	D=1,7°. ei 57 44,5, iSg 58 01.
20	eiPKP	07 04 51	Iles Fidji 17,2°S 178,2°W, H=06 46 19,6, h=612km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=145,4; Az=22°.
20	ePKP ei	09 03 42 04 56	Région des Iles Loyauté 22,3°S 170,5°E, H=08 44 00,9, h=33km ca. Magnitude 5,0 USCGS. Dc=146,5°; Az=42°. ei 04 25.
20	eiPg	13 01 59	D=1,7°. ei 02 13, iSg 02 21,5.
20	iPg iSg	13 32 54,5 32 58,1	C. Explosion 5t, 49°37'N 14°03,3'E. Dc= =29km. L 32 59,5. Lm 33 02.
20	ei	15 02 47	ei 03 00,5.
20	eiP	16 57 38,5	Japon 38,8°N 139,0°E, H=16 45 51,0, h= =175km ca (USCGS). Dc=78,9°; Az=40°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP eiL	19 52 50 20 26 00	Formose 24,6°N 122,1°E, H=19 40 30,9, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 4,7 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=82,0°; Az=61°. ei 53 07, Lm 20 33.
21	eiP	02 45 48,0	D. Japon 33,4°N 139,2°E, H=02 33 35,9, h=168km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Mat- sushiro, 4,4 USCGS. Dc=83,5°; Az=43°.
21	eiP	02 49 04	
21	iPg iSg	07 30 34,1 30 50,1	Explosion 10,7t, 50°27,3'N 13°01,6'E. Dc=121km. ei 30 38,6, i 30 52,8.
21	e ei	10 32 13 33 19,5	NW de la Grèce 39° 1/2N 20° 1/2E, H= =10 28 59 (BCIS). Dc=11,3°; Az=155°. ei 35 41.
21	eiPKP ei	13 35 53,5 36 12,5	C. Région des Iles Tonga 20,6°S 175,1°W, H=13 16 05,6, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,2 USCGS, 5,0 Tucson, College. Dc= =149,4°; Az=18°.
21	eiPKP ei ei	14 48 19 48 29,5 49 11	Région des Iles Tonga 20,5°S 173,9°W, H= =14 28 29, h=29km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,6 Tucson. Dc=151,2°; Az=16°.
21	eSn eSg	15 34 15 34 55	NW de la Roumanie 45°3/4N 21°1/2E, H= =15 31 29 (BCIS). Dc=6,3°; Az=129°.
21	eL	15 58 00	LmH:18s 1,2μ. Lm 16 05.
21	eiP eiS i(SS) Lm	17 18 42,5 22 00,5 22 10,5 29,5	D. Libye 32,6°N 21,0°E, H=17 14 29 (BCIS) Magnitude 5,6 Uppsala, Kiruna, Tulsa, 5,5 Moskva, 5 USCGS, MPH=5,8, MLH=5,2 Pruhonice. D=17,5°; Dc=18,0°; Az=163°. LmH:18s 10,3μ; LmH:14s 8,4μ; LmV:14s 2,5μ. ei(PP) 18 55,5, ei 20 33, eL 25,7, Lm 27.
21	eiP ei	18 37 13 40 29,5	Libye 32,9°N 21,1°E, H=18 33 06,8, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, College. Dc=18,0°; Az=163°. ei 38 32.
21	iP Lm	20 30 52,1 39,5	C. Libye 32,6°N 21,0°E, H=20 26 43,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Moskva, 4,4 USCGS, MLH=4,4 Pruhonice. Dc=18,0°; Az=163°. LmH:1,9μ. i 31 41, i 33 51.
22	eiP	01 42 25,5	Tibet-Népal 27,5°N 87,7°E, H=01 32 25,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College, 4 1/2 Moskva. Dc=58,5°; Az=83°.
22	eiP	02 51 28,5	Libye 32,9° 21,1°E, H=02 47 21,6, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,1 College. Dc=18,0°; Az=163°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiP eiS eiSS Rm	07 18 03,5 24 14,8 27 08 39 00	Région du Pole Nord 85,0°N 98,9°E, H= =07 10 28,0, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5 1/2 Moskva, 5,8 Kiruna, Uppsala, 5,0 USCGS, MSH=6,2, MLH=5,4 Prūhonice. D=41°; Dc=39,9°; Az=7°. SH:12s 3,4μ; LmH:24s 4,4μ; LmH:17s 4,2μ. ei 18 11, ei 18 25, eiPP 19 40, Q 29, Qm 32.
22	eiP e	07 30 52 32 10	Région du Pole Nord 84,7°N 104,3°E, H= =07 23 14, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Stuttgart, USCGS. Dc=40,4°; Az=6°.
22	iPKP eipPKP	08 17 37,5 19 43,6	C. Région des Iles Fidji 17,8°S 178,8°W, H=07 58 57,0, h=550km ca (USCGS). Magni- tude 5,0 USCGS, 5,1 Tucson. Dc=146,3°; Az=23°.
22	e(Pg)	09 06 10,5	eiSg 06 27,5, i 06 30,5.
22	e	12 49 53	Allemagne de l'Est, Explosion de 4,2 ton- nes, 51°17'N 11°40' E (Collm). Dc=2,2°; Az=307°. ei 50 19,7, Lm 50 25.
22	iPg iSg	12 59 19,7 59 27,7	Explosion 7t, 50°03,2'N 13°38'E. Dc=65km. i 59 23,7, i 59 35,3.
22	iPg	13 18 51,9	D=1,7°. iSg 19 14,4.
22	eiP iLg Lm	14 15 22,8 18 13 19,5	Albanie 40,4°N 20,4°E, H=14 12 52 (BCIS). Magnitude 5,2 Athens, 5,0 Moskva, MLH=5 Prūhonice. D=10°ca; Dc=10,4°; Az=154°. LmH:12s 12μ. ei 15 45,5, ei 16 33, ei 17 51, LR 18 45.
22	eiP Lm	21 25 38,5 54,5	République Dominicaine 18,1°N 71,3°W, H= =21 14 06,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, Tulsa. Dc=73,8°; Az=279°. eL 54,5.
23	iPg iSg	11 00 36,5 00 51,5	Explosion 14,7t 50°36,1'E 15°55'E. Dc= =118km. i 00 48,5, L 00 53.
23	e(Pg) eiSg	12 36 30 37 16	Enregistrements de plusieurs explosions en Europe centrale. Analyse impossible (BCIS).
23	e	12 59 00	eiSg 59 21,5, i 59 31,5.
23	eiPg eiSg i	16 01 23,5 02 02 02 09	Allemagne de l'Est, vers 50,4°N 10,3°E, H=16 00 30 (BCIS), Explosion de 4,7 ton- nes (d'après Collm). D=3°; Dc=2,8°; Az= =280°.
23	eiP ei	17 24 34,5 24 52,5	Région des Iles Kouriles 49,4°N 158,6°E, H=17 12 47,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=75,9°; Az=23°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPKP	13 26 46,5	Région des Iles Tonga 18,3°S 175,4°W, H= =13 07 26,4, h=209km ca (USCGS). Magni- tude 5,1 College, 4,5 USCGS. Dc=147,0°; Az=18°.
24	eiP Lm	13 46 56,7 14 24 00	Quatemala 14,6°N 91,4°W, H=13 34 15,7, h=135km ca (USCGS). Magnitude 5,7 USCGS, 5 1/2 Moskva. Dc=88,8°; Az=292°. ei 49 27,5, e 57 37, e 59 01, eL 14 17.
24	eiPKP Lm	21 52 54,5 22 28,6	Région des Iles Fidji 19,5°S 179,0°W, H= =21 34 08,1, h=54km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=147,8°; Az=12°.
24	eiP	22 44 06,5	Océan Atlantique 26,4°N 44,5°W, H= =22 35 00,0, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=50,6°; Az=265°.
25	eiPn iSg	12 51 55,5 52 19,5	D=1,8°. Explosion en Allemagne de l'Est. H=12 51,4 (BCIS). iPg 51 56,4.
25	eiPg	13 29 32,5	D=1°. i 29 42,5, iSg 29 45,4.
25	iPg	15 49 50,8	D=1,7°. i 49 53,8, iSg 50 13,3.
25	iP Lm	17 23 24,4 18 04 00	C. Formose 24,4°N 123,4°E. H=17 11 01,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,5 Tulsa, MLH=5,3 Prūhonice. Dc=82,9°; Az=60°. LmH:18s 1,2μ. ei 23 40, ei 24 28,5, L 52.
25	eL	23 30 00	LmH:24s 2,3μ. Lm 33,5.
25	eP e	23 58 07 58 47	Luçon 15,5°N 121,3°E, H=23 45 16,8, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 4,3 USCGS, College. Dc=88,7°; Az=67°.
26	eiPn iSg	12 47 15 47 38,5	Explosion en Allemagne de l'Est, à 40 km ca au NE de Jena H=12 46,7 (BCIS).
26	eiP iS iSP ipSP eiSS Rm	20 29 13,5 42 00 44 02 45 06 50 36 21 19 00	D. h=200km. Nouvelle Guinée 7,5°S 146,2°E, H=20 14 08,7, h=171km ca (USCGS). Magni- tude 7 1/2 Pasadena, 7,1 USCGS, MLH= =7,2 Prūhonice. D=122°; Dc=120,9°; Az= =61°. QmH:36s 50μ; RmH:18s 33μ. e 30 47, iPKP 32 43,0, ipPKP 33 32,0, iPP 34 21,1, epPP 35 16, i 43 20, ei 53 42, Q 21 07, Qm 12, R 15.
27	ePKP eiPS eiSS eiSSS Lm	04 48 53 05 00 30 08 02 12 02 44 00	Région de la Nouvelle Bretagne 6,0°S 149,4°E, H=04 30 00,8, h=52km ca (USCGS). Disturbé par le précédent. Mag- nitude 7,2 Tulsa, 6 3/4 Kew, 5,2 USCGS, MLH=6,8 Prūhonice. D=122°; Dc=122,1°; Az=56°. LmH:25s 14μ; LmH:21s 23μ. LmV:21s 8μ. ei 51 16,8, ePPP 53 24, ei 02 48, eL 21, Lm 32.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	e	04 58 59	
27	e	05 02 33	
27	eiPKP	05 26 28,5	Iles Samoa 14,5°S 173,1°W, H=05 07 11,5, h=191km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=143,8°; Az=13°.
27	ePKP ei	07 54 10 54 19,6	Région des Iles Tonga 16,2°S 173,3°W, H=07 34 23,8, h=33km ca. Magnitude 5,4 (USCGS). Dc=145,8°; Az=14°.
27	ei	14 04 05	ei 04 24.
27	eiPKP	20 47 23,5	Nouvelle Bretagne 4,6°S 152,9°E, H=20 28 34,9, h=100km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,9 Quetta. Dc=122,8°. Az=5,2°.
27	eiP	23 48 04,0	C. Alaska 54,8°N 161,6°W, H=23 26 20,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, Collee. Dc=75,6°; Az=357°.
28	ei(Pg) ei(Sg)	00 27 44,5 28 53,5	Nord de l'Apennin, région de Modène 44,4°N 10,9°E, H=00 26 31 (BCIS). Dc=6,1°; Az=205°. ei 28 50,7, e 29 48.
28	eP ei	01 43 21 43 46	Océan Indien 16,3°S 66,0°E, H=01 31 13,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Tulsa. Dc=80,0°; Az=131°. ei 44 21. Lm 02 08.
28	eiPg	11 36 18	D=1,4°. eiSg 36 36.
28	eiPg	13 50 09,4	D=1,1°. ei 50 10,4, ei 50 21,4, eiSg 50 25,4.
28	iPg	16 02 47,5	D=1,2°. iSg 03 03,5.
28	eiP	19 20 13,6	Epicentre probablement au large S de l'Ile de Crète. Données peu concordantes (BCIS).
			Mars 1963 PRUHNICE
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP	04 58 14	Région des Iles Fidji 18,2°S 177,9°W, H=04 39 34,3, h=568 km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=147,1°; Az=21°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	09 34 14	Grèce 35,8°N 23,1°E, H=09 30 43, h=156km ca (USCGS). Dc=15,5°; Az=153°.
1	eiPg iSg	10 30 24,5 30 30,5	Explosion 4t, 50 02,2'N 13 55,6'E. Dc=44km. ei 30 33, Lm 30 37.
1	iPg iSg	10 33 59,6 34 01,1	Explosion 12,9t, 49°57,3'N 14°23,4'E. Dc=11km. Lm 34 02,5.
1	eiP Lm	10 57 55,2 11 37 00	Japon 41,2°N 142,9°E, H=10 45 55,7, h=41km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5 Moskva. Dc=78,5°; Az=37°. LmH:20s 2,4μ; LmN:16s 2μ. ei 58 07,5, Lm 11 30.
1	eiP ei	12 03 42,2 03 49,5	Chine 41,9°N 80,8°E, H=11 55 22,5, h=33km ca (USCGS). Dc=45,7°; Az=73°.
1	e	12 55 49	Deux séismes. ei(Sg) 56 05, ei 56 11, ei 56 27.
1	ePg	12 56 54	D=1,7°. iSg 57 17.
1	eiPg	13 28 00,5	D=1,1°. iSg 28 15,5.
1	eiP ei	19 24 28 24 34,5	Océan Atlantique 1,4°N 29,6°W, H=19 14 13,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,4 Kew. Dc=61,3°; Az=232°.
2	eiPKP ei	09 04 29 04 42	Iles Tonga 15,4°S 172,9°W, H=08 44 59,2, h=65km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=144,9°; Az=12°.
2	eiP ei ei	09 37 50 38 07,5 38 31,5	Iles Kouriles 46,1°N 153,1°E, H=09 25 55,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,2 USCGS. Dc=77,4°; Az=27°.
2	ei(Pg) iSg	12 40 00 40 33,2	Allemagne de l'Est, explosion de 5,4 tonnes 51,7°N 11°40'E (Collm). Dc=2,5°; Az=315°. ei 40 20, ei 40 31.
2	ei(Pg)	12 54 18,7	ei 54 45,7, eiSg 54 54,2.
2	eiPg	13 28 24,5	D=1,7°. ei 28 43,5, iSg 28 48,5.
2	ePg	15 15 51,3	D=1,1°. i 15 53,3, i 16 02,3, iSg 16 06,8.
2	eiPKP ei	22 35 50,8 36 48,5	Iles Tonga 17,1°S 175,0°W, H=22 16 35,4, h=240km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,1 Tucson. Dc=146,3; Az=16°.
3	eiPg	12 01 03	D=1,8°. ei 01 18, eiSg 01 26,3.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP	17 12 46,8	Hindou-Kouch 36,4°N 71,3°E, H=17 05 03,7, h=15km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College. Dc=42,6°; Az=85°.
3	eiP	23 11 28	Japon 30,7°N 136,9°E, H=22 59 44,9, h=391km ca(USCGS). Magnitude 4,6 College. Dc=84,6°; Az=46°.
4	eiP eS Im	07 48 31,5 53 59 08 00 00	Région de Pole Nord 82,9°N 7,7°W, H=07 41 51,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5 1/3 Moskva. D=34,5°; Dc=33,7°; Az=357°. LmH:26s 2,7μ. ei 49 28,5, ei 50 09, eL 57.
4	ei	07 51 10,5	ei 51 17,5.
4	eiP	12 49 19,5	Région des Iles Kouriles 47,7°N 152,5°E, H=12 37 44,6, h=140km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=76,2°; Az=27°.
4	iPg iSg	13 01 38,7 01 59,7	D=1,6°. Explosion Allemagne. H=13 01,1 (BCIS). ei 01 43.
4	eiP eiS eSS Rm	13 51 00,2 14 01 15 06 43 31 00	Formose 24,2°N 121,7°E, H=13 38 41,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 6,4 Uppsala, 6 Moskva, MLH=6,4 Pruhonice. D=83°; Dc=82,1°; Az=61°. QmH:29s 8μ; RmH:20s 12μ; RmH:19s 14μ. ei 51 35, eiPP 54 15, e 10 59, Q 20, Qm 22,5, Rm 25.
4	eiP eiS Im	15 14 13 17 28 20 00	(D). Crête 35,2°N 25,3°E, H=15 10 16 (BCIS). MLH=4,9 Pruhonice, 5 Moskva. D=17°; Dc=16,7°; Az=148°. LmH:18s 6μ. ei 14 46,5, ei 17 49, Ig 19.
4	eiP eSKS eSS	15 56 36,5 16 07 15 15,1	D. Pérou 4,5°S 81,6°W, H=15 43 04,0, h=33km (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 3/4 Kew. D=99°; Dc=97,3°; Az=272°. LmH:32s 4μ; LmH:22s 3μ. eiPP 16 00 35, e 09 13, eL 29, Im 31,5, Im 36.
4	iPg eiSg	17 46 07 46 40	D=2,5°. Allemagne de l'Est, explosion, H=17 45 16 (BCIS). i 46 15,5.
4	ePKP	19 23 31	Région des Iles Nouvelles Hébrides 19,3°S 169,5°E, H=19 04 02,9, h=43km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, Tulsa. Dc=143,4°; Az=42°.
4	eiPg eiSg	22 31 52,4 32 57	Italie du Nord 45,4°N 10,8°E, H=22 30 09 (BCIS). D=5°; Dc=5,2°; Az=210°.
5	eiP	02 03 24	Nord du Maroc 34,5°N 5,4°W, H=01 58 31 (BCIS). Magnitude 4,7 (Madrid). Dc=21,5°; Az=231°.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eP	02 44 28	Népal 29,2°N 81,2°E, H=02 35 07,8, h=33km ca (USCGS). Dc=53,5°; Az=87°.
5	e	03 32 26	Région des Dardanelles, vers 40°N 26°E, H=03 28,3 (BCIS). Dc=12,9°; Az=136°.
5	eP ei	07 57 32 57 46	Mer Egée 36,1°N 26,2°E, H=07 53 39,2, h=77km ca (USCGS). Dc=16,3°; Az=144°.
5	iPg	10 07 41,5	D=1,5°. i 07 49,0, i 07 59,0, iSg 08 00,5.
5	eiPg	12 51 27	D=1,7°. ei 51 36, iSg 51 50,5.
5	ei	13 22 12,6	Région des Iles Bonin 27,0°N 140,0°E, H=13 07 57, h=504km ca (USCGS). Magnitude 3,8 (USCGS). Dc=89,8°; Az=46°.
5	e	14 30 00	e 30 10.
6	eiP	04 50 11,5	Iles Riou-Kiou 28,9°N 132,2°E, H=04 37 44,5, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, College. Dc=84,0°; Az=50°.
6	eiP	07 07 10,9	Kamtchatka 53,8°N 161,2°E, H=06 55 44,3, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=73,4°; Az=19°.
6	iPg	10 00 57,4	D=1,8°. ei 01 17; iSg 01 21.
6	e	10 58 29	
6	eiPg	13 40 01	D=1,8°. ei 40 23, iSg 40, 25,0.
6	eiPg	13 45 48	D=1,7°. ei 45 53, iSg 46 11,0.
7	eiPKP eiSS eSSS Im	05 41 18,7 06 01 41,2 06,8 29 00	Région Ile de Pâques 27,0°S 113,5°W, H=05 22 01,1, h=33km (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 5,6 USCGS, MLH=6 Pruhonice. D=135°; Dc=134,4°; Az=280°. LmE:32s, 6,5μ; LmH:26s 4,4μ. eiPP 43 50,5, eiPKS 44 55, e 52 39, e 53 19, eL 16,7, Im 27.
7	ei	08 55 24,5	
7	e(Pg)	10 43 46	ei(Sg) 44 16,5.
7	e(Pg)	10 47 41	ei(Sg) 48 16.
7	eiPKP eSKSP eSS eSSS	12 35 21,3 47 01 53,9 58 15	C. Chili 44,3°S 75,3°W, H=12 16 28,5, h=45km (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 6,3 Uppsala, 6,2 Moskva. D=122°; Dc=122,5°; Az=237°. LmH:30s, 3,6μ; LmH:21s 4,2μ. ei 35 31, eiPP 37 03, e 45 05, ei 13 09, Im 14, Im 26.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	e	12 48 28	iSg 48 39,5, Lm 48 47.
7	eiP	13 55 20	Iles Aléoutiennes 50,8°N 178,6°E, H= =13 43 01,2, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=79,7°; Az=10°.
7	eiP ei	21 57 13,2 57 46,2	Hindou-Kouch 36,1°N 71,2°E, H=21 49 32,6, h=202km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Quetta. Dc=42,7°; Az=87°.
8	eiP	00 22 41	Canada 76,8°; Az=94,7°W, H=00 14 15,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc= 46,3°; Az=341°.
8	e	00 32 00	
8	e	01 12 28	
8	ePKP eiPP	03 04 01 07 25	Nouvelles Hébrides 19,2°S 169,7°E, H= =02 44 31,5, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 6 Nouméa, 5,5 Tulsa. Dc=143,5°. Az=42°, e 05 48, ei 06 35,5.
8	ePKP	03 44 24	Réplique. H=03 24 57,2, h=49km ca(USCGS).
8	ePKP	03 52 34	Nouvelles Hébrides 19,3°S 169,6°E; H= =03 33 03,4, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,8 Tulsa. Dc=143,5°; Az=42°.
8	iPg iSg	07 38 38,3 38 42,3	Explosion 4,1t, 50°04'N 15°02'E. Dc= =36km. eL 38 45, Lm 38 47.
8	eiPg	08 50 36,3	D=1,6°. iSg 50 58,3.
8	e	12 36 04	e 39 06.
8	iPg iSg	12 58 58,3 59 11,3	Explosion 9t, 49°05,4'N 14°32,3'E. Dc= 98km. i 59 09,8.
8	eiPg	13 26 14	D=1,9°. ei 26 17, iSg 26 39.
8	e	13 34 48,7	i 34 51,2. o 35 01,2, iSg 35 25,2.
8	eiPg	13 44 41	D=1,6°. eiSg 45 03.
8	iP eiS Lm	15 16 20,2 24 53 38 00	C. Océan Atlantique 1,1°N 29,9°W, H= =15 06 05,3, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,2 USCGS, 5,4 Tulsa. D=64°; Dc= =61,6°; Az=232°. LmN:24s 1,2μ. ei 16 30, eL 34.
8	eiPKP	16 24 21,7	C. Région des Iles Loyauté 21,3°S 170,2°E, H=16 04 54,0, h=108km ca. Mag- nitude 5,0 (USCGS). Dc=145,5°; Az=42°.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP ei	02 26 05,7 28 10	Mer Arabique 21,9°N 62,0°E, H=02 17 39,5, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc= =46,5°; Az=109°.
9	iPg iSg	09 00 28,1 00 38,3	Explosion 2,5t, 49°41,2'N 13°28,1'E. Dc= =84km. ei 00 44.
9	iPg ei	09 30 03 30 18,1	Explosion 10,4t, 50°23,6'N 13°13,4'E. Dc=104km. i 30 04,5, ei 30 14.
9	eiPg	12 27 22,6	D=1,5°. ei 27 36,6, eiSg 27 41,6.
9	ePg	14 16 02	D=2,9°. eiSg 16 40.
9	iPKP eipPKP	23 02 41 04 52,5	D. Région des Iles Fidji 21,5°S 179,0°W, H=22 43 50,5, h=529km ca (USCGS). Magni- tude 4,4 USCGS, 5,8 Uppsala. Dc=150,8°; Az=25°. ei 02 49.
10	iP ei	01 37 37,4 39 44,2	C. Alaska 56,2°N 153,8°W, H=01 26 04,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 6,4 Uppsala, 5,0 Moskva. Dc=73,7°; Az= =352°. ei 38 07,5.
10	eiP eiPP Lm	03 05 52 08 46 40 00	C. Formose 24,7°N 122,1°E, H=02 53 33,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 6,3 Uppsala, 6 Moskva. Dc=81,9°; Az=60°. LmH:26s 6,2μ; LmH:17s 7,2μ. ei 06 11, e 25 25, eL 33, Lm 37.
10	ei eiSg	05 53 49 54 36,5	Belgique 51,1°N 5,6°E, H=05 51 30 (BCIS). Dc=5,8°; Az=285°. ei 54 42.
10	eiPP Lm	11 10 44 53 00	C. Chili 29,9 S 71,2 W, H=10 51 48,1, h=70km ca (USCGS). Magnitude 6-6 1/4 Pa- sadena, 5,5 USCGS. Dc=109,7°; Az=247°. LmN:22s 2,5. ei 11 11,9, ei 11 42, eL44.
10	eiP	12 02 46,4	Japon 39,4°N 141,7°E, H=11 50 26,3, h= =60km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc= =79,9°; Az=38°.
10	e	21 55 43	
11	eiP Lg Rm	07 31 04 35 20 38,2	Turquie 38,0°N 29,2°E, H=07 27 22, h= =33km (BCIS). Magnitude 5,2 Kew, MLH=5,6 Pruhonice. D=18°; Dc=15,9°; Az=133°. LmH:22s 14μ; LmH:10s 16μ; LmV:10s 8μ. i 31 10,0, ei 32 04,5, ei 32 32, ei 33 34,5, ei 34 26, Qm 36 20.
11	ePKP e	09 21 19 23 05	Région des Iles Fidji 18,7°S 177,6°W, H=09 02 19,8, h=402km ca (USCGS). Magni- tude 4,8 USCGS, 5,0 Tucson. Dc=147,4°; Az=22°.
11	eiPg	11 02 30	D=1°. ei 02 39, iSg 02 43,0.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPg	12 20 31	D=2,9°. ei 20 42,8, i 20 57,5, iSg 21 08.
11	eiPg	13 10 29	D=1,8°. ei 10 39, i 10 51,5, iSg 10 52,5.
12	eiP ei	08 17 15,2 17 35	D. Kamtchatka 53,9°N 160,6°E, H= =08 05 49,8, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 4,7 USCGS, 4,5 Moskva. Dc=73,0°; Az=19°.
12	eiPn e	09 04 44 08 09	Grèce, vers 40°N 22°E, H=09 02,0 (BCIS). Dc=11,2°; Az=149°.
12	e	12 20 28	Allemagne, explosion 3t, 51°17'N 11°40'E (Collm). eiSg 20 31,5.
12	eiP	12 43 34	Turquie 39,3°N 40,3°E, H=12 38,54, h= =70km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc= =21,1°; Az=110°.
12	e(Pg)	12 45 44	ei 45 58, iSg 46 07,5.
12	eiPKP	13 41 16	Région des Iles Tonga 16,0°S 172,6°W, H= =13 21 39,2, h=33km ca. Magnitude 5,3 (USCGS). Dc=145,3°; Az=12°.
12	eiP ei	15 23 06,3 23 22	D. Région Jan Mayen 71,7°N 1,4°W, H= =15 18 00,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 3,9 USCGS, 4 Moskva. Dc=23,0°; Az=346°.
12	eiSg	21 01 59	
13	iPg	11 12 16,0	D=1,1°. iSg 12 31,0, Lm 12 39.
13	iPn	12 29 57,0	D=1,1°. Explosion. iPg 29 58,0, ei 30 10, iSg 30 12,0, Lm 30 30.
13	iPg	13 39 42,0	D=1,1°. iSg 39 56,0, Lm 40 05.
13	ei(Pn) i(Sg)	15 49 39 50 24,5	D=3° ca. ei 49 43,5, i 49 51,5, i 50 08, i 50 21, eiPg 49 47,0.
14	e e	01 53 48 55 11	Grèce 39,7°N 20,6°E, H=01 50 10 (BCIS). Dc=11,1°; Az=155°.
14	eiP eS Lm	08 12 48,2 23 12 54 00	D. Philippines 19,0°N 120,4°E, H= =08 00 15,6, h=51km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. D=85°; Dc=85,4°; Az=66°. LmH:14s 1,8μ. ei 12 58, ei 13 28, e 23 35, e 24 12, eL 45.
14	eiPg	09 43 49	D=1,2°. iSg 44 05,2.
14	eiPg	13 33 45,5	D=1,1°. iSg 34 00,5.
14	iPg	14 40 18	D=1,1°. eiSg 40 33.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiP	18 42 36	Iles Kouriles 46,5° 153,4°E, H=18 30 40, h=32km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=77,7°; Az=27°.
15	eiP Lm	00 29 24,5 01 14 00	Philippines 8,4°N 126,4°E, H=00 16 01,3, h=117km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2-5 3/4 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=97,3°; Az=67°. LmH:22s 2,1μ. ei 29 37, eL 01 03.
15	eP ei	05 56 58 57 09	Crête médiane de l'Atlantique 21,7°N 45,4°W, H=05 46 32,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Tucson, Kew, 4,9 USCGS. Dc=54,5°; Az=261°.
15	iPg	09 00 36,9	Explosion 2t, 49°50,6'N 14°50,3'E. Dc= =24km. iSg 00 39,9, Lm 00 42.
15	eP ei	11 06 38 06 50,5	Philippines 17,5°N 119,8°E, H=10 53 59,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, College. Dc=86,2°; Az=67°.
15	iPg	12 40 20	D=1,1°. eiSg 40 35,5, i 40 41,5.
15	iPg iSg	13 59 07,7 59 24,5	Explosion 6t, 48°57,7'N 15°39'E. Dc=139km. ei 59 21, Lm 59 32.
16	eiP	03 45 48	Indes 26,1°N 92,8°E, H=03 35 22,5, h= =48km. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=63,1°; Az=80°.
16	eiPn iSg	06 21 01,5 21 48,6	Autriche 47,2°N 14,5°E. Ressenti 4-5 (Wien). D=2,8°; Dc=2,7°; Az=180°. i 21 04,0, i 21 21,5, iSn 21 36,2, i 21 41,5.
16	eiP iS iPS eiSS Rm	08 56 45,1 09 06 36,0 07 18 11 54 29 00	C.S.W. Région des Iles Kouriles 46,5°N 154,7°E, H=08 44 48,3, h=26km (USCGS). Magnitude 7 Pasadena 7 3/4 Perkeley. MSH=7,4, MLH=7,7 Pruhonice. D=78; Dc= 77,9°; Az=26°. SH:22s 67μ. SV:22s 16μ; SSH:28s 74μ; SSSH:23s 51μ; QmH:41s 180μ; QmH:36s 270μ; RmH:22s 330μ. iP 56 48,0, i 56 49,6, i 57 05,5, i 57 36,0, eiPP 59 43, eiPPP 09 01 38,5, Q 19, Qm 21,5, Qm 25.
16	eiP'P' i	09 23 41 24 00,2	Enregistrements de phases tardives (PKKP, PKPPKP et PKPPKPPK) (BCIS).
16	eiPg iSg	12 54 11 54 34	D=1,8°. Allemagne de l'Est. Explosion. H= =12 53,4 (BCIS).
16	eiPKP ei	13 38 10 38 20	Iles Tonga 20,8°S 174,1°W, H=13 18 17,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=150,3°; Az=17°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePKP ei	21 59 55 22 00 35	Iles Tonga 20,7°S 174,6°W, H=21 40 09,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, College. Dc=149,5°; Az=17°.
16	eiP ei	22 36 38,5 38 14	Pamir 38,9°N 71,8°E; H=22 28 56,7, h=73km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=-41,4°; Az=81°. ei 36 49.
17	eP	08 54 14	Région des Iles Kouriles 46,0°N 155,0°E, H=08 42 12,3, h=35km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=79,0°; Az=26°.
17	eiPg	09 10 05,8	D=1,3°. iSg 10 22,8.
17	iPg	12 10 13,2	D=1,8°. ei 10 29, iSg 10 37,2.
17	iP Lm	14 20 05,1 25,1	C. Grèce 39,4°N 21,0°E, H=14 17 18(BCIS). Magnitude 5,1 Athenes. Dc=11,5°; Az=154°. LmH:12s 4μ; LmH:11s 4,2μ; LmV:11s 2μ. ei 20 23, ei 22 33,2, eL 23 24, Lm 24.
18	iP	04 45 45,7	D=1,4°. Région Kraslice. i 45 49,7, iSg 46 03,7.
18	iPg	04 54 53,3	D=1,4°. Région Kraslice. iSg 55 11,8.
18	eP	09 56 21	Océan Atlantique 30,7°N 42,1°W, H=09 47 59, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=46,1°; Az=268°.
18	eiP	10 07 45	Algérie 24,1°N 5,0°E. H=10 02 00,8, h=0km. Dc=26,9°; Az=199°.
18	eSg	10 38 05	Suisse 45,9°N 7,1°E, H=10 34 34 (BCIS). Dc=6,4°; Az=233°.
18	eiPg iSg	12 57 10,5 57 31,0	D=1,6°. Allemagne de l'Est. Explosion. H=12 56,7 (BCIS).
18	iP ei	13 34 54,4 35 08,5	C. Région des Iles Fidji 15,7°S 178,4°W, H=13 16 23,5, h=561km ca (USCGS). Dc=-144,0°; Az=22°.
18	ePn e	14 18 08 21 38	Grèce 39,9°N 21,9°E, H=14 15 11 (BCIS). Dc=12,2°; Az=146°.
19	eiPKP ei	06 06 26 06 43	Région des Iles Loyauté 22,8°S 170,5°E, H=05 46 50,1, h=67km. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=147,0°; Az=44°.
19	ePn eiSn	11 19 35 20 55,5	Italie, vers 42°1/2 N 13°1/2 E. H=11 17 48 (BCIS). D=7°; Dc=7,6°; Az=-186°. eiPg 20 15,5, ei 21 16,5, ei 21 41.
19	ePg iSg	13 03 06 03 28,0	D=1,6°. Allemagne de l'Est. Explosion. H=13 02 36 (BCIS). ei 03 13.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiPKP ei	13 32 59,9 30 05,5	Région des Iles Loyauté 22,6°S 170,6°E, H=13 13 22,5, h=49km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=146,7°; Az=44°.
19	eiPKP ei	15 01 41,5 01 52,5	C. Région des Iles Loyauté 22,6°S 170,8°E, H=14 42 01,2, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=146,9°; Az=44°.
20	e eSg	00 14 49 15 17	Bassin minier de Haute Silésie 50°1/4 N 19°E, H=00 13 51 (BCIS). Dc=2,9°; Az=81°.
20	iPKP ei	05 01 46,0 01 52	C. Région des Iles Fidji 19,9°S 179,1°W, H=04 43 13,5, h=680km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5,2 Moskva. Dc=148,1°; Az=24°.
20	eiPKP ei	05 04 17 06 51,5	Région des Iles Fidji 19,6°S 179,3°W, H=04 45 49,5, h=680km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=149,4°; Az=24°. i 04 21,0.
20	eiP ei	07 16 17,5 18 40,5	Région des Iles Kouriles 46,4°N 154,5°E, H=07 04 18,0. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=-78,0°; Az=26°. ei 16 31,5.
20	iPKP i	11 04 19,5 04 30	C. Région des Iles Samoa 15,8°S 171,7°W, H=10 44 41,3, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=145,3°; Az=11°.
20	iPg iSg	13 29 47,7 29 51,2	C. Explosion 9t 49°50'N 14°42,1'E. Dc=20km. Lm 29 52.
20	eiP ei	14 53 20 53 35	Région des Iles Andaman 11,9°N 93,1°E, H=14 41 48,2, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=73,6°; Az=90°.
20	e	16 41 51	Italie. Données insuffisantes (BCIS). e 42 17, ei 43 06.
20	e Lm	17 08 31 50 00	Nouvelle Guinée 24°S 138,4°E, H=16 38 55,8, h=40km ca. Magnitude 5,5 (USCGS). Dc=-113,1°; Az=65°. LmH:26s 1,8μ; LmH:20s 1,5μ. e 09 11, eL 39 31, Lm 41,5.
21	iP Lm	04 12 27,0 52,5	C. Japon 36,5°N 140,9°E, H=04 00 11,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 Moskva. Dc=81,8°; Az=40°. LmH:18s 0,5μ. i 12 37,0, i 13 06,0, e 15 34, eL 46.
21	eiPn eiSn	09 46 42 47 57,5	Italie, vers 43,1°N 13,0°E, H=09 45 08 (BCIS). D=6,7°; Dc=7,0°; Az=189°. eiPg 47 11, Lm 48 55.
21	iPg iSg	14 01 38,0 01 41,5	Explosion 1,5t, 50°13,6'N 14°26'E. Dc=-29km. L 01 44, Lm 01 46.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiPn eiSg	22 44 56,5 47 06	Yougoslavie 43,4°N 17,8°E, H=22 43 08 (BCIS). D=7,5°; Az=160°. e 45 11, ei 46 18, i 46 20.
21	eP	23 47 52	Iles Kouriles 47,0°N 155,6°E, H=23 35 55,4, h=69km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=77,8°; Az=26°.
22	eP	04 09 15	Région des Iles Kouriles 46,0°N 148,4°E, H=03 57 23,8, h=115km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=77,0°; Az=30°.
22	eiPg	11 55 58,3	D=1,1°. eiSg 56 12,3.
22	iPg iSg	13 16 25,7 16 36	Explosion 6,1t, 50°07'N 13°32,5'E. Dc=72km. i 16 28,5, eL 16 40, Im 16 45.
22	iPg	13 41 06,4	D. D=1,1°. iSg 41 21,9, Im 41 35.
22	iPn	14 04 50,9	D=2,7°. eiPg 04 55,4, ei 05 17, eiSg 05 34.
22	iPn iSg	15 02 58,2 04 02,9	C. Yougoslavie 45°53'N 15°05'E, H=15 01 54 (BCIS). D=3,8°; Dc=4,1°; Az=173°. iPg 03 13,4, iSn 03 44,4, ei 04 12.
22	e	22 29 17	e 33 11,5.
22	e	23 56 17	Région Tasmanie 52,7°S 137,4°E, H=23 36 19,1, h=33km ca (USCGS). Dc=145,2°; Az=116°.
22	eiPg eiSg	23 58 34 59 49,5	Suisse 46,3°N 7,5°E, H=23 56 41 (BCIS). D=6°; Dc=6,0°; Az=235°. Lm 00 00 10.
23	eiPn eiSn	05 16 32,5 17 45	Italie centrale 43,0°N 13,3°E, H=05 14 51 (BCIS). D=7°; Dc=7,0°; Az=187°. ei 16 58,4, eiSg 18 40.
23	eiPg eiSg	12 50 49,5 51 10	D=1,7°. Allemagne de l'Est. Explosion H=12 50 19 (BCIS). ei 50 54.
23	e	14 09 11	Jan Mayen 71°N 5°W, H=14 04 49 (Uppsala). Dc=23,1°; Az=345°.
23	eiPn iSn	17 07 23,4 08 38,4	Italie Centrale 43,1°N 13,0°E, H=17 05 41 (BCIS). D=6,8°; Dc=7,0°; Az=189°. ei 08 52, e 09 24.
23	e	17 42 29	Données insuffisantes (BCIS). ei 43 31.
24	eiPg eiSn	00 11 33,4 12 03	Autriche, vers 47,0°N 11,5°E, H=00 10 27 (BCIS). D=3,3°; Dc=3,6°; Az=215°. ei 11 48, eiSn 12 03.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP e eS eSS	02 21 39 24 50 33 31 41 11	Région des Iles Sumba 9,7°S 120,4°E, H=02 07 12,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Pasadena, 5,4 USCGS. D=108°; Dc=107,8°; Az=84°. ePP 25 55, ei 32 09,4, ei 35 13, eL 51, Im 03 03,5, Im 14.
24	eiP e	02 36 47,5 37 11	Iles Aléoutiennes 51,6°N 173,3°W, H=02 24 49,2, h=55km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=78,6°; Az=4°.
24	ePKP	08 39 05	Région des Iles Loyauté 22,6°S 170,8°E, H=08 19 24,4, h=33km ca (USCGS). Dc=146,9°; Az=44°.
24	iP eiPP Im	09 56 44,0 10 00 41 38 00	D. Philippines 9,0°N 125,6°E, H=09 43 20,2, h=51km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 1/4 Moskva. Dc=96,3°; Az=68°. LmH:22s 2,4μ. ei 02 18,5, eL 33.
24	eiP eiPP eiNS Rm	12 50 00,0 50 41 54 48 13 03,5	P. int.min. Iran occidental 34,8°N 48,0°E, H=12 44 01 (BCIS). Magnitude 5 3/4 Moskva, 5 1/2-5 3/4 USCGS, MLH=5,9, MSH=6,0 Pruhonice. D=29°; Dc=28,9°; Az=108°. QmH:35s 19; RmH:20s 16μ; RmH:16s 23μ. ei 51 30, ei 52 19,4, ei 55 55, Q 58, Qm 59, Rm 13 01,5.
24	eiPn ei	16 14 44,5 15 11	Italie centrale 43,1°N 13,0°E, H=16 13 05 (BCIS). Dc=7,0; Az=189°. ei 16 13,5, Im 17.
24	e	21 29 11	e 30 41.
24	eiP eL Im	21 47 18,5 22 14 00 24,5	C. Iles Aléoutiennes 51,8°N 178,1°W, H=21 35 24,4, h=57km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, USCGS. Dc=78,1°; Az=7°. LmH:24s 1,6μ; LmH:20s 1,9μ. ei 47 59, ei 50 51, Im 19.
25	e	03 17 40	Données discordantes. e 19 15.
25	iPg iSg	09 15 02,7 15 12,7	Explosion 6,4t, 49°17,3'N 14°11'E. Dc=79km. L 15 15, Im 15 17.
25	eiPg iSg	12 58 28,2 58 51,2	D=1,7°. Allemagne de l'Est. Explosion, H=12 57 57 (BCIS). i 58 43, Im 58 53.
25	eiPKP1 eiPKP2 Im	20 36 52 37 11,5 21 48,5	Région des Iles Macquarie 56,3°S 149,9°E, H=20 17 03,8, h=39km (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=152,9°; Az=120°. LmN:22s 1,5μ. eL 21 35.
25	iP eS Im	22 58 47,6 23 09 12 45 00	D. Sumatra 0,7°N 96,5°E, H=22 46 16,2, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5,5 Moskva. Dc=84,3°; Az=95°. i 58 56,7, ei 59 23,2, eL 23 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	ei	05 40 05,2	ei 40 23.
26	eiPKP	08 43 24,8	Iles Samoa 15,0°S 173,3°W, H=08 23 51,9, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=84,3°; Az=16°.
26	eiPKP1 iPKP2 eiSKSP eSS Im	10 08 10,8 08 46,0 23 02 32,5 11 30 00	C. Iles Kermadec 29,7°S 177,8°W, H=09 48 19,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4-7 Pasadena, 7 Moskva, MLH=7,2 Pruhonice. D=158°; Dc=157,7°; Az=30°. PV:7s 2μ; LmH:26s 35μ; LmH:22s 40μ; LmV:22s 13μ. i 08 28,8, i 09 23,5, i 10 07,8, iPP 12 26,8, eiPPP 16 02, ei 26 02, eL 11 05, Im 11 11,5.
26	i	10 08 28,3	i(Sg) 08 48,3.
26	eiPKP ei	12 06 27,5 06 42	Région des Iles Kermadec 30,1°S 177,4°W, H=11 46 02,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Tucson, 4,7 College. Dc=158,2°; Az=28°.
26	e	12 58 13	eiSg 58 43.
26	eiPKP ei	13 12 05	Iles Kermadec 29,9°S 177,6°W, H=12 51 39,7, h=60km ca (USCGS). Magnitude 6 Wellington, 4,9 USCGS. Dc=158,0°; Az=28°.
26	eiPKP1 eSKSP eSSS Im	13 44 53,3 59 12 14 15,5 15 00 00	C. Iles Kermadec 29,8°S 177,9°W, H=13 25 02,6, h=42km (USCGS). Magnitude 7 1/4 Pasadena, 6 1/2 Palisades, 5,9 USCGS, MLH=6,6 Pruhonice. D=158; Dc=157,7; Az=28. PV:8s 1,2; LmH:24s 9,2; LmH:24s 11; LmV:24s 4; LmH:20s 8,6; LmV:20s 2,8. eiPP 49 06,8, e 52 44, ei 14 01 42, ei 05 36, Lm 48, Lm 51,5.
26	e	15 21 32	ei 21 45.
26	iP ei	19 59 31,3 20 00 17	C. Iles Kouriles 44,4°N 146,7°E, H=19 47 46,0, h=110km ca. Magnitude 5,6 (USCGS). Dc=77,2°; Az=32°. i 59 36,8, ei 20 02 25,3.
26	iP eiPP iS Q Rm	21 46 48,8 49 50 56 52 22 11 00 22,7	C.S.W. Japon 36,0°N 135,7°E, H=21 34 41,1, h=33km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, 5,9 USCGS, MLH=7,1, MPH=6,7, MPV=6,3, MSH=6,5 Pruhonice. D=81°; Dc=79,8°; Az=42°. PH:8s 1,5μ; PV:8s 2μ; SH:10s 4,1μ; LmH:30s 24μ; LmH:15s 45μ; LmH:14s 52μ; LmV:14s 11. ei 47 13, e 52 50, ei 57 18, Qm 22 16,5, R 18 02, Rm 20.
26	eP e	22 49 07 49 31,5	Japon 34,0°N 139,8°E, H=22 36 48,0, h=100km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=83,4°; Az=42°.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	e	11 41 55	
27	ei	11 45 37,8	Italie centrale. Données insuffisantes. ei 46 33.
27	eiPg	13 17 45,2	D=1,6°. eiSg 18 05,7.
27	ePKP	22 00 03	Région des Iles Kermadec. H=21 39,3(BCIS).
27	eiPn eiSn	22 26 04,2 27 20,2	Italie centrale 43,1°N 13,0°E, H=22 24 23 (BCIS). D=6,9°; Dc=7,0°; Az=189°. ei 26 32,7, ei 27 34,2 Im 28 25.
28	eiP iS Rm	00 21 03 25 22,0 39 00	P. int.min. Nord de l'Islande 66,3°N 19,4°W, H=00 15 46 (USCGS). Magnitude 7-7 1/4 Pasadena, 6,4 Stuttgart, MPH=6,6, MPV:6,4, MSH:7,0, MLH:6,9 Pruhonice. D=25°; Dc=23,9°; Az=326°. PH:6s 6,3μ; PV:6s 6μ; SH:13s 73μ; SN:10s 9μ; QmH:26s 145μ; RmH:22s 435μ; RmV:22s 38μ; RmH:14s 100μ. i 21 25,7, i 21 49,7, i 22 43, i 23 44, Q 26 35, Qm 27,5, R 28 44, Rm 30.
28	eiP ei	00 32 27 32 36	Disturbé par le précédent. Nord de l'Islande, réplique H=00 27 06 (BCIS). Dc=23,9°.
28	eiP	01 04 55,7	Réplique H=00 59 37,5 (BCIS). Dc=23,9°. ei 05 20.
28	eiP e	09 58 52,7 59 23	C. Région des Iles Kouriles 49,0°N 154,9°E, H=09 47 10,5, h=53km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=75,5°; Az=25°.
28	eiPg	10 44 05,3	D=2,6°. eiSg 44 38, Im 44 43.
28	eiPKP1 eiPKP2 ePP	11 32 22 32 57,5 36 42	Iles Kermadec 30,2°S 177,8°W, H=11 12 31,3, h=38km ca (USCGS). Magnitude 6,7 Wellington, 5 Moskva, Dc=158,1°; Az=30°. ei 33 14.
28	eiPg	13 07 41,2	D=1,7°. i 07 47,2, iSg 08 04,2.
28	ei ei(Sg)	13 12 32 12 43,5	Allemagne de l'Est, explosion 4,7t, 51°17'N 11°40'E (Collm). ei 12 45.
28	e	13 30 38	
28	eiPKP	16 37 23,3	Iles Fidji 19,9°S 178,7°W, H=16 18 40,7, h=568km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=148,2°; Az=24°.
28	eiPKP1 eiPKP2 Im	23 49 04 49 38,8 00 58 00	Iles Kermadec 29,6°S 177,5°W, H=23 29 14,6, h=54km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,1 USCGS. Dc=157,7°; Az=28°. LmH:24s 1,7μ. ei 49 51, ei 51 16,8.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	ePn eiSn	01 34 16 35 31,8	Italie centrale 43,1°N 13,0°E, H=01 32 34 (BCIS). D=7°; Dc=7,0°; Az=189°. ei 34 43, ei 35 07,3, i 35 47,6, ei 35 52, Lm 36 37.
29	e Lg Lm	03 12 15 15 50 16,5	Turquie 40,4°N 26,4°E, H=03 09 16 (BCIS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=12,8°; Az=131°. LmH:19s 4,2μ. ei 12 53, ei 13 33, ei 14 46, ei 16 18.
29	eiPg	07 59 15,4	D=1,3°. iSg 59 32,4, eL 59 37, Lm 59 40.
29	iPg iSg	10 23 43,6 23 45,1	Explosion 3t, 49°57,3'N 14°23,4'E. Dc=11km. Lm 23 46.
29	ei	10 32 34	i 33 31,3.
29	e	11 01 06	e 01 41.
29	e	12 06 59	ei 07 09.
29	eiPg	12 43 13	D=1,6°. eiSg 43 35.
29	e	13 12 58	Deux séismes. ei 13 15, ei 13 41, ei 14 10.
29	eiSn	15 10 24	Haute Silésie, vers 50°1/4N 19, 0°E, H=15 08,7 (BCIS). Dc=2,9°; Az=81°.
29	ePKP	18 53 11	Iles Loyauté H=18 32,8 (BCIS).
29	eiPKP2	21 37 07,5	Iles Kermadec 30,2°N 177,7°W, H=21 16 43,7, h=60km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=157,5°; Az=30°.
29	eP	21 56 12	Région des Iles du Dodécanèse 35,6°N 28,6°E, H=21 53 08, h=33km ca (USCGS). Dc=17,6°; Az=139°.
30	iPKP eiPKP iPP	02 12 42,7 13 28 16 08,8	D. Nouvelles Hébrides 19,1°S 169,1°E, H=01 53 28,8, h=160km ca. Magnitude 6,1 (USCGS). Dc=144,0°; Az=42°. ei 13 58,9, ei 17 07.
30	iPg eiSg	08 02 40,9 03 06,4	Explosion 6,8t 49°32,1'N 17°30,5'E. Dc=216km. ei 02 58,4, Lm 03 23.
30	ei	08 03 57,9	
30	iPg iSg	09 00 07,0 00 11,9	C. Explosion 14,2t, 49°38,8'N 14°20,8'E. Dc=39km. L 00 13, Lm 00 14.
30	ePn eSn	10 59 21 11 00 32	Yougoslavie 44,4°N 15,9°E, H=10 57 57 (BCIS). D=5,7°; Dc=5,7°; Az=170°. ePg 59 49, eiSg 01 04.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	ePKP2 e	11 57 57 58 20	Région des Iles Kermadec 30,1°S 176,9°W, H=11 37 27,7, h=33km ca (USCGS). Dc=158,4°; Az=27°.
30	iPg iSg	12 00 37,2 00 41,7	C. D=36km. Explosion? i 00 39,7, L 00 44, Lm 00 46.
30	iP i(sP) eiS eiPS Rm	17 03 53,4 04 11,5 13 34 14 02 41,7	C.S.W. Iles Kouriles 44,2°N 148,0°E, H=16 51 56,6, h=33km (USCGS). Magnitude 6,3 USCGS, Stuttgart, MLH=5,9 Pruhonice. D=76°; Dc=77,8°; Az=32°. PH=2s 1,2μ; PV:2s 1,4μ; SH:8s 1,5μ; QmH:31s 7,4μ; RmH:20s 6,7μ; RmV:20s 1,4μ. ei 07 42, e 22,0, e 23,0, Q 30, Qm 33,5.
30	e	17 29 12	Dodécanèse. Données discordantes (BCIS). e 29 47.
31	ei	01 03 28	ei 03 33,5.
31	e	01 52 23	ei 52 59,5, ei 53 07.
31	e	02 25 10	
31	iPKP e(SKSP) Lm	05 03 39 17 42 06 21,5	C. Pérou 6,5°S 81,1°W, H=04 46 00,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, Moskva. Dc=98,5°; Az=270°. LmH:24s 3,8μ. e 10 14, ei 11 14, e 12 42.
31	eiPKP1 iPKP2 eiSKKS eiSKSP eSS	05 50 40,5 51 15,0 06 02 02 05 02 15 00	C. Iles Kermadec 29,9°S 177,7°W, H=05 30 49,3, h=48km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, 5,7 USCGS, MLH=6,4 Pruhonice. D=158°; Dc=157,9°; Az=29°. LmH:24s 4,8μ; MLH=22s 5,8μ. ei 52 37, eiPP 54 54, ePP 58 52, eSS 21,4, Lm 07 02.
31	e ei	07 26 51 27 42	Début perdu. Nouvelle Bretagne 6,1°S 149,0°E, H=07 07 36,5, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,7 USCGS, 6 1/4 Pasadena. Dc=122,0°; Az=57°.
31	eiP eL	07 36 25 08 05 00	Disturbé par le précédent. LH=20s 6,2μ; LV:20s 1,4μ. ei 40 06, e 45 10, ei 45 32, e 49,9, Lm 21.
31	ePKP2	08 33 19	Iles Kermadec 29,7°S 176,9°W, H=08 12 40,5, h=60km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=158,0°; Az=27°.
31	eiPKP2	09 27 45,5	Iles Kermadec 30,1°S 177,7°W, H=09 07 20,1, h=98km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=158,0°; Az=27°.
31	eiPg	12 30 54	D=1,7°. eiSg 31 16.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	e ei	23 19 07 19 56	Italie du Nord. Données insuffisantes. Pas de renseignements macroséismiques (BCIS).
2	eiP Lm	04 18 16,5 52 00	C. Kamtchatka 55,2°N 160,3°E, H=04 06 57,3, h=33km (USCGS). Magnitude 5 1/2 Matsushiro, 5 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,1 Pruhonice. Dc=71,4°; Az=19°. LmH:16s 0,8μ. eL 47.
2	eiPKP Lm	05 03 57 06 12 00	D. Iles Kermadec 29,5°S 177,1°W, H= =04 43 31,1, h=49km ca (USCGS). Dc=161,1°; Az=27°. ei 04 08.
2	iP eiS eisS eSS	16 30 35,1 40 10,5 41 16,5 45 15	D. h=150km. Iles Aléoutiennes 53,1°N 171,7°W, H=16 18 55,3, h=140km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, 5,7 USCGS. D=78°; Dc=77,1°; Az=3°. ei 30 53,5, iP 31 16,5, ei 31 39, Lm 58.
2	eP	16 57 30	
3	eiP	01 23 12	Océan Atlantique 17,0°N 46,5°W, H= =01 13 15,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=68,0°; Az=259°.
3	ei iSg	10 01 19,8 01 33,8	Explosion 4,4t, 49°38'N 15°44,5'E. Dc= =95km. ei 01 38.
3	eiPKP2 ei	11 42 14 42 24	Région des Iles Kermadec 29,6°S 177,2°W, H=11 21 49,0, h=48km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=157,8°; Az=27°.
3	eiP	12 10 41,5	Iles Philippines 19,1°N 121,2°E, H= =11 58 07,2, h=70km (USCGS). Magnitude 4,0 USCGS, College. Dc=85,9°; Az=65°.
3	eiPg	12 54 23	D=1,7°. eiSg 54 45.
3	e(Pg) eiSg	13 19 12 19 40	Allemagne de l'Est, explosion à 35km ca N de Jena. H=13 18 27 (USCGS). ei 19 34.
3	eiPKP eiSS eSSS	15 07 47 31 55 36,9	Océan Pacifique 55,5°S 128,1°W, H= =14 47 55,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, Tucson, MLH=5,9 Pruhonice. Dc= 157,0°; Az=241°. LmH:21s, 1,7μ. ei 09 08, e 10 26, ei 12 13, eL 58, Lm 16 13.
3	ei(Pg)	15 15 32	ei 16 03, i 16 05,5, ei(Sg) 16 15.
3	eP	16 05 48	Alaska 61,1°N 148,1°W, H=15 54 51,7, h= =78km ca. Magnitude 5,7 (USCGS). Dc=68,2°; Az=350°.
3	ei	19 20 40	ei(Sg) 21 16.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	ei	20 20 40,5	Bassin minier de Haute Silésie. H= =19 19,7 (BCIS).
4	e	07 34 59	Données discordantes (BCIS). ei 35 57, Lm 36,2.
4	eiPg	12 52 06,5	D=1,7°. ei 52 24,5, iSg 52 29,5.
4	iPg iSg	13 00 18,5 00 29,5	Explosion 6t, 49°11,2'N, 13°51,5'E. Dc= 102km. L 00 32, Lm 00 35.
4	e	15 00 44	Lm 00 58.
4	eiPKP	22 21 30,5	Région des Iles Kermadec 29,8°S 178,1°W, H=22 01 07,1, h=62km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=160,2°; Az=29°.
5	eP	01 04 14	Japon 38,5°N 142,1°E, H=00 51 54,4, h= =54km ca (USCGS). Dc=80,5°; Az=38°.
5	eiPn ei	07 05 53,5 06 37,7	Carpathes 48,2°N 24,0°E, H=07 04 15(BCIS). Magnitude 3 1/2 Moskva. Dc=6,4°; Az=102°. ei 07 17.
5	eiPg eiSg	10 24 49,5 24 51	Explosion 2t, 49°57,3'N 14°23,4'E. D= =11km. Lm 24 51,5.
5	i	10 35 27,0	D=44km. Explosion? iSg 35 32,5, eiL 35 35, Lm 35 36,5.
5	eiPKP	11 10 50,5	Région des Iles Kermadec 30,1°S 177,1°W, H=10 50 03,1, h=42km (USCGS). Dc=158,0°; Az=28°.
5	iPg	13 35 51,2	Explosion 2t. iSg 35 54,2, L 35 55, Lm 35 56,5.
5	eiPg eiSn	13 50 55,5 51 34	Italie 44,8°N 11,6°E, H=13 49 11 (BCIS). D=5,6°; Dc=5,6°; Az=202°. ei 51 22, ei 51 48, eiSg 52 06,5, Lm 52 15.
6	iPKP ei ei	07 21 47,5 22 10,5 22 31,5	C. Région des Iles Fidji 17,5°S 178,9°W, H=07 03 06,5, h=526km ca (USCGS). Magni- tude 5,1 USCGS, 5,0 College. Dc=145,8°; Az=23°.
6	iP e	11 30 08,5 34 27	C. Alaska 63,4°N 149,5°W, H=11 19 23,3, h=39km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 5 Moskva. Dc=66,3°; Az=351°.
6	eiPn	12 11 40	D=1,7°. eiPg 11 43, eiSg 12 03, Lm 12 11.
6	eiP	12 17 52	Alaska 63,6°N 149,5°W, H=12 07 09,5, h= 55km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=66,4°; Az=351°.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPg	12 51 06	D=1,6°. eiSg 51 27.
6	iPn	16 30 57,0	D=1,3°. Kraslice? iPg 30 58,0, i 31 10,5, iSg 31 14,5.
6	eiP eL Lm	17 57 59,5 18 15 00 18 00	Tibet 33,6°N 82,8°E, H=17 48 53,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Quetta, 5,0 Moskva, MLH=5 Pruhonice. Dc=51,7°; Az=81°. LmH:19s 1,1μ.
7	eiPKP ei	04 17 17 17 26,5	Région des Iles Tonga 24,5°S 177,0°W, H=03 57 31,6, h=114km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,6 College. Dc=153,0°; Az=24°.
7	eP eL Lm	07 29 10 08 30 00 37,5	Océan Atlantique 31,5°N 41,6°W, H=07 20 54, h=33km ca (USCGS). Magnitude MLH=4,6 Pruhonice. Dc=45,4°; Az=268°. LmH:18s 0,7μ.
7	eiPg	08 49 49,5	D=1,3°. iSg 50 06,5.
7	e	10 51 43	LmH:15s 0,7μ. eL 11 28, Lm 32.
7	ei	11 02 52	ei 03 02, ei(Sg) 03 26,5.
7	eiP ei	11 21 26 21 52	Région Jan Mayen 71,5°N 13,0°W, H=11 16 04 (BCIS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=25,0°; Az=339°.
7	eP ei eL	15 20 05 20 15,5 52	Région des Iles Riou-Kiou 27,0°N 129,2°E, H=15 07 34,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,3 Quetta, MLH=5,2 Pruhonice. Dc=84,0°; Az=54°. LmH:20s 1,1μ.
7	eP eipP	15 39 33 40 20,5	Iles Aléoutiennes 53,7°N 170,1°W, H=15 28 01,8, h=202km ca (USCGS). Magnitude 6,0 USCGS, 5,4 Quetta. Dc=76,6°; Az=3°.
7	iP eiS eiPS Lm	22 49 10,4 23 00 15 01 24 40 00	C. Sumatra 4,9°S 103,2°E, H=23 36 03,4, h=72km ca (USCGS). Magnitude 6,7 Uppsala, Kiruna, 6,1 USCGS, 6 1/4 Matsushiro, MLH=6,1 Pruhonice. D=94°; Dc=92,8°; Az=94°. LmH:31s 4μ; LmH:20s 5,7μ. i 49 31,8, iPP 52 53,9, i 53 06,5, eiSKS 59 47, ei 23 00 35,5, e 06 04, e 13 03, eL 20, Lm 28, Lm 40.
8	eiP eiS eL	14 47 16,5 54 31 15 01 00	Océan Atlantique 27,7°N 44,3°W, H=14 38 27,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Tulsa, 5,0 USCGS, MLH=5,1 Pruhonice. D=51°; Dc=49,7°; Az=267°. LmH:25s 1,4μ; LmH:17s 1,7μ. ei 49 09, Lm 03,5, Lm 05,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP	00 13 54,2	Indes 22,5°N 85,8°E, H=00 03 38,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva. Dc=61,2°; Az=88°.
9	eiP ei	01 47 29,2 48 16,2	C. Région Jan Mayen 71,5°N 12,5°W, H=01 42 07 (BCIS). Dc=24,9°; Az=339°.
9	iPKP ipPKP	02 21 05,2 23 17,2	D. Région des Iles Fidji 17,7°S 178,7°W, H=02 02 25,1, h=538km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=146,1°; Az=23°.
9	e eiSg	03 50 30 51 08	Bassin minier de Haute Silésie, H=03 49,6 (BCIS).
9-10			C <sup>te</sup> Z SVSN-4; SVSN-6 non inscrite.
10	ePP eiPS ePPS eSSS	08 09 42 19 15 20 27 29 15	Timor 9,2°S 125,0°E, H=07 50 30,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 1/2 Moskva, MLH=5,7 Pruhonice. D=111°; Dc=110,1°; Az=80°. QmH:36s 3,3; RmH:20s 2,4μ; Q 40, Qm 49, Rm 09 02.
10	eiPKP	12 46 16,7	Région des Iles Fidji 18,5°S 177,6°W, H=12 27 35,7, h=559km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=147,2°; Az=22°.
10	iPn iSg Lm	20 17 04,7 17 45,2 17 51	Autriche 47,6°N 13,3°E, H=20 16 24 (BCIS). Magnitude MLH=4,5 Pruhonice. D=2,6°; Dc=2,5°; Az=200°. LmH:1s 3,2μ; LmV:1s 1,2μ. iPg 17 10,7, i 17 23,7, i 17 28,4.
10	eP	23 23 28	Mexique 16,8°N 94,1°W, H=23 10 47,6, h=130km ca. Magnitude 4,6 USCGS, 5,3 Stuttgart. Dc=88,7°; Az=296°.
11	iPg	03 59 06,5	D=2,6°; iSg=59 40,5.
11	iPg iSg	08 30 28,5 30 32	C. Explosion 6t, 49°45,5'N 14°43,5'E. Dc=28km. i 30 31,0. Lm 30 35.
11	eP	10 16 31	Région des Iles Kouriles 47,4°N 155,7°E, H=10 04 34,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, College. Dc=77,5°; Az=25°.
11	eiPn ei	12 43 13 44 27	Yougoslavie 45°1/4 N 16,0°E, H=12 42 01 (BCIS). Dc=4,9°; Az=167°. ei 43 23.
11	eiPg	12 52 45	D=1,7°. iSg 53 08,5.
11	eiPg	12 54 56,6	D=1,3°. iSg 55 14,0.
11	ePg	12 57 26	D=1,6°. ei 57 34, iSg 57 47,5.
11	e	13 06 08	

Date	Phase	h m s	Remarques
12	iP ei	00 50 23,7 51 47	D. Indes 31,9°N 78,8°E, H=00 41 27,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 Moskva, 5,1 College. Dc=50,2°; Az=85°.
12	iPg Lm	09 00 04,0 00 20	C. Explosion 7,1t, 50°03,3'N 13°38'E. Dc=65km. i 00 08,2, i 00 10,5, L 00 15.
12	ePKP1 ePKP2	09 02 1,0 03 43	Nouvelle Zélande 39,0°S 176,7°E, H=08 41 56,7, h=106km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro. Dc=163,2°; Az=56°.
12	ei(Pg)	11 36 36,5	e(Sg) 37 07.
12	eiP e	19 54 02,7 54 38	Région du Spitzberg 79,6°N 5,1°E; H=19 47 54,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=29,9°; Az=356°.
12	iPKP i	21 07 56,7 08 14,2	C. Région des Iles Tonga 16,7°S 173,7°W, H=20 48 16,7, h=33km ca(USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,3 College. Dc=146,1°; Az=13°.
13	iP eiS eiSS eiSSS	02 34 10,0 45 13,5 51 45 55 30	D. Pérou 6,2°S 76,5°W, H=02 20 57,5, h=125km ca(USCGS). Magnitude 6 3/4 -7 Pasadena, 6 1/2 Kew, 6,3 USCGS, MPV=6,8 Pruhonice. D=95°; Dc=95,4°; Az=277°. eipP 34 37,5, ei 36 26,5, eiPP 38 02, eiPP 38 33, ei 46 05,6, ei 47 15, ei 49 13,5.
13	eiPn	09 54 26,5	D=1,1°. iPg 54 28,5, i 54 37, iSg 54 41,5.
13	e eiPP Lm	14 46 24 50 54,5 15 39 00	Nouvelle Guinée 3,4°E, H=14 31 21,0, h=31km ca(USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5 1/2 Moskva, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=112,0°; Az=68°. LmH:24s 1,8μ; LmH:22s 2,4μ. e 50 10, eL 24, Lm 33.
13	eP e	18 53 53 56 54	Albanie, vers 41,3°N 19,5°E, H=18 51,6 (BCIS). Dc=9,3°; Az=156°. e 56 11.
15	eiP	21 33 11,6	Birmanie 24,8°N 96,9°E, H=21 22 36, h=194km ca(USCGS). Dc=66,6°; Az=79°.
15	eiPKP e	23 59 13 00 01 25	C. Région des Iles Tonga 18,3°S 173,7°W, H=23 39 27,3, h=33km ca(USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5 1/2 Matsushiro. Dc=147,7°; Az=14°. ei 59 27, 7.
16	ei(P) eiSKKS eiPS eiSS eiSSS Lm	01 43 45 54 53 57 12,5 02 02 32 07 12 36 00	Disturbé par le suivant. Région de Halmahera 0,9°S 128,2°E, H=01 29 15,9, h=6km ca(USCGS). Magnitude 7 Pasadena, Pruhonice, Moskva, 6,1 USCGS. D=106°; Dc=105,5°; Az=72°. LmH:22s 94 μ; LmV:22s 34 μ; LmH:20s 135 μ. ei 44 13,6, ei 46 52,5, eiPKP 47 40, eiPP 47 58,6, ei(PPP) 50 24, ei 56 31, Lm 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP eiPP Lm	02 09 39,5 13 52 59 00	Région de Halmahera 0,7°S 128,0°E, H=01 55 10,9, h=32km ca (USCGS). Magnitude 7 Kew, 6,9 Matsushiro, MLH=7,4 Pruhonice. Dc=105,5°; Az=72°. LmH:22s 122μ.
16	e eiPKP	12 21 27 22 15	Région de Halmahera 1,1°S 127,4°E, H=12 03 44,4, h=30km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=105,4°; Az=72°.
16	e	12 51 44	ei 51 59, ei 52 28.
16	eiP eiS Lm	18 52 35,3 57 10 19 04,5	Irak 35,8°N 44,4°E, H=18 47 07, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5,0 Moskva, MLH=4,8 Pruhonice. D=27°; Dc=26,2°; Az=111°. LmH:16s 2μ. ei 53 08,3, ei 58 38, eL 19 02.
17	ePKP eSSS Lm	01 28 33 47 36 02 10,5	Région de Halmahera 0,9°S 127,9°E, H=01 10 11, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Matsushiro, 5 Moskva, MLH=6,0 Pruhonice. Dc=105,5°; Az=72°. LmH:18s 1,7μ.
17	eiPKP1 eSKSP eSS eSSS Rm	02 31 04 44 52 53 50 59 40 03 36 00	Iles Fidji 19,6°S 178,6°E, H=02 11 26,1; h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 - 6 3/4 Pasadena, 6 Berkeley, 5,9 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. D=147°; Dc=147,1°; Az=28°. PKP1:8s, 1,8μ; PKPV:8s 2,4μ; QmH:48s 9,7μ; RmH:20s 3,1μ. iPKP2 31 08,7, i 31 31, i 32 13, ei 36 27, ei 36 54, ei 37 31, Qm 03 17.
17	eiPKP ei	08 42 58,2 43 40	C. Région des Iles Samoa 15,7°S 174,1°W, H=08 23 33,4, h=120km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 4,9 College. Dc=147,6°; Az=14°.
17	eP ePP	10 53 21 55 06	Hindou-Kouch 36,4°N 70,5°E, H=10 45 18,5, h=79km ca (USCGS). Dc=52,1°; Az=87°.
17	eiPKP ei	12 33 20 35 35	Région des Iles Tonga 18,3°S 173,6°W, H=12 13 34,5, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=147,6°; Az=14°.
17	eiPg eiSg	12 47 05 47 36	Allemagne, Saxw. Explosion de 5 tonnes, 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,4°; Dc=2,3°; Az=318°. ei 47 20.
17	eiPg iSg	13 11 47 12 09	D=1,6°. Allemagne de l'Est. Explosion H=13 11 15 (USCGS). i 12 30,5.
17	e Lm	17 45 28 18 12 00	Nouvelle Guinée 3,5°S 135,4°E, H=17 03 02, h=39km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=112,2°; Az=68°. LmH:18s 1,8μ. eL 18 04.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	e Lm	18 55 03 19 23 00	Iles Sandwich 55,2°S 28,5°W, H=18 24 32,0, h=49km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=110,8°; Az=205°. LmH:22s 1,6μ.
18	iPKP	02 10 43,8	D. Région des Iles Fidji 20,3°S 177,7°W, H=01 51 55,2, h=531km (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,7 Collee. Dc=149,0°; Az=22°.
18	eiP	02 21 11,5	D.
18	iSg	08 44 26	Explosion 2t 50°10,5'N 14°23,8'E. Dc=25km. ei 44 28,5, L 44 32, Im 44 33.
18	eiPg iSg	13 00 15,4 00 34,9	Allemagne de l'Est, explosion, 19,1 tonnes H=12 59 50, 51°01,1'N 13°10,2' E (BCIS). D=1,5°; Dc=1,4°; Az=321°. i 00 18,7.
18	iPg	13 46 54,4	D=1°. iSg 47 07,9.
19	eP e	07 34 10 35 24	Crête 35,3°N 25,2°E, H=07 30 19,2, h=47km ca (USCGS). Dc=16,5°; Az=148°.
19	eiP iS eiSS Q Rm	07 45 21,5 53 33 57 25 08 03 00 13 00	C. Chine 35,8°N 96,9°E, H=07 35 23,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 7 Pasadena, 6 3/4 Berkeley, 6,1 USCGS, MPH=6,9, MSH=-6,8, MLH=7,0 Pruhonice. D=60,5°; Dc=-59,0°; Az=69°. PH:8s 3,2μ; 8s 3μ; SH:12s 11,2μ; SV:12s 3,5μ; RmH:18s 83μ; RmV:12s 24μ. iP 45 22,9, i 45 37,5, ei 47 15, ei 48 31, Rm 08 08.
19	i	09 54 33,0	i(Sg) 54 42,0.
19	eiPg	10 08 27,4	D=90km. eiSg 08 37,9.
19	eiPg eiSg	10 29 52,9 29 58,9	Explosion 2t 50°02,2'N 13°55,6'E. Dc=44km. ei 29 57,4.
19	iPg	10 36 02,4	C. Explosion 2t 49°57,3'N 14°23,4'E. Dc=11km. Lm 36 05.
19	eiPg	12 00 34,3	D=1,5°. eiSg 00 54,5, Lm 01 05.
19	e	12 28 30	
19	ei	12 51 54,5	eiSg 52 08.
19	eiSg	15 05 33	
19	eiPn eiSg	19 55 43,8 57 46,5	Mer Adriatique 43,4°N 13,8°E, H=19 54 09 (BCIS). D=6,6°; Dc=6,6°; Az=184°. ei 55 52,2, ei 56 53,5, ei 57 10,7.
19	eiPKP2	23 04 43	Iles Kermadec 30,0°S 177,5°W, H=22 44 15,3, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, Tucson. D=158,0°; Az=29°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP	01 01 44,6	Iles Kouriles 46,5°N 151,3°E, H=00 49 57,8, h=69km ca (USCGS). Dc=76,9°; Az=28°.
20	eiP	07 15 19	Kamtchatka 52,3°N 160,0°E, H=07 03 45,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=74,0°; Az=20°.
20	eiPg	12 58 00	D=1,6°. ei 58 12,5, eiSg 58 22,0.
20	eiP eL Lm	20 43 52 21 08 00 15 00	Kamtchatka 52,3°N 159,5°E, H=20 32 16,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro. Dc=73,8°; Az=-20°. ei 44 25,5.
20	ei(Pg)	23 42 27,3	eiSg 43 14,8.
21	ePKP	01 17 27	Région des Iles Fidji 16,6°S 178,3°W, H=-00 57 56,6, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=145,8°; Az=22°.
21	eiP eiPP Lm	04 50 42,2 53 44 05 32,5	(C.) Formose 24,2°N 122,9°E, H=04 38 21,7, h=35km (USCGS). Magnitude 6 Kew, 5 1/2 Moskva, 5,2 USCGS, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=-82,4°; Az=60°. LmH:26s 3μ; LmH:18s 4,2μ. ei 51 19, eL 05 18; Lm 22,6.
21	Lm	10 11	Traces. Région des Iles Riou-Kiou 26,5°N 128,7°E, H=09 17 04,6, h=37km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, 4 1/2 Moskva. Dc=84,2°; Az=54°.
21	eL Lm	11 36 00 45 00	Mer de Bismarck 3,2°S 146,9°E, H=-10 38 30,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 USCGS, 5 1/2 Moskva. Dc=118,5°; Az=57°. LmH:23s 1,6μ.
22	eiP	00 54 43	
22	eiPKP2 ei	07 45 57,5 46 08,5	D. Région des Iles Kermadec 30,0°S 177,8°W, H=07 25 31,6, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,5 Tucson. Dc=158,8°; Az=29°.
22	ei	12 09 22	ei 11 28,7.
22	eiPg eiSg	13 00 26 00 48	D=1,6°. Allemagne de l'Est. Explosion H=-12 59 53 (USCGS). ei 00 30, Lm 00 50.
22	eiSg	13 05 22	
22	eiPg	14 59 21	D=1,1°. ei 59 23, eiSg 59 36,0.
22	eiPKP	15 26 35	Région des Iles Tonga 19,8°S 175,3°W, H=-15 06 54,3, h=64km ca. Magnitude 5,6 (USCGS). Dc=148,6°; Az=18°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiP ei	15 42 42 42 48,5	Mer Noire 41,3°N 39,0°E, H=15 38 19,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 4 Moskva. Dc=19,1°; Az=108°.
23	eiP ei Im	03 00 52 00 58,5	Mongolie 46,7°N 103,5°E, H=02 51 15,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5 1/2 Moskva. Dc=55,8°; Az=55°. eL 20.
23	eiP eS eSS eSSS	10 06 03,5 15 01 19 28 22 44	Chine 25,7°N 99,5°E, H=09 55 06,9, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5 1/2 Moskva, MLH=5,7 Pruhonice. D=68°; Dc=-67,6°; Az=76°. LmH:18s 3,4μ. ei 06 31,5, eL 27, Im 34.
23	iPg	12 03 01,5	D=1,1. iSg 03 16,7.
23	e	12 54 49	ei 55 26, ei 55 47,5.
23	eiP eiS Im	14 04 59 06 41 08 30	Yougoslavie - Albanie 42,2°N 19,5°E, H=14 02 57 (BCIS). Magnitude 5,1 USCGS, MLH=4 Pruhonice. D=9°; Dc=8,5°; Az=154°. LmN:12s 1,2μ. i 05 07,5, ei 07 34, ei 08 18.
24	eiPKP e	04 14 28,5 15 15	Région des Iles Tonga 17,5°S 174,6°W, H=03 55 06,0, h=130km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=146,6°; Az=16°.
24	eiPg	12 01 43	D=72km. ei 01 45,5, eiSg 01 51,5, ei 01 56, Im 01 58.
24	eiP eL Im	13 44 40,8 14 04 00 26 00	D. Région des Iles Riou-Kiou 26,6°N 129,1°E, H=13 32 06,8, h=10km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5 Moskva, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=84,3°; Az=54°. MLH=24s 1μ; MLH:16s 1,7μ. ei 44 57,8, Im 18.
24	ei	15 01 04	ei 01 24,9.
24	eiPg	20 30 22,2	Données discordantes (BCIS). ei 31 07, ei(Sg) 31 20.
24	iPKIKP iPKP	22 01 30,8 01 37,9	D. Région des Iles Fidji 20,8°S 179,0°W, H=21 42 58,8, h=600km (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,2 College. Dc=148,9°; Az=25°. iPKP 01 37,9.
25	ei	04 45 33,6	
25	eiP eiS Im	06 07 33,7 09 17 11 00	Yougoslavie - Albanie 42,2°N 19,5°E, H=06 05 33 (BCIS). Magnitude MLH=4 Pruhonice. D=9°; Dc=8,5°; Az=154°. LmN:12s 1,2μ. ei 07 43, ei 08 43,2, ei 10 08.
25	eiP eiPP	08 25 30,8 29 39	Mer de Célèbes 4,6°N 122,5°E, H=08 12 52,5, h=550km ca (USCGS). Dc=98,1°; Az=73°. ei 27 46,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eP eiPP	11 19 39 21 56	Région des Iles Maldives 4,1°N 62,3°E, H=11 09 29, h=33km ca (USCGS). Dc=60,8°; Az=121°.
25	eP ei	11 31 53 32 13	Japon 31,8°N 140,4°E, H=11 19 20,8, h=67km ca (USCGS). Magnitude 4,1 USCGS. Dc=85,5°; Az=43°.
25	ePn	12 56 47	D=3,6°. iPg 56 59,5, ei 57 42, iSg 57 47,5.
25	iPn iSn eiSg	13 38 04,5 39 30 40 28	France 44°57'N 5°42'E, H=13 36 11 (BCIS). Magnitude MLH=4 Pruhonice. D=8°; Dc=7,8°; Az=233°. LmH:10s 2,3μ. iPg 38 40,0, i 40 13,1, Im 40 48.
25	ePP e eL	16 54 39 17 00 50 30 00	Région de Halmahera 1,4°S 128,8°E, H=16 35 54,2, h=15km (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5 Moskva. Dc=106,5°; Az=71°. LmH:20s 1,2μ. Im 41.
25	iPKP ei	18 09 32,2 11 10	D. Région des Iles Fidji 21,7°S 177,9°W, H=17 50 21,4, h=346km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,2 College. Dc=150,1°; Az=23°.
25	eiPg eiSg	20 26 50,5 28 36,5	D=8°. Réplique France, H=20 24 18 (BCIS). e 28 28.
26	eiPKP	08 37 54,7	Région des Iles Tonga 18,1°S 173,9°W, H=08 18 11,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,4 College. Dc=147,2°; Az=15°.
26	iPn iSg	10 59 58,2 11 00 17,2	D=1,5°. Explosion 7t, 49°28'N 12°22,5'E, H=10 59 31, (Munich). iPg 59 59,2, Im 00 35.
26	eiPg	12 53 57	D=1,7°. iSg 54 20.
26	iPg iSg	14 29 38,7 29 46,4	Explosion 8,7t 49°30'N, 14°56'E. Dc=61km. iL 29 49,7, Im 29 51.
26	iPg iSg	15 46 44,5 47 00,5	Explosion 5,1t, 48°57,7'N 15°39'E. Dc=139km. L 47,8, Im 47 10.
26	eiP	16 07 45	ei 08 14,5.
26	eiP eL Im	23 57 22,8 00 28 00 38,5	Formose 24,0°N 122,5°E, H=23 45 56,7, h=2km ca (USCGS). Magnitude 5-5 1/4 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,2 Pruhonice. Dc=82,7°; Az=61°. LmH:18s 1μ. ei 57 38.
27	ePn iSg	03 12 57 13 44,5	D=2,7°. Bassin minier de Haute Silésie. H=03 12 12 (BCIS). eiPg 13 08.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiP	03 47 47	Au large de la côte de l'Islande 66,7°N 19,2°W, H=03 42 33,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,4 Stut- tgart. Dc=23,6°; Az=326°.
27	ePn eiSg Im	05 30 14 32 39 32 54	Sud-Est de la France 45,0°N 5,7°E, H= =05 28 20 (BCIS). D=8,1°; Dc=7,8°; Az= =234°. LmH:12s 0,9μ. eiPg 30 47, eiSn 31 39.
27	eiPg	06 17 11,5	D=80km. Explosion? iSg 17 21, L 17 27, Im 17 29.
27	eiPKP ei	08 53 11 53 37,5	Iles Tonga 16,1°S 173,9°W, H=08 33 38,2, h=62km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc= =145,6°; Az=15°.
27	ePP eSKS eSSS Im	09 01 30 07 33 20,5 52 00	Région de Halmahera 0,9°S 128,4°E, H= =08 42 48,1, h=27km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, 5 1/2 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. D=106°; Dc=105,5°; Az= =72°. LmH:24s 3,3μ; LmH:18s 1,5μ. e 12 57, eL 35, Im 40,5.
27	iPn	13 44 42	D=1,1. iPg 44 43,6, i 44 53,5, iSg 44 56,5.
27	eP	15 21 18	Sud de l'Alaska 61,4°N 147,2°W, H= =15 10 10,2, h=33km ca (USCGS). Dc=68,1°; Az=350°.
27	eiP	16 45 32,5	
27	ePKP	19 14 11	Iles Tonga 16,7°W 172,9°W, H=18 54 32, h= =33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=146,1°; Az=13°.
28	eP eL Im	00 45 19 49 00 50 00	Nord- Ouest de la Turquie 39,5°N 27,8°E, H=00 41 52 (BCIS). Magnitude 4 Moskva, MLH=4,1 Pruhonice. Dc=14,0°; Az=133°; LmH:20s 2,1μ.
28	ei(Pg)	02 12 34,5	D=2,6°. eiSg 13 08, ei 13 20.
28	iPg	13 59 14,5	C. D=17km. Explosion? iSg 59 16,5, L 59 18, Im 59 20.
28	iPg	14 18 52,0	D. D=8km. Explosion? iSg 18 53,0, Lm 18 54.
28	eiPKP	15 45 10	Iles Tonga 17,9°W 174,2°W, H=15 25 27, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, College. Dc=147,1°; Az=15°.
28	eiP eiPP	19 57 56 59 36,5	D. Hindou-Kouch 36,3°N 71,3°E, H= =19 50 09,3, h=123km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,5 College. Dc=42,7°; Az=86°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eP e	05 15 49 18 16	Formose 29,3°N 122,3°E, H=05 03 26,1, h= =15km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=82,3°; Az=57°.
29	ePg eSg	12 47 31 47 58	Allemagne de l'Est, explosion de 40 tonnes 51°47'N, 11°40'E (Collm). D=2°; Dc=2,0°; Az=315°. ei 48 01.
29	ePg	12 52 14	D=1,6°. eSg 52 35, ei 52 36,5.
29	e	13 56 59,5	
29	eiPKP1 eiPKP2	15 11 44 12 14	Région des Iles Balleny 64,0°S 159,2°E, H=14 51 52,3, h=33km ca. Magnitude 5,9 (USCGS). Dc=156,6°; Az=16°.
29	eiP eS eiPS Im	21 56 13 22 06 16 06 57 34 00	Iles Aléoutiennes 51,3°N 178,7°E, H= =21 44 17,2, h=56km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, Moskva, 5,6 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. D=80°; Dc=77,6°; Az=9°. LmH:20s 6,3μ; LmH:20s 10,6μ. ei 56 31,5, eiPP 59 07, eiPPP 22 01 11, ei 11 20, eL 20, Im 28.
30	eP eiSKS eiSS eSSS	01 12 36 23 14 32 12 36 04	Région de Halmahera 0,9°S 128,8°E, H= =00 58 19,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 5,6 USCGS, MLH=6,4 Pruhonice. D=108°; Dc=106,1°; Az=71°. LmH:23s 11,5μ. ei 15 47, ei 16 23, eiPP 16 50, e 25 34, eL 47, Im 02 00,5.
30	eiP ei	03 38 01 38 57	Iles Aléoutiennes 51,2°N 178,6°E, H= =03 26 05,2, h=60km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=78,2°; Az=10°.
30	ei ei	05 23 41 27 23,5	Albanie - Grèce 39,6°N 21,1°E, H=05 20 50, h=70km (BCIS). Dc=11,1°; Az=157°.
30	eiPKP ei	18 45 41 46 43	Iles Tonga 17,2°S 175,0°W, H=08 26 22,8, h=320km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc= =153,0°; Az=16°.
30	eP	17 35 13,5	
30	e	17 48 27	

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	01 17 29	Iles Aléoutiennes 52,2°N 174,6°W, H= =01 05 12,7, h=34km ca (USCGS). Magnitude 5,7 (NurmiJaervi). Dc=77,9°; Az=5°.
1	iPKP eiSKKS eSS eSSS	10 22 34,2 32 34,5 44,4 49,4	C. Nouvelles Hébrides 19,0°S 168,9°E, H= =10 03 20,2, (USCGS). Magnitude 7 Pasade- na, 6 3/4 Berkeley, MLH=6,6 Pruhonice. D= =144°; Dc=142,9°; Az=43°. LmH:29s 14,5μ. i 22 38,7, i 23 12,1, i 23 53,5, iPP 26 17,5, ei 26 58,5, Im 11 12.
2	e	09 12 34	ei 13 04, ei(Sg) 13 17,2, ei 13 22,5.
3	eiSg	10 34 57,5	
3	eP e	10 51 11 11 04 20	Iran 30,7°N 51,7°E, H=10 44 28,0, h=25km ca. Magnitude 5,3 USCGS, 4,7 College. Dc=33,9°; Az=110°.
3	eiPKP eL	11 14 17,5 12 06 00	Iles Tonga 15,2°S 173,2°W, H=10 54 44,7, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,6 College, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=144,4°; Az=13°. LmH:22s 1,2μ. ei 14 28,5, Lm 12 17.
3	eiPg	13 17 15	D=1°. i 17 25, iSg 17 28,0.
3	e eiSn	23 18 36 19 46	Yougoslavie 43,6°N 19,2°E, H=23 16 41 (BCIS). Dc=7,2°; Az=151°.
4	eSg ei	00 21 23 21 32,6	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19,0°E, vers 00 19,9 (BCIS). Dc=2,9°; Az=83°.
4	eiP ei	06 07 59,5 08 48	Iles Aléoutiennes 51,8°N 175,4°W, H= =05 56 01,1, h=41km ca (USCGS). Magnitude 6,0 NurmiJaervi, 5,2 College. Dc=78,2°; Az=5°.
4	eSg	10 44 47	
4	e(Pn) eiSn	16 50 10 51 25,5	Roumanie 45,1°N 23,4°E, H=16 48 13 (BCIS). Dc=7,7°; Az=125°. LmH:11s 1,1μ. e 50 15, Lm 53 44.
5	eiPKP ei	17 31 28 31 41,5	C. Région des Iles Tonga 17,6°S 173,7°W, H=17 11 48,8, h=52km ca (USCGS). Magni- tude 5 1/4 Matsushiro, 5,0 USCGS. Dc= =147,6°; Az=14°.
6	ePP	08 56 29	Près de la côte de Java 92°S 112,4°E, H= =08 38 32,1, h=80km (USCGS). Magnitude 5,7 USCGS, 5,4 Tulsa. Dc=102,0°; Az=90°.
6	iPg iSg	14 00 02,5 00 06,2	Explosion 1,6t 50°13,6'N 14°26'E. Dc=29km. L 00 09, Lm 00 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP Im	19 33 12 37,5	Grèce 39,1°N 20,7°E, H=19 30 29 (BCIS). Magnitude 5,1 USCGS, 4-4 1/2 Moskva, MLH=4,4 Pruhonice. Dc=11,7°; Az=155°. LmH:12s 2,9μ. ei 34 51, ei 35 51.
7	eP ei	02 26 30 26 35,5	Chine 37,5°N 84,1°E, H=02 17 36,5, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, Nurmi- jaervi. Dc=49,9°; Az=76°.
7	eiPg	11 11 54	D=1,6°. eiSg 12 15,5.
7	ePn ei	11 15 42 16 51	Yougoslavie 46,0°N 16,0°E, H=11 14 33 (BCIS). Dc=4,1°; Az=165°.
7	e	11 49 59	ei 50 07, eiSg 50 29.
7	e eiSg	12 41 08 41 42	Allemagne, explosion de 4,9t, 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,2°; Az=307°. e 41 14.
7	e	13 59 50	Explosion 49°15, 1'N 13°37,5'E. Dc=103km.
7	iPg	15 00 41,0	C. D=39km. Explosion? iSg 00 45,6, L 00 47, Im 00 49.
7	ePKP	16 41 04	Région N du Chili 22,1°S 68,7°W, H= =16 23 11,8, h=112km ca (USCGS). Magni- tude 5,4 USCGS, 5,0 Tulsa. Dc=102,4°; Az=251°.
8	eiPn iSg	02 10 14,6 11 24,5	Italie du Nord 46,0°N 12,3°E, H=02 09 11 (BCIS). D=4,1°; Dc=4,3°; Az=202°. . ei 10 28, eiSn 11 08.
8	eiP ei	09 02 34 04 26	Iles Aléoutiennes 54,9°N 163,8°W, H= =08 50 56,3, h=90km (USCGS), Magnitude 5,5 College. Dc=75,5°; Az=358°.
8	iP iS eiPS eiSS Im	10 34 27,2 44 38 45 39 50 06 11 15 00	C.S. Japon 36,4°N 141,0°E, H=10 22 09,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6,4 Kiruna, Uppsala, 6 Moskva, 5,9 Kew, MPH=6,3, MSH= =6,1, MLH=6,3 Pruhonice. D=82°; Dc=81,8°; Az=40°. PN:6s 0,8μ; PV:6s 0,9μ; SH:8s 14μ; LmH:24s 9μ; LmH:17s 11,8μ; LmV:17s 4,5μ. i 34 40,2, eiPP 37 34, ei 45 00, ei 46 24, eL 11 02, Lm 06.
8	eP ePP	15 37 53 41 44	Iles Philippines 5,3°N 125,7°E, H= =15 23 58,9, h=60km ca (USCGS), Magnitude 5,6 USCGS, 5,2 College, 5 Moskva. Dc= =99,5°; Az=70°. e 38 09.
8	ePKP	20 47 42	Région des Iles Samoa 15,0°S 172,9°W, H= =20 38 08,9, h=33km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=144,3°; Az=13°.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eP	21 39 32	Japon 32,4°N 141,3°E, H=21 26 58,4, h=69km ca (USCGS). Magnitude 4,1 USCGS, 5,0 Matsushiro. Dc=85,5°; Az=42°.
9	eiPKP2	04 51 19	Région des Iles Kermadec 27,4°N 179,0°W, H=04 31 40,3, h=360km ca (USCGS). Dc=-155,4°; Az=29°.
9	e eiSg	07 33 42 33 50	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19,0°E, H, vers 07 32,2 (BCIS). Dc=2,9°; Az=83°.
9	e(Pg) eiSg	12 54 45 55 08	D=1,7°. Allemagne de l'Est. Explosion H=12 54,2 (BCIS).
9	eP eL Lm	15 19 12 38 00 50 00	Nicaragua 12,7°N 86,6°W, H=15 06 24, h=39km ca (USCGS). Magnitude 4,1 USCGS, Colleege. Dc=87,4°; Az=287°. LmH:20s 1,3μ. ei 21 31.
10	ePKP ei	04 48 12 48 33	Iles Loyauté 20,2°S 168,1°E, H=04 28 42,6, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,2 Tulsa. Dc=143,5°; Az=44°. ei 49 48.
10	eP	11 21 17	Océan Indien 8,2°S 68,1°E, H=11 09 43,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS. Dc=74,1°; Az=124°.
10	eiPg	13 02 35	D=1,6°. Données discordantes (BCIS). eiSg 02 57, i 03 04.
10	eiPg	16 25 03	D=1,8°. ei 25 25, iSg 25 26,5.
10	ei	21 27 08,5	Probablement explosion en Allemagne de l'Est. Données insuffisantes (BCIS).
10	eiP eiS eSS eiSSS Lm	22 35 55 46 28 52 20 55 32 23 22,5	D. Equateur 2,1 S 77,6 W, H=22 22 42,7, h=30km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 6 Berkeley, 5,5 USCGS, MSH=6,2, MLH=-6,0 Pruhonice. D=87; Dc=93,0; Az=271. LmH:24s 6,7; 20s 5,8; LmV:20s 3,2. i 35 56,5, ei 36 27, eiPP 39 11,5, ei 48 23,4, eL 23 02, Lm 13.
11	eP e	01 14 55 17 07	Grèce 39,0°N 22°1/4 E, H=01 11 48 (BCIS). Magnitude 5,6 USCGS. Dc=12,2°; Az=150°.
11	iPKP ei ei	05 03 10,8 03 22 04 50	D. Région des Iles Fidji 15,7°S 176,7°W, H=04 44 26,8, h=487km (USCGS). Magnitude 5,6 Colleege, 5,1 USCGS. Dc=144,6°; Az=19°.
11	eiP eL Lm	18 02 03,7 33 00 43 00	C. Formose 24,1°N 123,3°E, H=17 49 41,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5 1/2 Moskva, 4,5 USCGS. Dc=82,5°; Az=61°. LmH:18s 2,4; 20s 2,6μ. ei 02 46, Lm 37, Lm 43.
12	eiP	03 09 33,3	Japon 36,5° 140,6°E, H=02 57 15,5, h=33km

Date	Phase	h m s	Remarques
			ca (USCGS). Magnitude 4,6 Matsushiro, 4,4 USCGS. Dc=81,7°; Az=40°.
12	eiPg iSg	09 41 00,3 41 35,0	Bassin minier de Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=09 40,1 (BCIS). D=-2,6°; Dc=2,6°; Az=83°. ei 41 18,7, Lm 41 53.
12	ePKP1 eiPKP2 eiPP	10 02 49 03 24 07 13	Région des Iles Macquarie 57,5°N 159,4°E, H=09 42 57,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,2 USCGS, 5,4 Tulsa. Dc=158,1°; Az=122°.
12	iPg ei(Sg)	11 53 46,2 54 40	D=4,1°. Yougoslavie 46,0°N 15,6°E, H=-11 52 28 (BCIS). Dc=4,0°; Az=169°.
12	iPg	14 06 24	D=80km. Explosion? iSg 06 33,5.
12	iP ePP eiS Lm	20 20 05,0 22 48 29 25 21 00,5	D.N. Alaska 57,3°N 154,0°W, H=20 08 40,8, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 6 1/2 Pasadena, 5,6 Kew, MLH=5,7 Pruhonice. D=72,5°; Dc=72,7°; Az=352°. LmH:20s 3μ; 19s 3,4μ. ei 20 17, ei 29 49, eL 41, Lm 57.
13	eiSn eiSg	08 54 02,3 54 23	Alpes Venétie 46,3°N 12,7°E, H=08 52 15 (BCIS). D=3,7°; Dc=3,9°; Az=202°. ei 54 16,8, ei 54 21.
13	eP e	09 56 14 56 27	Japon 40,4°N 142,2°E, H=09 44 12,3, h=52km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 4,1 USCGS. Dc=79,0°; Az=37°.
13	eiP e	12 56 56,7 58 36	Guatemala 14,6°N 92,9°W, H=12 44 00,7, h=60km ca. Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Palisades, 5,6 USCGS. Dc=89,8°; Az=292°.
13	ePg	13 01 21	D=1,6°. i 01 40, iSg 01 43.
13	ePKP eiPP	14 26(59) 30 27,8	Nouvelles Hébrides 19,5°S 169,2°E, H=-14 07 46,5, h=158km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5,3 Colleege. Dc=143,5°; Az=42°.
14	e(Pg)	12 53 16	ei(Sg) 53 35.
14	eiPg	12 55 17,5	D=1,7°; eiSg 55 41, ei 55 47.
14	ePKP	23 33 38	Nouvelle Bretagne 4,1°S 152,9°E, H=-23 14 45,8, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5 Tulsa, 4,8 USCGS, Colleege. Dc=122,4°; Az=52°.
15	e eL	03 12 38 45 00	Mer de Bismarck 3,4°S 146,9°E, H=-02 52 39,7, h=33km ca (USCGS). Dc=118,7°; Az=57°. Lm 57.



Date	Phase	h m s	Remarques
15-16			Panne du système de temps.
15	eiP ei	11 17 55 18 43,5	Albanie 41,7°N 20,1°E, H=11 15 40 (BCIS). Magnitude 4,4 USCGS, College. Dc=9,1°; Az=152°. ei 19 51.
15	eiP	12 14 29	Açores 38,6°N 26,7°W, H=12 08 12 (BCIS). Magnitude 5,8 Kiruna, Uppsala, 5 Moskva, 4,5 College. Dc=31,3°; Az=265°.
15	ei eiSg	12 30 37 30 43,5	Explosion 1,3t, 49°48,7'N 12°46,7'E. Dc=129km. eiL 30 46, Im 30 47.
15	ePg	12 59 16	D=1,6. iSg 59 38,5.
15	eSg	15 18 25,5	Kladno? L 18 30, Lm 18 34.
15	eiP	15 44 35	Formose 24,1°N 122,8°E, H=15 32 14,0, h=59km (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 4,8 College. Dc=83,3°; Az=60°.
16	ePg	10 50 14	D=1,5°. eiSg 50 33, eL 50 41, Im 50 56.
16	eSg	10 59 06,5	Explosion 6,3t, 49°25,8'N 14°50'E. Dc=65km. L 59 09, Lm 11.
16	eiPg eiSg	12 01 53 02 02,5	Explosion 7,4t, 49°43,3'N 13°27,9'E, Dc=83km. ei 02 04, eL 02 10, Lm 02 14.
16	ePP Lm	16 10 58 17 01 00	Région de Halmahera 0,9°S 128,6°E, H=15 52 15,4, h=24km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro. Dc=106,1°; Az=72°. eL 48.
17	iP i eL	04 18 32,7 18 42,1 45 00	C. Région des Iles Kouriles 45,5°N 150,9°E, H=04 06 39,5, h=51km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 6,0 Uppsala, Kiruna, 5,0 Moskva. Dc=77,7°; Az=29°. LmH:22s 1,4μ. Lm 50.
17	eiP eiS eiPS	06 22 00,1 32 35 33 33	D. Philippines 15,7°N 120,1°E, H=06 09 20,4, h=99km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Kiruna, 5,5 USCGS, 5 1/4 Moskva, D=87°; Dc=87,8°; Az=68°. ei 22 20,7, eiPP 25 29,5.
17	eiP ei	12 20 (58) 21(22,5)	Japon 41,6°N 142,0°E, H=12 09 08,1, h=72km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=77,8°; Az=37°.
17	eiPg	13 06 39	D=1,7°. ei 06 45, iSg 07 01,5.
17	e	15 37 48	ei 38 51.
17	eiPg	16 18 09,5	D=1,7°. iSg 18 32.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiPKP eipPKP	22 59 56,5 23 00 31	Région des Iles Tonga 24,7°S 177,3°W, H=22 40 12,4, h=128km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 5,8 College. Dc=153,1°; Az=23°. i 23 00 09.
18	eiPKP	02 18 12	Iles Loyauté 21,6°S 169,7°E, H=01 58 46 (USCGS). Magnitude 5 1/2 (Nouméa). Dc=145,8°; Az=44°.
18	e eiPP	05 52 12 52 20,5	Argentina 29,7°S 68,6°W, H=05 33 26,7, h=42km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Matsushiro. Dc=108,0°; Az=246°.
18	eiPg	06 56 30	Explosion 50°56,5'N 15°08'E. Dc=114km. iSg 56 45,5.
18	eiPn iSg	07 29 51,7 30 06,2	Explosion 4,5t, 49°36'N 15°57'E. Dc=108km. eiPg 29 52,7, ei 30 03,5, Lm 30 12.
18	iPg	09 30 10,5	D=1,1°. iSg 30 25,5, L 30 32, Lm 30 45.
18	eiPg	10 59 28,5	D=1,1°. iSg 59 45.
18	ei(Pg)	11 00 35	iSg 01 04.
18	ePP eL	12 38 42 13 01 00	Bali 8,2°S 115,6°E, H=12 20 34,4, h=65km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Tulsa. Dc=103,3°; Az=87°. LmN:24s 1,2μ; Lm 19.
18	eiPg	13 00 09,5	Explosion 50°45'N 14°16'E. Dc=88km. ei (Sg) 00 23.
18	ei(Pg) iSg	14 00 55 01 36,5	Allemagne de la Rhein 50°32'N 10°02'E, H=14 00,0 (BCIS). Dc=2,9°; Az=281°. e 01 29.
18	eiPKP ei	15 10 54 11 04,5	D. Iles Tonga 16,5°S 173,1°W, H=14 51 14,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 5,0 Tucson, 4,8 USCGS. Dc=145,9°; Az=12°.
18	eP	16 55 58	Luçon 16,1°N 119,5°E, H=16 43 13,8, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,2 College. Dc=87,2°; Az=68°.
18	ei(Pg) eiSg	17 12 12,2 12 47	Allemagne de l'Est. Explosion H=17 11,2 (BCIS). e 12 51.
18	eiP	23 58 57,5	Région des Iles Kouriles 49,6°N 156,2°E, H=23 47 19,6, h=84km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 4,8 College. Dc=75,4°; Az=24°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiPKP eiSKS eiSKKS eiPS ePPS eSS	01 22 00 29 06 30 48 33 50 35 12 40 34	Chili 46,3°S 74,8°W, H=01 03 06,2, h=48km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 6,5 USCGS, MLH=6,6 Pruhonice. D=124°; Dc=-123,1°; Az=236°. QmH:45s 17μ; RmH:28s 14μ; RmH:28s 14μ; RmH:21s 12μ; RmV:21s 2,8μ. eiPP 23 43, eiPKS 25 22, eiPPP 26 20, eSSS 45 34, Q 54, Qm 58, Rm 02 02, Rm 15.
19		06 00 00 12 30 00	Les appareils hors de fonctionnement.
19	ePg ei	13 04 33 05 41	Yougoslavie, région de Litija 46,0°N 14,8°E, H=13 03,6 (BCIS). Dc=3,9°; Az=176°.
19	e	13 12 30	e 14 21.
19	eiPg eiSg	16 19 37 20 30	Yougoslavie, région de Litija 46,0°N 14,8°E, H=16 18 21 (BCIS). Dc=3,9°; Az=176°.
19	ePP	19 39 27	Région de Halmahera 2,5°N 128,7°E, H=19 21 16, h=102km ca (USCGS). Dc=103,4°; Az=72°.
19	ePn ei	20 06 10 07 24,5	Italie centrale 42,7°N 13,1°E, H=20 04 15 (BCIS). Dc=7,5°; Az=188°. e 08 12.
19	ePn eiSn	21 13 07 13 57	Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=21 12 04 (BCIS). D=4,3°; Dc=4,0°; Az=176°. ei 13 16,3, ei 13 34, Im 14 25.
19	iP iS eiSS Rm Rm	21 45 07,8 52 44,5 56 16 01 00 05 00	C.N.E. Océan Atlantique 23,8°N 46,0°W, H=21 35 47,0, h=10km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, Moskva, 6,0 USCGS, MLH=6,6, MSH=7,1 Pruhonice. D=54°; Dc=53,3°; Az=264°. PV:4s 1,2μ; SH:14s 32μ; RmN:20s 27μ; SV:14s 5,5μ. RmH:18s 46μ; RmV:18s 19μ. eiPP 47 05, eiPPP 48 16, ei 52 30, ei 53 34, ei 54 20, Q 58,5, Rm 05.
19	ePn eSg	22 39 18 41 33	Italie centrale 42,6°N 13,4°E, H=22 37 29 (BCIS). D=7,3°; Dc=7,5°; Az=187°. ei 40 28, Im 42 35.
20	iPKP1 eiSKSP eiPPS eSS eSSS Im	11 57 55,5 12 12 27 15 35 22 43 28 40 13 05,6	C. Région des Iles Kermadec 30,7°S 178,3°W, H=11 38 05,3, h=68km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 - 7 Pasadena, 6,2 USCGS, MLH=6,8 Pruhonice. D=157°; Dc=158,4°; Az=30°. PKPV:6s 1,6μ; LmH:28s 12μ; 25s 16μ. eiPKP2 58 31,5, eiPP 12 02 09, ei 05 27, ei 08 11, e 20 37, eL 49, Im 13 00.
20	eiPg	12 55 36,5	D=1,4°. eiSg 55 54,8.
20	eiP ei	14 03 23,8 03 35,3	Océan Atlantique 23,9°N 46,0°W, H=13 54 02, h=33km ca (BCIS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,3 College. Dc=53,3°; Az=265°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	iP ei eL	17 10 28,3 12 26 28 00	C. Sibérie centrale 72,1°N 126,6°E, H=17 01 40,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 5 Moskva. Dc=49,3°; Az=19°. LmH:14s 0,6μ. Im 34.
21	eiPKP eL Im	01 18 21 02 33 00 43,5	Océan Pacifique 56,0°S 123,5°W, H=00 58 07,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,4 Tulsa. Dc=154,6°; Az=240°. LmN:20s 0,8μ.
21	e	10 20 19	
21	iPg	12 24 19,4	D=1,1°. iSg 24 34,4.
21	e	16 17 50	
21	e eiSS eSSS eL	17 55 08 18 09 41 14 22 27 00	Région des Iles Salomon 11,1°S 163,5°E, H=17 30 15,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Palisades, 5 1/2 Moskva, 5,4 USCGS. Dc=133,5°; Az=44°. LmH:28s 2,8μ. Im 37,5.
21	ei	18 11 55	Région des Iles Fidji 22,2°S 179,4°W, H=17 51 07,2, h=580km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,4 College. Dc=150,0°; Az=26°.
22	ei	11 27 53,5	eiSg 28 06.
22	ePg	12 58 10	D=1,6°. eSg 58 32.
22	ePg	13 05 52,7	D=1,6°. eiSg 06 15,2, i 06 24,2.
22	iP eiS ei Qm Rm	14 08 30,8 18 08 18 44 36,5 44,5	C.S. Région des Iles Kouriles 48,7°N 154,8°E, H=13 56 47,5, h=54 km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, 6,3 USCGS, 6-6 1/4 Moskva, MSH=6,5, MPV=6,3, MLH=6,5 Pruhonice. D=76°; Dc=75,9°; Az=25°. PV:3s 0,8μ; SH:9s 3,5μ; QmH:32s 12,2μ; RmH:21s 24μ; 21s 22μ. ei 09 01 ePP 11 25, e 24 02, Q 32, R 38, Rm 40,5.
22	eiP e Im	15 56 35,8 16 00 35 44,5	Début des Moluques 4,3°N 127,9°E, H=15 42 51,5, h=82km ca (USCGS). Magnitude 6-6 1/4 Matsushiro, 5,2 College, 5,0 USCGS. Dc=101,4°; Az=68°. LmH:22s 1,3μ. ei 56 52, ei 01 05, e 10 04, eL 33.
22	e	16 29 15	
22	iP	16 40 08,3	Kamtchatka 55,0°N 160,2°E, H=16 28 48,9, h=33km ca (USCGS). Dc=71,5°; Az=25°.
22	eiP	16 37 37	Iles Aléoutiennes 52,0°N 165,4°W, H=16 25 37,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Tulsa, 4,2 USCGS. Dc=78,4°; Az=0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	e(P) eiSKS eiPS Lm	22 07 19 17 36 20 24 53,7	Ile de Bali 8,2°S 115,7°E, H=21 53 03,7, h=47km ca (USCGS). Magnitude 6 Uppsala, Kiruna, 5,6 USCGS, 5 1/2 Moskva. D=104°; Dc=103,4°; Az=85°. LmH:22s 1,6μ. e 1046, eiPP 11 20, ei 18 42, eL 43.
23	eP e	01 05 39 09 03	Molluques 1,7°W 126,6°W, H=00 51 37,6, h=10km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,7 College. Dc=102,7, Az=71°.
23	iPKP epPKP eiPP eisPP	03 52 23,2 53 37 55 36,7 57 27	C. Région des Iles Fidji 14,7°S 176,2°W, H=03 33 24,8, h=302km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Tulsa, 5,4 USCGS, 4,2 Pasadena. Dc=143,7°; Az=18°. LmH:22s 1,4μ. e 04 15 04, eL 40, Lm 54.
23	eP eS Lm	07 55 02 08 04 05 18 00	Région des Iles de la Vierge, Antilles 19,2°N 64,5°W, H=07 43 56,9, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 4,7 College. D=69°; Dc=68,6°; Az=275°. e 55 16.
23	eiP ei	10 18 51,5 19 07,5	C. Turquie 36,6°N 30,0°E, H=10 15 08,9, h=226km ca (USCGS). Dc=17,4°; Az=134°.
23	eP	10 55 45	Japon 36,8°N 140,9°E, H=10 43 31,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,7 USCGS. Dc=81,5°; Az=40°.
23	ei	13 23 16	ei 23 43.
23	ei(Pg) ei(Sg)	14 01 35 01 49	Explosion dans la région frontière Allemagne de l'Est-Tchécoslovaquie. Données peu concordantes (BCIS). Lm 02 12.
23	eiP ei	15 25 38 26 09	Mindanao 6,0°N 126,1°E, H=15 12 09,7, h=124km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Quetta, 5,0 College, USCGS. Dc=99°; Az=69°.
23	eiPg	15 30 12	D=1,1°. ei 30 22, eiSg 30 26.
23	eiP	16 39 34	C. Région des Iles Kouriles 46,8°N 152,6°E, H=16 27 44,7, h=58km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS. Dc=77,0°; Az=28°.
23	eiP	17 14 51,5	
23	eP	18 34 54	Mexique 14,5°N 105,2°W, H=18 21 18,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Tulsa. Dc=96,9°; Az=302°.
24	eiSg	07 14 52,8	Alpes carniques, vers 46°1/2 N 12°1/2 E, D=3,7°; Az=202°.
24	eiP	09 36 18,5	
24	eiPg	11 17 39,7	Explosion 1,8t, 49°45,4'N, 4°10'E. Dc=34km. eiSg 17 44, Lm 17 46.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPg	12 01 02	Explosion? ei 01 12,7, Lm 01 17.
24	ei	12 55 15,6	ei(Sg) 55 32,7.
24	eiPg eiSg	17 01 08 01 20,5	Explosion 5t, 49°41,2'N 13°28,1'E. Dc=84km. L 01 25, Lm 01 32.
24	eiPn eiSg	17 51 21,5 52 17,5	Allemagne, explosion Eschenlohe 11t, 47°37,92'N 11°08,95'E, H=17 50 30,095 (Munich). eiPg 51 31.
24	eP	21 12 39	Japon 36,5°N 140,9°E, H=21 00 24,1, h=58km ca (USCGS). Magnitude 4,4 Matsushiro. Dc=81,7°; Az=40°.
25	eP	01 48 08	Formose 24,6° 121,8°E, H=01 35 54,1, h=69km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=81,8°; Az=61°.
25	iPKP i	08 53 00,5 53 18,5	C. Japon 42,9°N 144,4°E, H=08 41 11,6, h=88km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5,1 College. Dc=77,6°; Az=34°. ei 55 39.
25	iPg	12 57 29,3	D=1,7°. iSg 57 52,3, ei 57 57,8.
25	e	14 01 06	e 01 12, eiSg 01 38,3.
25	iPn	15 01 30,6	D=1,3°. iPg 01 31,6, i 01 45,6, iSg 01 47.
25	e ePS Lm	16 28 30 36 46 17 10 00	Région des Iles Sandwich 56,7°S 24,8°W, H=16 08 00,6, h=33km ca. Magnitude 6,2 Uppsala, 6 Moskva. Dc=111,2°; Az=202°. LmH:20s 3,5μ; LmH:19s 3μ.
25	eP	16 58 18	Formose 20,7°N 120,0°E, H=16 45 42,9, h=12km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, College. Dc=84,0°N; Az=65°.
25	eiPKP2 e	18 25 56,5 28 11	Région des Iles Balleny 62,3°S 163,8°E, H=18 05 25,0, h=32km ca (USCGS). Dc=153,0°; Az=136°.
25	eP	20 09 59,7	Japon 31,2°N 141,5°E, H=19 57 18,0, h=37km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,5 USCGS. Dc=86,5°; Az=42°.
26	eiPKP ei	00 19 43,8 19 55,3	C. Iles Tonga 20,0°S 173,9°W, H=23 59 55,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,3 College. Dc=149,4°; Az=36°.
26	eL Lm	05 30 00 37,5	Kamtchatka 51,6°N 160,0°E, H=04 52 24,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS. Dc=74,6°; Az=21°. LmH=18s 1,6μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiPKP	11 17 34	Iles Tonga 15,6°S 174,0°W, H=10 57 59,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College. Dc=144,8°; Az=14°.
26	ei	12 54 21,7	
26	eP	19 35 34	Mozambique 14,8°S 34,7°E, H=19 24 43,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS. Dc=66,9°; Az=159°.
26	eP	21 09 09	Mer Caspienne 42,5°N 48,4°E, H=21 03 48 (BCIS). Dc=24,3°; Az=94°.
26	eiP	21 14 07,5	Iles Kouriles 48,5°N 156,4°E, H=21 02 19,2, h=33km ca (USCGS). Dc=76,5°; Az=24°.
26	iP eiS eiSS Q Rm	23 18 13,0 27 34,5 32 08 40 00 55 00	C. Kamtchatka 55,2°N 160,1°E, H=23 06 54,0, h=34km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 5,5 Collm, 5,3 USCGS, MLH=6,1, MPV=6,0 Pruhonice. D=72 1/2°; Dc=71,3°; Az=19°. QmH:36s 7,8μ; RmH:18s 7,4μ; PV:5s 0,6μ; RmH:15s 8,1μ. ei 19 34, eiPP 22 39,5, Qm 45, Rm 51.
27	eiP eiS eSS Rm	04 10 03 19 22,5 24,0 47 00	Kamtchatka 55,2°N 160,1°E, H=03 58 46,6, h=49km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Palisades, 5,7 USCGS, 6 Moskva, MLH=6,0 Pruhonice. D=72°; Dc=71,3°; Az=19°. QmH:30s 4,7μ; RmH:18s 5,6μ; RmH:15s 6,2μ; RmV:15s 2,3μ; i 10 04,6, ei 10 38, eiPP 12 38, eiPPP 14 26,5, Q 33, Qm 38, R 41,5, Rm 42,5, Rm 47.
27	e	04 37 49	
27	eiPg eiSn	06 17 54,4 18 19,5	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=06 16,7 (BCIS). D=3,1°; Dc=3,3°; Az=97°. ei 18 10,5, ei 18 28, eiSg 18 34.
27	ePg	12 58 59	D=1,8°. eiSg 59 23, ei 59 35,5.
27	ei	15 10 24	
27	e e	21 22 06 24 25	Macédonie 22,3°E, H=21 18 10 (BOIS). Dc=11,2°; Az=147°.
28	eiP	00 20 48	Iles Aléoutiennes 51,7°N 177,7°E, H=00 08 55,7, h=60km ca (USCGS). Dc=77,6°; Az=10°.
28	e(Pg)	13 21 19	ei 21 41, eiSg 21 43.
28	iP ei e	21 15 49,2 15 56,5 18 23	C. Région des Iles Kouriles 47,5°N 152,6°E, H=21 04 15,4, h=166km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 4,9 USCGS. Dc=76,4°; Az=27°.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP	22 10 41,5	Japon 36,0°N 140,7°E, H=21 58 27,1, h=73km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,5 College. Dc=82,1°; Az=41°.
29	eiP e	00 54 48 56 17	Iran 27,9°N 52,4°E, H=00 47 48 (BCIS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 4,8 College, USCGS. Dc=36,2°; Az=113°.
29	ePKP	01 20 54,5	Région des Iles Fidji 18,1°S 178,0°W, H=01 02 05,8 h=472km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 3,8 Tulsa. Dc=146,9°; Az=21°.
29	eP	05 01 44	Alaska 57,7°N 159,1°W, H=04 50 23,4, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College. Dc=74,7°; Az=352°.
29	iP eiSS Lm	08 42 44,6 52 10 09 02 00	C. Iran 27,9°N 59,5°E, H=08 35 08 (BCIS). Magnitude 5,4° USCGS, 5 Moskva, College. Dc=41,0°; Az=107°. LmH:20s 1,7μ. i 43 01,5, eiPP 44 16,5, e 49 56.
29	iPKP	08 46 26,6	C. Iles Fidji 17,6°S 178,8°W, H=08 27 44,5, h=516km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=146,1°; Az=36°.
29	iPg iSg	09 29 35,6 29 47,1	Explosion 8,7t, 49°19,4' N 15°19,5' E. Dc=91km. i 29 37,4, iL 29 51,2, Lm 29 54.
29	eP ei	10 35 24 35 29,6	Crète, vers 34°1/2 N 24°1/2 E, H=10 31,4 (BCIS). Dc=17,0°; Az=151°.
29	iPKP i	11 17 49,6 17 58,8	D. Iles Fidji 18,1°S 177,9°W, H=10 59 13,8, h=600km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College. Dc=146,7°; Az=35°. ei 20 11.
29	e(Pg) ei(Sg)	12 52 37	Allemagne. Explosion H=12 52,2 (BCIS). ei 52 48, ei 53 11.
29	ei(Pg)	12 56 31	ei(Sg) 57 19,6.
29	eiPKP	13 23 47	Nouvelles Hébrides 22,1°S 169,6°E, H=13 04 09,6, h=40km ca (USCGS). Dc=147,7°; Az=44°.
29	iPg	14 00 44,0	C. D=1,9°. i 00 48,3, i 01 05,7, iSg 01 09,5.
29	eiPKP	18 21 56,3	Iles Tonga 16,3°S 174,3°W, H=18 02 21,7, h=64km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=145,8°; Az=14°.
30	eP	02 00 02	Espagne 37,7°N 1,9°W, H=01 54 48 (BCIS). Dc=17,2°; Az=230°.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP e	03 56 32,8 56 49	C. Région des Iles Kouriles 50,0°N 157,4°E, H=03 44 49,8, h=36km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College, 4 1/2 Moskva. Dc=75,5°; Az=23°.
30	ePKP eL Lm	07 15 55 08 10 00 32 00	Australie 54,3°N 144,1°E, H=06 56 08,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Tulsa, 5 1/2 Moskva. Dc=149,3°; Az=117°. LmH:27s 1,8μ; LmH:18s 1,2μ. ei 16 03,5, ei 18 37, e 27 32, Lm 08 23,5.
30	eP	11 42 20	Océan Atlantique 23,9°N 46,0°W, H=11 32 57 (BCIS). Dc=53,2°; Az=265°.
30	eiPg	12 59 52,5	D=2°. eiSg 13 00 19, Lm 00 38.
30	ei	13 05 24	ei 05 39, ei 05 47,5.
30	eP	17 51 36	Iles Aléoutiennes 52,4°N 169,6°W, H=17 39 42,6, h=80km ca (USCGS). Dc=78,1°; Az=2°.
30	ePP	19 17 26	Iles Sandwich 59,3°S 26,9°W, H=18 57 52,4, h=33km ca (USCGS). Dc=114,1°; Az=202°.
30	eiPKP	20 50 17,5	Iles Tonga 22,8°S 176,0°W, H=20 30 25,2, h=37km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,8 College. Dc=151,6°; Az=21°.
31	eiPg eiSn	03 37 20 37 51,5	Yougoslavie 46°03'N 14°50'E. H=03 36 08 (BCIS). D=3,8°; Dc=3,8°; Az=177°. eiSg 38 20.
31	eiP	05 40 47	(D). Kamtchatka 55,1°N 160,2°E, H=05 29 29,0, h=49km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,1 College. Dc=71,8°; Az=19°.
31	eiPKP eL Lm	06 23 10,5 07 20 00 26 00	Région des Iles Tonga 15,2°S 173,4°W, H=06 03 34,2, h=29km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 5,6 Tulsa. Dc=144,7°; Az=13°; LmN:23s 1μ. ei 23 24,5.
31	eiPg	09 00 17	D=98km. eiSg 00 28,5, eiL 00 33, Lm 00 35.
31	eiPg	09 16 44	ei(Sg) 17 09,5.
31	eiPg	10 00 45	Explosion 9,1t, 49°40,4'E. Dc=210km. ei 00 46,5, iSg 01 11.
31	iPg	12 59 06	D=1,7°. iSg 59 29.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP eL Lm	00 18 24,5 01 10 26	Région des Iles Samoa 15,3°S 173,4°W, H=23 58 52,5, h=61km ca (USCGS). Magnitude 5,7 College, 5 1/2 Moskva, 5,4 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=144,8°; Az=13°. LmN:22s 1,3μ; LmH:20s 1,3μ. ei 18 35,5, Lm 21.
1	eiP eiPP	10 57 45,5 59 25	C. Hindou-Kouch 36,1°N 71,2°E, H=10 49 57,0, h=100km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,2 College. Dc=42,7°; Az=87°. eiPP 59 25, e 11 08 44.
1	eiPn	12 42 07,5	D=2°. eiPg 42 09,5, ei 42 29,5, eiSg 42 33.
1	eiPKP ei	12 50 31 50 45,5	D. Iles Tonga 15,0°S 172,5°W, H=12 30 55,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 5,0 USCGS. Dc=144,7°; Az=11°.
1	eiPg eiSg	13 01 08,3 01 31,2	Allemagne, région de Vogtland 50,7°N 12,2°E, H=14 00 36 (BCIS). D=1,7°; Dc=1,7°; Az=294°. ei 01 22,3.
1	eiPg	17 36 21,5	D=1,3°. eiSg 36 38,5.
1	eP	18 33 49	Mongolie 49,7°N 109,7°E, H=18 24 07,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,5 Moskva. Dc=57,1°; Az=50°.
1	eP	20 21 24	Philippines 15,0°N 119,8°E, H=20 08 36,1, h=48km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS. Dc=88,2°; Az=68°.
1	eiP i ei	20 38 42 38 46 40 47,2	Mer Tyrrhénienne 38,9°N 14,8°E, H=20 36 09, h=280km ca (BCIS). Magnitude 4,4 USCGS, Stuttgart. Dc=11,1°; Az=179°.
1	eiPKP	21 27 56,5	Région des Iles Loyauté 22,2°S 169,6°E, H=21 08 14,2, h=48km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,8 USCGS. Dc=146,5°; Az=44°.
1	eiPKP eiPKS eSS eL	21 33 27,5 37 12 54 26 22 18 00	Région des Iles Samoa 15,3°S 173,4°W, H=21 12 53,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Matsushiro, 5,6 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=144,8°; Az=13°. LmH:24s 2μ. ei 33 43, Lm 32.
2	eiP	07 18 17,2	Région frontière Inde-Chine 28,9°N 94,8°E, H=07 07 57,3, h=53km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, College. Dc=63,7°; Az=77°.
2	e eL Lm	10 42,2 58 00 11 13,5	Région des Iles Salomon 6,2°S 154,4°E, H=10 00 00,1, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5 1/4 Moskva, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=125,0°; Az=51°. LmH:22s 1,2μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	18 09 59	Ile Unimak 53,8°N 163,6°W, H=17 58 06,1, h=13km ca (USCGS). Magnitude 4,2 College, 4,1 USCGS. Dc=76,4°; Az=358°.
2	e eSKKS eiSS Im	21 22 34 30 24 39 00 22 04 00	Région des Iles Sandwich 58,3°S 15,3°W, H=21 04 21,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Tulsa, 6,2 Uppsala, Kiruna, 6 Moskva, 5,9 USCGS, MLH=6,0 Pruhonice. D=111°; Dc=110,7°; Az=196°. LmH:20s 3,8µ. eiPP 23 33, eiPPP 26 06, ei 31 25, eL 50.
3	eiP eiPcP	07 32 16 32 23,6	Japon 39,8°N 143,1°E, H=07 20 08,7, h=34km ca (USCGS). Magnitude 5 Nurmijaervi, 4,3 College, 4,5 USCGS. Dc=79,7°; Az=37°.
3	eiP eiPP eiS ei Rm	07 48 15,5 51 27 58 33,5 08 03 00 29 00	Japon 34,1°N 138,7°E, H=07 35 50,6, h=21km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Kiruna, Uppsala, 5 3/4 Moskva, 5,3 College, USCGS, MLH=6,0 Pruhonice. D=84°; Dc=82,8°; Az=43°. QmH:36s 4,6µ; RmH:17s 5,6µ; RmH:18s 4µ. ei 48 21, ei 49 49, Q 08 05, Qm 18, R 20, Rm 23.
3	eiP eiS eL Im	11 44 21,5 54 44 12 06 00 19 00	Colombie 5,4°N 73,0°W, H=11 31 50,5, H=11 31 50,5, h=32km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Uppsala, 5,0 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. D=84°; Dc=84,3°; Az=272°. LmH:20s 1,5µ. e 45 23, e 55 52.
3	e ei	12 31 20 31 25,5	Colombie 2,8°N 72,7°W, H=12 18 26, h=33km ca (USCGS). Dc=85,0°; Az=272°.
3	eiP	12 42 19	Tadzhik 39,2° 70,3°E, H=12 34 42,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=40,2°; Az=83°.
3	e(Pn) eiSg	21 34 22 35 07	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19,0°E, H=21 33 38 (BCIS). D=2,9°; Dc=2,8°; Az=82°. eiPg 34 30,0, ei 34 47.
4	eSn eSg	02 18 36 19 05	Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=02 16,8(BCIS). Dc=4,0°; Az=177°.
4	ePg eiSg	03 15 49,5 16 26	Haute Silésie, vers 50°1/2 N 19,0°E, H=03 14,8 (BCIS). D=2,9°; Dc=2,8°; Az=82°. ei 16 30.
4	e eiPKP2 Im	12 14 24 14 38,0 13 21 00	Iles Kermadec 30,5°S 177,8°W, H=11 54 09,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Matsushiro, 5,1 College, USCGS. Dc=158,4°; Az=30°. ei 15 15.
4	eiPKP2 ei	13 26 25 26 56	Iles Kermadec 30,4°S 177,4°W, H=13 05 54,9, h=28km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, Tulsa. Dc=158,6°; Az=30°.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP eiPP	19 35 26,5 39 30,5	Iles Mariannes 18,9°N 146,0°E, H=19 21 54,8, h=96km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, College. Dc=99,1°; Az=45°. e 38 49.
4	ei eiSKKS eiS eSS eSSS	21 22 22 29 30 30 44 38,2 42,3	Région de Halmahera 1,2°S 127,3°E, H=21 04 42,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, 6 - 6 1/4 Pasadena, 5 3/4 Moskva, 5,7 USCGS, MLH=5,9 Pruhonice. D=105°; Dc=105,4°; Az=73°. LmH:24s 4µ. eiPP 23 08,5, ei 33 15,5, eL 56, Lm 22 08,5.
4	eiP ei	22 14 20,5 14 55,5	Mer Ionienne 38,9°N 20,6°E, H=22 11 35 (BCIS). Magnitude 5,2 Athènes, 4,7 USCGS. Dc=11,9°; Az=157°. ei 18 33,5.
5	eiPKP2 ei	05 27 29,5 28 33	Région des Iles Kermadec 30,7°S 177,6°W, H=05 07 03,7, h=70km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=157,8°; Az=30°.
5	eiPg	07 00 20,5	D=1,1°. eiSg 00 35,8, Lm 00 37.
5	eiPKP ePKS	10 31 37,5 35 13	Nouvelles Hébrides 14,9°S 166,9°E, H=10 12 08,1, h=35km ca (USCGS). Magnitude 5,4 College, 5,0 USCGS. Dc=138,4°; Az=42°. e 34 20.
5	ei	10 56 35,5	
5	eiPKP	14 27 17,5	Région des Iles Tonga 17,2°S 176,8°W, H=14 07 38,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 4,5 USCGS. Dc=145,2°; Az=20°.
5	eSg	16 27 47	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19,0°E, H=16 26,3 (BCIS). Dc=2,8°; Az=82°.
5	eiPP e eL Im	23 12 34,5 22 14 40 00 51 00	Célèbes 3,0°S 119,6°E, H=22 54 29,2, h=75km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=102,0°; Az=80°. LmH:30s 3,5µ; LmH:20s 1,9µ. Lm 58.
6	iP eiS eiPPS eiSS eiSSS	05 31 28,5 41 54 43 24 47 20 51,1	D.N.E. Philippines 19,9°N 120,5°E, H=05 18 54,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,4 Uppsala, Kiruna, 6 Moskva, 5,6 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. D=85°; Dc=84,8°; Az=65°. LmH:26s 3,5µ. ePP 34 44, ei 42 28, Lm 06 04,5.
6	eiP ei	06 19 55,0 20 06	D. Philippines 20,0°N 120,6°E, H=06 07 18,5, h=9km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,7 USCGS. Dc=84,6°; Az=65°.
6	eiP eipP	08 33 12,5 33 34	D. Région des Iles Nicobar 6,7°N 94,7°E, H=08 21 18,4, h=90km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS. Dc=78,6°; Az=93°.
6	ePg	11 13 18	D=1,6°. eSg 13 39,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	ePg e	11 58 13 12 00 15	Italie centrale, vers 43°1/4 N 12°1/4 E, H=11 56,0 (BCIS). Dc=6,9°; Az=193°.
6	eSg	12 18 44	Italie centrale. Réplique. H=12 15,1(BCIS). ei 19 20.
6	eiSg	12 49 49	Explosion 5,2t, 51°17'N 11°40'E (Collm). H=12 48 36 (BCIS).
6	eiPg	13 01 10,5	Explosion 2,3t, 49°33,3'N 19°14,1'E. Dc=52,5km.
6	eiPKP ei	18 01 54,6 05 13	Nouvelles Hébrides 14,3°S 167,3°E, H=-17 42 47,6, h=165km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=138,1°; Az=41°.
7	eSg	12 25 48	Explosion 4,7t, 51°17'N 11°40'E (Collm). H=12 24 34 (BCIS).
7	eiPn eiSg	12 30 26,5 30 41,3	Explosion 8,2t, 48°53,5'N 14°13,6'E. Dc=125km. eiPg 30 27,5, L 30 48, Lm 30 51.
7	eiSg	12 47 21	
7	eiSg	12 55 50	
7	iPg eiSg	15 06 36,0 07 14	Allemagne de la Rhön 50,5°N 10,2°E, H=-15 05 43 (BCIS). D=3°; Dc=2,8°; Az=282°. ei 06 52, ei 07 17,5.
7	eiP eiS eL Lm	16 02 38 13 01 30 00 38,3	Philippines 18,9°N 121,9°E, H=15 50 00,8, h=66km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Kiruna, Uppsala, 5 1/4 Moskva, 4,7 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. D=85°; Dc=86,4°; Az=64°. LmH:17s 1μ; LmH:18s 2,1μ. eiPP 06 05,5, Lm 40,9.
7	eSS eSSS eL Lm	19 57 11 20 03 01 14 00 24 00	Région de l'île Clipperton 8,5°N 103,1°W, H=19 30 35,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Kiruna, Uppsala, 4,9, USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=100,5°; Az=297°. LmH:25s 3,7μ.
7	eiPKP ei	22 51 30,7 51 44,5	D. Région des Iles Samoa 15,2°S 172,8°W, H=22 31 55,7, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=144,5°; Az=12°.
7	eiPKP eSS Lm	22 57 03,5 23 19,1 24 00 00	Région des Iles Samoa 15,5°S 173,1°W, H=-22 37 30,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Berkeley, 6,0 Pasadena, 5,0 USCGS, MLH=6,0 Pruhonice. Dc=144,7°; Az=12°. LmH:21s 2,7μ. ei 57 17,0, ei 58 12, eL 23 45.
8	eiPKP ei eL	01 21 27 21 36,5 02 15 00	C. Région des Iles Samoa 15,3°S 173,9°W, H=01 01 51,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=144,7°; Az=12°. LmH:22s 1μ. Lm 12 35.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	02 20 13,6	D. Région des Iles Loyauté 23,1°S 171,5°E, H=02 00 27,1, h=10 km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=147,6, Az=42°.
8	eiP eS Lm	04 34 48 44 25 05 07 00	C. Océan Atlantique 22,9°S 13,5°W, H=-04 22 52,2, h=35km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=76,7°; D=75,5°; Az=206°. LmH:21s 1,9μ. e 35 47, eL 55.
8	eiPg	09 01 54,2	Explosion? D=42km. eiSg 01 59,4, L 02 01.
8	ei	09 23 56	Proche. ei 24 09, ei 24 34,5, eiSg 24 40.
8	e	10 30 04	Proche. Traces. e 31 06,4, e 31 28,5.
8	eiPg	13 05 26,5	ei 05 36,5, eiSg 05 30.
8	eiP	13 45 54,5	Alaska 60,4°N 153,6°W, H=13 34 22,9, h=174km ca (USCGS). Dc=69,6°; Az=352°.
8	ei	15 45 19,5	Traces. ei 45 23,8, ei 45 32.
8	eiPg	17 00 21,8	D=2,5°. ei 00 24,5, eiSg 00 55,3.
9	eiP eL Lm	20 48 01,2 21 00 00 09 00	Océan Atlantique 10,6°N 41,8°W, H=-20 37 47,1, h=11km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Tucson, 5,1 College. Dc=60,0°; Az=270°.
10	eiPKP eSKSP eiSSS Lm	04 36 27 50 17 05 05 45 59 00	Panne du système de temps. Iles Macquarie 55,4°S 146,2°E, H=04 16 38,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Pasadena, 6,1 USCGS, Kiruna, Uppsala, MLH=6,2 Pruhonice. D=151°; Dc=150,8°; Az=116°. LmH:20s 3,7μ. e 44 53,5, eL 22, Lm 41.
10	ePKP	05 34 04	Iles Macquarie 55,3°S 146,3°E, H=05 14 15,9, h=33km ca (USCGS). ei 34 06,5. Dc=150,9°; Az=116°.
10	eiPKP eiSKKS eiSS eiSSS Lm	06 58 50,8 07 09 24 21 41 27 39 08 32 00	D. Région des Iles Macquarie 55,2°S 146,1°E, H=06 39 04,1, h=19km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, Palisades, 6,0 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=152°; Dc=-150,7°; Az=116°. LmH:26s 5μ; LmH:20s 4,3μ. LmH:26s 5μ; LmH:20s 4,3μ. i 58 55,3, i 07 00 16, ei 10 04, ei 22 41, e 32,0, eL 40, Lm 08 01.
10	ei(Pg)	09 42 59,8	eiSg 43 00,8.
10	eiP eiS Lm	10 58 40,2 11 08 19 37 00	Kamtchatka 51,0°N 160,1°E, H=10 46 59,4, h=44km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 5,6 College, 5,3 Pasadena, MLH=5,5 Pruhonice. D=76°; Dc=75,1°; Az=21°; LmH:24s 1,6μ; LmH:14s 1,7μ. ei 11 01 11, ei 17,5, LQ 22, LR 27, Lm 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	ePKP	12 38 32	Nouvelle Bretagne 4,6°S 152,0°E, H= =12 19 56, h=174km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 4,6 College. Dc=122,5°; Az=53°.
11	eiPKP Lm	00 17 35,8 01 09 00	Nouvelle Bretagne 4,6°S 152,9°E, H= =23 58 44,1, h=72km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 Moskva, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=122,8°; Az=52°. LmH=28s 1,4μ. ei 17 51,0, L 58.
11	eiP	00 31 18	
11	eiP eSS Lm	03 33 26 42 23 51,5	C. Hindou Kouch 37,1°N 70,1°E, H= =03 25 41,5, h=44km ca (USCGS). Magnitude MLH=4,9 Pruhonice, 5,4 USCGS, 5 Moskva, Dc=41,4°; Az=86°. LmH:14 s 1μ. ei 33 30,6, eiPP 35 08, e 43 55, Lg 48,2.
11	eiPn	09 19 38,0	Explosion. eiPg 19 39,8, eiSg 19 49,5, L 19 52,5.
11	eiP ei	13 19 21 21 38	Alaska 63,2°N 151,4°W, H=13 08 31,5, h= =36km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5 Moskva. Dc=66,5°; Az=352°.
11	eP	15 36 30	Californie 31,8°N 116,2°W, H=15 23 42,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Pasadena, 5,2 USCGS. Dc=87,7°; Az=320°.
11	eP Lm	18 17 04,5 40 00	Tibet 30,9°N 87,3°E, H=18 07 24,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, MLH=5 Pruhonice. Dc=56,3°; Az=80°. LmH:24s 1,7μ. ei 17 16,5, L 31.
11	eiP eipP	18 47 18,4 47 27,2	Colombie 4,9°N 77,5°W, H=18 34 30,6, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 - 5 Pa- lisades, 4,4 USCGS. Dc=87,6°; Az=275°.
11	e(Sg)	19 32 23,6	e(L) 32 26,5.
11	ePKP	23 00 38	Îlot Matthew 22 1/2°S 170 3/4°E, H= =22 41 00 (USCGS). Magnitude 5 1/2 Nouméa. Dc=146,8°; Az=43°.
12	eiPKP eipPKP	04 27 35,6 28 15,8	D. Région des Iles Samoa 15,9°S 174,1°W, H=04 08 11,5, h=149km ca (USCGS). Magni- tude 4,4 USCGS, 4,3 College. Dc=145,1°; Az=14°.
12	ePg	08 54 00	ei 54 01,5, ei 54 11.
12	ePg	12 01 56,5	eiSg 02 24,5. D=2,2°.
12	eiPg	14 30 47	Explosion? iSg 30 50,6, Lm 30 54.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiPn iSn	19 25 36,5 26 21,5	Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=19 24 37 (BCIS). D=4°; Dc=4°; Az=177°. iPg 25 49,0, iSg 26 42.
13	ePKP ei	05 33 50,2 34 01	Iles Samoa 15,2°S 173,2°W, H=06 14 26,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 3,0 College. Dc=144,7°; Az=13°.
13	eP eiL	08 40 22 44 00	Sicile 38,6°N 15,4°E (BCIS). Magnitude 4,4 USCGS, MLH=4,1 Pruhonice. Dc=11,4°; Az=176°. LmH:14s 1,4μ. Lm 45,4.
13	eiPKP Lm	17 45 34,5 18 27 00	Région de la Nouvelle Irlande 4,7°S 153,2°E, H=17 26 41,0, h=51 km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,1 College, 5 Moskva, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=123,0°; Az=52°. LmH:32s 1,6μ. L 18 24.
13	eiP ei	22 35 17,2 35 25,6	Océan Indien 13,0°S 66,3°E, H=22 23 24, h=31km ca (USCGS). Dc=756°; Az=309°.
14	iPg iSg	09 00 19,5 00 39	D=1,5°. Tchécoslovaquie? Vers 49 3/4°N 17°E, H=08 59,8 (BCIS). L 00 46, Lm 00 51.
14	eiSg	09 39 41	ei 39 51.
15	e ei Lm	15 53 16 16 10 00 40 00	Chili 36,3°N 98,9°W, H=15 30 37,7, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsus- hiro, 4,9 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc= =130,4°; Az=259°. LmE:32s 1,4μ; LmE:20s 0,8μ. eL 31, Lm 35.
16	e	11 23 12	Données discordantes (BCIS). e 23 27, ei 24 04.
17	ePg	07 40 32,5	D=1,3°. eiSg 40 49,8.
17	eiPg	09 25 39	ei(Sg) 25 49,5
17	eiP	10 25 45	Traces. Chine 44,1°N 85,3°E, H=10 17 15,0, h=33km ca (USCGS). Dc=47,0°; Az=68°.
17	iPn eiSn	10 28 57,8 29 10	Explosion 8t, 49°11,3'N 13°55,5'E. Dc= =100km. eiPg 28 58,5, eiSg 29 11,2, L 29 13, Lm 29 16.
17	eP	10 37 26	Iles Kouriles 45,5°N 150,4°E, H=10 25 32,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,1 College, 3,9 USCGS. Dc=77,4°; Az=29°.
17	ei(Pg)	12 59 57,0	ei(Sg) 13 00 10.
17	eiPKP e	17 56 15 58 14	Région des Iles Fidji 20,4°S 177,4°W, H= =17 37 21,6, h=491km. Magnitude 4,9(USCGS). Dc=149,1°; Az=22°.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP ei(L) Lm	18 43 13,5 19 10,6 14 00	C. Alaska 60,5°N 140,8°W, H=18 32 13,7, h=28km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, 5,6 College, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=68,1°; Az=346°. ei 52 24, ei 55 36, ei 56 54.
17	eiPKP1 eiPKP2 Lm	18 50 50,2 51 40,5 20 15 00	Océan Pacifique 65,7°S 179,3°W, H= =18 30 54,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Kiruna, Uppsala, 5,6 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. Dc=162,7°; Az=159°. LmH:24s 1,8μ; LmH:20s 3μ.
17	eiPKP e	20 28 25,5 32 08	C. Iles Tonga 20,4°W 174,2°W, H=20 08 37,4, h=33km ca. Magnitude 5,3 (USCGS). Dc= =149,7°; Az=17°.
17	eiP eiSKS eiS Lm	23 15 07,8 25 32 26 00 56 00	C. Sumatra 4,1°S 102°E, H=23 02 06,0, h= =69km ca (USCGS). Magnitude 6,3 USCGS, 6,2 Uppsala, Kiruna. D=92°; Dc=91,6°; Az= =95°. LmH:26s 1,2μ. eipP 15 24, eiPP18 47, ei 26 34.
18	eiP eiPP Lm	04 14 54,4 18 07 56,9	C. Iles Riou-Kiou 28,8°N 130,0°E, H= =04 02 32,4, h=53km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Uppsala, Kiruna, 5 1/2 Moskva, 5,2 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=83,0°; Az= =52°. LmH:21s 2,1μ; LmH:14s 2,5μ. ei 15 36, eL 44, Lm 50.
18	eiPg	09 55 18,5	D=1,9°. eiSg 55 43,5.
18	e	11 09 54,5	
18	ePg	11 12 34,5	D=1,5°. eiSg 12 54,5.
18	eiPn	11 33 58,5	D=100km. iPg 34 59,7, eiSg 34 10,8, Lm 34 12.
18	ePg	12 51 57	D=1,6°, e 52 16, eiSg 52 19, eiL 52 31.
18	eiPn eiSg	20 52 50,0 53 54	Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=20 51 41 (BCIS). D=3,7°; Dc=4,0°; Az=177°. ei 52 55,8, ei 53 48,5.
19	e(Pg)	01 21 29	Réplique Yougoslavie. Dc=4°. ei 22 11, ei 22 17,5, eiSg 22 27.
19	ePKP	02 35 45	Région des Iles Tonga 23,6°S 174,9°W, H= =02 15 54,1, h=55km ca. Magnitude 5,4 Tulsa, 4,3 USCGS. Dc=152,7°; Az=18°.
19	iP eiSKS ei(S) eiSS eiSSS	09 22 44,6 33 17,4 34 08 41 46 46,0	C. Philippines 4,7°N 126,5°E, H= =09 09 04,0, h=83km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Uppsala, Kiruna, 6,2 USCGS, 5 1/2 Moskva, MLH=6,1 Pruhonice. D=100°; Dc=100,3°; Az=69°. LmH:30s 4,6μ; LmH:20s 4,2μ. ei 23 03, eiPP 26 52, eiPPS 36 07, eL 48, Lm 10 03, Lm 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	iP ei(S) Lm	10 57 51,8 11 06 22 28 00	C. Inde-Pakistan 25,0°N 92,1°E, H= =10 47 24,6, h=51km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,9 USCGS, 5,5 College, MLH=5,3 Pruhonice. D=64°; Dc=63,4°; Az=81°. LmH:36s 3,8μ; LmH:20s 2μ. i 58 04,2, ei 58 44, L 19,5, Lm 22.
19	iPn	11 01 04,1	D=1,9°. i 01 04,6, iPg 01 08, iSg 01 29,5.
19	ePKP	12 18 02	Iles Samoa 9,3°158,8°E, H=11 58 55, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5,5 Moskva. Dc=129,8°; Az=48°.
19	e(Pn)	12 48 21,5	Allemagne orientale H=12 47,6 (BCIS). ei 48 26,5, ei(Sg) 48 51.
19	ei(Pg)	13 04 52	ei 05 13, ei 05 35.
19	ePKP	18 40 32,5	Région Nouvelle Irlande 3,6°S 153,4°E, H= =18 22 09,7, h=278km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 5,2 College. Dc=122,2°; Az=51°.
19	eiP eiS eiSS eiSSS	23 14 27,8 24 57 30 46 34,5	Japon 31,7°N 140,0°E, H=23 01 55,9, h= =62km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Palisades, 5,2 Tulsa, MLH=5,9 Pruhonice. LmH:17s 2,6μ; LmH:14s 3,2μ; ei 14 33,6, eiPP 17 47, ei 26 00, L 41, Lm 50,5, Lm 57.
20	eP e(PP) Lm	01 08 30,2 11 30 46 00	Japon 36,4°N 144,6°E, H=00 56 02,2, h= =15km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 Moskva, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=83,3°; Az=43°. LmH:20s 1,1μ; LmH:12s 1μ. L 37, Lm 42.
20	eiPKP ei	06 02 48,8 02 55,3	D. Iles Loyauté, vers 21 1/2°S 170°E, H= =05 43 05 (Nouméa).
20	e	08 28 23	ei 28 32,5.
20	eiPg	10 00 18	Explosion 2,7t 49°32,5'N 13°26'E. Dc= =99km. ei(Sg)00 27,8 L 00 29.
20	eiPg	10 33 30	D=1,5°. eiSg 33 50.
20	eiP Lm	19 52 05 59 00	Détroit de Gibraltar 35,7°N, 3,7°W, H= =19 47 40, h=40km ca (BCIS). Dc=19,5°; Az=230°. LmH:12s 2,1μ. ei 52 22,5, ei 53 33,5, eL 57.
20	eiPKP1 eiPKP2 eiSKSP eSS	23 06 08 06 38,5 20 41 30,1	Iles Kermadec 28,0°S 176,5°W, H=22 46 18,8, h=48km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Tulsa, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. D=157°; Dc=156,5°; Az=29°. LmH:17s 1,1μ. ei 06 55,5, eL 00 10, Lm 23,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiPKP ei	00 28 55,5 29 07,5	Région des Iles Kermadec 30,2°S 177,4°W, H=00 08 34,9, h=104km ca (USCGS). Dc=162,0°; Az=28°.
21	eiPn eiSn ei	06 04 28 05 50 05 59,5	Yougoslavie 43,4°N 17,2°E, H=06 02 48 (BCIS). Magnitude MLH=3,9 Pruhonice. Dc=7°ca; Dc=6,9°; Az=163°. LmH:6s 1μ. ei 04 40, ei 06 21,5, Im 07 30.
21	eiSg	11 15 31	
21	ePg	12 45 55	D=1,6°. eSg 46 17.
21	eiP ePP eL Lm	13 55 23,5 57 26 14 18 00 26 00	Mandzhourie 47,8°N 130,5°E, H=13 44 20,8, h=8km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Uppsala, Kiruna, 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=68,1°; Az=40°. LmH:21s 3,8μ; LmH:12s 3,4μ. Im 22.
21	ei	14 34 00,6	
21	iP i Lm	15 36 56,5 37 06 16 07 00	C. Région frontière Inde-Pakistan oriental 24,9°N 92,1°E, H=15 26 29,3, h=53km ca (USCGS). Magnitude 6,4 Uppsala, Kiruna, 5,7 USCGS, 4 3/4 Moskva, MLH=4,9 Pruhonice. Dc=63,4°; Az=82°. LmE:20s 0,8μ. eL 16 01.
21	iPg iSg	15 59 35,5 59 52,5	Explosion 13t 50°17,8'N 12°35,4'E. Dc=144km. i 59 53,5, Im 16 09.
21	ePKP2	18 03 09	Région des Iles Kermadec 27,9°S 176,3°W, H=17 42 33,4, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=156,3°; Az=27°.
21	eiPKP2 ei	22 02 28 02 40	Région des Iles Kermadec 29,9°S 177,1°W, H=21 42 00,5, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Tulsa, 4,9 USCGS. Dc=160,2°; Az=28°.
22	eP	09 10 13,5	
22	eiPg Lm	09 45 09,7 45 17	Explosion 11t 50°10,5'N 14°23,8'E. Dc=25km. ei 45 12,2 eL 45 15.
22	eiPg L	10 30 28 31 00	Explosion 10,3t 50°35,2'N 14°03,2'E. Dc=75km. ei 30 30,2, ei 30 39,7, ei 30 44,7.
22	ePKP	12 44 28	Région des Iles Samoa 15,9°S 172,9°W, H=12 24 53,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 4,2 USCGS. Dc=144,7°; Az=12°.
22	e(Pg)	12 48 19	eiSg 48 41.
22	iPg iSg	15 47 11,9 47 16,7	C. D=42km. Tchecoslovaquie 49,8°N 14,0°E, H=15 47 05 (BCIS). Explosion (d'après Pruhonice). Im 47 20.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eP e eL Im	21 02 11 04 14 23,9 25,5	Région frontière - Est de la Russie - NE de la Chine 53,1°N 121,1°E, H=20 51 57,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,6 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. LmH:18s 1,6μ.
22	eiPKP2	21 48 28,2	Région des Iles Kermadec 30,1°S 177,2°W, H=21 27 58,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=162,0°; Az=30°.
23	e eiPKP2 eL	04 09 37 09 59,2 05 10 00	Région des Iles Kermadec 29,7°S 177,9°W, H=03 49 34,1, h=52km ca (USCGS). Magnitude 5,4 College, 5,1 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=157,7°; Az=30°. LmN:20s 0,5μ. Im 23,5.
23	iPn iPg eiSn eiSg	09 34 57,7 35 14,7 35 44 36 11,7	D. Yougoslavie 45,7°N 15,0°E, H=09 33 53 (BCIS). Magnitude 4,8 Stuttgart, 4,4 USCGS, MLH=3,9 Pruhonice. Dc=4,3°; Az=175°. LmH:4s 1,5μ; LmV:4s 0,8μ. i 35 00,2, i 35 30,5, Im 36 33.
24	iP eiPP eiS eiPS eiSS eiSSS	04 37 49,0 40 11 47 01,5 47 37,5 51 41 55 25	D.N.W. Cook Inlet 59,5°N 151,7°W, H=04 26 37,9, h=52km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 6 1/2 Moskva, 5,7 USCGS, MSH=6,7, MLH=6,3, MPV=6,5 Pruhonice. Dc=71°; Dc=70,3°; Az=352°. PV:3s 1,2μ; 12s 7μ; LmH:24s 12,7μ; LmH:22s 17μ. i 37 59,0, i 38 39, ei 48 12, ei 56 38, Im 05 05, Im 10.
24	e ei	05 05 44 05 52,5	Probablement phase PKPPJP du séisme de l'Alaska (24 Juin) à 04 26 (BCIS). ei 08 28,5.
24	e	12 56 07	e 56 27,5, ei(Sg) 56 30,5.
24	ePKP ei ei	13 37 33 37 44 37 57,3	Région des Iles Tonga 25,6°S 175,2°W, H=13 17 48,3, h=58km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,6 College. Dc=154,4°; Az=20°.
24	eiPKP	15 20 32,5	Région des Iles Fidji 15,4°S 177,6°W, H=15 01 42,7, h=397km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, College. Dc=144,2°; Az=20°.
24	e	16 11 25	Données insuffisantes (BCIS). e 11 38.
24	eiP eS eiSS Lm	16 29 13,5 39 03,5 44,4 17 08 00	Iles Aléoutiennes 52,5°N 171,1°W, H=16 17 15,7, h=36km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, 5,6 Uppsala, Kiruna, 5,4 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. D=78; Dc=78,1°; Az=3°. LmH:26s 2,3μ; LmH:20s 3,2μ. ei 29 26,5, e 39 19,5, Im 58.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiPKP epPKP	02 48 18 50 31	Région des Iles Fidji 19,0°S 177,5°W, H= =02 29 36,2, h=565km ca (USCGS). Magnitude 4,3 Tucson, 4,1 USCGS. Dc=147,5°; Az=21°.
25	e eL	14 50 03 25 00	Java 8,8°S 106,3°E, H=14 32 09,2, h=42km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 Moskva. Dc=98,0°; Az=274°. Lm 41.
25	eiPKP	16 23 40	Région des Iles Tonga 20,4°S 176,1°W, H= =16 04 19,3, h=250km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Port Moresby, 4,3 USCGS. Dc=149,3°; Az=20°.
25	ei eiSg	17 43 59,5 44 31,5	Allemagne, région de Bonn 50°35'N 7°20'E, H=17 42 01,7 (Bensberg). Dc=4,6°; Az=280°. ei 44 26,5.
25	ePn	22 17 23	Réplique H=22 16 10,5 (Bensberg). eiPg 17 39,5, ei 18 28.
26	e Lm	05 53 42 55 16	Bulgarie méridionale 42,0°N 23,5°E, H= =05 48 53 (BCIS). Dc=10,1°; Az=138°. LmH:10 s 1,8μ. eL 54 22.
26	eiP ei	08 45 27 45 51	Japon 38,9°N 142,1°E, H=08 33 20,2, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,2 USCGS. Dc=80,1°; Az=39°.
26	eiPg eiSg	09 02 47,2 03 49	Yougoslavie 46°N 15 1/2°E, H=09 01 28 (BCIS). Dc=4,1°; Az=170°.
26	eiP ei	09 55 17,2 55 32	Iles Taland 4,6°N 126,5°E, H=09 41 37,8, h=94km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,9 College, Dc=100,3°; Az=69°.
26	eiP e eL	10 31 32 32 29 35 00	Mer d'Alboran 35,6°N 3,7°W, H=10 27 03 (BCIS). Magnitude 5,0 Madrid, 4,6 USCGS, 4,4 College, MIH=4,5 Pruhonice. Dc=19,4°; Az=229°. LmH:12s 1,5μ. Lm 38,5.
26	e(Pg)	13 12 25	eiSg 12 48.
26	iP ei	14 17 36,2 18 12,7	D. Chine 36,4° 76,6°E, H=14 09 19,7, h= =95km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, College. Dc=46,0°; Az=81°. ei 19 43,2.
26	eSg	15 23 25	Roumanie 45,9°N 23,0°E, H=15 19 40 (BCIS). Dc=7°; Az=122°.
26	iP eiS eiPS eSS Lm	17 55 36,2 18 06 06 07 40 12 10 29 00	D. Panama 7,0°N 82,3°W, H=17 42 42,2, h= =34km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, 5 1/2 - 5 3/4 Palisades, 6,0 USCGS, MIH=5,9 Pruhonice. D=86°; Dc=89,1°; Az=280°. LmH:24s 6,2μ; LmV:24s 3,8μ. ei 56 30, eiPP 59 12, ei 06 32, eL 19.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	e	01 58 51	
27	iP eS Lm	07 19 01,0 28 12 50,5	C. Yukon 60,5°N 140,8°W, H=07 08 01,8, h= =31km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 5,2 Tulsa, MIH=5,1 Pruhonice. D=71°; Dc= =68,1°; Az=346°. LmH:19s 1μ. ei 19 38,7.
27	eiPKP	08 32 31	Région des Iles Tonga 15,9°S 173,2°W, H= =08 12 54,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,8 USCGS. Dc=145,2°; Az=13°.
27	eiPn iSn iSg	10 30 36,6 31 43,0 32 25	Italie du Nord 44,3°N 12,6°E, H=10 29 15 (BCIS). D=5,9°; Dc=5,8°; Az=193°. ei 31 06,6, ei 31 27,6, i 31 55,6.
27	e e	11 10 35,5 11 40,2	Bulgarie 42,0°N 23,5°E, H=11 05,8 (BCIS). D=10,1°; Az=139°. LmH:10 s 0,8μ. Lm 12 12.
27	ePg	12 33 28	D=1,8°. eiSg 34 03.
27	ePKP2	12 41 52	Région des Iles Kermadec 30,0°S 177,9°W, H=12 21 25,4, h=59km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5,0 Tucson, 4,8 USCGS. Dc= 158,2°; Az=30°.
27	iP ei ePP	15 44 16,6 44 35,6 47 07	C. Région des Iles Andaman 14,4°N 93,7°E, H=15 32 53,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4,9 College. Dc=72,2°; Az=88°.
27	eP	23 36 40	Iles Kouriles 48,1°N 152,8°E, H=23 25 03,5, h=118km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc= =76,0°; Az=27°.
28	eiP eSKS eSS Lm	02 41 47,6 52 22 58,7 03 22 00	D. Océan Indien 27,5°S 66,0°E, H= =02 28 50,7, h=28km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Kiruna, 6 USCGS, MIH=5,1 Pruhonice. D=91°; Dc=89,6°; Az=136°. LmH:20s 0,7μ. ei 42 16, e 44 34, e 53 42, eL 03 17.
28	eiP	04 48 20,5	Iles Kouriles 43,6°N 146,5°E, H=04 36 24,6, h=43km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,3 USCGS. Dc=77,7°; Az=33°.
28	e	11 00 29	Lm 00 44.
28	e	12 38 41	ei 38 51,5, ei(Sg) 39 12.
28	eiP eiS ePS Lm	14 00 19,5 10 41,5 11 41,5 40 00	Sumatra 1,2°N 37,3°E, H=13 47 44,9, h= =27km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Uppsala, Kiruna, 5,5 Tulsa, 5,0 USCGS, MIH=5,3 Pruhonice. D=84°; Dc=84,4°; Az=94°. LmH:20s 1,1μ. ei 00 32,5, eiPP 03 24, eL 30.
28	iPg iSg	14 32 11,5 32 28,5	Explosion 6,6t 49°40,4'N 16°23'E. Dc= =136km. i 32 20,5, Lm 32 38.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP	16 06 44,2	Islande 67,9°N 19,0°W, H=16 01 21 (BCIS). Magnitude 4,4 USCGS, Tulsa. Dc=24,4°; Az=329°.
28	iPg iSg	17 11 32,4 11 36	C. Explosion 13,4t 49°56,6'N 14°58,3'E. Dc=30,5km. L 11 37, Lm 11 40.
28	iP eiS eSS Rm	22 07 33,5 17 21 22,9 45 00	C. S. W. Iles Kouriles 46,7°N 153,3°E, H=21 55 36,8, h=12km ca (USCGS). Magnitude 7 Moskva, 6 3/4 Pasadena, 6,1 USCGS, MSH=7,1, MPH=7, MPV=6,6, MLH=7,2 Pruhonice. D=78°; Dc=77,3°; Az=27°. PH:10 s 5,5μ; PV:10s 4,4μ; SH:16s 23μ; QmH:22s 88μ; RmH:17s 81μ; RmV:17 s 30μ. i 07 48, i 07 23,5, eiPP 10 43, eiPPP 12 32, ei 19 07, Q 34, Qm 39, R 43.
28	eiP ei	22 36 58 37 21	C. Iles Kouriles 46,9°N 153,6°E, H=22 25 07,1, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, College. Dc=77,1°; Az=27°.
28	eiP ei	23 08 59 09 23	C. Iles Kouriles 46,7° 153,4°E, H=22 57 01,5, h=11km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, 5,4 USCGS, 4 3/4 - 5 Moskva. Dc=77,3°; Az=27°.
29	iP eiPP ei	00 05 51,5 08 44 10 43	C. Iles Kouriles 96,6°N 153,5°E, H=23 53 56,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Kiruna, Uppsala, 5,5 USCGS, 5,2 College. Dc=77,3°; Az=27°. ei 06 03.
29	eiP eiPcP	02 33 42 33 54	Iles Kouriles 46,5°N 153,5°E, H=02 21 46,5, h=33km ca (USCGS). Dc=77,3°; Az=27°.
29	e	07 00 54	Explosion 7,9t 50°07,8'12°14,2'E. Dc=167km. iSg 00 57,9.
29	eiPg eiSg	08 00 14 00 29	Explosion 11,9t 50°11'N 16°18'E. Dc=128km. i 00 30,9, L 00 42, Lm 00 45.
29	ei	10 22 27,4	Pacifique Sud - Données insuffisantes (BCIS).
29	ei	10 44 26	ei(Sg) 44 22.
29	eiPg	11 04 12	D=51km. Explosion? ei 04 14,2, eiSg 04 18, L 04 22, Lm 04 33.
29	ePg	12 54 23	D=2,4°. ei 54 48, eiSg 54 54.
29	eP eL Lm	13 26 03 40 00 52 00	Iles Kouriles 46,7°N 153,7°E, H=13 14 04, h=24km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Moskva, MLH=5,1 Pruhonice. Dc=77,4°; Az=27°. e 26 41.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPg	13 55 40	D=2,1. eiSg 56 08.
29	eiP	14 32 53	Région des Iles Kouriles 46,1°N 153,2°E, H=14 20 56,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS, 4,3 College. Dc=77,7°; Az=27°.
29	eiPg	16 10 43,4	D=1,3°. iSg 10 59,9.
29	iPg	18 02 20,4	D=1,9°. iSg 02 45,4.
29	e eiSg	18 47 25 48 30	Mer Adriatique 43,5°N 14,5°E, H=18 45 00 (BCIS). Dc=66°; Az=180°. ei 47 42.
29	eiP	18 54 11	Iles Kouriles 46,8°N 153,4°E, H=18 42 14,5, h=18km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=77,7°; Az=27°.
29	eiP	20 28 37	Iles Kouriles 46,7°N 153,4°E, H=20 16 38,5, h=8km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College, 4 1/2 - 4 3/4 Moskva. Dc=77,7°; Az=27°.
30	eiP	00 09 28,5	Mer Méditerranée 35,0°N 23,2°E, H=00 05 45 (BCIS). Dc=16,2°; Az=154°.
30	eiP	00 54 18	Iles Kouriles 46,6°N 153,4°E, H=00 42 21,5, h=20km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=77,5°; Az=27°.
30	eiPKP ei	02 24 10,5 24 30,9	Région des Iles Loyauté 22,0°S 170,9°E, H=02 04 35,9, h=66km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,7 Tulsa. Dc=146,3°; Az=42°.
30	iP eiSKS eiS Lm	06 58 23,5 07 08 33 09 03 59,5	C. Sumatra 2,6°S 102,5°E, H=06 45 38,7, h=181km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5,1 Tulsa, MLH=5,9 Pruhonice. D=90°; Dc=90,7°; Az=93°. LmH:20s 1μ. iP 59 07, ei 07 01 12.
30	eiP ei	07 47 22 48 36	Iran 33,6°N 49,2°E, H=07 41 10 (BCIS). Magnitude 5,1 USCGS, 4,8 College. Dc=30,2°; Az=109°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg eiSg	12 56 01,5 56 26	D=1,8°. Allemagne de l'Est. Explosion H= =12 55,6 (BCIS). ei 56 17,5, ei 56 24,5.
1	eiPn	16 37 15,7	D=1,8°. eiPg 37 18,2, ei 37 41, iSg 37 45.
1	eiPKP	18 12 48,7	(D.) Iles Loyauté 20,8°S 169,2°E, H= =17 53 12,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=144,5°; Az=44°.
1	iP e	21 20 20,2 21 42	C. Chine 37,0°N 96,1°E, H=21 10 28,5, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 5,2 College. Dc=57,8°; Az=69°.
1	eiP ei	22 51 48 52 13	Iles Kouriles 46,5°N 153,6°E, H=22 39 57,8, h=69km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4 1/4 - 4 1/2 Moskva. Dc=77,5°; Az=27°.
2	eiP ei	00 33 52,3 24 04	Chine 43,9°N 85,2°E, H=00 15 22,4, h=39km (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4 3/4 Mosk- va. Dc=47,0°; Az=69°.
2	eSg	09 08 26	Haute Silésie. Au voisinage de Chorzow H= =09 07,5 (BCIS).
2	e	13 02 29	Proche. ei 02 35,5, ei 02 41,5, ei(Sg)03 07.
2	e(Pn)	14 25 14	D=2,3°. eiSg 25 17,5, eiSg 25 45.
2	e	15 59 51	
3	e	08 16 02	
3	e	08 57 44	
3	e	12 01 06	eiSg 01 26,5, Im 01 38.
3	e	12 13 37	eiSg 13 55.
3	eiPKP	12 18 29	Iles Tonga 16,3°S 173,8°W, H=11 58 40,9, h=24km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc= =145,6°; Az=14°.
3	ei(Pg)	13 00 15	ei 00 23,5, eiSg 00 39.
3	ei	17 43 17	eiSg 43 28.
3	eiPKP	18 56 25,5	Région des Iles Tonga 22,9°S 175,6°W, H= =18 36 19,6, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=152,0°; Az=21°.
4	eiP	01 07 22	Iles Kouriles 45,7°N 151,5°E, H=00 55 30,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 3,9 USCGS, 4,0 Moskva. Dc=77,6°; Az=29°.
4	eiP ei	03 12 33,5 13 39	Mer Méditerranée 35,3°N 21,3°E, H=03 09 04 (BCIS). Dc=15,5°; Az=158°.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ei	03 24 24	
4	ei	11 14 15	
4	iPKP1 iPKP2 eiSKKS eiSKSP Im	11 17 46,5 18 10,5 28 11 31 49 12 19 00	D.N. Cte E n'a pas fonctionné. Région des Iles Tonga 26,3°S 177,7°W, H=10 58 13,2, h=158km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasa- dena, 6,5 USCGS, MLH=6,5 Pruhonice. Dc= =152°; Dc=154,5°; Az=26°. ImH:28s 2,8µ. i 17 56,0, ei 18 55,5, eiPP 21 39, ei 29 36, ei 33 07, ei 43 11, e 47 58.
4	ei	12 49 56,5	ei 50 04.
4	eiPKP ei	14 36 45 37 13,5	C. Région des Iles Tonga 22,9°S 175,6°W, H=14 16 51,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,6 College. Dc=151,9°; Az=21°.
4	eiP eiS eiPS eSS eSSS	23 07 40,5 17 06,5 17 40,5 21,9 25,4	Région de l Ile Sainte Helène 18,5°S 12,6°W, H=22 56 15,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, Uppsala, MLH=5,4 Pruhonice. Dc= =73°; Dc=72,3°; Az=207°. ImN:22s 2,3µ; ImN:18s 2µ; ImV:18s 1µ. ei 08 19, eL 31, Im 37,5, Im 41,5.
5	eiP	03 38 03,5	Mongolie 50,4°N 90,6°E, H=03 29 36,1, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, Moskva. Dc=46,7°; Az=57°.
5	eiP ePP	06 01 54,5 05 59	Pérou 11,6°S 77,5°W, H=05 48 13,4, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5,9 Col- lege. Dc=100,4°; Az=264°.
5	ei	10 45 44	ei 48 21.
5	ePg	12 15 46	D=2,2°. eiSg 16 14.
5	e(Pn)	12 36 09	D=2,2°. eiPg 36 11, eiSg 36 36. Im 36 43.
5	eiP	13 19 30,2	Hindou-Kouch 37,2°N 73,0°E, H=13 11 37,5, h=111km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,9 College. Dc=43,2°; Az=83°.
5	e eL	14 24 32 27,9	Grèce 38,9°N 23,1°E, H=14 21 27 (BCIS). Magnitude 4,2 USCGS. Dc=12,6°; Az=147°. e 26 17, Im 29,3.
6	eiP	01 12 06	Chine 30,3°N 99,8°E, H=01 01 28,7, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=64,1°; Az= =72°.
6	iPg eiSg	10 15 20,5 15 25,5	Explosion 5,3t 50°02,2'N 13°55,6'E. Dc= =44km. i 15 23,8, L 15 29, Im 15 33.
6	eiPg eiSg	12 31 48 32 18	Explosion de 4,25t 51°17'N 11°40'E, H= =12 31 00 (Collm). D=2,3°; Dc=2,3°; Az= =305°. ei 32 06,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPg eiSg	12 49 23,5 49 45	Explosion Allemagne de l'Est 50,8°N 12,2°E, H=12 48 49 (BCIS). D=1,6°; Dc=1,6°; Az=304°.
7	eiPn ei	02 54 08 55 16	Italie 44,5°N 10,3°E, H=02 52 36 (BCIS). Dc=6,3°; Az=209°. ei 56 17.
7	e eiSg	11 56 30 56 54	Explosion Allemagne de l'Est vers 51° 1/4 N 12° 1/4 E, H=11 55,9 (BCIS). Dc=1,9°; Az=311°.
7	eiP	19 32 45,5	Utah 39,6°N 111,9°W, H=19 20 42,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,1 College, 5 - 5 1/4 Pasadena. Dc=79,1°; Az=321°.
8	eP	09 05 33	Iran 26,7°N 55,7°E, H=08 58 04,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 5 Moskva. Dc=39,1°; Az=110°.
8	e	11 05 50	eiSg 06 17.
8	eiP eiS Im	11 14 50 22 34 34 00	C. Océan Atlantique 0,3 N 17,8 W, H=-11 05 07,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,3 Stuttgart, MLH=5 Prühonice. D=57,5; Dc=56,7; Az=221. ImH:22s 1,1. ei 14 56,5, ei 16 36,5, eL 31.
8	ei	11 50 45.	
8	eiPKP ei	11 59 00 59 06,5	Région des Iles Fidji 19,9°S 178,7°W, H=-11 40 17,1, h=582km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,3 USCGS. Dc=148,2°; Az=24°.
8	ei	12 53 38	eiSg 54 09,5.
8	e ei	15 37 36 38 38	Région de l'Hindou-Kouch 35,8°N 69,7°E, H=15 29 33,5, h=131km ca (USCGS). Dc=41,9°; Az=87°.
8	eiP eS Im	16 06 22,5 09 34 13,9	Turquie 36,6°N 28,0°E, H=16 02 26,8, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, MLH=4,6 Prühonice. D=17°; Dc=16,5°; Az=139°. ImH:11s 2μ; ImV:11s 1μ. ei 07 22, eL 11,8.
8	eiP eS Im	18 00 06,5 08 47 30 00	Alaska 65,8°N 153,9°W, H=17 49 30,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,8 USCGS, MLH=4,8 Prühonice. D=65°; Dc=64,2°; Az=354°. ImH:18 s 0,6μ. ei 00 54,5, e 02 08, eL 20.
9	eiP	03 04 43	D. ei 04 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP ei	03 16 33,3 16 44	C. Région des Iles Kouriles 46,3°N 153,7°E, H=03 04 37,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Uppsala, 5,0 Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc=77,7°; Az=27°.
9	eiP eSKS eiS eiPS eSS	09 37 34,2 47 58 48 15 49 03 54 14	D. Costa-Rica 8,5°N 83,0°W, H=09 24 33,3 (USCGS), h=31km ca. Magnitude 5,1 USCGS, College, 5 3/4 Moskva, MLH=6 Prühonice. D=88,4°; Az=281°. ImH:22s 6,6μ; ImV:20 s 6,3μ; ImV:20s 2,3. ei 37 39,7, ei 38 08, e 40 40, eL 10 01, Im 10, Im 12,5.
9	eiP Im	17 46 54 18 28,5	Formose 24,2°N 122,4°E, H=17 34 33,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, MLH=5 Prühonice. Dc=82,5°; Az=61°. ei 47 18.
9	ePP	19 15 01	Argentina 29,1°S 68,1°W, H=18 56 12,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,2 Tulsa. Dc=107,1°; Az=246°.
9	ePg	21 41 45,5	D=2,6°. Haute Silésie H=21 40,8 (USCGS). ei 41 50, eiSg 42 19,5.
10	eiP ei	02 19 55,5 20 31	Hindou-Kouch 36,5°N 71,8°E, H=02 11 58,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS. Dc=42,8°; Az=85°. ei 22 08.
10	eiP eS Im	03 26 37,5 36 30 04 04,5	Région des Iles Kouriles 46,3°N 153,4°E, H=03 14 41,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 4,8 USCGS, MLH=5,6 Prühonice. ImH:24s 2,1μ; ImH:18s 2,1μ. D=79°; Dc=77,6°; Az=27°. ei 26 49, eL 55, Im 58,5.
10	eiPKP2	04 49 54	Région des Iles Kermadec 29,7°S 177,2°W, H=04 29 25,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,9 Tulsa. Dc=157,6°; Az=28°.
10	eiP eiS eiPPS eiSS eiSSS	05 34 53 44 38 45 58 49 44 53 14	Région des Iles Kouriles 46,5°N 152,9°E, H=05 22 57,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 6 1/4 - 6 1/2 Moskva, Pasadena, MLH=6,6 Prühonice. D=77°; Dc=77,5°; Az=27°. QmH:23s 17μ; RmH:18s 22μ; RmV:18s 6μ. ei 36 24, ei 43 58, Q 06 01, Qm 06,9, R 09, Rm 13.
10	eP Im	07 22 25 26,9	Mer Egée 39,1°N 23,5°E, H=07 19 26 (BCIS). Magnitude 4,2 USCGS, Athenes, MLH=4,4 Prühonice. Dc=13°; Az=143°. ImH:15s 3,1μ. ei 22 49,5, e 24 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP e(S) Lm	09 59 37 10 07 57 21 00	D. Océan Atlantique 13,4°N 44,9°W, H= =09 49 29,6, h=37km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,1 College, MLH=4,9 Pruhonice. D=62°; Dc=60,3°; Az=255°. LmH:20s 0,8μ. ei 59 47, ei 10 02 16.
10	eiPg eiSg	12 48 18 48 47	Explosion Allemagne de l Est 3,2t 51°17'N 11°40' E (Collm). D=2,3°; Dc= =2,3°; Az=307°. eiSn 48 38,5, Lm 48 53.
10	eiPg iSg	12 54 02,5 54 24,5	Explosion Allemagne de l Est 50,5°N 12,1° E, H=12 53 26 (BCIS). D=1,6°; Dc=1,6°; Az= =292°. Lm 54 26.
10	eP eL Lm	14 06 20 35 00 43 00	Région des Iles Kouriles 46,1°N 153,9°E, H=13 54 22,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 5 Moskva. Dc=78,1°; Az=27°. LmH:16s 0,8μ. ei 06 40.
10	ei	15 08 20	ei 08 43.
10	eiPKF2	17 09 11	Région des Iles Kermadec 30,2°S 177,8°W, H=16 48 42,1, h=25km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=158,3°; Az=29°.
10	eiP eiPP	20 05 40 09 43,2	Région des Iles Mariannes 19,2°N 145,2°E, H=19 52 19,4, h=171km ca (USCGS). Magni- tude 5,4 USCGS, 5,8 Matsushiro. Dc=98,5°; Az=45°. ei 08 42.
11	e eiSg	00 19 19 19 38,6	Epicentre probablement dans le bassin minier de Haute Silésie. Données discor- dantes (BCIS).
11	ei	12 00 21,5	ei(Sg) 00 30, Lm 00 38.
11	ei	13 42 09	
11	ei	14 10 06	
11	eiPKP	22 35 03	Iles Fidji 17,7°S 179,1°W, H=22 16 26, h= =588km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS. Dc=146,1°; Az=24°.
12	eiPKP	08 13 41	Iles Fidji 17,9°S 178,5°W, H=07 55 02,3, h=550km ca (USCGS). Magnitude 4,6, USCGS, College. Dc=146,3°; Az=23°.
12	e	10 49 43	
12	iPg iSg	11 11 27,6 11 33,2	Explosion 49 33,3'N 14 14,1' E, Dc=52,5km. L 11 35, Lm 11 37.
12	eiPg	12 59 45,4	D=1,4°. Explosion. ei 13 00 00,4, eiSg 00 03,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiSg	13 17 53	ei 18 21, eiSg 18 35.
12	eiP	14 15 21	Iles Vancouver 50,3°N 129,6°W, H= =14 03 38,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS. Dc=75,5°; Az=337°.
12	eiP eS eL Lm	15 40 03 49 51 16 06 00 18 00	Région des Iles Kouriles 46,8°N 153,6°E, H=15 28 08,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 - 5 1/4 Palisades, 5 1/2 Moskva, 5,9 Ki- runa, Uppsala, MLH=5,9 Pruhonice. D=78°; Dc=77,3°; Az=27°. LmH:21s, 2,7μ; LmH:16s 3,6μ. ei 40 12,4, e 51 01, e 55,5, Lm 11,5.
12	e	19 03 23	
12	eiP eS eSS Lm	23 54 26,5 00 04 53 10,5 37,8	Japon 33,9°N 140,7°E, H=23 42 03, h=73km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,4 USCGS, MLH=6 Pruhonice. D=85°; Dc=83,8°; Az=41°. LmV:14s 0,7μ. ei 54 40, e 58 15, eL 26.
13	ePKP	02 36 07,5	Iles Loyauté 22°3/4 S 170°3/4 E. H= =02 16 18, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 (Nouméa). Dc=147,6°; Az=43°.
13	eSn eiSg	02 58 05 58 29,7	Italie. Probablement vers 46°N 12°E, H= =02 56,1 (BCIS). Dc=4,3°; Az=204°.
13	eP Lg	07 41 51 45 19	Grèce 39,6°N 20,8°E, H=07 39 14 (BCIS). Dc=11,3°; Az=154°. ei 42 18, ei 44 19.
13	eiP ei	08 31 08 33 34	Iran 29,6°N 51,0°E, H=08 24 24,7, h=44km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=34,3°; Az=112°.
13	iP eL Lm	14 10 24,0 37 00 42 00	C. Iles Kouriles 44,3°N 148,8°E, H= =13 58 25,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS, MLH=5 Pruhonice. Dc=78,0°; Az=30°. LmH:22s 0,7μ. ei 10 42,8.
13	eiP ei Lm	14 18 45,2 19 19,2 15 00,5	C. Iles Riou-Kiou 24,3°N 122,3°E, H= =14 06 23,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,4 Pruhoni- ce. Dc=82,3°; Az=60°. LmH:18s 1,3μ. eL 50.
14	ePKP1 eiPKP2 eSKKS	00 22 17 22 52,8 33 25	Région des Iles Kermadec 30,5°N 177,2°W, H=00 02 22,8, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. D=158°; Dc=158,6°; Az=29°. ePP 26 25, e 30 12.
14	eL	01 20 00	LmH:25s 1μ; LmH:19s 1,1μ. Lm 31, Lm 38,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP2 ei	04 19 41 19 46	Région des Iles Kermadec 30,5°S 177,3°W, H=03 59 12,4, h=50km ca. Magnitude 5,4 Tulsa, 4,7 USCGS. Dc=158,6°; Az=29°.
14	eiP iS eiPS eiSS eiSSS	05 53 17,5 06 02 49,5 03 30 07 20 10 55,5	D. Venezuela 10,4°N 62,6°W, H=05 41 43,0, h=24km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Palisades, 5,5 USCGS, 5 3/4 Moskva, MSH= =6,2, MPV=5,9, MLH=5,6 Pruhonice. D= =74,5°; Dc=73,8°; Az=267°. PV:7s 0,7μ; SH:10s 2,3μ; LmH:20s 3,5μ. e 53 35, eiPP 56 00, eL 16, Im 22.
14	eiP eiPP	10 59 25,5 11 01 06	Hindou-Kouch 36,1°N 70,6°E, H=10 51 42,7, h=120km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 College. Dc=42,3°; Az=87°.
14	eiPKP eL Im	14 48 51 15 56 00 16 09 00	Iles Kermadec 30,2°S 177,4°W, H=14 28 22,1, h=42km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Mat-sushiro, 5,1 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=159,5°; Az=28°. LmH:18s 0,7μ.
14	eiPKP iPP	17 25 39 30 50	Nouvelle Bretagne 39,4°S 174,9°E, H= =17 06 38,6, h=189km ca (USCGS). Magni- tude 6,0 USCGS. Dc=162,5°; Az=60°. i 27 07,8.
14	eiPKP	21 57 55,7	Région des Iles Tonga 14,6°S 175,2°W, H= =21 38 52, h=47km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=145,8°; Az=17°.
15	i iSg	01 57 43,7 58 01,7	Allemagne de l'Est. Explosion vers 50°1/2 N 12°1/2 E, H=01 57,3 (BCIS). Dc= =1,4°; Az=294°.
15	eiPKP2	04 41 17,8	Région des Iles Fidji 24,5°S 178,8°E, H= =04 21 12, h=33km ca. (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 5,1 College. Dc=153,9°; Az= =31°.
15	eiP ei	18 52 23 52 37,5	Kamtchatka 55,6°N 162,0°E, H=08 41 07,5, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS. Dc=71,4°; Az=18°.
15	ei	09 51 52	
15	ei	12 47 51	
15	ei	13 14 23	Allemagne de l'Est. Explosion H=13 13,8 (BCIS). eiSg 14 43.
16	ei	01 37 08	
16	eiPKP e	08 19 28,5 19 38	Région des Iles Samoa 15,4°S 173,3°W, H= =07 59 52,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=144,9°; Az=13°.
16	ei ei(Sg)	13 12 51 13 39	Allemagne de l'Est. Explosion H=13 12,5 (BCIS). ei 13 14.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	e	16 41 28	
16	iP eiS Rm	18 31 46,0 35 30,5 42 00	C.S.W. Géorgie 43,4°N 41,6°E, H=18 27 14 (BCIS). Magnitude 6,8 Kiruna, Uppsala, 6 1/4 - 6 1/2 Moskva, 5,8 USCGS, MLH=6,5, MPH=6,7 Pruhonice. D=20,5°; Dc=19,6°; Az= =99°. PH:6s 15μ; PV:6s 7μ; RmH:11s 97μ; RmV:11s 38μ. ei 32 38,5, Ig 36 41, R 38 50.
16	ePKP1 eiPKP2	19 28 20 29 08,5	Iles Kermadec 30,6°N 177,2°W, H=19 08 29,2, h=41km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS. Dc=158,6°; Az=29°.
16	eiP ei Im	22 15 53,9 16 41,5 25,5	Géorgie 43,4°N 41,6°E, H=22 11 20 (BCIS). Magnitude 5,1 Stuttgart, 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=19,6°; Az=99°.
17	ei	11 17 06	
17	iP eS Im	12 01 35,6 05 31 12 00	C. Géorgie 43,4°N 41,5°E, H=11 57 03 (BCIS). Magnitude 5,6 Stuttgart, Uppsala, Kiruna, 5,3 USCGS. D=21,5°; Dc=19,6°; Az=99°. LmH:11s 1,1μ. i 01 38,6, ei 02 06, eL 07 33.
18		03 00 00 06 00 00	Les appareils hors de fonctionnement.
19	iPn iSn iSg Im	05 47(27) 48(56) 49(28) 51,5	Panne du système de temps. Golfe de Gènes 43°23'N 8°10'E, H=05 45 28, h=35km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Roma, 6 - 6 1/4 Moskva, Collm, 5,7 Kiruna, Uppsala, 5,5 USCGS. D=7°; Dc=7,9°; Az=215°. eiPg 48(03), i 50(09).
19	eiPn eiSn	07 03 30 04 56	Réplique H=07 01 36 (BCIS). ei 03 37,5, ei 05 26, ei 06 23.
19	e	08 06 27	Réplique H=08 02 32 (BCIS). eiSg 06 47,5.
19	iP eS eL Im	09 12 59,5 23 08 40 49,5	C. Japon 36,3°N 141,0°E, H=09 00 44,8, h= =70km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 Moskva, 4,6 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. D=82°; Dc=81,9°; Az=40°. LmH:20s 1,7μ. ei 13 08, ePP 15 58, ei 23 32.
19 20		10 00 00 09 00 00	Les appareils hors de fonctionnement.
20	eiPg eiSg	12 37 51 38 21	Allemagne de l'Est 51,3°N 11,5°E, H= =12 37 06 (BCIS). D=2,2°; Dc=2,3°; Az= =304°. ei 38 17.



Date	Phase	h m s	Remarques
20	eP	15 12 41	Région Jan Mayen 68,8°N 4,8°W, H=15 07 51 (BCIS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,5 Stuttgart College. Dc=21,0°; Az=339°.
21	eiP ei	06 57 23,8 57 38,3	C. Océan Atlantique 17,8°N 46,5°W, H=06 47 32,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,7 College. Dc=58,0°; Az=259°.
21	eiPn iPg eiSn	11 10 12,3 10 55,0 11 35	C. Italie centrale 42,5°N 13,4°E, H=11 08 25 (BCIS). Magnitude 4,9 Roma. D=-7,5°; Dc=7,6°; Az=186°. LmH:16s 1,8μ. i 10 21,8, i 11 24, Ig 12 34.
21	eSn e	11 24 52 25 15	Golfe de Gènes 43,4°N 8,2°E, H=11 21 31 (BCIS). Dc=7,9°; Az=216°.
21	eP	12 57 22	Japon 37,2°N 141,7°E, H=12 45 07, h=33km ca (USCGS). Magnitude 3,9 USCGS. Dc=81,4°; Az=39°.
21	eP Lm	14 58 21 15 42	Ile Negros 9,7°N 122,3°E, H=14 45 07,1, h=54km ca (USCGS). Dc=93,9°; Az=69°.
22	ePKP Q Rm	00 48 09 01 25 00 38 00	Nouvelle Bretagne 6,1°S 148,9°E, H=00 29 14,9, h=59km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,1 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=122,0°; Az=49°. LmH:37s 1,8μ; LmH:22s 2,3μ. e 49 18, Qm 27.
22	eiP	00 58 03	ei 58 40, eiPP 01 01 45.
22	e	03 01 03	ei 01 34,5, ei(Sg) 01 48.
22	eiSg ei	07 28 13,5 28 31,5	Italie centrale 42,5°N 13,4°E, H=07 24 03 (BCIS). Dc=5,7°; Az=186°.
22	e	09 37 35	
22	ePKP2	16 07 56	Iles Tonga 20,9°S 174,1°W, H=15 47 55, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=150,1°; Az=17°.
23	iP ei ei	06 29 42,6 29 58,6 30 17,5	C. Japon 41,5°N 141,9°E, H=06 17 51,5, h=91km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Matsushiro, 4,9 Tulsa, 4,4 USCGS. Dc=77,9°; Az=37°.
23	e	12 50 45	ei 51 05,5.
23	eiP	12 52 55,5	Région des Iles Kouriles 43,1°N 147,5°E, H=12 40 55,4, h=33km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=78,7°; Az=33°.
24	eiPn eiSn	00 12 11 13 27	Italie centrale 43,3 N 13,1 E, H=00 10 25 (BCIS). D=6,8°; Dc=6,8°; Az=189°. eSg 14 14, Lm 14 20.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eSn e	02 31 13 31 58	Italie vers 42,5°N 13,4°E, H=02 28,0 (BCIS). Dc=7,6°; Az=186°. e 32 20.
24	eiP eiS Q Rm	11 44 36,5 54 49,5 12 14 00 19 00	Formose 24,6°N 122,0°E, H=11 32 17,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Uppsala, Kiruna, 6 - 6 1/2 Matsushiro, 5,3 USCGS, MLH=6 Pruhonice. D=83°; Dc=82,1°; Az=61°. QmH:28s 4,1μ; RmH:20s 5,7μ. i 44 38,6, ei 44 54,9, e 55 21, Qm 16, R 18.
24	eiPKP e	19 23 38,5 25 24	Région des Iles Samoa 9,0°S 158,2°E, H=19 04 32,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5 - 5 1/4 Matsushiro. Dc=129,2°; Az=49°.
25	eiPn eiSn	03 41 59 43 19,5	Italie 42,5°N 13,4°E, H=03 40 13 (BCIS). Magnitude 4,2 Roma. D=7,2°; Dc=7,6°; Az=-186°. ei 42 09,5, ei 42 14, ei 43 48, Ig 44 23.
25	eiP ei	07 16 31,8 17 14	Colombie 6,8°N 73,0°W, H=07 04 21,9, h=152km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4,9 College, 4,8 Tulsa. Dc=83,2°; Az=271°.
26	eiPn iPg eiSn Lm	04 19 29,3 19 56 21 10 22,5	C.N.W. Yougoslavie 42,1°N 21,5°E, H=04 17 11, h=0km (BCIS). Magnitude 6,0 BCIS, Moskva, Kiruna, Uppsala, MLH=6,1 Pruhonice. D=9,2°; Dc=9,3°; Az=145°. LmH:6s 86μ; LmV:6s 36μ. i 19 41,4, ei 20 12, Ig 21 34.
26	ePn eiSg	04 55 28 58 16	Région Sud de la Yougoslavie 42,0°N 21,4°E, H=04 53 10 (BCIS). Dc=9,3°; Az=145°. ei 55 36, ei 56 33.
26	iP e	09 29 10,8 29 22	C. Mer Tyrrhénienne 39,4°N 15,0°E, H=09 26 44, h=320km ca (BCIS). Magnitude 4,2 USCGS. Dc=10,6°; Az=178°.
26	eiPg	10 45 04,5	D=2,4°. ei 45 27, eiSg 45 33,5.
26	eiPn eiPg	13 40 13,5 40 15,5	D=2°. Allemagne de l'Est au NE de Jena, H=13 39,7 (BCIS). eiSg 40 39.
26	eiPg	14 07 34	D=2°. eiSg 07 59,5, ei 08 08.
26	iPg iSg	15 06 10,4 06 54,8	Allemagne 51,7°N 9,7°E, H=15 05 02 (BCIS). D=3,4°; Dc=3,5°; Az=300°. i 06 19,9.
26	ei ei	16 04 12,5 04 21,5	Albanie, vers 42,0°N 19°3/4 E, H=16 00 19 (BCIS). Dc=8,7°; Az=153°.
26	eP ei	16 15 53 16 06	Turquie 37,2°N 29,1°E, H=16 11 55 (BCIS). Dc=16,4°; Az=135°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eP e e	19 50 28 51 16 56 04	Côte du Sud de l'Anatolie 36,8°N 28,9°E, H=19 46,36, h=70km ca (BCIS). Magnitude 4,5 Athènes. Dc=16,7°; Az=136°.
26	eiPKP	22 11 31,8	Ile Matthew, vers 22°1/2 S 170°E, H=-21 52 04 (Nouméa). Dc=146,5°; Az=44°.
27	eiP Im	00 06 08,5 46,5	Près de la côte du Pérou 9,7°S 78,5°W, H=-23 48 26,5, h=62km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,8 Tucson. Dc=99,3°; Az=279°.
27	e Im	05 53 43 56,5	Golfe de Gènes 43,4°N 8,2°E, H=05 51 25 (BCIS). Dc=7,9°; Az=216°. ei 54 17, e 55,0.
27	eiPn Lg Rm	06 00 15 03 04 03 55	Golfe de Gènes 43,4°N 8,2°E, H=05 58 22, h=33km (BCIS). Magnitude 5,4 Stuttgart, 5,1 USCGS, 4,9 Collee, MLH=4,4 Pruhonice. Dc=7,9°; Az=216°. RmH:11s 3,4μ; RmV:11s 1,3μ ei 00 23, ei 01 28, ei 02 44.
27	eiPKP	08 19 32	Région des Iles Fidji 19,7°S 178,5°W, H=-08 00 45,3, h=523km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Collee, 4,1 USCGS. Dc=148,1°; Az=24°.
27	eiPg iSg	12 02 47,5 03 32,5	Allemagne 51,1°N 9,8°E, H=12 01 45 (BCIS). D=3,4°; Dc=3,2°; Az=293°. ei 03 11,5, ei 03 18.
27	eiP ei	13 48 28 48 40	Crête 34,9°N 23,5°E, H=13 44 36 (BCIS). Magnitude 4,3 USCGS. Dc=16,3°; Az=153°.
28	eiPg eiSn	05 14 36,5 15 09	Alpes de Vénétie, vers 46°1/4 N 12°3/4 E, H=05 13,3 (BCIS). D=3,8°; Dc=3,9°; Az=-198°. iSg 15 23,6.
28	eiPKP2 ei ei	07 32 47 32 56 34 22	Région des Iles Kermadec 29,8°S 177,6°W, H=07 12 17,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, Moskva. Dc=157,8°; Az=29°.
28	eiPP ei e eL	08 13 38 14 23,5 20 11 51 00	Au large de la côte Sud de Java 11,3°S 112,1°E, H=07 55 21,9, h=21km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 5,1 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=103,4°; Az=-91°. LmH:18s 0,7μ. Im 09 02.
28	eiP	12 22 58	Kamtchatka 52,6°N 158,9°E, H=12 11 27,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc=73,4°; Az=21°.
28	eiP eiS Rm	13 30 23,5 34 47 40,5	Jan Mayen 72,1°N 0,2°W, H=13 25 13 (BCIS). Magnitude 5 Moskva, 4,5 USCGS, MLH=4,6 Pruhonice. D=25°; Dc=23,1°; Az=348°. QmH:25s 2,1μ; RmN:15s 1,6μ. ei 30 38,5, ei 32 07,5, Q 37 03, Qm 38,5, Rm 40,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPKP	16 51 16,1	Région Nouvelle Irlande 4,9°S 152,7°E, H=16 32 25,0, h=69km ca. Magnitude 5 1/4 Matsushiro, 4,9 USCGS. Dc=123,0°; Az=52°.
28	iP eL Im	19 03 30,5 33 00 41,5	C. Région des Iles Kouriles 46,6°N 153,1°E, H=18 51 36,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 - 5 1/2 Moskva, 5,1 Collee, 5,0 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=77,3°; Az=27°. LmH:18s 1,6μ i 04 01, ei 06 26.
29	iP i	06 17 40,7 17 47,2	C. Iran 27,8°N 55,6°E, H=06 10 22,6, h=37km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=38,1°; Az=109°. ei 19 46,5.
29	e	09 55 17	ei 55 43,5.
29	eiP	12 49 18,5	Région de Spitzberg 79,3°N 0,6°W, H=-12 43 12,6, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=29,8°; Az=354°.
29	ePKP1 eiPKP2 ei(SKSP) eL Im	20 34 01 34 34 47 39 21 22 00 57 00	Iles Kermadec 30,2°S 177,3°W, H=20 14 07,3, h=39km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2-6 3/4 Matsushiro, 6 1/4 Moskva, 5,7 USCGS, MLH=-6,5 Pruhonice. Dc=158,3°; Az=29°. LmH:24s 3,8μ. LmH:18s 7,1μ; LmV:18s 2,2. ei 35 13, Im 41.
29	eiPKP1 eiPKP2 eiPKS	20 36 29 37 05,5 40 13	Iles Kermadec 29,7°S 177,0°W, H=-20 16 36,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6,4 Uppsala, Kiruna, 5,5 USCGS. Dc=157,8°; Az=29°.
29	e	23 07 13	Venezuela 10,3°N 62,6°W, H=22 55 14,1, h=39km ca (USCGS). Dc=74,0°; Az=267°.
29	eiPKP2 ei	23 39 11 39 26,5	Iles Kermadec 30,1°S 177,1°W, H=-23 18 43,0, h=48km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=158,3°; Az=28°.
30	eiPKP2 ei	03 18 00 18 19,5	Iles Kermadec 30,0°S 177,2°W, H=-02 57 31,6, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Wellington. Dc=158,3°; Az=28°.
30	eP	04 26 59	Turquie 36,5°N 28,5°E, H=04 23 00 (BCIS). Dc=16,7°; Az=138°.
30	ePKP2 ei	04 47 56 48 09,5	Iles Kermadec 30,2°S 177,3°W, H=04 27 25,0, h=17km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Wellington, 4,0 USCGS. Dc=158,3°; Az=28°.
30	ePKP ePP eiSKSP eSS eSSS	06 05 53,5 10 03 20 34,5 30,1 35 00	Région des Iles Kermadec 29,6°S 177,3°W, h=33km (USCGS). Magnitude 6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6,3 Uppsala, Kiruna, 5,3 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=158°; Dc=-157,7°; Az=28°. LmH:22s 4μ; LmH:19s 4μ. ei 06 19, i 06 32, ei 16 15,5, ei 19 21, eL 58, Im 07 14, Im 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP ei	07 03 56,5 04 19,5	C. Kamtchatka 51,7°N 158,1°E, H= =06 52 22,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,1 College. Dc=74,1°; Az=22°.
30	eiPKP2	08 16 21,5	Région des Iles Kermadec 29,8°N 176,9°W, H=07 55 42,3, h=33km ca. Magnitude 4,3 USCGS. Dc=158,0°; Az=28°.
30	eiP	08 40 08	Japon 33,9°N 135,1°E, H=08 28 07,1, h= =149km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Matsushi- ro, 4,3 USCGS. Dc=81,3°; Az=45°.
30	eiPg eiSg	12 42 55 43 23	Allemagne de l'Est (explosion) 51°17'N 11°40' E (Collm). H=12 42 13 (BCIS). D=2,2°; Dc=2,2°; Az=307°. ei 43 26,5.
30	e	12 50 17	
30	eiPn	13 04 12,2	D=1,8°. eiPg 04 13,2, eiSg 04 36.
30	ei eiPP ei	14 10 55 11 05 13 20	Iles Sandwich 55,9°S 27,5°W, H=13 51 57,8, h=33km (USCGS). Magnitude 6,2 USCGS, 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,8 Uppsala, Kiruna, MLH=5,4 Prühonice. LmH:24s 1,2µ. Im 50.
30	ei	14 21 50,6	
30	ei eiPKP2	14 43 18,7 43 40,7	Région des Iles Kermadec 29,5°N 177,1°W, H=14 23 13,7, h=33km ca (USCGS). Magni- tude 5,8 Wellington, 5,2 USCGS, 5,0 Col- lege. Dc=157,7°; Az=28°.
30	eiPKP2 eiPP eSKKS eL	15 25 01,5 28 40 35 36 16 21 00	Iles Kermadec 29,9°S 177,4°W, H= =15 04 38,7, h=76km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, 5,5 Wellington, 5,2 USCGS. Dc=158,0°; Az=28°. LmH:21s 1µ; LmH:18s 1µ. ei 25 28, ei 26 45,5, Im 35, Im 44.
30	eP	17 49 24	Alaska 59,3°N 151,7°W, H=17 38 10,2, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Eureka, 4,4 USCGS. Dc=70,5°; Az=351°.
31	ePKP1 eiPKP2 ePP	02 04 15 04 45,5 08 26	Iles Kermadec 29,8°S 177,2°W, H=01 44 18,8, h=65km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Welling- ton, 4,8 USCGS, MLH=5,4 Prühonice. Dc= =158,0°; Az=28°. LmH:22s 0,6µ. e 12 28, eL 03 09, Im 20,5.
31	eiP	08 37 26,3	Région Jan Mayen 71,4°N 8,6°W, H= =08 32 08 (BCIS). Magnitude 4,3 USCGS. Dc=23,9°; Az=342°.
31	eiP ei	11 41 16,6 41 31	C. Japon 41,9°N 142,4°E, H=11 29 20,4, h= =33km ca (USCGS). Dc=77,7°; Az=36°.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	iPg iSg	12 51 10 51 37,5	D=2°. Allemagne de l'Est. Explosion a 60km ca au NE de Jena. H=12 50,7 (BCIS). ei 51 32,5.
31	e	13 31 31	ei(Sg) 31 36.
31	eiP e	15 21 33 21 50	Japon 42,2°N 142,4°E, H=15 09 37,6, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaer- vi, 4,3 USCGS, 4,2 College. Dc=77,5°; Az= =36°.
31	eiPg eiSg	15 59 35 59 52	Explosion 7,9t 48°44'N 14°30'E. Dc=137km. Im 59 59.
31	eiPKP ei	16 39 45 39 53	Iles Tonga 22,5°S 176,8°W, H=16 20 20,0, h=267km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, Tucson, 4,7 USCGS. Dc=151,2°; Az=22°.
31	eP	21 55 05	
31	iP ei	22 01 49,8 01 57	C. Chine 43,1°N 88,3°E, H=21 53 03,6, h= =45km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva. Dc=49,2°; Az=68°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPg iSg	10 00 31,3 00 47,8	Explosion 4,2t 50°09,6'N 12°41,3'E. Dc= =134km. ei 00 32,9, Lm 01 00.
1	iP ei	10 56 21,8 56 32	C. Kamtchatka 55,3°N 161,8°E, H=10 45 02,7, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Stutt- gart, 5,0 USCGS. Dc=71,9°; Az=18°.
1	eiP	12 56 17	Kamtchatka 55,3°N 162,3°E, H=12 44 58 (Moskva). Dc=71,8°; Az=18°.
1	eiPg	15 39 30,9	D=2°. ei 39 36, ei 39 51,5, eiSg 39 57.
1	ePKP2 ei	15 41 22 41 35,5	Iles Kermadec 29,8 S 177,2 W, H=15 20 55,9, h=59km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Tucson, USCGS, 4,9 College. Dc=157,8; Az=28.
1	ePKP e	17 16 54 19 29	Région des Iles Fidji, vers 23°S 178°W, très profond (BCIS). Dc=151,6°; Az=30°. e 21 22.
1	eP	18 34 48	Japon 42,3°N 142,2°E, H=18 22 53,2, h= =26km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, 4,4 College. Dc=77,2°; Az=36°.
2	eiP	09 10 31	D.
2	eiP e eL	09 13 20 14 04 21 00	Océan Atlantique 56,2°N 34,1°W, H= =09 07 18,0, h=41km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College, 4,6 USCGS. Dc=29,4°; Az= =301°. LmH:17s 1μ; LmH:16s 1,5μ. e 14 04, Lm 24, Lm 31.
2	eP	10 54 26	Région Maroc 34,5°N 9,1°W, H=10 49 10 (BCIS). Magnitude 4,1 USCGS. Dc=22,8°; Az=237°.
2	eP e	09 19 48 20 12	Océan Atlantique 56,3°N 34,5°W, H= =09 13 46,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, 4,3 College. Dc=29,3°; Az= =301°.
2	iPg iSg	11 59 56 12 00 15,7	Tchécoslovaquie, explosion? Vers 50°1/2 N 16°1/2 E, H=11 59,5 (BCIS). Dc= =1,6°; Dc=1,3°; Az=69°. i 12 00.13.
2	e	12 50 23	ei 50 38, eiSg 50 46.
2	e	12 58 47	Océan Atlantique 56,1°N 34,5°W, H= 12 49 17 (BCIS). Magnitude 4,1 College, 4,2 USCGS. Dc=29,3°; Az=301°.
2	ei	19 01 57	ei 02 14,2, ei 02 40.
2	eiPg eiSg	14 59 15 59 33	Explosion 7,2t 50°01,7'N 16°34,6'E. Dc= =142km. Lm 53 46.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eSn eSg	20 15 28 16 17	Golfe de Gènes 43,4°N 8,2°E, H=20 11 56 (USCGS). Dc=8,0°; Az=214°. ei 15 41.
3	eiPKP ePP	04 06 25,2 08 51	D. Iles Salomon 7,6°S 156,8°E, H= =03 48 06,4, h=402km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,7 Port Moresby. Dc=127,5°; Az=49°.
3	e	04 18 02	e 19 35.
3	iPg	07 12 51,2	D. D=1,6°. i 12 51,9, i 13 08,2, iSg 13 11,7, Lm 13 43.
3	iP eiPP eiPPP eiS Lm	10 31 36,0 34 00 35 23 39 47 58,5	C.N.E. Océan Atlantique 7,7°N 35,8°W, H= =10 21 36,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,9 Pasadena, 7 Moskva, 6,1 USCGS, MPH=7, MPV=6,8, MSH=7,3, MLH=7 Pruhonice. Dc= 60,5°; Dc=59,3°; Az=242°. PH:4s 5,1μ; PV:4s 3,2μ; SH:14s 45μ; SV:14s 11μ; LmH:20s 110μ; LmH:17s 56μ; LmV:17s 23μ. i 32 14, i 41 35, eL 46, Lm 50.
3	eiP ei	10 44 25,5 44 37	C. Océan Atlantique 7,8°N 35,9°W, H= =10 34 25,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,8 Wichita M. Dc=59,2°; Az= =242°.
3	ePg	12 53 05	D=1,8°. e 53 26, iSg 53 29.
3	eiP ei	16 41 34,4 41 48	C. Iles Aléoutiennes 52,0°N 174,3°W, H= =16 29 35,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Uppsala, 5,1 Stuttgart, 4,4 USCGS. Dc=77,8°; Az=5°.
3	eiP eiS Lm	20 17 29 25 51 41,5	Océan Atlantique 1,4°N 28,2°W, H= =20 07 19,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Tulsa. D=62°; Dc=60,5°; Az=231°. LmH:18s 0,6μ. ei 18 31,5, eL 34.
3	eiPKP1 eiPKP2 ePP	20 45 56,5 46 32,6 50 20	C. Iles Kermadec 30,7°S 178,3°W, H= =20 26 04,1, h=37km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, College, 5,5 Matsushiro. Dc= =158,4°; Az=31°.
3	e(Sn) ei	21 19 34 20 44,5	Italie centrale vers 43°N 13°E, H=21 16,4 (BCIS). Dc=7,0°; Az=189°.
4	ei	03 30 16,2	Région de l'Assam 26,4°N 92,4°E, H= =03 19 31 (New Delhi). Dc=62,1°; Az=80°.
4	e(PP)	07 26 17	Java 9,4°S 114,2°E, H=07 08 47,1, h=111km ca. Magnitude 5,5 (USCGS). Dc=103,2°; Az= =89°.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePn eiSn	08 30 06 31 05	Yugoslavie vers 45°N 15°E, H=08 28,9 (BCIS). D=5°; Dc=5,0°; Az=175°. e 30 55.
4	eiPKP ei	09 32 54,2 33 07	C. Région des Iles Loyauté 22,6°S 173,4°E, H=09 13 17,8, h=72km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, College. Dc=148,0°; Az=40°.
4	eiP ePP	11 55 34 58 44	Japon 35,7°N 140,1°E, H=11 43 20,3, h=68km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 5,1 JMA. Dc=82,0°; Az=41°.
4	eiP e	12 20 52 24 26	Pérou 4,1°S 80,9°W, H=12 07 24,4, h=34km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,5 College. Dc=96,6°; Az=272°.
4	e	15 07 03	e 12 01.
5	eiPKP eipPKP	00 12 55 15 01	Région des Iles Fidji 17,5°S 179,1°W, H=23 54 14,0, h=515km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5,4 Tulsa. Dc=145,8°; Az=23°. ei 13 40.
5	eiPKP e(SKSP) eSS eSSS Lm	15 59 26 16 09 26 22 30 28 20 17 15,5	Région des Iles Macquarie 60,7°S 154,3°E, H=15 39 07, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5,8 Tulsa, MLH=5,7 Pruhonice. D=155°; Dc=155,1°; Az=130°. LmH:24 s 0,8μ; LmH:21s 1μ. ei 59 31, ei 16 00 26, eL 46, Lm 17 07.
6	e e	00 21 47 22 29	Italie centrale 43,2°N 14,0°E, H=00 17 43 (BCIS). Dc=6,8°; Az=183°.
6	ePg e	01 59 31 02 00 44	Italie centrale 43,2°; Az=13,0°E, H=01 57 18 (BCIS). Dc=6,8°; Az=189°. e 01 25.
6	ei	04 18 57,5	
6	ei	04 49 38	
6	ei	12 39 57,5	
6	ei	12 51 49	eiSg 52 06,5.
6	e(Pg)	13 00 17	ei 00 29, eiSg 00 32,5.
6	ePg	13 03 10	D=1,6. iSg 03 31,5.
6	eiP eiPP eiS Rm	13 42 34 43 30 47 28 54 00	C. Océan Atlantique 57,0°N 33,9°W, H=13 36 32 (BCIS). Magnitude 4,9 College, 5,0 Moskva, 5,1 USCGS, MLH=5,1 Pruhonice. D=29,5°; Dc=29,1°; Az=302°. QmH:27s 2,9μ; RmH:15s 3,4μ. ei 42 55,5, ei 44 30, e 46 42, Q 50, Qm 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPg iSg Lm	20 01 35,5 01 40,0 01 48	Coup de toit, région de Kladno 50°10,8'N 14°05,2'E Pruhonice. D=39km; Dc=39,1km; Az=307°. i 01 37,2, L 01 42,5.
7	iP Lm	04 44 37,0 05 11,5	C. Ile Sakhaline 54,0°N 142,1°E, H=04 33 42,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, 5,1 USCGS, MLH=4,9 Pruhonice. LmH:22s 0,7μ; Dc=67,4°; Az=30°. ei 44 44, ei 46 04, eL 05 09.
7	eiP ei Lm	07 27 25,1 27 35,5 5,5	D. Océan Atlantique 7,5°N 37,2°W, H=07 17 25,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4,8 Tulsa, MLH=4,7 Pruhonice. Dc=60,0°; Az=243°. LmH:18s 0,5μ. ei 27 35,5, eL 40.
7	eiPKP epPKP eiPP	11 33 47,0 36 06 37 47,5	D. Iles Fidji 20,0°S 178,3°W, H=11 15 07,6, h=600km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,7 College. Dc=148,4°; Az=23°. ei 33 52,5, ei 35 29.
7	e(Pg) eiSg	12 43 07 43 34,5	Allemagne de l'Est 51°17'N 11°40'E, explosion 4,2t (Collm). D=2° ca; Dc=2,2°; Az=307°. i 43 40.
7	ePn eiPg iSg	13 40 20 40 22,5 40 43,0	Allemagne de l'Est 50,7°N 12,0°E, H=13 39 50 (BCIS). D=1,7°; Dc=1,7°; Az=292°. i 40 36, i 40 45,0, Lm 41 12.
7	eiPKP	14 15 35	D. Région des Iles Fidji 18,2°S 177,9°W, H=13 56 50, h=508km ca. Magnitude 3,9 (USCGS). Dc=146,8°; Az=22°.
7	eiPKP	15 58 07,3	D. Iles Fidji 21,2°S 177,8°W, H=15 38 58,7, h=352km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,5 College. Dc=149,6°; Az=23°.
7	eL Lm	19 19 00 31,5	Quatemala 13,8°N 91,8°W, H=18 37 25, h=100km (USCGS). Dc=89,7°; Az=291°. LmE:18s 0,7μ.
8	iP eiPP eiPPP eiS eiSS eSSS	02 26 28,0 29 04 31 00 35 56 40 40 44,0	C. Iles Aléoutiennes 54,2°N 168,1°E, H=02 14 54,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 5,9 Tulsa, MLH=5,8 Pruhonice. D=74°; Dc=73,8°; Az=15°. QmH:32s 2,5μ; RmH:24s 2,3μ; RmH:15s 4. ei 26 38,5, eiPS 36 32, eiPPS 36 52, Q 51, Qm 54, R 56, Rm 58,5, Rm 03 03,5.
8	eiPg eiSg	09 44 53 45 04,5	Explosion 9,5t 49°19,4'N 15°19,5'E. Dc=91km. L 45 09,2, Lm 45 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePKP eiPS eSS Lm	11 35 03 46 34 53,7 12 18 00	Nouvelle Bretagne 5,8°S 151,0°E, H= =11 16 11,2, h=48km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Tulsa, 5,6 USCGS, 5 3/4 Moskva, MLH= =6,1 Pruhonice. D=123°; Dc=122,9°; Az= =53°. LmH:24s 2,5μ; LmH:22s 4,1μ. ePP 36 44, eL 12 05, Lm 25.
8	eiP ei	11 53 51,5 54 13	Iles Riou-Kiou 27,3°N 129,2°E, H= =11 41 30,5, h=92km (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,3 College, 6,6 Uppsala. Dc= 83,8°; Az=53°.
9	iPn iPg eiSn iSg	06 06 55,0 07 23,2 07 44 08 50	C. Italie 44°22'N 12°06'E, H=06 05 30 (BCIS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,9 USCGS, 4,6 College, MLH=4,6, MLgH=5,1 Pruhonice. D=5,8°; Dc=5,9°; Az=197°. LgH:2,5s 11μ; LmH:14s 13μ; i 07 35,0, i 08 33, iLg 09 00, LR 09,2, Lm 09,7.
9	iPg iSg	11 59 42,2 59 44,2	C. Explosion 3,4t 49°59,5'N 14°21'E. Dc= 13,5km. Lm 59 46.
9	iPg iSg	12 29 43,2 29 46,2	C. Explosion 11,5t 49°50,6'N 14°50,3'E. Dc=24km. Lm 29 47,5.
9	eiP ei	12 31 55,5 32 44	Iles Aléoutiennes 51,6°N 178,8°W, H= =12 20 02,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4,1 College. Dc=78,2°; Az=8°.
9	ei	12 38 42,7	
9	e(Pg) eiSg	12 40 23 40 50,5	Allemagne de l'Est, explosion de 5,4t. H=12 39 40 (BCIS). 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,2°; Az=307°. e 40 42,5.
9	ei(Pg)	13 15 21	eiSg 15 44.
9	ei	13 16 17	ei 16 28.
9	eiPKP ePP eiSS eSSS	14 56 18,7 59 37 15 18 16 23,7	Région des Iles Fidji 15,3°S 175,7°W, H= =14 36 45,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice, 6,0 Pasade- na. D=144°; Dc=144,4°; Az=17°. LmH:22s 4μ. ei57 07, e 15 05 14, eL 36, Lm 56,5.
9	e e	19 15 40 16 15	Allemagne 51°N 6°24'E, H=19 14 07. Dc= =5,3°; Az=286°. ei 16 53.
9	e	22 42 25	e 42 33.
10	eiP e eL	04 34 35,5 36 19 46 00	Iran 27,9°N 53,2°E, H=04 27 27 (BCIS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,5 College, 4 3/4 Moskva, MLH=4,6 Pruhonice. Dc=36,7°; Az= 112°. LmH:16s 0,8μ. Lm 53,6.

Date	Phase	h m s	Remarques
10-11			Les appareils hors de fonctionnement.
11	eiP ei	07 49 20 51 13	Japon 38,8°N 140,9°E, H=07 37 20,4, h= =45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Stuttgart, 5,0 USCGS, 4,7 College. Dc=79,7°; Az=40°.
11	eiPg iSg	12 24 55,7 24 17,2	Allemagne de l'Est, vers 50°3/4 N 13,0°E, H=12 24 33 (BCIS). D=1,6°; Dc=1,3°; Az= =310°.
11	ei eiSg	15 05 26 06 06	Italie centrale 43,1°N 13,5°E, H=15 02 14 (BCIS). Dc=6,9°; Az=186°.
12	eiP	03 10 47	Chine 38,1°N 88,7°E, H=03 01 37,7, h= =33km ca (USCGS). Dc=52,5°; Az=73°.
12	eiPg i	06 59 47 00 07 01	Explosion 5,9t 50°45,7'N 14°25,5'E. Dc= =88km. i 59 50, Lm 00 17.
12	eiP e	07 27 02 28 42	Iran 27,9°N 53,1°E, H=07 19 53 (BCIS). Magnitude 5,0 USCGS. Dc=36,6°; Az=113°. eL 42, Lm 45.
12	iPg	10 36 45	D=1,6°. eiSg 37 06,5.
12	eiPg eiSg	13 07 15,7 07 38	Allemagne de l'Est 50,7°N 12,2°E, H= =13 06 44 (BCIS). D=1,6°; Az=1,6°; Az= 295°. ei 07 29, Lm 07 57.
12	eiP eSSS Lm	18 37 48 47 48 58 00	Pakistan 25,3°N 62,7°E, H=18 29 38,8, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Stuttgart, 5,2 USCGS, 5,0 Moskva, MLH=4,7 Pruhonice. Dc=44,4°; Az=105°. LmH:25s 1μ. eiPP 39 41, eL 53.
12	e eiSg	19 18 46 19 14	Bassin minier de Haute Silésie H=19 16,6 (BCIS).
12	eiPn eiSn	19 27 24,5 27 55	Bassin minier de Haute Silésie H=19 26,7 (BCIS). D=2,7°. ei 27 28, i 28 00.
12	eiPKP2	21 19 10	Iles Tonga 21,9°S 175,7°W, H=20 59 08,0, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc= =150,8°; Az=20°.
13	eiP Lm	03 38 26 04 18 00	Région des Iles Kodiak 55,0°N 156,4°W, H=03 26 45,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,7 Stuttgart. Dc=75,1°; Az= =354°. e 41 16.
13	iPKP eiPKP	06 48 04,0 50 21	D. Iles Fidji 20,6°S 178,5°W, H= =06 29 19,1, h=562km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Port Moresby, 4,8 USCGS, College. Dc=148,8°; Az=24°. i 48 10,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	iP i ei	07 11 22,0 11 53,0 13 43	D. Hindou-Kouch 36,6°N 70,9°E, H= =07 03 49,6, h=244km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, Colleege. Dc=42,2°; Az=86°.
13	eiPg	09 13 30	D=1,9°. i 13 31,5, ei 13 51, iSg 13 55,5.
13	eSg	10 24 29	Bassin minier de Haute Silésie, au voisi- nage de Chorzow H=10 23,0 (BCIS).
13	ei	12 42 44	
13	eiP ei e	13 33 42 33 47,5 38 24	Région Svalbard 76,6°N 8,3°E, H=13 27 57,8 (BCIS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,3 Colleege, MLH=4,1 Pruhonice. Dc=26,5°; Az=357°. LmH:22s 0,6µ. Lm 43,5.
13	eSg	21 18 49	Rohr, Allemagne Fédérale 51,6°N 7,0°E, H= =21 16 10 (BCIS). Dc=5,0°; Az=291°.
13	eiPKP eSS eL	22 12 23,7 35 04 23 09 00	C. Iles Tonga 19,3°S 173,7°W, H=21 52 37,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, Port Moresby. Dc=148,6°; Az=14°. LmH:18s 0,9µ. e 40 16, Lm 24,5.
13	iP e	23 12 32,5 16 12	D. Région des Iles Bonin 27,2°N 140,1°E, H=23 00 24,8, h=448km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc=89,2°; Az= =46°.
14	eiPKP eL Lm	03 06 33,5 04 09 00 23 00	C. Région des Iles Fidji 21,4°S 175,2°W, H=02 46 44,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,6 Wichita M., MLH=5,3 Pruhon- ice. Dc=150,4°; Az=19°. LmH:19s 0,5µ. ei 06 48.
14	eFKP	03 51 24	Nouvelle Bretagne 4,9°S 152,3°E, H= =03 32 33,5, h=62km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=122,7°; Az=52°.
14	eiPg	12 14 40	D=1,9°. eiSg 15 04,5.
14	eiPg eiSg	12 25 35 26 00,9	Allemagne de l'Est. Explosion de 5,6t 51,3°N 11,7°E (Collm). D=2°; Dc=2,2°; Az=305°. e 25 32.
14	eiPg iSg	13 32 04 32 08,6	Dc=39km. Coup de toit, région de Kladno. i 32 06, Lm 32 16.
14	eiP ei	16 30 39,5 30 57	Formose 24,1°N 122,4°E, H=16 18 18, h= =28km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,1 Port Moresby. Dc=82,6°; Az=61°.
14	ePP ei	19 03 12 03 16,5	Nouvelle Guinée 3,4°S 135,4°E, H=18 43 55,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,4 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=112,0°; Az=68°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP e	21 02 58,6 03 18	Iles Tonga 22,5°S 175,5°W, H=20 43 11,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. D=151,4°; Az=20°.
15	eP e	02 29 18 31 09	Iles Bonin 27,9°N 139,6°E, H=02 17 16, h= =476km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmija- ervi, 4,7 USCGS. Dc=88,5°; Az=46°.
15	iP ePP eiS Rm	06 23 44,2 26 49 33 50 59 00	C. Disturbé par le changement des feuil- les. Japon 37,9°N 141,6°E, H=06 11 34,6, h=590km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Stut- tgart, 5,7 USCGS. D=81°; Dc=80,8°; Az= =39°. QmH:81; RmH:21s 28µ. ei 23 57,5, ei 34 17, Q 49, Qm 54, R 55,5.
15	eFKP2	10 19 16	Iles Tonga 21,6°S 174,7°W, H=09 59 25,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS. Dc=150,7°; Az=18°.
15	eiPKP	10 37 34,5	Région des Iles Tonga 15,8°S 175,3°W, H= =10 18 30,1, h=287km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, Colleege. Dc=144,9°; Az=16°.
15	eiPn	12 27 41	D=1,9°. eiPg 27 44,5, eiSg 28 06, ei 28 10,5.
15	ei	12 46 47	ei 46 56,2.
15	eiPKP	15 17 20,5	Iles Fidji 20,0°S 178,9°W, H=14 57 51,1, h=298km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc= =148,2°; Az=24°.
15	iP eisP iSKS	17 37 38,0 39 58 47 28	D.W. Pérou - Bolivie 13,8°S 69,3°W, H= =17 25 05,9, h=543km ca (USCGS). Magnitude 7 3/4 Pasadena. D=96°; Dc=96,5°; Az=256°. LmH:19s 12,8µ.
15	ei	18 02 49	Données discordantes (BCIS).
15	e	18 23 32	Données insuffisantes (BCIS).
15	eSn eSg	19 21 04 22 00	Italie centrale 42,8°N 12,5°E, H=19 17 53 (BCIS). Dc=7,3°; Az=191°.
15	e	19 48 14	
15	eFKP ei	22 48 28,5 48 36	Iles Fidji 21,0°S 179,2°W, H=22 29 47,2, h=587km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Port Moresby, 4,9 USCGS. Dc=149,0°; Az=26°.
15	ePg	23 33 49	Bassin minier de Haute Silésie vers 50°1/4 N 19°E, H=23 32,9 (BCIS). D=2,9°; Dc=2,9°; Az=81°. e 34 22.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	e	00 01 59	Océan Arctique 69,8°N 8,9°E, H=23 57 02,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Nurmijaervi, 4,9 USCGS. Dc=20,3°; Az=355°.
16	ei	12 46 36	Données insuffisantes (BCIS). ei 46 51,7, ei 46 59,2. ei 47 36,7.
16	ei	13 29 56,5	eiSg 30 12,5.
16	eiPg	14 01 51,7	D=2,5°. ei 02 18,2, eiSg 02 23,7.
16	eiPg	14 03 51,7	D=2,2°. ei 03 53,7, iSg 04 19,7.
16	ei	15 07 59,4	ei 08 10,4, ei(Sg) 08 15,7.
16	eiPg	15 17 34,0	D=1,1°. eiSg 17 48,7.
16	ei	16 00 40,0	ei(Sg) 00 51,5.
16	ei(Pg)	17 17 15,7	ei 17 18,7, iSg 17 37,2, Lm 17 49.
16	e	19 45 23	ei(Sg) 45 42, Lm 45 49.
16	e	20 06 28	
16	eiP eL Lm	23 17 20,1 39 00 45 00	Océan Atlantique 12,8°S 14,5°W, H=23 06 24,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, Nurmijaervi, MLH=5,0 Pruhonice. Dc=67,5°; Az=211°. LmH:19s 0,8μ. ei 19 47.
17	e ei	02 34 23,5 34 34,5	Italie centrale 43,0°N 13,0°E, H=02 32 25 (BCIS). Dc=7,0°; Az=189°. e 36 28, Lm 37 10.
17	ePKP	05 53 28	Iles Tonga 20,0°S 174,0°W, H=05 33 40,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Port Moresby, 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=149,3°; Az=16°.
17	eiPg	11 00 56	D=1°. eiSg 01 09.
17	iP eiPP eS eiPS eiSS eSSS	11 24 59,5 28 07,5 35 15 36 13,5 40 50 45 03	C. Région des Iles Riou-Kiou 30,6°N 130,9°E, H=11 12 41,2, h=33km (USCGS). Magnitude 6,5 Moskva, 5,9 Stuttgart, 5,6 USCGS, MLH=7 Pruhonice. D=83°; Dc=82,0°; Az=50°. QmH:28s 17μ; RmH:20s 37μ; RmH:17s 47μ; Q 53, Qm 57,5, R 58 17, Rm 58,7, Rm 12 06,5.
17	eiPg	12 22 08	D=1,6°. eiSg 22 30.
17	eiP	22 23 30,2	D. Océan Atlantique 32,1°N 40,9°W, H=22 15 22,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,9 Wichita M., Dc=44,4°; Az=268°.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiSn	12 19 13	Allemagne de l'Est vers 51,0°N 12,0°E, H=12 18 18 (BCIS). Dc=1,9°; Az=303°.
18	eiP eiS Lm	18 55 20,8 19 05 19 33 00	D. Iles Aléoutiennes 50,3°N 176,9°W, H=18 43 16,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, Moskva, 5,6 Stuttgart, MLH=5,5 Pruhonice. LmH:20s 1,9μ. ei 55 36,3, e 10,7, eL 21.
18	eiPKP ei	20 38 22,3 38 31,7	Iles Tonga 22,5°S 175,2°W, H=20 18 29,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,8 College. Dc=151,1°; Az=20°.
18	eiPKP ei Lm	20 47 56,7 48 15,5 22 04 00	Région des Iles Kermadec 32,1°S 178,1°W, H=20 27 41,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=159,7°; Az=32°. LmH:19s 0,8μ. eL 21 55.
19	e e	08 03 51 04 14	Mer Egée vers 36°1/2 N 26°E, H=07 59,9 (BCIS). Dc=15,7°; Az=144°.
19	ePg	12 52 28,6	D=1,6°. ei 52 42,6 eiSg 52 50,6.
19	eiPg	15 21 28	D=1,8°. eiSg 21 52.
20	eiPg eiSg	12 26 02,5 26 40	Allemagne 52,4°N 11,0°E, H=12 25 00 (BCIS). D=3°; Dc=3,2°; Az=317°.
20	eiP eS Lm	16 00 09,5 10 02 32 00	C. Japon 41,2°N 142,7°E, H=15 48 12,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 4,6 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. D=79°; Dc=78,4°; Az=36°. LmH:20s 2μ. ei 00 23,5, ei 01 36, ei 10 22, eL 27.
20	eiPg	17 00 05,5	D=1,6°. ei 00 25,5, eiSg 00 27,5, eL 00 37, Lm 00 43.
21	eiP ei	03 51 15,5 51 50,5	Mer de Caraïbes 14,3°N 72,5°W, H=03 39 22,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5,2 College. Dc=77,3°; Az=277°.
21	iPg	11 21 04	D=2°. eiSg 21 30.
21	e	12 30 51	eiSg 31 14, Lm 31 34.
21	eiPg	12 48 20,5	D=1,8°. ei 48 33,5, iSg 48 44,5.
21	ei(Pg)	13 18 49,5	eiSg 19 14.
21	eiP ei eL	18 14 40,5 15 10 44 00	Région des Iles Kouriles 49,0°N 158,2°E, H=18 02 44,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, Moskva, 4,8 USCGS, MLH=5 Pruhonice. Dc=76,6°; Az=17°; LmH:19s 0,6μ. Lm 47,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eP Lm	22 48 31 55 00	Mer de Crète 36,0°N 27,2°E, H=22 44 33 (BCIS). Dc=16,6°; Az=142°.
22	ei(Pn)	10 58 47,5	ei 58 50, ei(Sg) 59 14.
22	ei	12 52 44	eiSg 53 06.
22	eiPKP eiPP ePPP eSS	20 11 32,5 13 46 15 02,5 31 01	Iles Salomon 9,4°S 158,0°E, H=19 52 25, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 - 7 Pasadena, 6,1 USCGS, MLH=6,5 Prùhonice. Dc=129,5°; Az=49°. ImH:22s 11,5µ; LmH:20s 10µ. ei 12 18, e 24 42, e 25 38, L 46, Lm 21 06, Lm 12.
23	ei	09 44 31,5	ei 44 45,5, i 45 20, ei 45 44.
23	eiPg iSg	10 01 11 01 18,4	Explosion 8,1t 49°30'N 14°56'E. Dc=61km. Lm 01 22.
23	e	10 44 18	ei(Sg) 44 47,5, ei 44 53.
23	e	11 00 33	Explosion 7t 49°30,3'N 12°46,3'E. Dc=138km. e 00 38.
23	ei	11 20 10,5	i 20 17,5, eiSg 20 41,5.
23	eiPg	11 25 25	i 25 27,5, ei 25 35,5, iSg 25 37,8.
23	eiP ei eL	13 20 59 21 12,5 46 00	Kamchatka 52,4°N 159,6°E, H=13 09 25,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Moskva, 4,8 Wichita M., 4,5 USCGS, MLH=5,3 Prùhonice. Dc=73,8°; Az=21°. ImH:23 s 1,6µ. Lm 52.
23	iPg	13 59 18	D=1,2°. iSg 59 34, ei 59 36, eL 59 42, Lm 59 51.
24	eiPKP2	03 38 40,5	Iles Kermadec 30,7°S 178,2°W, H=03 18 09,5, h=42km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Port Moresby, 4,6 USCGS. Dc=158,4°; Az=31°.
24	e	07 02 51	
24	e(Pn)	08 10 36	ei 10 38,5, ei(Sg) 11 03,5.
24	iPg iSg	09 01 01,4 01 18,0	Explosion 8,9t 50°05'N 16°18'E. Dc=126km. i 01 04, ei 01 16, L 01 24, Lm 01 30.
24	eiPg	09 21 02,5	D=2,2°. ei 21 26, ei(Sg) 21 30.
24	eiPn	10 22 33	D=2°. i 22 34,5, ei 22 54,5, eiSg 22 59.
24	eiPg iSg	10 30 56,4 31 17	Explosion 6t 49°34'11,8" N 12°21'36,2"E. Dc=163km. ei 31 15, ei 31 16, Lm 31 29.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPg eiSg	12 51 08,5 51 33	Allemagne de l'Est vers 50°1/2N 12°1/4E, H=12 50,6 (BCIS). D=1,8°; Az=1,6°; Az=292°.
24-25		20 00 - 10	30 Les appareils hors de fonctionnement.
25	ei	12 03 45	Allemagne de l'Est. H=12 03,2 (BCIS). ei 03 47, ei(Sg) 04 11,5.
25	eiPKP eiPKP eiSS ei	12 36 49 39 05 58 24 13 01 56	C.N.E. Région des Iles Fidji 17,5°S 178,8°W, H=12 18 12,5, h=565km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Prùhonice, 6,1 USCGS. D=146,0°; Dc=145,8°; Az=23°. i 36 50,1, i 37 37, ei 39 44, eiPP 40 02, eiPSKS 50 14, ei 51 58.
25	ePKP	18 12 41	Iles Tonga 15,6°S 173,1°W, H=17 53 04,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS. Dc=145,1°; Az=13°.
26	ePKP	03 19 25	Iles Tonga 19,3°S 175,4°W, H=02 59 46,9, h=83km ca (USCGS). Dc=148,3°; Az=18°.
26	eiPKP ei	05 08 21 08 40	Iles Fidji 17,7°S 178,8°W, H=04 49 43,8, h=575km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=146,0; Az=23°.
26	eiPKP	12 39 06	Région des Iles Loyauté 22,7°S 171,7°E, H=12 19 27,6, h=43km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=147,3°; Az=42°.
26	e	16 42 44	
27	ei	02 24 08	
27	eiP	03 20 42	Océan Arctique 72,8°N 3,3°E, H=03 15 31 (BCIS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=23,3°; Az=351°.
27	e eiSSS	03 54 21 04 05 29	Chili 45,9°S 75,3°W, H=03 23 32,6, h=33km ca. Magnitude 5,3 (USCGS). Dc=123,0°; Az=236°. ImH:22s 2,2µ. e 04 01 07, eL 18, Lm 33.
27	iPg	13 02 56,5	D=1,9°. iSg 03 21,5.
27	eiPn	14 13 32,5	D=2°. iPg 13 34,5, eiSg 13 59,5.
27	iPg	14 59 57,3	D=1,6. i 00 01,8, iSg 00 17,8, eL 00 28, Lm 00 38.
28	eiP ei	07 51 09 51 55	Jan Mayen 71°N 10°W, H=07 45 48 (Uppsala). Dc=23,7°; Az=340°.
28	iPg	10 52 35,6	D=2°. iSg 53 01,6.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPg	13 02 37,4	D=1,6°. iSg 02 58.
28	ePKP2 eL	13 09 06 14 10 00	Région des Iles Balleny 61,9°S 164,5°E, H=12 48 22,1, h=33km ca (USCGS). Dc= =159,6°; Az=135°. Im 18.
29	iP iPP eiS eiSS eiSSS	09 01 42,2 03 25,8 03 58,7 07 59 10 47 11 15	C.S.W. Chine 39,6°N 74,2°E, H=08 53 48,4, h=31km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 6,5 Moskva, MPH=6,6, MPPH=7,1, MLH=6,7 Pruhonice. D=42°; Dc=42,5°; Az=80°. PH:4s 1,7μ; PPH:4s 7,4μ; RmH:16s 73μ; RmH:14s 55μ. ei 08 37, Q 14, Qm 16,5, R 19,5, Rm 20, Rm 21.
29	eiPg Lm	09 28 00 28 25	Explosion 5,6t 49°50,6'N 16°31'E. Dc= =142km. eiSg 28 16.
29	iPg	09 58 24,8	Explosion 11,5t 49°38'N 15°44,5'E. i 58 26,3, ei 58 38,8, Lm 58 40.
29	eiPn	11 01 03,9	D=1,9°. eiPg 01 05,4, ei 01 27,4, eiSg 01 29, Lm 01 35.
29	iP eESKS eiS eiPS eiSS eiSSS	15 44 14,2 54 55,0 55 47 57 17 16 02 43 05 59	D. Pérou 7,1°S 81,6°W, H=15 30 31,4, h= =23km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, 6,1 USCGS, MLH=6,6 Pruhonice. D=98°; Dc= =99,3°; Az=270°. QmH:40s 43μ; RmH:22s 15μ. ei 47 29, iPP 48 19, ei 49 52, ei(PPP)50 37, Q 16 12, Qm 20, R 24, Rm 26,5.
29	eiP	16 00 40	ei 01 07, e 06 03, ei 08 54.
29	e e	18 11 29 12 39	Golfe de Gènes 43,4°N 8,2°E, H=18 07 38 (BCIS). Dc=7,9°; Az=215°.
29	e	18 36 35	
29	eiPKP e(SKSP) e(SS) eL	21 17 06 30 40 39,0 22 05 00	C. Région des Iles Tonga 15,5°S 172,9°W, H=20 57 31,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 College, 4,9 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=144,8°; Az=12°. LmH:24s 1,1μ; LmH:18s 1,1μ. ei 17 35, ei 18 12,5, e36,0, Lm 16, Lm 25.
30	eiPP	00 34 23,6	Java 8,7°S 108,6°E, H=00 16 36,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 4,9 Port Moresby. Dc=99,6°; Az=93°.
30	eiP eiPP e	04 54 26 56 11,5 05 05 14	Chine - Kazakistan 44,8°N 80,1°E, H= =04 46 25,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,0 Moskva, MLH=5,2 Pruhonice. Dc=43,4°; Az=70°. LmH:14s 2,3μ. ei 57 16, Lm 10.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eP	07 21 08	Région Jan Mayen 71,6°N 4,7°W, H= =07 16 04,0, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=23,4°; Az=343°.
30	eiPg eiSg	08 58 56,5 59 06,2	Explosion 4,6t 49°17,3'N 14°11'E. Dc=79km. ei 58 57,7, L 59 09, Lm 59 12.
30	eiPKP	10 48 11,0	C. Iles Loyauté 21,5°S 170,2°E, H=10 28 46; Magnitude 5,0 (Nouméa). Dc=145,7°; Az=43°.
30	eiPg Lm	12 00 34,5 01 14	Explosion 34t 50°35,2'N 14°03,2'E. Dc= =75km. i 00 37, ei 00 45,7, ei 00 55,7.
30	ei(Pg)	12 44 40	Explosion? ei 44 50,5, eiSg 45 04.
30	eiPKP	14 11 46	Iles Tonga 23,4 S 175,4 W, H=13 51 51,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,2 Port Moresby. Dc=152,3; Az=20. ei 11 59.
30	iPg iSg	15 00 28,2 00 32,2	C. Explosion 11t 49°45,8'N 14°52'E. Dc= =33km. eiL 00 33,2, Lm 00 35.
31	e	07 05 19	ei(Sg) 05 55, ei 06 07.
31	e	08 44 14	Sud du Tian-Chan 39,4°N 72,3°E, H=08 34 34. Magnitude 4,5 (Moskva). Dc=41,4°; Az=82°.
31	iPn iPg eiSn	10 14 22 14 31,9 15 01	Explosion 18t Eschenlohe 47°37,9'N 11°08,8'E, H=10 13 30,5. D=3,3°. i 14 36,0, ei 15 09, iSg 15 17,5.
31	ei	11 35 09	ei 35 11, eiSg 35 37,2.
31	eiPg iSg	12 50 44 51 08,0	D=1,8°. Allemagne de l'Est, explosion H= =12 50,2 (BCIS). ei 50 49,2, ei 50 58,5.
31	eiP	12 59 35	Riou-Kiou 28,2°N 129,3°E, H=12 47 11, h= =33km ca. Magnitude 4,6 USCGS, 4,8 College. Dc=83,1°; Az=53°.
31	ei(Pg)	15 02 05	ei 02 15, ei(Sg) 02 44.
31	eiPKP ei	21 44 57,5 45 05,7	D. Iles Fidji 21,5°S 179,2°W, H= =21 26 09,3, h=543km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=149,5°; Az=26°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	23 38 22	Océan Atlantique 1,0°N 28,4°W, H= =23 28 08,4, h=33km. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=60,9°; Az=231°.
2	e ei	00 27 51 28 57	Italie centrale 42°22'N 12°15'E, H= =00 24 05 (Roma). Dc=7,8°. Az=192°. ei 28 22.
2	eiP eiPPP Lm	01 42 55 45 07 02 01,3	Indes 33,9°N 74,7°E, H=01 34 31,6, h=44km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Mat- sushiro, 5,3 College, 5,1 USCGS, 5 Moskva. Dc=46,4°; Az=86°. LmN:24s 0,9µ.ei 43 04, ei 43 23, ei 43 41,4 eL 58.
2	ePg eiSg	09 19 59 20 49,5	Italie du Nord 46°1/2 N 11°3/4 E, H= =09 18 40. D=4°; Dc=4,0°; Az=198°. ei 20 43,7.
2	eiP	11 55 55	C. Iles Kouriles 45,4°N 150,9°E, H= =11 44 00,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 4,8 College, 4,5 USCGS. Dc=77,7°; Az=29°.
2	iPg eiSg	12 45 19 45 49	Allemagne de l'Est. Explosion du 6,45t 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,2°; Az=307°. ei 45 47.
2	iPg	12 50 17	D=1,2°. iSg 50 33.
2	e eL Lm	14 40 42 50 00 57 00	Golf de Californie 25,7°N 109,5°W, H= =14 10 44,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,4 Tulsa, 4,8 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=90,3°; Az= =311°. LmH:22s 1,3µ.
2	e	22 21 24	Bassin minier de Haute Silésie H=22 20,3 (BCIS). eSg 21 44.
2	iP eL Lm	23 56 55,5 00 20 00 35 00	C. Iles Kouriles 45,4°N 150,8°E, H= =23 45 00,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Matsushiro, 5 - 5 1/2 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=77,7°; Az= =29°. LmH:25s 1,3µ; LmH:17s 1,8µ.ei 57 13, Lm 28,5.
3	eiP	05 09 53,5	Iles Kouriles 45,0°N 151,0°E, H=04 57 56,7, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc= =78,2°; Az=29°.
3	iP e	05 41 35,0 42 07	C. Iles Kouriles 45,4°N 150,9°E, H= =05 29 39,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4 - 4 1/2 Moskva. Dc=77,7°; Az=29°.
3	eP	09 17 09	Ile de Islande H=09 11 46 (BCIS).

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP Lm	09 18 54,5 27,5	Ile de Islande 62,8°N 25,2°W, H= =09 13 33,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=25,1°; Az= =315°. LmH:22s 0,9µ.
3	eiPg	11 43 39	D=1,6°. eiSg 44 00,5.
3	ePKP	23 48 06	Région des Iles Fidji 16,8°S 177,2°W, H= 23 28 25, h=33km ca (USCGS). Magnitude 14,5,8, 4,8 College. Dc=145,6°; Az=20°.
4	eiP ei(S) Rm	05 10 25,5 13 12 16 00	C.S. Algérie 36,0°N 5,2°E, H=05 06 42, h=10km ca (BCIS). Magnitude 6 1/4 Matsus- hiro, 5,7 Uppsala, Kiruna, 5 1/2 Moskva, 5,2 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. D=15°; Dc= =15,5°; Az=209°. QmH:22s 7,5µ; RmH:17s 20µ. ei 11 01,5, Q 14,4, Qm 15,6.
4	eP e Lm	08 41 22 42 40 47 00	Algérie 36,3°N 5,1°E, H=08 37 40,2, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,0 Wichita M., MLH=3,9 Pruhonice. Dc= =15,3°; Az=210°. LmH:18s 0,9µ.
4	eiPg	11 51 55	ei 52 01,5, ei(Sg) 52 19, ei 52 24,6.
4	eiP ei	12 00 43,8 01 11,5	Crète 35,0°N 25°E, H=11 56 45 (BCIS). Dc= =16,7°; Az=149°.
4	eiPg eiSg	12 07 46 08 17	Allemagne, près de Halle, vers 51°1/2 N 11°3/4 E, H=12 07,0 (BCIS). D= =2,3°; Dc=2,3°; Az=311°. ei 08 03.
4	eiP eiPP eiS eiSS Rm	13 40 10,0 41 57,5 46 37,5 49 49,5 14 00,5	(C.) N.W. Ile de Baffin 71,3°N 73,1°W, H=13 32 12,3, h=33km (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, USCGS, 6,0 Moskva, MSH=6,6, MLH=5,9 Pruhonice. D=43,5°; Dc= =43,0°; Az=332°. SH:10 s 6,6µ; QmH:25s 10µ; RmH:22s 14µ; RmH:16s 12 ; ei 40 20, ei 46 04, ei 47 13,5, Q 52,0, Qm 53,5, R 55 44, Rm 56,8.
4	eiPg	15 09 09	D=1,1°. eiSg 09 22,5.
4	eiP	18 47 05	Birmanie 24,1°N 96,0°E, H=18 36 28,1, h= =148km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Nurmijaervi. Dc=66,6°; Az=80°.
5	iPKP	01 14 36,5	C. Iles Fidji 17,8°S 178,5°W, H=00 55 59,1, h=558km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Col- lege. 4,6 USCGS. Dc=146,2°; Az=23°.
5	ePn eiSn	11 46 40 48 12	Région de Monaco 43,3°N 8,2°E, H=11 44 39 (BCIS). D=8°; Dc=7,9°; Az=215°. e 47 51, ei 48 43.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	iPg	12 33 46,5	D=2°. iSg 33 11,5, Lm 33 18.
5	ePn	13 01 40	D=2°. eiPg 01 43,5, eiSg 02 01,5, ei 02 10,5.
5	e	15 26 39	
5	e eL	17 14 53 19 00	Algérie 36,0°N 5,7°E, H=17 11 08, h=33km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=15,3°. Az=-208°. Lm 20,5.
6	eP	01 54 14	Iles Baffin 71,5°N 73,0°W, H=01 46 13,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,2 Nurmijaervi. Dc=43,1°; Az=332°.
6	ePKP	02 00 22	Iles Tonga 19,3°S 176,9°W, H=01 40 45, h=66km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Tulsa, 4,2 USCGS. Dc=148,1°; Az=20°.
6	eiP eiPP eiS eSS	06 15 44,5 18 39 25 35 30 20	D. Japon 36,4°N 130,6°E, H=06 03 52,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Uppsala, Kiruna, Moskva, 5,7 Matsushiro, 5,4 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=78°; Dc=77,1°; Az=47°. LmH:16s 10,2μ. ei 15 53,5, eSS 34 17, Lm 48,5.
6	eiPKP1 iPKP2 eipPKP1	10 35 36,5 35 47,9 37 37	Région des Iles Kermadec 24,0°S 179,9°E, H=10 16 38,9, h=500km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Port Moresby, 5,2 USCGS. Dc=-151,7°; Az=29°. ePP 39 22.
6	eiPg iSg	14 59 52 59 58,5	Explosion 2,1t 49°52'N, 14°49,6'E. Dc=55km. Lm 15 00 05.
6	e	15 10 08	
6	eiP	20 43 29,5	Région Iles Vancouver 50,1°N 129,5°W, H=20 31 46,1, h=31km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=75,5°; Az=336°.
6	eiP	21 08 48,5	Iles Aléoutiennes 53,9°N 165,6°W, H=20 56 59,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=76,5°; Az=0°.
6	eSg	22 13 21	Bassin minier de Haute Silésie, au voisinage de Chorzow, H=22 11 50 (BCIS).
7	iP eiPP eiPPP eiS eiPPS eSS	01 28 47,6 31 44 33 33 38 36,5 39 36,5 43 32	C. Corée 36,4°N 130,6°E, H=01 16 55,1, h=33km (USCGS). Magnitude 6 Moskva, Uppsala, 5,3 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=78°; Dc=77,1°; Az=47°. QmH:36s 5,9μ; RmH:15s 7,6μ; RmV:15s 1,8. ei 28 59,5, ei 29 55,5, ei 32 37, eSS 47 20, Q 52,5, Qm 56,5, R 58, Em 02 00,7, Rm 06.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiPKP ei	02 49 30 49 40	Iles Tonga 21,5°S 174,6°W, H=02 29 38,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, USCGS. Dc=150,4°; Az=18°.
7	iP ei Lm	07 25 35,1 25 44,6 08 03,7	Iles Kouriles 45,4°N 150,8°E, H=07 13 39,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,4 Stuttgart, MLH=5,5 Pruhonice. LmH:18 s 1,8μ; LmV:18s 0,5μ. Dc=77,7°; Az=29°. ei 26 27,5, ei 27 37, eL 54.
7	eiP eiPP eS eiSS eSSS	09 01 40,7 04 17,5 10 28 14 44,5 17 37	D. Région de l'île Ascension 11,7°S 13,6°W, H=08 50 57,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. D=66°; Dc=66,2°; Az=30°. LmH:22s 4,5μ. ei 03 13, ei 05 09,5, eL 21, Lm 24,6.
7	ei	09 28 57	i 28 58,7, iSg 29 09,5.
7	eiPg	11 48 30	D=1,5°. eiSg 48 49,5.
7	eiP eS Lm	12 55 18,4 13 04 38,5 26,5	C. Kamchatka 54,0°N 160,3°E, H=12 44 01,1, h=110km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Nurmijaervi, 5,4 Stuttgart, 4,5 USCGS, MLH=5,1 Pruhonice. D=72°; Dc=72,5°; Az=20°. LmH:22s 1,3μ. ei 56 33, eL 20.
7	ePg	13 20 05	D=1,9°. ei 20 25, eiSg 20 30.
7	eiPKP eipPKP	15 35 42,4 38 06	Iles Fidji 22,0°S 179,6°W, H=15 16 55,4, h=558km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 5,3 Port Moresby. Dc=151,0°; Az=26°.
7	eiP	22 13 51	Région Iles Bonin 27,5°N 141,5°E, H=22 00 57,1, h=46km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5,6 Stuttgart, 4,9 USCGS. Dc=89,1°; Az=45°.
8	eiPKP ei eiPP	01 07 29 07 47 11 29	Région des Iles Kermadec 28,1°S 176,8°W, H=00 47 27,7, h=57km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS. Dc=156,5°. Az=26°.
8	eiPKP	04 59 59	Iles Fidji 18,1°W 178,4°W, H=04 41 20;0, h=550km ca (USCGS). Dc=146,6°; Az=22°.
8	eiPKP	05 51 55,9	Iles Fidji 23,7°S 179,1°E, H=05 32 26,4, h=282km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,6 USCGS. Dc=151,2°; Az=30°.
8-9			Les appareils KIRNOS n'ont pas fonctionné.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	07 57 02,5	Iles Fidji 20,7°S 178,3°W, H=07 38 14,9, h=537km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,3 USCGS. Dc=148,0°; Az=30°.
8	ePg	11 10 22	D=1,2°. eiSg 10 38.
8	e e	17 09 11 09 53	Mer Adriatique. Epicentre possible vers 42°1/2 N 17°E, H=17 06 51,0 (BCIS). Dc=7,7°; Az=166°. ei 10 37.
8	eiPKP e	19 49 40,0 50 35	Iles Tonga 21,9°S 174,6°W, H=19 29 47,6, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=-153,9°; Az=18°.
8	eiPKP eiPP	20 09 14 11 26	Région des Iles Fidji 23,6°S 179,8°E, H=-19 50 29,8, h=550km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Pasadena, 5,7 USCGS, 5,2 College. Dc=151,2°; Az=29°. i 09 22,3, i 09 35, e 16 34.
9	eiPKP eiPKS ei	03 04 38,5 08 17 08 28	Nouvelle Bretagne 4,4°S 152,7°E, H=-02 45 45,5, h=34km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 6 1/4 Palisades, 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,6 USCGS. Dc=-122,5°; Az=52°. ei 06 10,5.
9	eiP	03 14 34,5	eiPP 18 17.
10	eiPKP ipPKP	06 44 07,5 46 16,5	D. Iles Fidji 23,0°S 179,8°E, H=06 25 14,5, h=520km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Wellington, 4,9 College, 4,8 USCGS. Dc=150,7°; Az=29°. i 44 18,8.
10	e	10 18 25	
10	eiP	11 06 13,5	ei 06 35.
10	eiPg eiSg	12 43 45 44 08,5	D=1,8°. Allemagne de l'Est. Explosion H=-12 43,2 (BCIS). ei 44 19.
10	eiP L Lm	13 13 04,5 19,3 20,5	Dodécane 36,7°N 27,6°E, H=13 09 16, h=-55km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, MLH=4,1 Pruhonice. Dc=16,3°; Az=139°. LmH:10s 0,7μ.
10	eiPg	15 42 43	D=1,9°. eiSg 43 08.
10	eiP ei	17 12 56,3 13 08	Alaska 53,8°N 159,9°W, H=17 01 07,3, h=-33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,9 College. Dc=76,5°; Az=356°.
10	eiPKP ePKS eSSS Lm	19 34 03,3 37 39 20 01,9 40,0	Région des Iles Fidji 19,0°S 175,8°E, H=-19 14 26,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, 5,3 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=145,6°; Az=19°. LmH:22s 1,1μ; LmH:20s 1,4μ. ei 34 32, e 41 39, e 53 39, e 08,3, eL 22, Lm 32,7.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP	20 00 06,8	
11	e	17 55 02	
11	eiPKP2 ei	22 41 08 42 14	C. Iles Kermadec 33,1°S 178,2°W, H=-22 20 26,6, h=21km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 5,0 Port Moresby. Dc=160,7°; Az=34°. ei 41 19.
12	iPKP ei eiPP	03 31 31,3 32 04,6 35 09	D. Région des Iles Loyauté 22,5°S 170,7°E, H=03 11 53,9, h=54km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Palisades, 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=146,8°; Az=57°.
12	iP eiS Lm	08 23 25 27 08,5 33 00	C. Ile de Chypre 34,6°N 32,1°E, H=-08 18 55, h=45km ca (BCIS). Magnitude 5,6 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS, MLH=4,5 Pruhonice. D=20°; Dc=20,1°; Az=133°. LmH:14s 1,4μ. ei 24 39,6, eL 30.
12	eiPg eiSg	13 08 57,6 09 20,6	D=1,7°. Allemagne de l'Est, explosion 2,9t, 51°15,2 N 12°39,6 E (Collm).
12	eiP ei	13 20 18,5 20 27	C. Océan Atlantique 7,7°N 35,9°W, H=-13 10 17,9, h=33km. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=59,4°; Az=242°.
12	eiPKP ei	14 30 34,5 30 55	Région des Iles Fidji 19,0°S 175,9°E, H=-14 10 58, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,6 USCGS. Dc=145,7°; Az=-18°.
12	e	14 59 26	
12	iPn	16 21 25,2	D=1,8°. iPg 21 27,7, iSg 21 49,2.
12	e	19 53 37	
13	eiPg eiSg	10 21 32,6 21 34	Explosion 8,2t 49°57,3'N, 14°23,4'E. D=11km. Lm 21 35.
13	iPg	10 29 33	D=1,2°. iSg 29 49, Lm 29 52.
13	eiPg	12 00 31	D=86km. eiSg 00 40, L 43, Lm 48.
13	eiPg	12 56 17	D=1,8°. eiSg 56 41, Lm 56 42.
13	iP ei ei	17 12 27,0 13 38 15 35	C. Explosion nucléaire 37°03'38"N 116°01'18"W, H=17 00 00,13. Altitude 536,4 metres (AEC-USCGS). Magnitude 5 - 5 1/4 Palisades, MPV=5,8 Pruhonice. Dc=83,0; Az=322.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiPKP ei	21 30 32 31 36	Région des Iles Kermadec 33,3°S 178,1°W, H=21 10 56, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, Wellington. Dc=161,6°; Az=34°.
13	eiP	23 13 37,7	Iles Aléoutiennes 53,0°N 175,0°W, H=23 02 07,2, h=220km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,6 Colleege. Dc=77,1°; Az=5°.
13	eiPKP2	23 54 11,7	C. Iles Kermadec 31,3°S 179,3°W, H=23 33 32,9, h=16km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Matsushiro, 5,3 Wellington, 4,7 USCGS. Dc=158,7°; Az=34°.
14	eiPKP2	00 58 43	C. Iles Kermadec 31,3°S 179,1°W, H=00 38 07, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 Wellington. Dc=159,0°; Az=34°.
14	eiP	02 26 02	Formose 22,0°N 121,3°E, H=02 13 41,2, h=90km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Kiruna, Uppsala, 5,0 USCGS. Dc=83,6°; Az=63°.
14	eiPKP2 eiPP	04 12 50,5 16 31	Iles Kermadec 31,4°N 179,0°W, H=03 52 16,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 6,2 Uppsala, Roma, 5 3/4 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=158,8°; Az=35°.
14	e ei	07 33 51 34 06,5	Région des Iles Mariannes 19,0°N 145,0°E, H=07 17 18,5, h=610 km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Kiruna, Uppsala, 5,0 USCGS. Dc=98,6°; Az=46°.
14	iPg	16 02 25,5	D=1,4°. iSg 02 43.
14	ePKP	16 36 32	Océan Pacifique 33,6°S 126,7°W, H=16 16 51,8, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=147,2°; Az=285°.
14	e	19 59 04	Californie 36,9°N 121,6°W, H=19 46 17,6, h=5km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5,3 Tonto Forest. Dc=85,2°; Az=326°.
15	eiPKP eiPP eiPKS eSSS Rm	01 06 07 08 37 09 35 31,9 02 04,5	Les appareils KIRNOS n ont pas fonctionné. Iles Santa Cruz 10,3°S 165,6°E, H=00 46 54,1, h=43km ca (USCGS). Magnitude 7 1/4 - 7 1/2 Pasadena, 7 Moskva, 6 3/4-7 Palisades, 6,3 USCGS. D=134°; Dc=133,8°; Az=41°. ei 06 18, ei 18 08, ei 20 26, Q 50, Qm 56.
15	e	12 01 33	Iles Santa Cruz 14,0°S 166,1°E, H=11 44 44,7, h=30km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=137,3°; Az=42°.
16	e	13 21 20	eiSg 21 42.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPg eiSg	13 29 24,5 29 27	C. Explosion 10t 49°50'N 14°42,1'E. Dc=19km. Im 29 28,5.
16	e	14 08 27	ei 08 48.
16	eP ei	16 20 54 21 13	Région du Spitzberg 78,6°N 6,7°E, H=16 14 45,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Nurmijaervi, 4,3 USCGS. Dc=29,0°; Az=357°.
16	ePKP ei	20 24 44 27 24	Iles Santa Cruz 13,4°S 165,5°E, H=20 05 21,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS. Dc=136,9°; Az=42°.
17	eiP ei eiPP	06 08 13,7 08 32 12 38	Pérou central 10,6°S 78,2°W, H=05 54 33,7, h=61km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 5,5 USCGS, 5 1/4 Palisades. Dc=99,7°; Az=265°. ei 12 19,5.
17	eiP	07 47 33	Equateur 1,5°S 77,9°W, H=07 34 38,7, h=178km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=92,7°; Az=271°.
17	ei	12 49 44	Proche. ei 49 59, ei 50 08, ei 50 23.
17	eiPKP eiPP eiPKS eiPPS eiSS eiSSS	19 39 25 41 55 42 59 53 37 57 59 20 04 37	C. N. Iles Santa Cruz 10,1°S 165,3°E, H=19 20 08,2, h=17km. Magnitude 7 1/4 Pasadena, 7 1/2 Berkeley, 6,1 USCGS, MLH=7,6 Pruhonice. D=134°; Dc=133,4°; Az=41°. LmH:23s 85μ; LmH:25s 128μ; LmH:25s 150μ; LmV:25s 53μ. e 49 15, ei 52 31; e 20 10 58, eL 22, Im 28,5, Im 33,5, Im 38.
17	eiPKP eiPP eiPKS	22 47 45 50 13 51 18	Iles Santa Cruz 10,2°S 165,1°E; H=22 28 29,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, Colleege. Dc=133,5°; Az=41°.
18	e	10 53 46	
18	eiPg iSg	12 51 24,8 51 48,3	D=1,7°. Allemagne de l'Est. Explosion H=12 50,9 (BCIS).
18	eP e ei	15 48 32 49 21 50 31,5	Turkménie 38,5°N 57,2°E, H=15 42 02,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, Colleege, 4 1/2 Moskva. Dc=32,2°; Az=96°.
18	eiP eiS Q Rm	17 01 25 03 55 04 40 09 00	C. Turquie 40,8°N 29,1°E, H=16 5E 09(BCIS). Magnitude 6 1/4 Pasadena, 6,2 BCIS, 6,1 Uppsala, Kiruna, MLH=6,2 Pruhonice. D=12,8°; Dc=13,7°; Az=126°. QmH:20s 125μ; RmH:10s 103μ; RmV:10s 22μ. ei 02 33, Qm 06, R 07 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	e	05 07 05	
19	eiPKP	09 18 28,4	D. Région des Iles Fidji 22,0°S 179,6°W, H=08 59 40,6, h=563km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Colleege, 5,1 USCGS. Dc=149,9°; Az=27°.
19	ei(Pg) iSg	09 30 53,5 31 12,5	Allemagne de l'Est. Explosion de 4,8 tonnes 51°01, 1°N 13°10,2°E (Collm). Dc=1,9°; Az=316°.
19	ePn	10 45 23	Grèce 39,9°N 20,6°E, H=10 42 47 (BCIS). Dc=11,0°; Az=154°. LmH:11s 1,2μ.e 47 12, ei 48 21, ei 49 07.
19	eiPg	11 39 05,5	D=1,9°. eiSg 39 31, Lm 39 37.
19	iPg	15 15 22,4	D=1°. iSg 15 36,0.
19	eP ei	16 55 17 55 48	Océan Atlantique 47,1°N 27,4°W, H=-16 49 29,9, h=33km ca (USCGS). Dc=27,7°; Az=281°. LmH:24s 1,3μ. Lm 17 04.
19	eiP Lm	23 50 18 55 35	Grèce 39,9°N 20,6°E, H=23 47 33 (BCIS). Dc=11,0°; Az=154°. LmH:14s 1,2μ.e 51 45, e 52 50, ei 53 51.
20	eiP ei	03 09 14,5 09 21	Région du Spitzberg 76,4°N 7,3°E, H=-03 03 33 (BCIS). Magnitude 4,7 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=26,7°; Az=357°.
20	ei	04 04 53	
20	iPg iSg	10 58 59,5 59 10,5	D. Explosion 12t, 49°43,3'N 13°27,9'E, Dc=83km. i 59 03,5, i 59 09,2, L 59 15, Lm 59 21.
20	e	11 09 35	iSg 09 44,9, Lm 09 54.
20	ei(Pg)	16 58 51,5	ei 59 04, eiSg 59 28.
20	eP	22 25 40	Frontière Bolivie-Pérou 17,8°S 68,8°W, H=22 11 32,2, h=171km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Trinidad, 5,1 USCGS. Dc=99,5°; Az=254°.
21	ePP	04 13 25	Région N de Célèbes 0°119,7°E, H=-03 56 26,6, h=47km ca (USCGS). Dc=-102,6°; Az=78°.
21	e	08 31 51	eiSg 32 14.
21	eiPg	16 29 34	D=1,7°. ei 29 54, eiSg 29 57,5, Lm 30 11.
21	eiP	17 04 50,7	Kamchatka 54,9°N 161,5°E, H=16 53 28,2, h=33km ca. Magnitude 4,5 USCGS, 3,9 Colleege. Dc=71,9°; Az=19°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eP	00 52 55	
22	eiP e	03 00 49 03 31	D. Iles Aléoutiennes 52,5°N 174,9°W, H=-02 49 03,4, h=105km (USCGS). Magnitude 5,2 NurmiJaervi; 4,8 USCGS, 4,4 Colleege. Dc=77,6°; Az=5°.
22	eiPKP eSKSP eSSS Lm	03 16 01,2 29 46 44,0 04 18,5	(D.) Région des Iles Fidji 19,3°S 175,9°E, H=02 56 24,3, h=28km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 5,8 USCGS, 5 3/4 Moskva, MLH=6 Pruhonice. D=147°; Dc=146,0°; Az=33°. LmH:22s 2,8μ. ei 16 28,5, ei 17 33,5, ei 18 17, e 29 12, eL 04 05.
22	eiSn ei	04 58 51 55 17	Italie 42,8°N 12,8°E, H=04 50 49 (BCIS). Dc=7,2°; Az=190°. ei 54 13,6, ei 54 56,2.
22	eiPKP eiPP Lm	19 41 34,5 45 09 20 44 00	(D.) Région des Iles Tonga 19,2°S 175,9°E, H=19 21 57,1, h=24km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,6 Colleege, 5,5 USCGS, 5 1/2 Moskva, MLH=5,6 Pruhonice. ei 41 52, ei 42 04, eL 20 32.
22	eiP Lm	22 35 16,5 41,7	Mer Ionienne 37,5°N 20,6°E, H=22 32 10,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 NurmiJaervi, 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=17,2°; Az=158°. ei 35 18,5, e 40 12.
23	eiP eL Lm	06 51 29,5 07 17 00 20,6	Rhodésie 16,6°S 28,6°E, H=06 40 36,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, 5 1/4 Moskva, MLH=5,2 Pruhonice. Dc=-67,5°; Az=165°. LmH:16 s 1,1μ. e 54 34.
23	eSn eiSg	08 37 42 38 46	Mer Adriatique vers 42,0°N 16°1/2°E, H=-08 34 05 (BCIS). Dc=8,2°; Az=169°. ei 38 05,5.
23	eiP eiPP eSSS Lm	09 12 49 15 35 29 26 48,8	Rhodésie 16,6°S 28,8°E, H=09 01,56,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,8 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. D=68°; Dc=67,5°; Az=165°. LmH:17s 4,6μ; LmH:13s 3,4μ. i 12 54,0, ei 13 08,5, ei 14 17, e 21 58, e 22 58, eL 37, Lm 42.
23	ePg eiSg	12 56 55 56 17	D=1,6°. Allemagne de l'Est. Explosion H=-12 56,4 (BCIS).
23	eP	15 13 17	Région N de la Rhodésie 16,7°S 28,4°E, H=15 02 23,3, h=33km ca (USCGS). Dc=-67,5°; Az=168°.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiP ei	18 40 30 42 13	Golfe Persique 29;6°N 50,9°E, H=18 33 47,4, h=39km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,7 USCGS. Dc=34,1°; Az=113°.
23	eiP	22 34 32	Rhodésie 16,6°S 28,7°E, H=22 23 37,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 USCGS, Nurmijaervi. Dc=67,5°; Az=165°.
24	eP ei Qm	02 13 55 14 05,5 17 38,5	Turquie 40,8°N 29,1°E, H=02 10 41 (BCIS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva, MLH=4,6 Pruhonice. Dc=13,7°; Az=126°. QmH:22s 2μ; RmH:11 s 2,8μ. e 16 40, Q 17 37, Rm 21.
24	eiP ei	08 06 51,5 07 10	Océan Atlantique 15,8°S 13,3°W, H=07 55 41,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 3,2 USCGS. Dc=70,0°; Az=209°.
24	eiP	09 24 31	Rhodésie 16,6°S 28,7°E, H=09 13 38, h=33km ca (USCGS). Dc=67,5°; Az=165°.
24	ei(Pn)	12 44 09	D=2°ca. ei 44 14, ei 44 36, eiSg 44 40.
24	e eiSg	12 51 51 52 07,5	Allemagne de l'Est. Explosion H=12 51,4 (BCIS).
24	ei	13 42 05	
24	eP eiPP iSKS eiPS eiSS eSSS	16 43 54 47 59,5 54 29,0 56 44 17 02 20 06,2	Pérou 10,6°S 78,0°W, H=16 30 16,0, h=80km (USCGS). Magnitude 7 Pasadena, 6 1/2 Berkeley, 6 1/4 Moskva, 6,0 USCGS, MLH=6,5 Pruhonice. D=100°; Dc=99,9°; Az=265°. QmH:31s 18μ; RmH:24s 18μ. ei 44 20, ei 45 10,5, ei 46 51, ei 59 38, Q 18 06, Qm 21,5, R 23 26, Rm 24.
24	eiP	17 00 14,5	Données insuffisantes (BCIS). ei 00 36, ei 08 32.
25	eP	01 00 19	Honduras 16,5°N 86,6°W, H=00 47 38,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS. Dc=84,5°; Az=289°.
25	eiP	02 21 26	Données insuffisantes (BCIS).
25	eiP e(S) eSSS	07 14 48 23 48 31,4	Rhodésie 16,7°S 28,7°E, H=07 03 54,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5 Moskva, MLH=5,2 Pruhonice. Dc=67,3°; Az=165°. ei 15 15,5, ePP 17 09, eL 38, Lm 44.
25	ei	12 29 56	ei 30 11.
26	e	01 27 55	

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiP eS eSS Lm	04 31 52,3 50 18 55,9 06 18 00	Ile de Kodiak 56,5°N 153,4°W, H=04 20 21,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 - 6 Palisades, MLH=5,4 Pruhonice, 5 1/4 Moskva. D=81°; Dc=79,5°; Az=7°. LmH:22s 1,9μ. eL 06 07.
26	eiPg	11 44 11	D=1,6°. eiSg 44 31.
26	eiPg eiSg	22 32 30 33 08	Tyrol 47,6°N 12,2°E, H=22 31 37 (BCIS). D=2,9°; Az=213°. i 32 41,5, ei 33 06, Lm 33 15.
27	e Lm	11 15 40 12 05 00	Région des Iles Fidji 17,1°S 174,6°E, H=10 28 04,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, 4,9 USCGS. Dc=145,7°; Az=16°. LmH:17s 1,7μ. eL 48.
27	e eL Lm	11 45 53 12 35 00 47 00	Région des Iles Fidji 17,2°S 174,7°E, H=11 25 53,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS, College, MLH=6 Pruhonice. Dc=143,6°; Az=16°. ei 46 07.
27	ePn ePg eiSg	12 44 39 44 42 45 02	Allemagne de l'Est. Epicentre possible 50 3/4 N 12 1/4 E, H=12 44 08 (BCIS). D=1,7°; Dc=1,9°; Az=300°.
27	eiPg eiSg	16 01 12 01 21,5	Explosion 7,1t 49°23,3'N 15°11'E. Dc=78km. L 01 24, Lm 01 28.
27	eiP	16 39 00	Japon 37,0°N 141,3°E, H=16 26 49,8, h=81km ca. Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,9 Matsushiro, 4,1 USCGS. Dc=81,6°; Az=40°.
27	eSg	20 04 09	
27	eiP ei	22 29 52 31 55,5	Océan Atlantique 0,1°S 18,4°W, H=22 20 06,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 5,1 Stuttgart. Dc=57,2°; Az=220°.
28	eiPKP	03 21 01	Iles Tonga 20,5°S 174,3°W, H=03 01, 11,6, h=33km ca. Magnitude 4,5 USCGS, 4,9 College. Dc=149,6°; Az=17°.
28	eP	03 41 45	Océan Atlantique 14,3°S 13,7°W, H=03 30 48,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,8 Wichita M. Dc=68,7°; Az=209°.
28	eP	06 11 06	Birmanie 22,9°N 94,5°E, H=06 00 25,4, h=108km ca. Magnitude 5,6 USCGS, 4,2 College. Dc=66,5°; Az=81°.
28	iPg Lm	10 43 09,5 43 18	D. Explosion 50°10,5'N 14°23,8'E. Dc=25km. e 43 12.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	ePKP	11 24 35	Iles Fidji 18,1°S 177,9°W, H=11 06 00,4, h=604km ca. Magnitude 3,9 USCGS. Dc=-148,5°; Az=22°.
29	e	07 13 46	France 44°55'N 3°05'E, H=07 08 46 (BCIS). Dc=9,2°; Az=241°.
29	eP eL Lm	13 39 41 44,5 47 00	Turquie 36,6°N 29,2°E, H=13 35 45,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4 1/2 Moskva, MLH=4,5 Pruhonice. Dc=-17,0°; Az=136°. LmH:11s 1,6μ. e 40 40.
29	eiP eiS Lm	22 19 57,8 22 55 27,8	Mer Ionienne 36,1 N 18,1 E, H=22 16 33, h=40km ca (BCIS). Magnitude 5,4 Stuttgart, 5,3 USCGS, College, MLH=4,5 Pruhonice. D=15,5; Dc=14,8; Az=168. LmH:17s 2,9. i 20 05,0, ei 20 18,4, eL 25.
30	eiP ei	03 59 27,5 59 37	Panama 7,3°N 76,9°W, H=03 46 51,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,6 USCGS. Dc=85,4°; Az=276°.
30	eiPg eiSg	13 01 32 01 54	D=1,6°. Allemagne de l'Est, explosion a 50km ca au NE de Jena, H=13 01,0 (BCIS).
			Octobre 1963 PRUHONICE
Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	13 22 54	ei 23 14, eiSg 23 30.
1	iPg	14 27 21,5	D=2°. i 27 23,5, iSg 27 49,0.
1	eP Lm	17 25 23 31,2	Grèce 35,6°N 21,7°E, H=17 21 44, h=45km ca (BCIS). Magnitude 4,6 USCGS. Dc=15,3°; Az=157°.
2	eiPKP ei	06 06 55 07 39	Iles Tonga 20,8°S 174,1°W, H=05 47 05,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Matsushiro, Moskva, 5,5 College, 5,3 USCGS. Dc=150,1°; Az=16°.
2	eiPg	11 01 38	D=1,6°. iSg 01 58,5, Lm 02 19.
2	e	11 46 04	eiSg 46 27.
2	eiPKP e	17 17 38 17 48	Iles Tonga 20,0°S 175,1°W, H=16 57 47, h=33km ca (USCGS). Dc=149,1°; Az=18°.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eiP ei Lm	21 09 02,0 09 15 17 00	C. Crète 34,8°N 23,5°E, H=21 05 11, h=45km ca (BCIS). Magnitude 4,7 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, MLH=4,2 Pruhonice. Dc=-16,5°; Az=153°. LmH:19s 1,6μ. ei 09 38,5, eL 15.
3	ePg eSg	11 59 23,2 59 33	Explosion 3,8t 49°41,2'N 13°28,1'E. Dc=-84km. ei 59 24,2.
3	iP eiS eiSS eiSSS Lm	23 36 48,5 46 58 52 26 56 18 00 17 00	C.S. Japon 32,2°N 131,6°E, H=23 24 34,7, h=33km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Pasadena, 6,4 Uppsala, Kiruna, 5,7 USCGS, MLH=7,2 Pruhonice. D=82; Dc=81,1°; Az=49°. LmH:21s 42μ; LmH:16s 35μ. ei 36 59; ei 43 24, ei 47 52, eL 00 05, Lm 10.
4	eiP	00 40 09,5	Japon 32,8°N 131,4°E, H=00 27 56,7, h=21km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Eureka, 4,9 USCGS. Dc=80,4°; Az=49°.
4	eiPKP ei	03 07 23 07 51	Iles Tonga 20,7°S 174,0°W, H=02 47 32,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,2 College. Dc=150,1°; Az=16°.
4	ePg eiSg	10 00 23 00 32,5	Explosion 2,7t 50°43'N 14°24,5'E. Dc=83km. L 00 47, L 00 47.
4	eiPg i	12 00 14,5 00 17,0	Explosion 5,6t 50°34,8'N, 14°00,9'E. Dc=-76,5km. ei 00 33.
4	eiP	12 49 11,5	D.
4	eiSg	12 56 55	Lm 57 11.
4	eiP e	13 38 24,5 38 45	Mer d'Arabique 18,1°N 60,1°E, H=-13 29 44,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Quetta, 5,3 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=-48,3°; Az=114°.
4	eP ei	17 05 12 05 20	Crète 34,8°N, 23,0°E, H=17 01 17 (BCIS). Dc=16,4°; Az=154°.
5	ePKP i	02 15 06,5 15 13,5	C. Iles Tonga 16,0°S 173,2°W, H=-01 55 35,2, h=79km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Kipapa, 5,5 USCGS, 5,2 Port Moresby. Dc=145,5°; Az=11°.
5	eiP	04 34 18	Japon 43,9°N 144,4°E, H=04 22 26, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmijaervi, 4,9 USCGS. Dc=76,8°; Az=34°.
5	eiP	04 43 51	Crète 34,6°N 22,8°E, H=04 40 00 (BCIS). Dc=16,4°; Az=155°.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiPKP ei	05 35 10,5 35 19	Iles Tonga 15,9°S 173,2°E, H=05 15 32,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 College, 4,9 USCGS. Dc=145,4°; Az=11°.
5	ePKP	06 38 13	Iles Tonga 15,6°S 173,1°W, H=06 18 37,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,5 USCGS. Dc=145,3°; Az=11°.
5	ei eiSg	12 00 24,5 00 49	Italie du Nord 45,2°N 10,4°E, H=11 57 39 (BCIS). Dc=5,6°; Az=211°. ei 01 08.
5	eiP eiPP eiS eL Lm	15 05 57,3 07 38 12 31 20 00 29 00	C. Somalie Française 11,5°N 42,8°E. Magnitude 6 1/2 Matsushiro, 6 Moskva, 5,6 Uppsala, Kiruna, 5,3 USCGS, MSH=6,1, MLH=5,6 Pruhonice. D=45°; Dc=44,9°; Az=-138°. SH:18s 4,1μ; LmH:22s 7,3μ; LmH:16s 7,3μ; LmV:16s 2,5μ. ei 06 14, ei 07 13, ei 15 00, ei 16 06, Lm 25,5.
5	e	15 27 (01)	ei 27 06,5.
5	eiP Lm	17 26 35,5 49,8	D. Somalie Française, réplique. H=17 18 21 (BCIS). Dc=44,9°. LmH:14s 0,9μ. eL 44.
6	eiP	00 02 38,5	Iles Kouriles 45,3°N 150,0°E, H=23 50 46, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Eureka, 4,3 USCGS, College. Dc=77,5°; Az=30°.
6	eiPg	11 00 19	D=1,3°. eiSg 00 36.
6	eiSg	12 33 32,5	Allemagne de l'Est, vers 50°3'4N 12°E, H=12 32,6 (BCIS). Dc=1,8°; Az=295°.
7	eP	11 27 53	Iles Mascareignes 12,1°S 65,4°E, H=11 16 06, h=35km ca (USCGS). Dc=76,4°; Az=129°.
7	ePg eiSg	11 21 14 21 54	Haute Silésie vers 50°N 19°E, H=13 20,3 (BCIS). D=2,7°; Dc=2,8°; Az=83°. ei 21 40.
7	eiPKP eipPKP eisPKP	13 33 17 35 23 36 25	Région des Iles Fidji 23,6°S 179,9°E, H=13 14 24,6, h=550km ca (USCGS). Magnitude 5,7 USCGS, 5 - 5 1/4 Berkeley, 5,0 College. Dc=151,3°; Az=29°. ei 33 28,5, ei 33 38,9.
7	eiPg	13 38 23,5	D=2°. eiSg 38 49.
7	ei	17 42 46	
7	eiP eL Lm	23 44 48 00 06 00 09,5	Mongolie 42,7°N 110,5°E, H=23 34 26,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,9 USCGS, 4,8 College, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=62,2°; Az=55°. LmH:18s 2,3μ. ei 45 16.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP eiPP eL Lm	00 36 54,5 39 53 01 20 00 39 00	Région des Iles Samoa 15,1°S 173,2°W, H=00 17 01,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, 5 3/4 - 6 Moskva, 5,9 College, 5,7 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. Dc=144,6°; Az=13°. LmH:24s 3μ; LmH:22s 4,1μ. ei 36 47, ei 37 20,5, Lm 35.
8	eiPKP	02 21 59,2	Région des Iles Fidji 21,2°S 177,9°W, H=02 02 53,4, h=380km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=149,6°; Az=23°.
8	eiP ei	03 01 32,2 01 59	D. Assam 28,6°N 9,1°E, H=02 51 06,0, h=24km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, Nurmijaervi, 4 1/2 Moskva. Dc=62,8°; Az=77°.
8	eP Lm	05 43 17 49 00	Mer Ionienne 38,9°N 20,2°E, H=05 40 28 (BCIS). Magnitude 4,4 Wichita M., 4,3 USCGS. Dc=11,8°; Az=158°. ei 43 48,7, ei 45 40, ei 46 25, ei 46 35.
8	iPg	10 24 21,5	D=1,9°. eiSg 24 46,5, ei 24 51.
8	eiP	11 00 29,4	Océan Arctique 76,5°N 86,5°E, H=10 53 12, h=25km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Eureka, 4,7 USCGS. Dc=38,1°; Az=19°.
8	ePKP	23 20 42	Région des Iles Tonga 19,4°S 175,8°W, H=23 01 16, h=182km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,6 USCGS. Dc=148,4°; Az=19°.
9	eP ei	04 41 41 41 48,6	Turquie 39,9°N 43,0°E, H=04 36 45 (USCGS). Magnitude 4,8 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,4 College. Dc=22,4°; Az=105°.
9	iPKP ei	05 33 11,2 33 42,7	C. Iles Tonga 18,6°S 173,7°W, H=05 13 26,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 4,6 USCGS. Dc=148,0°; Az=15°.
9	ei	08 01 15,7	
9	iPg	10 00 18,7	D. D=1,6°. iSg 00 38,7, Lm 01 00.
9	ePKP	10 35 08	Iles Fidji 16,6°S 171,7°E, H=10 15 32,6, h=77km ca (USCGS). Dc=141,8°; Az=38°.
9	eiPKP ei	10 56 43,3 56 54,3	Iles Tonga 20,3°S 174,4°W, H=10 36 53,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,9 USCGS. Dc=153,0°; Az=17°.
9	ePKP	12 24 16	Iles Tonga 20,2°S 175,2°W, H=12 04 46,6, h=25km. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=149,1°; Az=18°.
9	eSn eiSg	21 43 22,5 43 53,5	Italie 46°16'0"N 12°20'3"E, H=21 41 40 (BCIS). Magnitude 5 Uppsala, Kiruna. Dc=4,0°; Az=203°. ei 44 15, Lm 55.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	e	07 42 11	
10	iPg	09 59 42	Explosion? D=85km. eiSg 59 52, ei 59 55, Lm 10 00 12.
10	eP	10 27 11	Région des Iles Kouriles 46,0°N 153,7°E, H=10 15 17,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 Moskva, 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=78,0°; Az=27°.
10	eiPg	12 00 49,8	D=1,9°. ei 00 52, eiSg 01 15,3.
10	ei(Pg) eiSg	12 34 06,8 34 35,3	Allemagne, explosion de 3,7t, 51°17' N 11°40' E (Collm). H=12 33,4 (BCIS). Dc=2,3°; Az=306°.
11	e ei(Sg)	10 00 49 01 23	Est de la Tchécoslovaquie. Données insuffisantes (BCIS).
11	e Im	10 18 37 11 05 00	Mexique 18,0°N 105,6°W, H=09 51 16,5, h=53km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Eureka, 4,6 USCGS. Dc=94,2°; Az=257°. eL 18 58.
11	iPg iSg	10 25 47,7 25 49	D. Explosion 8,2t 49°57,3' N 14°23,4' E. Dc=11km. Lm 25 50, ei 26 04,2.
11	e eiSg	12 31 35 31 41	Explosion de 4,2t, Allemagne de l'Est 51°17' N 11°40' E (Collm). Dc=2,4°; Az=306°.
11	eiSg	15 06 35,5	Allemagne, explosion (d'après Jena) 50°1/2 N 10,0°E, H=15 05 04 (BCIS). Dc=3°; Az=281°.
11	ePKP	16 52 39	Iles Fidji 18,5°S 177,7°W, H=16 33 59,8, h=583km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Port Moresby, 4,4 USCGS, College. Dc=147,1°; Az=22°.
12	iP eiS Im Im	11 38 53,2 48 43 12 10 00 28,5	C.S.W. Iles Kouriles 44,8°N 149,0°E, H=11 26 57,9, h=40km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 - 7 Pasadena, 7 Moskva, 6,7 Berkeley, MLH=7,2 Pruhonice. D=78°; Dc=77,6°; Az=31°. LmH:27s 125μ; LmH:21s 65μ; LmV:16s 58μ; LmV:16s 22μ. Lm 18,5.
12	eiP ei	12 04 53 05 43	Iles Kouriles 46,0°N 148,8°E, H=11 53 05, h=33km ca. Magnitude 5,4 (USCGS). Dc=76,5°.
12	eiP	12 14 15	Iles Kouriles 44,4°N 143,6°E, H=12 02 18,0, h=40km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Stuttgart, 4,5 USCGS. Dc=78,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiP	12 44 31,5	Iles Kouriles 44,7°N 149,6°E, H=12 32 35,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=74,9°.
12	eiP	13 19 03	Iles Kouriles 44,5°N 149,4°E, H=13 07 07,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,8 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=78,0°.
12	eiP	13 41 31	Iles Kouriles 44,5°N 149,3°E, H=13 29 36,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, College. Dc=77,3°.
12	eiP	14 07 01 07 52	Iles Kouriles 43,5°N 151,1°E, H=13 54 58,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4 - 4 1/2 Moskva, 4,3 USCGS. Dc=79,5°.
12	eiP	16 23 50,5	Iles Kouriles 44,4°N 149,7°E, H=16 11 55,0, h=60km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,0°.
12	eiP	16 40 04	Iles Kouriles 44,8°N 149,4°E, H=16 28 10,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 Moskva, 4,5 College. Dc=78,0°.
12	eiP	18 17 43,7	D. Iles Kouriles 44,5°N 149,7°E, H=18 05 47,8, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,2 USCGS. Dc=78,1°.
12	eiP ei	19 00 30 00 45,7	Iles Kouriles 44,7°N 149,4°E, H=18 48 35,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Eureka, 5,0 USCGS. Dc=78,0°.
12	eiP ei	20 08 54,2 09 12,2	Iles Kouriles 44,6°N 149,5°E, H=19 57 00,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,0°.
12	eiP	20 30 28	
12	eiP	20 33 00,5	Iles Kouriles 44,4°N 149,2°E, H=20 21 04,5, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,0°.
12	eiP ei	22 13 56,5 14 14	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,5°E, H=22 02 01,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,0°.
12	eiP	22 19 26	Iles Kouriles 44,4°N 149,2°E, H=22 07 29,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,2 USCGS. Dc=78,0°.
13	eiP ei	01 38 32,5 38 37	Iles Kouriles 44,4°N 149,3°E, H=01 26 34,3, h=33km ca. Magnitude 5,0 Moskva, 4,4 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	01 46 52,5	Iles Kouriles 44,4°N 149,2°E, H=01 34 54,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, Eureka. Dc=78,0°.
13	eiP	02 44 19	ei 44 46,5.
13	eiPg	03 44 14,5	D=1,5°. eiSg 44 33.
13	eiP	04 17 48,5	Iles Kouriles 44,9°N 149,2°E, H=04 05 50,1, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,1°.
13	iP i e	05 29 50,5 30 36 50 17	C.S.E. Disturbé par le changement des feuilles. Iles Kouriles 44,8°N 149,5°E, H=05 17 57,1, h=60km ca. Magnitude 8 1/4 Pasadena, 7 3/4 - 8 Palisades. Dc=77,9°.
13	eiP	05 42 02	Iles Kouriles 44,8°N 151,2°E, H=05 30 04,6, h=40km ca (USCGS). Dc=78,7°.
13	eiP	06 58 41	C. Iles Kouriles 45,3°N 147,5°E, H=06 46 54, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, USCGS. Dc=76,7°.
13	eiP	07 00 20	Iles Kouriles 45,5°N 151,8°E, H=06 48 26,3, h=35km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS. Dc=78,1°.
13	iP ei	07 15 17,0 15 47	C. Iles Kouriles 45,5°N 150,6°E, H=07 02 23,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Nurmijaervi, 5,6 USCGS. Dc=77,5°.
13	eiP	07 43 49	Iles Kouriles 45,0°N 151,4°E, H=07 31 50,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,9 USCGS. Dc=78,2°.
13	eiP	07 47 33,5	Iles Kouriles 46,5°N 151,8°E, H=07 35 44,7, h=45km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=77,0°.
13	eiP	08 19 17	Iles Kouriles, réplique H=08 07 19 (Uppsala).
13	eiP ei	08 23 30 23 47,5	Iles Kouriles 44,5°N 151,6°E, H=08 11 32, h=60km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=78,7°.
13	eiP	08 31 12	Iles Kouriles 45,3°N 151,7°E, H=08 19 16, h=40km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=78,1°.
13	eiP	08 46 51 47 29	Iles Kouriles 44,5°N 150,9°E, H=08 34 40, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=78,5°.
13	eiP	08 49 03	Iles Kouriles 45,2°N 149,9°E, H=08 37 11,4, h=50km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=77,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	e	08 54 26	
13	eP	08 59 36	Iles Kouriles, réplique H=08 47 36 (Uppsala).
13	eiP ei	09 22 13 22 25,5	Iles Kouriles 44,2°N 149,5°E, H=09 10 15,4, h=40km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=78,3°.
13	eiP ei	09 23 59,5 24 11,5	C. Iles Kouriles 43,8°N 150,8°E, H=09 11 53,9, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5,0 USCGS. Dc=79,1°.
13	iP ei	09 28 21,0 29 20	C. Iles Kouriles 44,6°N 149,6°E, H=09 16 25,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Stuttgart, 5 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=77,9°.
13	eiP	09 34 41,4	C. Iles Kouriles 44,9°N 151,0°E, H=09 22 44,6, h=50km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=78,2°.
13	eiP	09 40 17,5	Iles Kouriles. Données insuffisantes (BCIS).
13	eiP ei	09 56 49,5 56 03	C. Iles Kouriles 44,1°N 150,0°E, H=09 44 51,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Eureka, 4,5 USCGS. Dc=78,5°.
13	eP	10 08 39	Iles Kouriles 45,5°N 151,8°E, H=09 56 43,1, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=77,9°.
13	eiP	10 18 23 18 34,5	Iles Kouriles 44,2°N 150,2°E, H=10 06 23,8, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Uppsala, Kiruna; 4 1/2 - 5 Moskva, 4,6 USCGS. Dc=78,5°.
13	eiP	10 22 25,5	Iles Kouriles 44,5°N 149,6°E, H=10 10 28,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Stuttgart, 4,7 USCGS. Dc=77,9°.
13	eiP	10 41 17,5	Iles Kouriles, réplique H=10 29 30 (BCIS). ei 41 25.
13	eiP	10 45 56	Iles Kouriles 44,4°N 150,3°E, H=10 33 57,3, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=78,6°.
13	eiP	10 59 09,5	Iles Kouriles 45,4°N 151,8°E, H=10 47 13,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Eureka, 4,9 USCGS. Dc=78,0°.
13	eiP	11 27 36,3	Iles Kouriles 44,9°N 151,1°E, H=11 15 40,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	11 34 54	Iles Kouriles 44,9°N 150,7°E, H=11 22 58,6, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,8 USCGS. Dc=78,1°.
13	eiP ei	11 47 16 47 50	Iles Kouriles 45,4°N 151,6°E, H=11 35 18,1, h=25km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=77,9°.
13	eiP ei	11 50 57 51 10	Iles Kouriles 44,3°N 149,3°E, H=11 38 56,9, h=25km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,1°.
13	eiP	12 09 16	Iles Kouriles 44,7°N 151,3°E, H=11 57 20,3, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,2°.
13	eiP ei	12 17 47 17 58	Iles Kouriles 45,0°N 150,8°E, H=12 05 48,3, h=25km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,8 Nurmijaervi, 4,6 USCGS. Dc=78,2°.
13	eiP	12 32 41	Iles Kouriles 44,8°N 149,6°E, H=12 20 46,9, h=45km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=77,8°.
13	eiP ei	12 41 34,5 42 14,5	C. Iles Kouriles 45,9°N 151,8°E, H=12 29 39,2, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Moskva, 5,2 Stuttgart, 5,0 USCGS. Dc=77,7°.
13	eiP	12 46 16	Iles Kouriles 44,6°N 149,3°E, H=12 34 18,7, h=25km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 4,6 USCGS. Dc=79,9°.
13	eiP	12 52 36	C. Iles Kouriles 45,6°N 150,5°E, H=12 40 44,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Stuttgart, 4,6 USCGS. Dc=77,4°.
13	eiP ei	12 54 08 54 20	C. Iles Kouriles 44,4°N 149,5°E, H=12 42 13, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Kiruna, Uppsala, 5,7 Moskva, 5,2 USCGS. Dc=78,1°.
13	eiP	13 05 55	Iles Kouriles 44,6°N 149,3°E, H=12 53 56,9, h=25km ca. Magnitude 4,6 (USCGS), 5,0 Nurmijaervi. Dc=77,9°.
13	eiP eS Lm	13 10 15,5 20 27 52 00	C. Iles Kouriles 45,0°N 150,1°E, H=12 58 21,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Moskva, Uppsala, Kiruna, 5,4 USCGS. Dc=78,0°. ei 10 30,5.
13	eiP	13 16 56	Iles Kouriles 46,3°N 151,3°E, H=13 05 03, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=77,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	13 32 55,0	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,3°E, H=13 21 00,3, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,5 USCGS. Dc=78,1°.
13	eiP	13 53 40	Iles Kouriles 44,5°N 149,8°E, H=13 41 44,8, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,1°.
13	eiP	13 55 24	Iles Kouriles H=13 43 25,3. Dc=78,6°.
13	eiP	14 05 05,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,9°E, H=13 53 08,1, h=40km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=78,4°.
13	eiP ei	14 06 22,5 07 11	C. Iles Kouriles 44,9°N 151,7°E, H=13 54 24,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,8 USCGS. Dc=78,6°.
13	eiP ei	14 15 54 16 57	C. Iles Kouriles 45,3°N 151,0°E, H=14 03 56,3, h=25km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, USCGS. Dc=77,8°.
13	iP ei	14 38 08 38 20,5	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,6°E, H=14 26 11,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,1 USCGS. Dc=77,9°.
13	eP	16 01 51	Iles Kouriles 47,0°N 149,5°E, H=15 50 09, h=45km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=75,8°.
13	eiP eiS Im	16 11 45,5 21 31 47 00	C.S. Iles Kouriles 45,6°N 150,5°E, H=15 59 52,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,7 Quetta, 6,3 Uppsala, Kiruna, 6,1 USCGS, MLH=6,1 Pruhonice. D=78°; Dc=77,5°. ImH:22s 9µ. ei 11 52,5, eL 35.
13	eiP	16 24 30	D. Iles Kouriles 45,1°N 150,8°E, H=16 12 33,2, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc=77,9°.
13	iP ei	16 40 53,3 41 14,3	D. Iles Kouriles 44,9°N 150,3°E, H=16 28 58,2, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Stuttgart, 5,2 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=78,3°.
13	eP	16 44 36	Iles Kouriles 45,1°N 151,3°E, H=16 32 39, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Kevo, 4,5 USCGS. Dc=78,1°.
13	eiP	16 58 26	Mexique 18,4°N 103,1°W, H=16 45 18,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, Eureka. Dc=92,5°; Az=303°.
13	eiP ei	17 01 39 01 49	Iles Kouriles 44,5°N 150,4°E, H=16 49 41,2, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,3 USCGS. Dc=78,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP eL Lm	17 37 53 18 07 00 15 00	Iles Kouriles 44,5°N 150,8°E, H=17 25 55, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 5,8 Eureka, 4,6 USCGS, MLH=6,1 Pruhonice. Dc=78,2°. LmH:15s 5,6μ.
13	eiP ei	17 43 15 43 28	C. Iles Kouriles 44,3°N 149,2°E, H=17 31 18,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Kiruna, Uppsala, 5,0 College, 4,7 USCGS. Dc=78,1°.
13	eP	18 19 36	Iles Kouriles, réplique, H=18 07 39 (BCIS).
13	eiP ei	18 22 54 23 06	Iles Kouriles 44,0°N 150,0°E, H=18 10 55,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,3 Matsushiro, 4,7 USCGS. Dc=78,5°.
13	eiP	18 25 41	C. Iles Kouriles 44,2°N 149,4°E, H=18 13 44,6, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Uppsala, Kiruna, 5,1 Stuttgart, 4,7 USCGS. Dc=78,1°.
13	eiP	18 26 53,0	D. Iles Kouriles 45,2°N 150,8°E, H=18 14 57,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, 5,2 USCGS. Dc=77,9°.
13	eiP ei	18 48 36,5 48 50	Iles Kouriles 44,9°N 150,2°E, H=18 36 41,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,2 USCGS. Dc=78,0°.
13	eP	18 57 29	Iles Kouriles H=18 45,5 (BCIS).
13	eiP	19 23 20	Iles Kouriles 44,2°N 149,7°E, H=19 11 20,5, h=25km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,6 USCGS. Dc=78,4°.
13	eiP	19 37 59,5	Iles Kouriles 45,7°N 151,5°E, H=19 26 04,2, h=30km ca. Magnitude 5,2 Stuttgart, 4,6 USCGS. Dc=77,7°.
13	eiP ei	19 39 31,5 40 26	Iles Kouriles 45,7°N 151,7°E, H=19 27 38,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5,5 USCGS, 5,4 College. Dc=77,7°.
13	eiP	19 53 16	C. Iles Kouriles 45,3°N 151,4°E, H=19 41 20,5, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 5 College, 4,9 USCGS. Dc=77,9°.
13	eiP	20 04 15	Iles Kouriles 45,0°N 151,0°E, H=19 52 16,9, h=25km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,3 College. Dc=78,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	20 06 55	Iles Kouriles 44,5°N 150,9°E, H=19 54 55,7, h=35km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, College. Dc=78,6°.
13	eiP	20 39 34,5	D. Iles Kouriles 45,6°N 151,7°E, H=20 27 38,2, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 5,1 College, 4,8 USCGS. Dc=77,8°.
13	eiP	21 47 33,5	C. Iles Kouriles 45,3°N 151,7°E, H=21 35 37,3, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,7 College. Dc=77,7°.
13	eiP	21 59 57,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,5°E, H=21 48 01,5, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,2°.
13	ei	22 01 55	Iles Kouriles 46,1°N 151,8°E, H=21 50 02,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=77,3°.
13	eiP ei	22 06 59,5 08 39	D. Iles Kouriles 44,7°N 152,1°E, H=21 55 00,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 5,5 USCGS, 5,4 College. Dc=78,6°.
13	eiP	22 14 54,5	Iles Kouriles 45,1°N 150,9°E, H=22 02 58,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Stuttgart, 5,3 College, 5,0 USCGS. Dc=78,2°.
13	eiP	22 37 34	Iles Kouriles 44,2°N 149,3°E, H=22 25 37, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=78,2°.
13	eP	22 41 46	Iles Kouriles 44,3°N 149,5°E, H=22 29 48,6, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS. Dc=78,3°.
13	eiP	23 17 29	Iles Kouriles 45,5°N 151,8°E, H=23 05 33,5, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4,2 College. Dc=77,9°.
13	eiP	23 37 01	Iles Kouriles 44,4°N 153,0°E, H=23 25 00,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS. Dc=79,3°.
14	eiP eiS Lm	00 04 20 14 15 41,5	Iles Kouriles 44,5°N 150,1°E, H=23 52 22,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 6 1/2 Moskva, 5,5 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=79°; Dc=78,0°. LmH:14s 10μ. ei 04 34,0, eL 33.
14	eiP	00 14 58,5	Iles Kouriles 45,0°N 150,9°E, H=00 03 04,1, h=60km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, USCGS. Dc=78,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiP ei	00 31 15 31 28,5	Iles Kouriles 44,5°N 150,5°E, H=00 19 17,5, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,4 USCGS. Dc=78,4°.
14	eP ei	01 03 50 05 17	Iles Kouriles 45,6°N 150,6°E, H=00 52 04,0, h=35km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,1 College. Dc=76,6°.
14	eP ei	01 31 15 31 30	Iles Kouriles 44,3°N 151,2°E, H=01 19 17,1, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 Moskva, 4,4 USCGS. D=78,8°.
14	eP	02 27 30	Iles Kouriles 47,9°N 150,0°E, H=02 15 50, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 Eureka, 4,4 USCGS. Dc=75,2°.
14	e	02 42 26	
14	eiP	03 43 06,5	Iles Kouriles 45,9°N 151,8°E, H=03 31 07,8, h=25km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=77,7°.
14	eiP ei	04 17 56 18 09,5	C. Iles Kouriles 44,9°N 150,2°E, H=04 06 01,7, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 5,5 College, 5,3 USCGS. Dc=78,0°.
14	iP eiS Lm	04 23 11,3 33 05 56 00	C. Iles Kouriles 44,7°N 150,6°E, H=04 11 14, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 6,0 Moskva, 5,3 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. D=79°; Dc=78,3°. LmH:20 s 10,3µ. eL 47.
14	eiP	04 24 59,3	Iles Kouriles 44,9°N 150,7°E, H=04 13 03,1, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Matsushiro, 5,2 USCGS. Dc=78,0°.
14	eiP ei	05 36 11 36 24,5	Iles Kouriles 44,5°N 151,0°E, H=05 24 12,3, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,9 College, USCGS. Dc=78,4°.
14	eiP	05 55 02,5	Iles Kouriles 44,8°N 150,6°E, H=05 42 55,3, h=50km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=78,1°.
14	eiP	07 27 54,5	Iles Kouriles 44,6°N 150,3°E, H=07 15 58, h=250km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,0°.
14	eiP ei	08 06 31,7 06 45,8	D. Iles Kouriles 44,8°N 151,2°E, H=07 54 33,9, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Eureka, 5,1 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=78,4°.
14	eP	09 41 07	Iles Kouriles 45,5°N 151,7°E, H=09 29 07,1, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 4,6 USCGS. Dc=77,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiP	10 36 32	Iles Kouriles 45,7°N 150,2°E, H=10 24 36,9, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,3 USCGS. Dc=77,2°.
14	eiP	11 25 14,3	Iles Kouriles 45,0°N 150,9°E, H=11 13 19,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,4 USCGS. Dc=78,2°.
14	eP	12 23 38	Iles Kouriles 45,6°N 152,4°E, H=12 11 42,5, h=40km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=78,0°.
14	eP	12 56 49	Iles Kouriles 44,7°N 150,2°E, H=12 44 54,1, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,1°.
14	iP eiS eL Lm	13 39 41,3 43 29 14 00 00 05,5	C. Iles Kouriles 44,8°N 151,0°E, H=13 21 45,2, h=60km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Uppsala, Kiruna, 6,0 Moskva, 5,9 USCGS, MLH=6,1 Pruhonice. D=78°; Dc=78,2°. LmH:24s 9,9µ. i 33 56,5, ei 48 55.
14	eiP	18 02 09,3	C. Iles Kouriles 45,2°N 151,3°E, H=17 50 15,2, h=60km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Uppsala, Kiruna, 5,0 USCGS, College, Dc=78,0°.
14	eiP	18 08 15,5	Iles Kouriles 45,0°N 151,3°E, H=17 56 17,8, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, USCGS. Dc=78,2°.
14	eiP ei	21 19 55,8 30 31,8	C. Iles Kouriles 45,0°N 150,5°E, H=21 08 00,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 Stuttgart. Dc=77,9°. ei 20 50,8.
14	eiP	21 31 51,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,3°E, H=21 19 54,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4 3/4 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=78,1°.
14	eiP	21 55 41	D. Iles Kouriles 44,5°N 149,2°E, H=21 43 46,7, h=60km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,1 USCGS. Dc=78,0°.
14	eiP ei	22 47 29,5 47 41,5	Iles Kouriles 44,5°N 150,6°E, H=22 35 31,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS, College. Dc=78,3°.
15	ei	00 52 48	
15	eiP	00 59 44,2	Iles Kouriles 43,2°N 150,2°E, H=00 47 41,0, h=40km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=79,4°.
15	eP	01 01 14	Iles Kouriles H=00 49,0 (BCIS). ei 01 28,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP	05 08 22	Iles Kouriles 44,5°N 149,6°E, H=04 56 26,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,5 USCGS. Dc=78,1°.
15	eP	05 22 26	Iles Kouriles 44,3°N 151,4°E, H=05 10 34,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,2 College, USCGS. Dc=78,9°.
15	eiP eS Im	07 01 49,2 11,6 39 00	Iles Kouriles 42,2°N 152,3°E, H=06 49 37,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, MIH=6,1 Pruhonice. D=78°; Dc=80,9°. ImH:16s 3μ; ImH:13s 5,4μ. e 02 11, eL 31, Im 35,5.
15	eiPKP2	07 26 49	Iles Tonga 20,5°S 173,9°W, H=07 06 59,9, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=-149,8°; Az=16°.
15	eiP	08 12 08 12 20,7	Iles Kouriles 45,0°N 151,1°E, H=08 00 11,5, h=49km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,0°.
15	iP ei	09 14 02,2 14 25	D. Iles Kouriles 45,3°N 150,2°E, H=-09 02 08,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Quetta, 5,4 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=-77,7°.
15	eP ei	09 26 35 26 45,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,3°E, H=09 14 34,3, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=-78,3°.
15	iP ei	09 44 03,7 44 53,5	D. Iles Kouriles 45,2°N 150,2°E, H=-09 32 08,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Stuttgart, 5,5 USCGS. Dc=77,7°.
15	eiP eiS Q R Rm	10 04 41 09 01 10 20 13 47 17,5	C. Nord de l'Islande 67,2°N 18,5°W, H=-09 59 25 (BCIS). Magnitude 6,2 Quetta, 5 3/4 Moskva, 5,2 USCGS, MPH=6,0, MPV=5,8, SH=6,2, MIH=5,7 Pruhonice. D=-25°; Dc=23,9°; Az=327°. QmH:24s 10,3μ; RmH:18s 18μ; RmH:12s 14μ; RmV:12s 3,5μ. ei 04 54,8, ei 06 17, ei 09 47, Qm 12,5, Rm 14.
15	eiP ei	10 59 06,2 59 18	D. Iles Kouriles 44,6°N 149,0°E, H=-10 47 12,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,8 College, 5,4 USCGS. Dc=77,8°.
15	eiP eL Im	12 05 42 34 00 39,5	Iles Kouriles 45,1°N 151,9°E, H=11 53 45,5, h=35km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,8 USCGS. Dc=78,3°. ImH:16s 2,4μ. ei 06 18.
15	eiP ei	12 15 46 15 57,5	C. Iles Kouriles 45,1°N 151,8°E, H=-12 03 48,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,6 College. Dc=78,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	ePg	12 46 56	D=3°. eiSg 47 34.
15	eP ei	17 27 54 28 08	Iles Kouriles 44,0°N 149,3°E, H=17 15 55,7, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,4°.
15	eiP	18 06 02	Iles Kouriles 45,2°N 151,3°E, H=17 54 04,3, h=29km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=78,0°.
15	iP ei	18 35 54,0 36 06,8	C. Iles Kouriles 45,3°N 151,0°E, H=-18 23 57,8; h=35km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,0°. ei 36 37,5.
15	iP ei	20 53 24,2 53 38,7	C. Iles Kouriles 45,4°N 151,1°E, H=-20 41 30,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,2 College, 4,9 USCGS. Dc=78,0°.
16	eiP	01 36 58,7	Iles Kouriles 46,1°N 151,8°E, H=01 25 06,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=77,4°.
16	eiP ei	05 27 32,7 28 52,5	C. Iles Kouriles 44,8°N 150,4°E, H=-05 15 36,1, h=33km ca. Magnitude 5 1/4 Moskva, 5,2 USCGS.
16-17			Les appareils KIRNOS n'ont pas fonctionné.
16	ePKP	07 31 47	Région des Iles Fidji 22,2°S 179,5°W; H=-07 12 57,9, h=539km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=150,2°; Az=27°.
16	eiP ei	08 45 37,5 45 50	Iles Kouriles 45,6°N 151,9°E, H=08 33 42, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Moskva. Dc=77,7°.
16	eiP	10 42 50,2	C. Iles Kouriles 45,2°N 150,4°E, H=-10 30 55,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Moskva. Dc=77,7°.
16	eP	11 58 07	Iles Kouriles 46,4°N 150,8°E, H=11 46 17, h=40km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=-76,8°.
16	ePKP	14 15 12	Région des Iles Tonga 15,1°S 173,6°W, H=-13 55 26,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 4,9 USCGS. Dc=144,4°; Az=13°.
16	eP	14 32 38	Iles Kouriles 45,8°N 151,8°E, H=14 20 45,8, h=50km ca (USCGS). Dc=77,6°.
16	eiPg	14 56 15,2	D=2,7°. eiSg 56 49,5.
16	eiP eL Im	15 50 53,2 16 05 00 10 00	Tadjik 38,6°N 73,4°E, H=15 43 00,8, h=-33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Moskva, 6,4 Uppsala, Kiruna, 5,9 USCGS. Dc=42,5°; Az=81°. ei 52 38.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP	17 12 26,5	Explosion nucléaire 37°11'53"N 116°13'46"W, Altitude 1711.1mètre. H=17'00 00,143 (USCGS). Dc=82,7°; Az=322°.
16	eP	20 39 14	Tadjhik; URSS 38,8°N 73,4°E, H=20 31 12 (USCGS). Magnitude 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 4 3/4 Moskva. Dc=42,5°; Az=81°.
16	eiP e e	21 42 47,2 43 06,5 45 31	Iles Kouriles 44,8°N 150,9°E, H=21 30 52,7, h=80km ca (USCGS). Magnitude 6,4 Kiruna, Uppsala, 5,0 USCGS. Dc=78,6°.
16	eiP	22 32 26	Région des Petites Antilles 17,7°N 62,0°W, H=22 21 15,8, h=67km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS. Dc=68,0°; Az=272°.
17	e eSn	02 45 23 46 08	Italie centrale 43,0°N 13,0°E, H=02 43 14 (BCIS). Dc=7,0°; Az=189°. e 46 55.
17	eP	04 31 56	Iles Kouriles 45,2°N 151,7°E, H=04 19 50, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,5 USCGS. Dc=78,1°.
17	e	04 36 53	
17	eiP ei	08 22 52 23 05,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,1°E, H=08 10 55,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=78,1°.
17	e	08 48 13,5	
17	eP	09 41 20	Tadjhik URSS 38,8°N 73,4°E, H=09 33 22 (BCIS). Magnitude 5,1 Quetta, 4 3/4 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=42,5°; Az=81°.
17	eP ei	10 28 50 29 07,5	Iles Kouriles 43,8°N 151,0°E, H=10 16 48,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,5 USCGS. Dc=79,2°.
17	eiP	12 29 55	Mer d'Okhotsk 49;2°N 149,8°E, H=12 18 23, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College, 4,2 USCGS. Dc=74,0°; Az=28°.
17	e(Sg) ei	12 39 10,2 39 20,7	Allemagne, explosion 3,9t 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,4°.
17	eiP ei	13 10 26,5 12 31,5	Iles Kouriles 45,1°N 150,3°E, H=12 58 13,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,2 USCGS. Dc=77,7°.
17	iPg	13 20 32,2	ei(Sg) 20 55,7.
17	eP	14 18 29	Iles Kouriles 44,2°N 149,2°E, H=14 06 32,2, h=20km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4 3/4 Moskva, 4,6 USCGS. Dc=78,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eP	14 34 06	Iles Kouriles 46,2°N 152,0°E, H=14 22 14,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS. Dc=77,3°.
17	eP	15 15 08,6 15 11,7	Iles Kouriles 44,1°N 149,2°E, H=15 03 12,7, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,6 USCGS. Dc=78,3°.
17	eiP	22 47 38,2	Iles Kouriles 45,3°N 151,6°E, H=22 35 40,1, h=30km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,0°.
17	iP eiS eiSS eiSSS	23 36 28,7 46 15 51 39 55 41	Iles Kouriles 44,6°N 149,0°E, H=23 24 34,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Moskva, 6 Pasadena, MLH=6,3 Pruhonice. D=77°; Dc=77,8°; LmH:24s 15μ; LmH:17s 11,3μ. i 36 47, Q 00 02, Qm 07,5, Rm 14,8.
17	eiP	23 39 39,8	
17	eiP	23 46 01,3	Iles Kouriles H+23 34,1 (BCIS).
18	eiP ei	00 06 52,3 07 08,8	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,0°E, H=23 54 56,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=77,8°.
18	eiP	02 11 34,5	Iles Kouriles 44,5°N 149,1°E, H=01 59 38,8, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 5,1 College, 4,9 USCGS. Dc=77,8°.
18	eiP eiPcP eL	04 13 17,8 13 29,5 40 00	C. Iles Kouriles 44,5°N 150,4°E, H=04 01 21,7, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva, 4,8 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=78,3°. LmH:25s 2,2μ. Lm 45.
18	eiP	05 27 58,3	Japon 42,8°N 141,4°E, H=05 16 10,4, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=76,6°; Az=37°.
18	eiP	07 17 08	Iles Kouriles 45,8°N 150,8°E, H=07 05 14,9, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=77,3°.
18	eiP	08 07 07,5	Iles Kouriles 44,8°N 150,0°E, H=07 55 14,0, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,3 USCGS. Dc=77,9°.
18	eiP	08 27 27,5	Iles Kouriles 44,5°N 151,1°E, H=08 15 17,0, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS. Dc=78,6°.
18	iP e(S) Lm	09 05 29 15 21 37 00	D. Iles Kouriles 44,8°N 150,2°E, H=08 53 33,9, h=60km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 5,0 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=78,0°. LmH:23s 4,5μ. ei 05 51,5, eL 32.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	10 02 00,3	
18	ePg	10 17 26,8	D=1,9°. eiSg 17 51,8.
18	ePg eiSg	12 41 10 41 40	Allemagne de l'Est vers 51°1'4N 11°3'4E, H=12 40,4 (BCIS). Dc=2,3°; Az=305°. ei 41 24.
18	ei eiSg	15 33 34,5 34 49	Mer Adriatique 41,8°N 19,3°E, H=15 29 57 (BCIS). Dc=8,8°; Az=156°. eiSn 33 47.
18	eiP	17 04 58,5	Mer Tyrrhénienne vers 40°N 12,3°E, H= =17 02,5 (BCIS). Dc=10,1°; Az=190°.
18	eiP eL Im	18 06 53,0 38 00 44,5	Iles Kouriles 45,6°N 150,6°E, H=17 55 00,2, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Stut- tgart, 5,2 USCGS, MLH=5,2 Pruhonice. Dc= =77,5°; LmN:18s 1,1μ.
18	eiP ei	18 57 57,5 58 08,5	Iles Kouriles 43,7°N 149,5°E, H=18 45 57,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,2 USCGS. Dc=79,2°.
18	eP ei eL	20 17 03,0 17 25,5 47 00	D. Iles Kouriles 47,6°N 154,3°E, H= =20 05 14,4, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Moskva; 5,1 USCGS, MLH=5,4 Pruhoni- ce. Dc=76,8°. LmN:18s 1,5μ. Im 54,5.
18	eiP	20 27 27,8	Océan Atlantique 31,1°N 41,1°W, H= =20 19 12,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=45,2°; Az=267°.
18	eiP ei	21 34 48 35 00	D. Iles Kouriles 45,2°N 151,1°E, H= =21 22 52,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=78,0°.
18	eP	23 04 44	Iles Kouriles 46,1°N 152,5°E, H=22 52 50,6, h=40km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc= =77,4°.
18	eiP	23 55 30	Iles Kouriles 44,7°N 149,2°E, H=23 43 35,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=77,8°.
19	eiP eS eL Im	02 30 30 40 24 56 00 03 02 00	Iles Kouriles 46,8°N 153,7°E, H=02 18 37,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, 6,0 Moskva, 5,2 USCGS, MLH=6,0 Pruhonice. D=79°; Dc=77,4°. LmH:21s 4,3μ; LmH:18s 5,8μ. Im 08,5.
19	eiP	03 26 56	Iles Kouriles 46,5°N 153,9°E, H=03 15 02,5, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Mosk- va, 5,1 USCGS. Dc=77,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiP eS eL Im	03 46 13,5 56 03 04 11 00 22,9	Iles Kouriles 46,6°N 153,8°E, H=03 34 19,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 6,0 Moskva, MLH=6,3 Pruhonice. D= =78°; Dc=77,4°. LmH:22s 7,2μ; LmH:17s 10,2μ ei 46 26,5, Im 18.
19	eiP eiPcP	03 59 01,5 59 12,5	Iles Kouriles 46,8°N 153,6°E, H=03 47 07,7, h=25km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Mosk- va, 5,2 USCGS. Dc=77,4°. ei 59 47.
19	eP	04 19 29,5	Iles Kouriles 46,8°N 153,7°E, H=04 07 35,7, h=40km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc= =77,4°.
19	eiP	04 38 12	Iles Kouriles 44,4°N 149,5°E, H=04 26 17,0, h=50km ca. Magnitude 4,5 USCGS, College. Dc=78,0°.
19	eiP	05 53 13	Iles Kouriles 44,6°N 149,1°E, H=05 41 18,1, h=40km ca. Magnitude 4,2 USCGS. Dc=77,9°.
19	eiPg	10 25 55,5	D=1,7°. eiSg 26 18,5.
19	eiPg	10 46 04	D=2°. eiSg 46 30.
19	eiPg	13 24 23	D=1,8°. iSg 24 46,5.
19	eiPg eL Im	16 27 12,5 56 00 17 04 00	Iles Kouriles 44,4°N 150,9°E, H=16 15 21,4, h=120km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Mosk- va, 5,1 USCGS, MLH=6 Pruhonice. Dc=78,6°. LmH:14s 1,8μ. ei 27 26.
19	eiP	16 32 48	Iles Kouriles 46,0°N 149,4°E, H=16 20 53,8, h=45km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc= =78,1°.
19	eP	18 13 50	Iles Kouriles 46,5°N 152,7°E, H=18 01 58, h=40km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=77,3°.
19	eiP	19 22 10,5	Iles Kouriles 45,2°N 151,2°E, H=19 10 15,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,3 USCGS. Dc=78,0°.
19	eiP	21 05 47,5	Iles Kouriles 42,6°N 152,0°E, H=20 53 37, h=20km ca. Magnitude 3,9 (USCGS). Dc= =80,5°.
19	iP ei	23 23 38,5 23 50	C. Iles Kouriles 45,2°N 151,1°E, H= =23 11 40,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,6 USCGS. Dc=78,1°.
19	eP	23 56 29	Iles Kouriles 45,1°N 151,4°E, H=23 44 31, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=78,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP iPcP eS eSS Im	01 05 06,5 05 13,5 15 07 20,7 47 00	Iles Kouriles 44,7°N 150,7°E, H=00 53 07,2, h=25km ca (USCGS). Magnitude 7 1/2 Moskva, 7 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 - 7 Pasadena, MLH=7,6, MSH=7,1 Pruhonice. D=80°; Dc=-78,3°. SH:16s 25μ; LmH:25s 280μ; ImH:15s 180μ; LmV:14s 45μ. i 05 37,6, i 07 13, Lm 36.
20	eiP	01 19 18	Iles Kouriles 47,4°N 151,1°E, H=01 07 35, h=45km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=-76,0°.
20	eP	01 26 05	Iles Kouriles 44,6°N 150,1°E, H=01 14 05,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,8 USCGS. Dc=78,1°.
20	eiP	01 34 32,5	Iles Kouriles 45,9°N 153,6°E, H=01 22 35,1, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=78,3°.
20	eiP	01 35 19,5	Iles Kouriles H=01 23,4 (USCGS).
20	eP	01 53 09	Iles Kouriles H=01 41 12 (Uppsala).
20	eiP ei	02 21 22 21 47,5	Iles Kouriles 44,7°N 150,0°E, H=02 09 29,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, 5,1 College, 4,9 USCGS. Dc=78,1°.
20	eP	03 10 51	Iles Kouriles 44,4°N 149,6°E, H=02 58 54,2, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=78,1°.
20	eiPKP ei	03 18 52,6 18 59,5	Région des Iles Fidji 20,8°S 178,6°W, H=03 00 10,9, h=600km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 4,8 USCGS. Dc=149,1°; Az=24°.
20	eiP	03 28 41,5	Iles Kouriles 46,7°N 152,0°E, H=03 16 51, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=76,9°.
20	eP	03 42 40	Iles Kouriles H=03 30,6 (BCIS).
20	eP	03 46 14	Iles Kouriles H=03 34 28 (Uppsala). ei 46 40, ei 47 58,5.
20	eiP	04 07 23	Iles Kouriles 44,8°N 149,9°E, H=03 55 28,9, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,2 USCGS. Dc=78,0°.
20	eiP eiPcP	04 09 17,5 09 28,5	Iles Kouriles 44,0°N 149,8°E, H=03 57 18 (Moskva). Dc=78,3°.
20	eiP	04 11 06	Iles Kouriles 45,3°N 149,7°E, H=03 59 15,4, h=55km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=78,1°.
20	eiP eiPcP	04 43 34 43 45,5	Iles Kouriles 44,4°N 149,9°E, H=04 31 37,1, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP	04 52 18	Iles Kouriles 44,9°N 150,3°E, H=04 40 09,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,6 USCGS. Dc=77,9°.
20	eiP	04 59 07	Iles Kouriles 44,6°N 149,8°E, H=04 46 57,9, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College, 4,2 USCGS. Dc=78,3°.
20	eiP	05 10 52,5	Iles Kouriles 44,5°N 149,7°E, H=04 58 55, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,1°.
20	eP	05 16 18	Iles Kouriles H=05 03,9 (BCIS). ePcP 16 29.
20	eP	05 52 40	Iles Kouriles 47,2°N 153,7°E, H=05 40 50,6, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=77,0°.
20	eiP	06 04 26	Iles Kouriles 44,6°N 149,7°E, H=05 52 29,2, h=40km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=78,0°.
20	iP ei	06 22 25,0 22 37	D. Iles Kouriles 43,9°N 150,7°E, H=06 10 25,0, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4,7 College. Dc=79,0°.
20	eP	07 32 17	Iles Kouriles 44,7°N 149,9°E, H=07 20 20,5, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,3 USCGS. Dc=78,0°.
20	eiP ei	08 38 10,7 38 23,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,4°E, H=08 26 12,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,1°.
20	eiP eiS Im	09 22 42,2 32 34 54 00	C. Iles Kouriles 44,4°N 150,0°E, H=09 10 43,9, h=40km ca (USCGS). Magnitude MLH=6,1 Pruhonice. D=78°; Dc=78,2°. LmH:23s 9°. ei 22 51, L 48.
20	eiPg	09 48 19	e(Sg) 48 32.
20	eP	11 12 32	Océan Indien 16,1°S 66,3°E, H=11 00 16, h=33km ca (USCGS). Dc=80,1°; Az=130°.
20	eP	11 20 56	Iles Kouriles 44,4°N 149,7°E, H=11 08 57,9, h=40km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=77,9°.
20	eP	11 27 30	Iles Kouriles 44,9°N 151,2°E, H=11 15 32,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, College. Dc=78,2°.
20	iP eS Im	12 04 16,7 14 16 36 00	Iles Kouriles 44,7°N 150,2°E, H=11 52 20,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Moskva, 6,1 Uppsala, Kiruna, 5,1 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. Dc=80°; Dc=78,0°. LmH:23s 15μ. i 04 30,2, ei 06 55, eL 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP	12 21 24,7	C. Iles Kouriles 45,0°N 149,6°E, H= =12 09 31,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,2 USCGS. Dc=77,6°.
20	eiP ei	13 05 42,7 06 49	Algérie 24,1°N 5,1°E, H=12 59 58,6, h= =0km (USCGS). Magnitude 5,8 Stuttgart, 5,6 USCGS. Dc=26,9°; Az=199°.
20	iP	13 33 08,7	Iles Kouriles 45,1°N 150,5°E, H=13 21 14,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Stut- tgart, 5 1/4 - 5 1/2 Pasadena, 5,2 USCGS. Dc=77,8°.
20	eiP	15 23 24,2	Iles Kouriles 44,1°N 151,1°E, H=15 11 23,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,4 College. Dc=78,9°.
20	eP e	15 41 10 41 26	Iles Kouriles 43,7°N 150,3°E, H=15 29 06,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=79,0°.
20	eP ei	16 12 13 12 24,7	Iles Kouriles 44,3°N 149,7°E, H=16 00 15,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmija- ervi, 4,4 USCGS. Dc=78,3°.
20	eiP ei Im	17 53 25,8 53 46,8 18 26 00	C. Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H= =17 41 27,3, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 4,8 USCGS, MLH=5,5 Pruhoni- ce. Dc=78,3°. ImH:20s 2μ. ei 53 34,3.
20	eiP ei	18 10 55,5 11 08	C. Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H= =17 58 58,7, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=78,3°.
20	eiP ei	19 59 12 59 25	Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H=19 47 14,3, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,3 USCGS. Dc=78,3°.
20	eiP	21 20 18	Iles Kouriles 45,0°N 149,8°E, H=21 08 21,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,5 USCGS. Dc=77,7°.
20	eP	22 59 53	Iles Kouriles 44,2°N 149,7°E, H=22 47 53,5, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,1 USCGS. Dc=78,4°.
21	eiP	02 28 46,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,9°E, H=02 16 38,1, h=65km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Moskva, 4,1 USCGS. Dc=78,5°.
21	eP	02 59 47,5	Iles Kouriles 45,1°N 151,3°E, H=02 47 49, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc= =78,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eP	03 15 46	Iles Kouriles 44,0°N 149,7°E, H=03 03 33,6, h=45km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc= =78,5°.
21	eiP	03 26 55	Iles Kouriles 44,0°N 149,9°E, H=03 14 54, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc= =78,6°.
21	ePKP ei	09 38 42 38 53,5	Iles Tonga 23,6°S 176,1°W, H=09 18 46,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 4,9 USCGS. Dc=152,3°; Az=31°.
21	eiP	09 52 10	C. Iles Kouriles 44,7°N 150,3°E, H= =09 40 14,6, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4 3/4 Moskva, 4,7 USCGS. Dc= =78,1°.
21	e(Pg) eiSg	10 00 49 01 22	Tchécoslovaquie 48,4°N 17,1°E, H=10 00 00 (BCIS). Explosion (d'après Bratislava). D=2,5°; Dc=2,3°. ei 01 12.
21	eiP ei	10 19 46,3 21 14	C. Iles Kouriles 45,0°N 150,3°E, H= =10 07 52, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,8 College, 4,4 USCGS. Dc= =77,8°.
21	e	12 33 45	
21	eiP eiPcP Im	13 21 02,5 21 14,2 55 00	Iles Kouriles 45,2°N 151,6°E, H=13 09 05,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Quetta, 5 Moskva, 4,8 USCGS. Dc=78,1°.
21	eiP e	14 57 05 58 43	Tadjik (URSS) 38,4°N 73,3°E, H=14 49 14,9, h=84km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College. Dc=42,6°; Az=82°.
21	eiP	15 47 32,3	Iles Kouriles 44,6°N 150,5°E, H=15 35 35,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,5 USCGS. Dc=78,3°.
21	iP ei	15 50 14,3 50 27,8	C. Iles Kouriles 45,5°N 149,7°E, H= =15 38 24,3, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 Moskva. Dc=77,2°.
21	eiP ei ei	17 32 43,2 32 48,2 33 01,2	Iles Kouriles 44,1°N 150,3°E, H=17 20 46, h=65km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=78,7°. Im 18 10,5.
21	eP	20 51 38	Iles Kouriles 44,2°N 151,0°E, H=20 39 39,3, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,6°.
21	eiP ei	23 30 41 30 57	Iles Kouriles 44,0°N 150,3°E, H=23 18 41,3, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=78,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP ei	23 41 20 41 37,5	Iles Kouriles 44,1°N 150,2°E, H=23 29 21,3, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5,0 College, Moskva. Dc=78,7°.
21	iP ei	23 45 12,0 45 30	C. Iles Kouriles 44,2°N 149,0°E, H=23 33 16,1, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=78,1°.
22	eP	01 14 23	Luçon 13,7°N 121,6°E, H=01 01 14,8, h=15km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,5 College. Dc=90,4°; Az=68°.
22	eP	02 41 08	Iles Kouriles 44,3°N 151,2°E, H=02 29 06,9, h=47km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=78,9°.
22	iP eiPcP	03 29 11,0 29 24	C. Iles Kouriles 45,0°N 150,2°E, H=03 17 15,2, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Quetta, 5 3/4 Moskva, 5,2 USCGS. Dc=77,7°.
22	eiP ei	03 37 39,4 38 09,5	Iles Kouriles 43,9°N 150,3°E, H=03 25 38,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,7°.
22	eiP	05 01 13,2	Iles Kouriles 44,5°N 149,1°E, H=04 49 17,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,5 USCGS. Dc=77,9°.
22	eiP ei	10 30 13,7 31 10,5	Iles Kouriles 44,2°N 150,3°E, H=10 18 14,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 4,9 USCGS. Dc=78,7°.
22	eSg	12 47 37	
22	eiPg	12 47 55	D=1,6°. eiSg 48 17.
22	eiPg	14 42 51	D=1,9°. eiSg 43 16.
23	eiP e	00 18 05,7 18 19	Iles Kouriles 45,7°N 151,6°E, H=00 06 09, h=20km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 5 College. Dc=77,7°.
23	eiP e	05 44 30,5 44 44,5	C. Iles Kouriles 45,0°N 151,2°E, H=05 32 33,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,3 USCGS. Dc=78,0°.
23	eP	08 18 46	ei 19 37,5.
23	eP	08 27 11	Iles Kouriles 44,3°N 149,4°E, H=08 15 15,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College. Dc=78,2°.
23	eiP eiPcP eiPP	09 59 09,5 59 19,5 10 02 21,5	D. Japon 41,2°N 144,2°E, H=09 47 08,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,5 College, 5 1/4 Moskva, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=79,0°; Az=35°. LmH:20s 1,7μ. eL 30, Im 33,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eP ei	11 30 16 30 28	Iles Kouriles 44,4°N 149,5°E, H=11 18 18, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,6 USCGS. Dc=78,1°.
23	eP	18 46 34	Iles Kouriles 45,4°N 152,3°E, H=18 34 38, h=50km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=78,2°.
23	eiPg	20 23 47,2	D=1°. eiSg 24 00,7.
23	eiP	22 23 19,5	Iles Kouriles 44,0°N 151,3°E, H=22 11 13,1, h=20km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=78,9°.
24	eiP eS Im	01 18 24 28 16 50 00	C. Iles Kouriles 44,5°N 150,3°E, H=01 06 25,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 6 Moskva, 5,0 USCGS, MLH=6,0 Pruhonice. D=78°; Dc=78,3°. LmH:22s 7,3μ. ei 18 37, eL 45.
24	e eiSg	04 30 39 31 19	France 44,5°N 6,8°E, H=04 27 07 (BCIS). Dc=7,7°; Az=226°.
24	eiP ei	07 09 58 10,05,5	Iles Philippines 19,2°N 121,3°E, H=06 57 24,3, h=72km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=85,7°; Az=65°.
24	eiP eiPP eS Im	07 39 32 43 05 50 20 08 30,5	Sumatra 4,9°S 102,9°E, H=07 26 23,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Uppsala, Kiruna, 6,1 USCGS, 5 3/4 Moskva, MLH=5,8 Pruhonice. D=90°ca; Dc=92,7°; Az=95°. LmH:21 s; 3,6μ. ei 39 43,7, ei 43 14,5; eL 08 13.
24	ei	12 57 47	ei(Sg) 58 17.
24	eP	13 57 12,5	Iles Kouriles 44,0°N 150,8°E, H=13 45 09,9, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=79,0°.
24	eP ei	15 36 03 36 20	Iles Kouriles 44,8°N 149,9°E, H=15 20 06,0, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 Moskva, 4,6 College. Dc=78,0°.
24	eiP Im	19 31 34 20 04,7	Riou-Kiou 28,3°N 128,5°E, H=19 19 10,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 College, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=82,6°; Az=54°. LmH:24s 2,8μ.
24	eiP ei Im	20 30 11 30 22 21 02 00	Iles Kouriles 44,4°N 149,7°E, H=20 18 12,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi, 5 - 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=78,2°; LmH:25s 2,3μ.
24	eP	22 05 23	Iles Kouriles 45,3°N 151,5°E, H=21 53 25, h=40km ca. Magnitude 4,4 College, 4,2 USCGS, Dc=78,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	01 20 30	Iles Kouriles 44,7°N 149,5°E, H=01 08 35,5, h=50 km ca (USCGS). Magnitude 4,2 Eureka, 4,0 USCGS. Dc=77,9°.
25	e eiSg	04 50 07 50 42,6	Côte de l'Angleterre 50,9°N 1,1°W, H= =04 45 30 (BCIS). Dc=10,0°; Az=280°.
25	eiP	06 00 45,5	Iles Kouriles 45,0°N 150,7°E, H=06 02 06,6, h=70km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4,5 College. Dc=78,0°.
25	iP ei	10 29 52,9 30 07	D. Iles Kouriles 45,3°N 150,2°E, H= =10 17 58, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5,0 USCGS. Dc=77,7°.
25	e	12 14 09	
25	e	12 25 51	
25	eiP	12 45 04	Iles Kouriles 44,5°N 150,2°E, H=12 33 05,8, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,2 USCGS. Dc=78,3°.
25	e(Pg)	12 57 42	eiSg 58 05,5.
25	e	13 49 53	e 50 11.
25	e	14 22 37	
25	e	16 12 58	
25	eiP	16 53 46,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,7°E, H=16 41 46, h=20km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,3°.
25	ei eL Im	20 43,0 53 00 21 05 00	Iles Mariannes 12,3°N 144,5°E, H= =19 58 58,3, h=29km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Moskva, 5,4 USCGS, MLH=6,6 Pruhonice. Dc=104,1°; Az=50°. ImH:19s 2,3μ.
25	eP ei	22 59 29 59 34,5	Chine 36,9°N 95,2°E, H=22 49 42, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaervi, 5,1 USCGS. Dc=57,3°; Az=70°.
26	eiP ei ei	04 07 34,8 07 49,3 10 02,3	C. Iles Kouriles 44,5°N 150,1°E, H= =03 55 39,7, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Kiruna, Uppsala, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=78,2°. eL 27, Lm 39, Lm 43,5.
26	eiP ei	06 11 39,5 11 52,8	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,8°E, H= =05 59 44,2, h=60km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=78,1°.
26	eiP ei eL	11 33 43 33 55,5 12 03 00	C. Iles Kouriles 44,7°N 149,7°E, H= =11 21 47,6, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, 5,5 College, 5,4 USCGS. Dc= =78,0°. ImH:24s 2,4μ. Im 05.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiP ei	11 43 49 45 16	Iles Kouriles 44,6°N 149,8°E, H=11 31 53, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 5,1 USCGS. Dc=78,1°.
26	eiPKP ei	12 53 16,5 55 00	D. Iles Tonga 15,8°S 174,0°W, H=12 33 50,1, h=115km ca. Magnitude 5,5 (USCGS). Dc= =145,2°; Az=14°.
26	ePg	13 07 06	D=1,7°. eiSg 07 29.
26	eP	19 17 56	Iles Kouriles 44,1°N 149,9°E, H=19 05 58, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,5 USCGS. Dc=78,7°.
26	ePKP	23 00 20	Nouvelle Bretagne 5,2°S 152,0°E, H= =22 41 29,8, h=73km ca (USCGS). Magnitude 5,9 USCGS, 5,8 College, Dc=122,8°; Az=53°.
27	eP	00 11 01	Iles Kouriles 43,8°N 151,2°E, H=23 58 57,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Moskva. Dc=79,2°.
27	eP	04 36 46	Iles Kouriles 44,4°N 150,2°E, H=04 22 38, h=60km ca. Magnitude 3,9 (USCGS). Dc=78,7°.
27	ePKP	05 39 05	Région des Iles Fidji 20,6°S, 178,6°W, H= =05 20 18,4, h=541 km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=149°; Az=24°.
27	e	07 23 52	Mer Adriatique vers 43°N 14° 1/2 E, H= =07 19,8. Données insuffisantes (BCIS). Dc=7,0°; Az=186°.
27	iPKP i e	09 04 20,5 04 23,0 06 41	C. Région des Iles Fidji 17,9°S 178,5°W, H=08 45 43,8, h=586km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5,0 USCGS. Dc=146,3°; Az=23°.
27	ePKP	10 58 42 58 48	Iles Tonga 22,8°S 175,2°W, H=10 38 49, h= =35km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=151,6°; Az=19°.
27	iPg iSg	12 14 48,5 15 07	C. D=1,5°. Tchécoslovaquie 49,5°N 16,6°E, H=12 14 20 (BCIS). i 14 51, eiL 15 11,0, Im 15 21.
27	eP	15 39 05	Atlantique Sud 33,9°S 15,3°W, H=15 26 19, h=33km ca (USCGS). Dc=87,5°; Az=204°.
27	eiPKP ei eiPP	18 44 38,4 44 50 48 27	Région des Iles Tonga 24,3°S 176,1°W, H= =18 24 42,9, h=33km ca. Magnitude 5,3 ±0,2 (USCGS). Dc=153,1°; Az=22°.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiPKP ei	19 56 07 56 21,5	Iles Tonga 16,8°S 173,5°W, H=19 36 26,6, h=33km ca. Magnitude 4,5 ±0,2 (USCGS). Dc=146,2°; Az=14°.
27	eP ei	20 05 46 05 59	Iles Kouriles 44,5°N 149,4°E, H=19 53 50, h=65km ca (USCGS). Magnitude 4,2 College, 4,0 USCGS. Dc=78,0°.
27	eiP ei ei	20 17 34 17 39,5 17 47,1	D. Iles Kouriles 44,5°N 150,1°E, H=20 05 38,1, h=50km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=78,2°. ei 18 13,5.
28	eiP	05 10 37,5	Iles Kouriles 45,4°N 151,3°E, H=04 58 42,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva. Dc=77,8°.
28	ePKP eiPP eL Im	08 14 59 18 50 09 18 11 28 00	Région des Iles Tonga 24,3°N 176,0°W, H=07 55 12,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=153,1°; Az=22°. ImH:20s 1,1µ. ei 15 07,5, ei 16 39,5.
28	eP	10 30 07	Iles Kouriles 44,6°N 149,6°E, H=10 18 10,3, h=50km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=78,0°.
28	eiP eiPP eiS Im	12 14 51,0 17 36 24 16 47 00	Kamchatka 52,8°N 159,8°E, H=12 03 19,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, MLH=5,6 Pruhonice. D=73°; Dc=73,5°; Az=20°. ImH:26s 3,3µ. ei 15 03, e 24 36, eL 40.
28	ePg eiSg	12 42 53,5 43 21	Allemagne de l'Est, explosion 3,6t 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,1°; Dc=2,1°; Az=307°.
28	e	12 50 39	
28	eiP	14 25 26	Iles Kouriles 45,3°N 151,3°E, H=14 13 31,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Moskva, 4,4 College. Dc=77,8°.
28	e	18 45 48	
28	eiPKP ei ei	20 18 11,5 18 24 22 25	Région des Iles Fidji 24,5°S 179,9°E, H=19 59 15,0, h=532km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=152,1°; Az=29°.
28	iP ei eL	20 48 50,5 49 14 21 16 00	C. Iles Kouriles 44,8°N 149,6°E, H=20 36 56, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 - 5 1/2 Moskva, MLH=5,1 Pruhonice. Dc=78,2°. ImE:18s 0,7µ. Im 24.
28	eiP	21 59 56	Iles Kouriles 49,9°N 154,7°E, H=21 48 24, h=105km ca (USCGS). Dc=74,8°; Az=25°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eP ei	02 35 52 36 35	Iles Kouriles 44,6°N 151,2°E, H=02 23 53,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmi-jaervi, 4,6 USCGS. Dc=78,5°.
29	eP	03 09 29	Iles Kouriles 45,6°N 151,2°E, H=02 57 33, h=25km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=77,6°.
29	e	12 51 02	eiSg 51 26.
29	e	18 05 26	
29	e	18 31 26	
29	ePKP2	20 42 32	Région des Iles Kermadec 26,2°S 177,8°W, H=20 22 15,7, h=49km. Magnitude 4,8 ±0,2 (USCGS). Dc=154,5°; Az=26°.
29	iP eiPP Im	22 32 45,4 34 38 54 00	D. Mongolie 47,0°N 92,8°E, H=22 24 02,6, h=118km ca (USCGS). Magnitude 5 3/4 Moskva, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=49,7°; Az=60°. ei 33 06, Ig 49,5. ImH:11 s 2,4µ; ImV:11s 1µ.
29	eiPn eiSn	22 42 45 44 12	Disturbé par le précédent. Yougoslavie 43,3°N 17,4°E, H=22 41 11 (BCIS). Dc=7,1°; Az=162°. ei 42 58, ei 44 27.
30	eP	00 47 37	Iles Kouriles 44,7°N 150,0°E, H=00 35 40,4, h=55km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,0°.
30	eiP	01 30 56	Pérou 4,8°S 77,9°W, H=01 17 31,1, h=20km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, USCGS. Dc=96,2°; Az=270°.
30	eiPn iPg	04 07 19,5 07 33,0	Alpes de Vénétie 46,4°N 12,8°E, H=04 06 22 (BCIS). D=3,5°; Dc=3,7°; Az=198°. eiSn 08 02, iSg 08 18,5, Im 08 25.
30	eP	09 40 24	Iles Kouriles 44,9°N 149,1°E, H=09 28 29,9, h=45km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=77,6°.
30	e	10 44 51,5	
30	eP	11 03 41,5	Iles Kouriles 44,6°N 150,2°E, H=10 51 45,9, h=65km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,3°.
30	e	12 28 27	eiSg 28 54, Im 29 05.
30	eiP ei	15 33 03,5 33 28,5	Iles Kouriles 44,8°N 150,2°E, H=15 21 07, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,8 College. Dc=78,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiPg	15 33 06,5	Explosion. e 33 14,5, L 33 16, Im 33 20.
30	eP	18 34 41	Océan Arctique 72,2°N 1,4°W, H=18 29 34,8, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=23,3; Az=347°.
30	eP	22 54 32	Iles Kouriles 43,5°N 150,5°E, H=22 42 27, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi. Dc=79,3°.
31	eiPKP eiPP eSKKS e(SKSP) eiSS	03 37 26,5 41 08,5 48 01 50 56 04 10 40	Iles Tonga 21,8°S 175,0°W, H=03 17 42,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 Berkeley, 6 1/4 Pasadena, 6,2 Kiruna, Uppsala, 5,2 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. Dc=150,9°; Az=18°. LmH:19s 3,5μ; LmV:17s 3,2μ. ei 38 26,5, e 45 26, ei 51 52,5, eL 23, Im 46, Lm 56.
31	eiPKP	04 44 37	Région des Iles Fidji 23,9°S 179,8°W, H=04 25 58,0, h=464km ca (USCGS). Magnitude 6 Wellington, 4,5 USCGS. Dc=151,9°; Az=30°.
31	eiPKP	09 10 14,8	D. Région des Iles Fidji 17,9°S 178,8°W, H=08 51 42, h=637km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=146,6°; Az=23°.
31	eiP	10 04 22	Iran 27,4°N 55,6°E, H=09 57 01,0, h=33km ca. Magnitude 5,3 (USCGS). Dc=39,0°; Az=110°.
31	e(Pg)	10 43 57	eiSg 44 30, Im 44 36.
31	ePg	11 13 03,3	D=72km. Explosion. i 13 04,8, iSg 13 11,8, Im 13 14.
31	ei(Pg) eiSg	11 55 49 56 33,8	Alpes Juliennes 46°1/4 N 13°1/2 E, H=11 54 30 (BCIS). Dc=3,8°; Az=190°.
31	eiPn eSn	13 22 18	Italie vers 45,0°N 10,0°E, H=13 20 45 (BCIS). D=5,8°; Dc=5,8°; Az=213°. ei 24 19.
31	ePKP e	13 58 07 59 29	Iles Loyauté 22,0°S 169,9°E, H=13 38 20, h=33km ca. Magnitude 3,6 (USCGS). Dc=146,7°; Az=43°.
31	e	16 07 55	
31	e	18 17 52	
31	eP	20 18 34	Hindou-Kouch 37,2°N 70,0°E, H=20 10 54,2, h=105km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 - 5 Moskva. Dc=41,2°; Az=85°.
31	eP	22 15 44	Mer Méditerranée vers 35°1/2N 23°1/2E, H=22 11 50 (BCIS). Dc=15,8°; Az=152°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP ei	04 04 02 04 12	Kamtchatka 51,7°N 159,8°E, H=03 52 25,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Nurmijaervi, 4,5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=74,5°; Az=21°.
1	iPg	11 27 57,0	D=1,6°. i 27 58,0, iSg 28 18,0, Im 28 36.
1	iPg	12 28 26,8	D=1,7. iSg 28 49,3.
1	iPg	15 19 42,9	D=39km. Explosion? iSg 19 47,4, Im 19 51.
1	eiPKP i i	21 19 07 19 13,5 19 19	Iles Tonga 22,5°S 176,8°W, H=20 59 28,1, h=71km ca (USCGS). Magnitude 6,0 College, 5,4 USCGS. Dc=151,1°; Az=23°. ei 19 50,5.
1	iP i ei Im	22 53 15,0 53 20,5 54 38 23 24 00	C. Iles Kouriles 44,9°N 148,9°E, H=22 41 23,8, h=60km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Quetta, 5,7 College, 5,5 USCGS, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=77,5°; Az=31°. LmH:22s 1,3μ.
2	ePg	08 59 59	D=1,6°. eiSg 09 00 22.
2	eP	09 29 19	Iles Kouriles 44,6°N 151,2°E, H=09 17 18,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, College. Dc=77,8°; Az=30°.
2	iPg eiSg	11 00 09,5 00 18	Explosion 8,7t 50°25'N 13°50'E. Dc=70km. ei 00 13, Im 00 53.
2	eiP ei	18 05 27 05 41	Iles Kouriles 44,0°N 150,5°E, H=17 53 27,5, h=50km (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, Moskva, 4,9 College. Dc=78,6°; Az=30°.
3	iPg eiSg	00 27 17,5 27 34,5	Pologne 50,8°N 15,7°E, H=00 26 56 (BCIS). D=1,9°; Dc=1,1°; Az=37°. i 27 23, Im 27 40.
3	iPg	01 25 55,5	D=1,4°. iSg 26 13,5.
3	eiP eiPP eSKS eiS eiPS	03 23 30,5 27 14 33 54 34 30 35 40	C. Pérou - Equateur 3,5°S 77,8°W, H=03 10 12,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 6,0 USCGS, MLH=6,3 Pruhonice. D=92°; Dc=94,1°; Az=270°. LmH:19s 9,7μ; LmV:19s 3,2μ. ei 24 11, ei 26 02, ei 34 48, eiSS 41 00, eL 48, Im 04 07.
3	e	03 48 42	
3	eiSg	04 22 20,5	
3	eP	14 38 49	Grèce 38,9°N 21,1°E, H=14 36 02 (BCIS). Magnitude 4,8 Athènes, 4,3 USCGS, MLH=4,7 Pruhonice. Dc=12,0°; Az=154°. LmH:13s 5,9μ. ei 40 16.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	eP	19 34 46	Iles Kouriles 45,3°N 150,1°E, H= =19 22 53,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, College. Dc=77,5°; Az=31°.
3	eP ei	23 06 36 06 44,7	Iles Kouriles 44,3°N 149,2°E, H= =22 54 36,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, College. Dc=78,1°; Az=31°.
4	eiP iPP eiSP eSS	01 31 37,2 36 25 45 50 51,9	C.S.W. Mer de Banda 6,8°S 129,6°E, H= =01 17 08,9, h=80km ca (USCGS). Magnitude 7,5 Moskva, 6,3 USCGS. D=113°; Dc=111,2°; Az=75°. SV:12s 32μ. LmH:22s ca 325μ; LmN:28s 420μ; LmH:24s 295μ; LmV:24s 97μ. ei 31 56, eiS 43 59, Lm 02 03, Lm 14,5, Lm 21,5.
4	eP e	06 21 18 21 31	Iles Kouriles 44,5°N 150,6°E, H= =06 09 19,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,2 USCGS. Dc=78,4°; Az=31°.
4	eP	08 18 25	Iles Kouriles 44,0°N 149,9°E, H= =08 06 15,1, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=78,6°; Az=30°.
4	iPg	12 56 40	D=1,6°. iSg 57 01,5.
4	iPn iPg iSg	15 47 16,0 47 39 48 26,0	Italie 44,7°N 10,9°E, H=15 45 49 (BCIS). Magnitude 4,1 USCGS. D=6°; Dc=5,9°; Az= =205°. ei 48 14,2, ei 48 52, ei(Sg) 49 03, Lm 49 25.
4	eiP	18 19 24	
4	e	23 18 41	
5	eiP ei	09 30 46,5 31 07	Iles Kouriles 43,5°N 150,9°E, H= =09 18 42,6, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4,5 Moskva. Dc=79,4°; Az=30°.
5	e(PKP)	16 22 33	Région des Iles Fidji 26,1°S 178,9°E, H= =16 02 05,4, h=56km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=153,2°; Az=33°.
6	eP iPP eiPPP eiPS eiSS eSSS	02 28 11 32 48 35 06 42 13 48 22 52,5	Nouvelle Guinée 26°S 138,4°E, H= =02 13 16,8 (USCGS). Magnitude 6,7 Uppsala, Kiruna, 6,5 Moskva, 5,7 USCGS, MLH= =6,5 Pruhonice. D=113°; Dc=113,2°; Az=64°. LmH:26s 9,1μ; LmH:20s 12,4μ. e 32 23, ei 40 28, eL 03 08, Lm 13, Lm 25.
6	ePP ei Lm	03 15 15 19 28 04 16-00	Nouvelle Guinée 2,5°S 138,6°E, H= =02 55 54,0, h=32km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College. Dc=113,2°; Az=64°. LmH:20s 4μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP ei	09 36 46,3 37 09,5	Kamtchatka 46,3°N 154,8°E, H=09 24 49,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 - 5 1/2 Moskva. Dc=78,1°; Az=26°.
6	eiPg	09 50 59	D=1,6°. eiSg 51 20.
6	eSg	10 52 50	
6	eSg	13 25 40	
6	e	16 07 07	
6	eP	21 11 39	Grèce 37,4°N 21,4°E, H=21 08 19 (BCIS). Magnitude 4,0 USCGS. Dc=13,5°; Az=156°.
7	eiP ei	03 36 54,8 37 12,5	Iles Kouriles 44,8°N 150,1°E, H= =03 24 59,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,0 USCGS. Dc=78,0°; Az=30°.
7	eiP ei	09 34 53,4 35 08	Iles Kouriles 44,2°N 151,1°E, H= =09 22 53,3, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,8°; Az=30°.
7	eiPg	11 23 34,5	D=1,8°. eiSg 23 58,5.
7	ePn	12 03 56,3	D=1,6°. eiPg 03 57,8, eiSg 04 20.
7	iPg	12 21 41,7	D=1,5°. i 21 56,7, iSg 21 59,7, Lm 22 06.
7	eiPg	12 46 27,5	D=1,8°. eSg 46 51.
7	e eL Lm	13 10 13 50 00 59 00	Région des Iles Mariannes 14,1°N 146,2°E, H=12 55 25,6, h=48km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,6 College. Dc=103,4°; Az= =48°.
7	ePKP ei	16 13 36 13 46,5	Région des Iles Tonga 24,2°S 176,4°W, H= =15 33 41,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, College. Dc=152,0°; Az=21°.
7	eiPKP e	17 05 46 06 50	Océan Pacifique 50,2°S 114,9°W, H= =16 45 59,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Eureka, 4,7 USCGS. Dc=148,1°; Az= =250°.
7	eiP	18 59 33,6	Nord de la Crête 35,4°N 24,9°E, H= =18 55 50 (BCIS). Magnitude 4,0 USCGS. Dc=16,3°; Az=149°.
7	eiP	20 49 53	Iles Kouriles 44,9°N 151,9°E, H= =20 37 53,6, h=29km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 - 4 3/4 Moskva, 4,5 USCGS, College. Dc=78,5°; Az=30°.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	04 43 56	Région des Iles Nouvelles Hébrides 23,0°S 170,9°E, H=04 24 14,4, h=35km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, College. Dc= =147,3°; Az=42°.
8	eiP	08 20 03,9	C. Iles Kouriles 45,0°N 150,9°E, H= =08 08 09,2, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 4,9 College, 4,8 USCGS. Dc=78,3°; Az=30°.
8	eiP	10 10 17,5	Rhodésie 16,5°S 28,5°E, H=09 59 24,3, h= =33km ca. Magnitude 5,5 (USCGS). Dc=67,3°; Az=166°.
8	e ei	12 38 29 38 37,5	France vers 43°03/4 N 3°01/4 E, H=12 33 20 (BCIS). Dc=10,0°; Az=235°.
8	eiPg	12 43 49	D=1,8°. iSg 44 13,0.
8	eiPg	12 45 03,5	D=1,8°. eiSg 45 26,5.
8	eiP	14 47 25,2	Iles Kouriles 44,4°N 149,4°E, H= =14 35 25,7, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,1°; Az=31°.
9	eiP	01 34 40,3	Réplique H=01 22 42 (BCIS).
9	eP eL Lm	02 52 52 03 00,4 04 00	Atlantique Nord 56,5°N 32,6°W, H= =02 46 38 (BCIS). Magnitude 5,0 Moskva, 4,8 USCGS, 4,5 College. Dc=29,5°; Az=302°. LmH:16s 4,5μ. e 53 12.
9	iPg	02 55 03,8	D=1°. iSg 55 14,3.
9	ei	07 30 45,5	ei 30 58.
9	iP	09 03 13,0	C. Iles Kouriles 45,3°N 150,8°E, H= =08 51 18,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Stuttgart, 5,2 USCGS, College, 5,0 Moskva. Dc=77,6°; Az=30°.
9	ei(Pg)	09 07 58,5	i 08 00.
9	eiP iSKS iS iSP eiSS	21 27 46,8 37 32,0 38 12,0 39 30,8 44 44	D. Ouest de Brésil 9,0°S 71,5°W, H= =21 15 30,4, h=600km ca (USCGS). Magnitude 7,1 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 - 7 Pasadena, 5,9 USCGS. D=95°; Dc=94,3°; Az=262°. ei 27 50, i 28 00,2, eipP 29 54, eiPP 31 50, eipPP 33 36,8, ei 34 18, isPP 34 48,0, ei 40 12, i 40 59,8, ei 43 01, ei 48 14, ei 51 46.
9	ei	21 52 43	ei 52 59,5, ei 55 13.
9	e	22 13 32	

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP eiSKS eiS eiSP	01 12 55,8 22 34 23 18 24 34	D. Ouest du Brésil 9,2°S 71,5°W, H= =01 00 38,8, h=600km ca (USCGS). Magni- tude 6 1/2 - 6 3/4 Pasadena, 6 1/2 Berke- ley, 6,4 Uppsala, Kiruna, 5,6 USCGS. D= =94°; Dc=94,4°; Az=262°. ei 13 37, eipP 15 05, ei 16 52,5, ei 28 10, e 32 40.
10	ePg	03 13 57	e(Sg) 14 30.
10	eP ei	09 02 01 02 26	Iles Kouriles 44,5°N 149,4°E, H= =08 50 06,1, h=45km (USCGS). Magnitude 5,1 College, Stuttgart, 5,0 Moskva, 4,9 USCGS. Dc=78,0°; Az=30°.
10	eP	11 22 15,5	Dodécaneuse 36,4°N 25,8°E, H=11 18 33 (BCIS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,1 Stuttgart. Dc=15,8°; Az=144°.
10	eiPg	12 23 03	D=1,7°. eiSg 23 26.
10	eiP eS eSS eSSS Lm	17 29 38 39 33 44,8 49,8 18 01 00	Iles Kouriles 44,4°N 149,5°E, H= =17 17 42,7, h=40km (USCGS). Magnitude 6 1/2 Moskva, 6,3 Uppsala, Kiruna, 5,5 USCGS, MIH=6,6 Pruhonice. D=79°; Dc=78,0°; Az=31°. LmH:24s 18μ; LmH:16s 21μ; LmV:16s 7,5μ. i 29 42,6, i 29 54,0, eL 55, Lm 18 08.
10	eiP ei	18 40 18 40 54,5	Mer Ionienne 38,0°N 21,0°E, H=18 37 23, h=55km ca (BCIS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=12,8°; Az=156°.
10	eiPKP e	19 39 28,5 39 44	Iles Fidji 26,2°S 178,3°E, H=19 20 38,3, h=607km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc= =153,1°; Az=34°.
11	eiP ei	00 22 23,9 22 34	Iles Kouriles 43,8°N 149,5°E, H= =00 10 25,6, h=55km (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=78,7°; Az= =30°.
11	e	08 59 30	e 59 55, e 09 00 05.
11	iP i	10 01 36,7 01 50,7	C. Iles Kouriles 44,6°N 148,9°E, H= =09 49 43,3, h=55km (USCGS). Magnitude 5,0 College, Moskva, 4,7 USCGS. Dc=77,8°; Az=31°.
11	iPKP eipPKP	11 48 27,1	C. Iles Tonga 16,9°S 174,4°W, H= =11 29 06,4, h=185km ca (USCGS). Magnitude 5,6 College, 5,2 USCGS. Dc=146,2°; Az= =15°.
11	e	12 46 08	ei 76 49, ei(Sg) 46 58.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	ePn eiSg	23 45 43 47 05,2	Rhénanie, Allemagne 50,6°N 7,3°E, H= =23 44 37,0 (BCIS). D=4,7°; Dc=4,7°; Az= =284°. ei 46 55.
12	eiP eiS	07 10 40 14 01	Turquie 35,4°N 29,6°E, H=07 06 30, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,3 København, 4,7 College. D=19°; Dc=18,2°; Az=137°. ei 10 51.
12	eiP ei	08 08 19,7 09 02	Iles Kouriles 44,2°N 149,0°E, H= =07 56 53,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 4,9 USCGS. Dc=78,1°; Az=30°.
12	eiP ei	08 45 11 45 26,2	Iles Kouriles 44,2°N 149,2°E, H=08 33 15,9, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,8 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,2°; Az=30°.
12	e	09 43 13	eiSg 43 32,6.
12	e(Pg) iSg	12 41 56 41 10,5	Allemagne. Explosion 3,2t 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,3°; Az=306°.
12	eiPg	12 50 12	D=1,6 . iSg 50 34,5.
12	e	13 03 55	ei(Sg) 04 51.
12	eiP ei	13 11 56,5 12 08	Iles Kouriles 44,2°N 149,4°E, H=13 00 00,7, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=78,3°; Az=30°.
12	eiPg	23 50 26,7	D=2,5°. ei 50 42, eiSg 51 00.
13	eP e	07 44 40 44 51,5	Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H=07 32 42, h=40km ca (USCGS). Dc=78,2°; Az=30°.
13	e	11 09 55	eiSg 09 18,5.
13	eiPKP	11 37 24,5	Région des Iles Fidji 23,8°S 179,9°W, H= =11 18 28,6, h=520km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Tucson, 4,9 USCGS. Dc=151,5°; Az=29°.
13	eiPg	12 14 20,2	D=1,6°. eiSg 14 41,8, Lm 14 55.
13	e	12 49 53	ei 50 14.
13	e	14 57 31	Nouvelles Hébrides 18,8°S 168,3°E, H= =14 37 38, h=50km (Nouméa). Dc=142,6°; Az= =43°.
13	eiPKP ei	17 38 44 39 23	Iles Tonga 22,9°S 175,3°W, H=17 18 50,1, h=33km ca (USCGS). Dc=151,9°; Az=19°.
13	eP	18 51 43	

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP2	00 40 30	Iles Kermadec 30,1°S 177,4°W, H= =00 20 03,0, h=42km ca (USCGS). Magnitude 4,7 USCGS, Tucson. Dc=158,0°; Az=29°.
14	eiP	04 15 41	Région des Iles Mariannes 22,6°N 142,9°E, H=03 58 48,9, h=177km ca (USCGS). Magni- tude 5,6 Quetta, 4,9 USCGS. Dc=94,5°; Az= =46°.
14	ePKP e	04 55 13 58 15	Nouvelles Hébrides 17,5°S 167,7°E, H= =04 35 48,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,6 College. Dc=141,1°; Az= =43°.
14	eP eL Lm	05 18 06 46 00 06 02 00	Iles Kouriles 45,7°N 151,2°E, H=05 06 07,5, h=15km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=77,5°; Az=29°.
14	e(Pg)	10 46 28	iSg 46 37,3, Lm 46 40.
14	e	11 48 10	ei(Sg) 48 46, Lm 48 57.
14	e	12 49 44	
15	eiP	00 56 34	Iles Kouriles 44,4°N 149,1°E, H=00 44 38,5, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=78,0°; Az=31°.
15	iPn iPg eiSn	05 16 45,5 16 58,5 17 27,5	D. Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=05 15 46 (BCIS). Magnitude 3,8 USCGS. D=3,9°; Dc= =3,9°; Az=175°. ei 17 14,5, i 17 46,0, iL 17 51,5, Lm 18 14.
15	eiPg eiSg	07 12 09 12 52	Bassin minier de Haute Silésie H= =07 11,4(BCIS). D=3,3°. ei 12 14, ei 12 15,5, Lm 13 02.
15	ei(Pg)	12 54 30	eiSg 54 53.
15	e	12 55 46	eiSg 56 09,5.
15	eiPg	14 00 35,5	D=1°. eiSg 00 48, Lm 00 55.
15	ei	20 58 29	
15	iP eS Lm	21 18 28,5 28 20 22 00 00	D.S. Les appareils KIRNOS n'ont pas fonctionné. Iles Kouriles 44,3°N 149,0°E, H=21 06 34, h=50km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Moskva, 6,5 Uppsala, Kiruna, 6,0 USCGS, 5,6 College. D=78°; Dc=78,0°; Az= =31°. i 18 42,1, ei 20 04, eL 50, Lm 56,5.
16	eiP ei	02 42 02,5 42 16,5	Iles Kouriles 44,3°N 149,0°E, H= =02 30 07,0, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5,0 USCGS, Moskva. Dc=78,1°; Az=31°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePKP eL Lm	07 05 21 52 00 08 03,5	Chili 41,3°N 87,5°W, H=06 46 15,7, h=11km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Eureka, 5,3 USCGS. Dc=125,3°; Az=248°. LmH:18s 1,1μ.
16	ei(Pg)	08 03 29,5	ei 04 07, ei(Sg) 04 13.
16	iPg	08 32 28,3	Explosion. i 32 44,8.
16	eiP ei	11 18 35,7 18 39,7	Birmanie 26,7°N 97,2°E, H=11 07 53,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, College. Dc=65,5°; Az=77°.
16-17			11h 30m - 07h 30m: Les appareils hors de fonctionnement.
17	iPKP e	13 32 31,1 32 55	D. Région des Iles Fidji 17,4°S 178,5°W, h=13 13 49,3, h=509km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=145,8°; Az=22°.
17-18			Les appareils Kirnos n ont pas fonctionné.
18	ePKP	06 23 51	Iles Loyauté 22,4°S 170,5°E, H=06 04 12,7, h=33km ca (USCGS). Dc=146,6°; Az=43°.
18	eiPKP ei	14 11 12,9 11 25,5	Iles Tonga 15,9°S 173,3°W, H=13 51 35,8, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=145°; Az=13°.
18	eiP eSS Rm	14 51 20,5 15 08,0 30 00	California 29,9°N 113,6°W, H=14 38 28,9, h=14km ca (USCGS). Magnitude 6,6 Uppsala, Kiruna, 6,5 BCIS, 5,7 USCGS. Dc=88,1°; Az=317°. QmH:30s 30μ; RmH:23s 64μ; RmH:17s 46μ. ei 51 38, e 15 02 15, Q 16, Qm 23, Rm 25,5.
18	eiPg	14 59 04	D=1,7°. eiSg 59 27.
19	iP e	04 48 38,8 50 42	D. Corée 39,7°N 129,5°E, H=04 37 56,8, h=537km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmi-jarvi, 4,4 USCGS, College. Dc=74,0°; Az=46°.
19	iPKP i Lm	11 05 28,7 05 37,7 44 00	C. Région des Iles Loyauté 22,5°S 171,3°E, H=10 45 49,1, h=36km ca (USCGS). Magnitude 5,2 College, 5,0 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. Dc=147,0°; Az=45°. eL 41.
19	iP i	11 12 51,7 12 59,7	D. Iles Kouriles 44,4°N 149,2°E, H=11 00 34,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 USCGS, 5 3/4 Moskva. Dc=78,1°; Az=31°.
19	iP e	17 50 08,5 51 55	C. Kamtchatka 53,1°N 159,6°E, H=17 38 39,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmi-jarvi, 4,9 USCGS. Dc=73,2°; Az=20°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eP ei	18 30 28 30 51	Sumatra 5,0°S 102,2°E, H=18 17 02,2, h=37km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 5 1/4 Moskva. Dc=92,3°; Az=95°.
20	eiPn iSn iSg	02 17 47,8 18 32 18 55,5	Yougoslavie 46,1°N 14,8°E, H=02 16 49 (BCIS). D=3,9°; Dc=3,9°; Az=176°. iPg 18 00,0, i 18 50,3.
20	ePKP ei	09 14 07 14 25,5	Iles Tonga 17,5°S 172,8°W, H=08 54 25,7, h=33km ca. Magnitude 3,9 (USCGS). Dc=147,0°; Az=13°.
20	ePg	09 58 12	D=1,6°. eiSg 58 32,6.
20	ePKP ei	12 19 51 19 58,5	Iles Tonga 22,2°S 175,2°W, H=11 59 58,5, h=33km ca. Magnitude 5,6 (USCGS). Dc=151,2°; Az=19°.
20	ei	20 54 28,5	
20	e	22 06 08	ei 07 17,5, e 07 42.
20	eiP ei	22 45 27 45 39	Iles Kouriles 44,1°N 149,1°E, H=22 33 30,3, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,3°; Az=31°.
21	e	13 03 37	ei 03 51,7, iSg 04 01,2.
21	iPg	13 33 02,3	D=1,1°. iSg 33 17,8.
21	iPg	14 03 06,8	D=2°. eiSg 03 32,8.
21	e	18 34 37	ei 34 43,3, ei 35 12,5.
21	eP	18 53 45	Région des Iles Ascension 13,8°S 14,5°W, H=18 42 44,8, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=68,5°; Az=211°.
21	eiP	20 10 21,5	Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H=19 58 23,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=78,3°; Az=31°.
21	eiP ei	21 13 09 13 22	Kamtchatka 50,3°N 156,4°E, H=21 01 35,3, h=80km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,2 College. Dc=74,8°; Az=23°.
22	iPg iSg	09 00 36,8 00 41,2	Explosion 4,5t 50°04'N 15°02'E. Dc=36km. L 00 43, Lm 00 46.
22	eP	11 26 58,5	Mexique 18,5°N 100,3°W, H=11 14 03,0, h=120km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 4,9 USCGS. Dc=90,9°; Az=300°.
22	eiPn	14 30 23	D=1,1°. iPg 30 24,1, i 30 31,8, iSg 30 38,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eP e Im	14 57 50 15 13,5 29 00	Iles Kouriles 44,4°N 149,0°E, H= =14 45 51,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Moskva, 5,6 USCGS, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=77,9°; Az=31°. LmH:25s 5,8µ. e 17,3, eL 23.
22	eP	16 27 37	Région des Iles Andaman 10,4°N 94,0°E, H= =16 15 54,0, h=33km ca. Magnitude 5,7 (USCGS). Dc=75,3°; Az=91°.
22	eiPKP ei ei	17 23 22 23 37,5 24 19,5	Région des Iles Tonga 17,9°S 172,8°W, H= =17 03 38,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 College, 5,2 USCGS. Dc=147,4°; Az=13°.
22	eiP ei Im	20 29 57 30 16 37 00	Turquie 37,2°N 29,7°E, H=20 26 02, h=40km ca (BCIS). Magnitude 4,4 USCGS, Stuttgart, MLH=4,7 Pruhonice. Dc=16,8°; Az=134°. LmH:10s 2,6µ. eL 34.
22	eiP ei	21 45 28,5 45 39	Turquie 37,4°N 29,8°E, H=21 41 33 (BCIS). Magnitude 5,1 USCGS, 4,8 College. Dc= =16,7°; Az=133°. e 52 44.
23	eiP	02 01 18	Iles Kouriles 44,3°N 148,9°E, H=01 49 21,8, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,4 USCGS. Dc=78,0°; Az=30°.
23	eiPg eiSg	08 01 32 01 48,5	Explosion 5,7t 49°50,6'N 16°31'E. Dc=142km. Im 01 58.
23	eiP e eL	08 03 39,6 14 28 32 00	Golfe de Californie 30,1°N 114,0°W, H= =07 50 46,3, h=14km ca (USCGS). Magnitude 6 Pasadena, 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,1 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. Dc=88,1°; Az= =318°. Im 38.
23	eiPg	13 02 22,5	D=1,8°. ei 02 36,5, eiSg 02 46.
23	ePg iSg	13 10 01 10 32	Allemagne, explosion 5,4t 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,4°; Dc=2,4°; Az=306°. ei 10 27.
23	iP ei	19 12 32,2 12 44,8	C. Iles Kouriles 45,1°N 151,5°E, H= =19 00 35,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 College, 5,0 Stuttgart, 4,6 USCGS. Dc= =78,1°; Az=30°.
23	iPKP ei	19 49 08,2 49 14	D. Iles Fidji 20,2°S 178,1°W, H=19 30 19,4, h=515km ca (USCGS). Magnitude 5,3 College, 4,7 USCGS. Dc=148,7°; Az=23°.
23	e	22 40 33	Région de Spitzberg 80,0°N 1,9°E, H= =22 33 51 (BCIS). Magnitude 4,3 USCGS, College. Dc=30,5; Az=355°.
24	e(Pg)	02 41 53	i 41 54,6, ei 42 23, eiSg 42 47,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	iPKP	05 28 35,5	Iles Tonga 22,1°S 175,6°W, H=05 08 42,8, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc= =151,1°; Az=21°.
24	eiPKP	05 33 15,5	Iles Tonga 21,9°S 175,8°W, H=05 13 23,5, h=33km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc= =150,8°; Az=20°.
24	ePKP	05 40 32	Iles Tonga 21,7°S 175,1°W, H=05 20 33,9, h=34km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc= =150,8°; Az=20°.
24	eiP ei	11 18 20 18 24,5	D. Japon 28,2°N 140,1°E, H=11 05 56,8, h= =260km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 5,2 USCGS, 4,9 College. Dc=88,4°; Az=45°.
24	eiP ei	18 07 57,5 08 11,2	Iles Kouriles 44,3°N 149,3°E, H= =17 56 02,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,1°; Az=31°.
24	iP	18 20 59,2	C. Iles Kouriles 46,4°N 150,0°E, H= =18 09 08,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, College. Dc=76,6°; Az=29°.
24	eP	19 35 10	Iles Kouriles 45,6°N 151,6°E, H= =19 23 13,8, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=77,8°; Az=29°.
25	iPKP	01 10 19,1	D. Région des Iles Fidji 16,3°S 174,6°W, H=00 51 02,1, h=196km ca (USCGS). Magni- tude 4,7 College, 4,4 USCGS. Dc=145,4°; Az=16°.
25	iP	06 55 17,5	C. Iles Kouriles 45,4°N 151,4°E, H= =06 43 23,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc= =77,8°; Az=30°.
25	iP ei eL	10 14 20 14 33 43 00	C. Iles Kouriles 44,3°N 149,5°E, H= =10 02 23,8, h=55km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 5 Moskva, 4,9 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=78,2°; Az=31°. LmH:25s 1,8µ. Im 46.
25	eiP ei	10 23 03,5 23 15	Iles Kouriles 44,1°N 149,9°E, H=10 11 04,8, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmija- ervi, 4,8 USCGS. Dc=78,2°; Az=31°.
25	eiP ei	11 42 29 42 42,5	Iles Kouriles 45,4°N 151,7°E, H= =11 30 33,0, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, Moskva. Dc=77,9°; Az=29°.
25	e eiSg	12 38 42 38 55,3	Allemagne, explosion 4,2t 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,4°; Az=306°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	ei	13 59 51	D=2,2°. ei 14 00 14,5, iSg 00 19.
26	iPg	12 25 19,3	D=1°. iSg 25 32,9.
26	eiPg	12 45 58	D=2°. ei 46 02,5, eiSg 46 25,5.
26	eiP e	16 23 58,3 24 05	Région Crête 34,6°N 27,5°E, H=16 19 49 (BCIS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=18,0°; Az=143°.
26	ePKP ei eL	23 09 39 10 16 48 00	Région des Iles Fidji 16,6°S 175,2°E, H=22 50 08,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Eureka, 5,3 USCGS, College. Dc=143,2°; Az=32°. ImH:25s 0,8u. Im 00 10.
27	eP	08 03 10	Kazakhstan 42,0°N 76,5°E, H=07 55 17,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Quetta, 4 1/4 - 4 1/2 Moskva. Dc=42,7°; Az=76°.
27	eiP	09 33 48,8	Région des Iles Kouriles 46,6°N 152,6°E, H=09 21 58,1, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,4 USCGS. Dc=77,1°; Az=27°.
27	e	11 11 03	e 11 33.
27	ePg	12 52 48	D=1,7°. iSg 53 10,7.
27	eiP ei	14 12 49,5 13 12	Molluques 3,1°N 126,6°E, H=13 58 58,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 4,8 USCGS. Dc=101,7°; Az=70°.
27	e	14 17 02	
27	e	17 52 23	
27	eiP e	20 29 55 30 08	Région des Iles Kouriles 45,8°N 151,8°E, H=20 18 01,0, h=40km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=77,6°; Az=27°.
27	eP	21 19 42	Nord de l'Inde 30,8°N 79,1°E, H=21 10 39,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Quetta, 5,1 USCGS. Dc=51,1°; Az=86°.
28	eP	03 11 21	
28	eiPg	09 00 44,5	D=1,2°. iSg 01 00,5.
28	eiP	13 17 15,5	Iles Kouriles 45,3°N 150,0°E, H=13 05 22,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,3 USCGS. Dc=77,5°; Az=31°.
28	eiPg	14 00 28	D=2,4°. ei 00 52,5, eiSg 00 57,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP ei	15 25 00 25 04,5	Iles Aléoutiennes 52,2°N 174,2°E, H=15 13 11,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, 4 1/2 - 5 Moskva. Dc=76,7°; Az=13°.
29	iPg	10 45 18,7	D=2°. iSg 45 44,8, i 45 47,5.
29	ei	12 05 24	i 05 57,0, i(Sg) 06 20.
29	eiSg	13 16 01	ei 16 16,5.
29	eiP ei	14 21 07 21 21	Iles Kouriles 44,6°N 149,8°E, H=14 09 11,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,2°; Az=30°.
29	eiP eiPP	15 02 43 06 37,5	Région des Iles Bonin 23,7°N 143,2°E, H=14 49 26,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 5,2 USCGS. Dc=93,7°; Az=45°.
29	ePn ei	15 16 34 17 50	Italie 42,3°N 13,5°E, H=15 14 40 (BCIS). Magnitude 4,2 USCGS. Dc=7,7°; Az=185°. ei 18 26,5, Im 19 03.
29	eP	19 58 15	Iles Kouriles 44,1°N 149,5°E, H=19 46 17,1, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, Moskva. Dc=78,4°; Az=31°.
30	iPg	08 38 21,5	D=1,2°. i 38 24, iSg 38 37,5, Im 38 48.
30	ePP e	10 06 07 06 39	Région de Halmahera 1,6°N 128,4°E, H=09 47 59,0, h=61 km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Quetta, 5,5 USCGS. Dc=103,9°; Az=73°.
30	ePg	12 12 03	D=2,4°. eiSg 12 33,5.
30	eiPn eiPg	12 55 32,5 55 34,0	Explosion 30t 50°48'N 120°12'E. D=1,8 ; Dc=1,9°; Az=301°. iSg 55 57,0.
30	eiP	21 52 19	Iles Nicobar 6,6°N 94,2°E, H=21 40 20,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,0 Nurmijaervi. Dc=78,4°; Az=93°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	04 35 26	Région Lac Baikal 56,1 N 112,8 E, H= =04 26 12,8 (USCGS). Magnitude 5 Moskva, 5,3 USCGS. Dc=54,1; Az=41.
1	eiP i	16 09 10,5 09 21,0	Iles Kouriles 44,5°N 150,7°E, H= =15 57 12,0, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4 1/2 Moskva. Dc=78,6°; Az=30°.
1	eiP	16 27 24,5	Riou-Kiou 28,9°N 130,0°E, H=16 15 01, h= =31 km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc= =82,9°; Az=52°.
1	eP ei	17 56 31 56 41	Iles Kouriles 44,9°N 150,3°E, H=17 44 33, h=40km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=78,4; Az=31°.
2	eiPKP	00 43 06	Région des Iles Samoa 15,3°S 173,7°W, H= =00 24 03,1, h=348km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=144,6°; Az=13°.
2	eiPn iSn iSg Im	06 49 47,3 50 14,7 50 23,2 50 48	Autriche 47,9°N 16,4°E, H=06 49 09 (Prù- honice). Magnitude 5,3 Praha, 4 3/4 Mosk- va, 4,4 USCGS, 5,0 Prùhonice. D=2,3°; Dc= =2,2°; Az=147°. ImH:3s 26µ; ImH:3s 18µ; ImV:3s 11µ. iPg 49 50,5, i 50 11,6, i 50 17,4, Im 50 32.
2	e iSn	10 22 15 22 41,4	D=2,4°. Réplique H=10 24 41 (BCIS). eiPg 22 17,0, i 22 42,7, i 22 45,5, iSg 22 47,5.
2	eiPn iSn	10 25 19 25 48	D=2,4°. Réplique H=10 24 41. iPg 25 23,4, i 25 33, iSg 25 55,5, Im 25 59.
2	e	11 02 53	Réplique. i 03 16,0, iSg 03 20,9.
2	eiP e Im	11 57 24,8 12 00 48 30 00	Région des Iles Kouriles 48,1°N 154,7°E, H=11 45 38,5, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, Moskva. Dc=76,4°; Az=25°.
2	iP eiS Im	21 02 13,0 07 14 13,7	Région du Spitzberg 80,3°N 0,1°E, H= =20 55 53 (BCIS). Magnitude 5,9 Uppsala, 5 1/2 Matsushiro, Moskva, 5,1 USCGS, MLH= =5,2 Prùhonice. D=31°; Dc=30,7°; Az=354°. ImH:18s 4,8µ; ImV:18s 1,4µ. i 02 21,0, ei 05 10, ei 09 20, eL 11.
3	eiP ei	00 04 36,5 04 50	C. Iles Aléoutiennes 51,5°N 174,0°W, H= =23 52 38,3, h=22km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=78,6°; Az=4°.
3	eiP e	03 56 34 56 47	Iles Kouriles 45,4°N 151,6°E, H= =03 44 39,2, h=45km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,0°; Az=29°. Im 04 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP ei Im	05 21 17 21 40 59 00	Iles Kouriles 46,2°N 153,0°E, H= =05 09 22,0, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Kiruna, Uppsala, 5,1 USCGS, 5 Moskva, MLH=5,5 Prùhonice. Dc=78,0°; Az=27°. ImH:18s 1,6µ.
3	eP	08 51 02	Iles Kouriles 46,1°N 152,9°E, H=08 39 07,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,1 Stuttgart, 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=78,0°; Az=27°.
3	iPg iSg	12 54 57 55 20,5	D=1,7°. Allemagne, explosion H=12 54,4 (BCIS).
3	ePKP2	20 03 22	Iles Tonga vers 25°S 176°W; H=19 43,1 (USCGS). Dc=153,8; Az=22°.
3	eP ePKP ePS	23 17 43 21 58 31 12	Chili 22,4°S 69,3°W, H=23 03 41,6, h=18km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 Pasadena, 5,8 Prùhonice, 6,1 USCGS. Dc=103,0°; Az=251°. ImH:24s 3µ.
4	eiPKP	01 03 10	Iles Kermadec 34,0°S 179,3°W, H= =00 44 37,4, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=161,0°; Az=37°.
4	eiP e(S) eL Im	01 39 32 49 28 02 03 00 17,5	D. Iles Kouriles 46,2°N 153,1°E, H= =01 27 34,1, h=20km ca (USCGS). Magnitude 6 - 6 1/4 Matsushiro, 6 Moskva, 5,2 USCGS, MLH=5,8 Prùhonice. Dc=78,0°; Az=27°. ImH:22s 4µ; ImH:20s 5,5µ. e 41 22, Im 11.
4	eP ei Im	02 55 25 55 39,5 03 27 00	Iles Kouriles 45,9°N 153,2°E, H= =02 43 30,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Uppsala, Kiruna, 5 Moskva, 4,8 USCGS, MLH=5,1 Prùhonice. Dc=78,0°; Az=27°. ImH:22s 1,2µ.
4	iP eL Im	08 36 13,0 09 05 00 13 00	C. Iles Kouriles 46,9°N 153,2°E, H= =08 24 19 (USCGS). Magnitude 6 Uppsala, 5,3 USCGS, 5 Moskva, MLH=5,4 Prùhonice. Dc=77,2°; Az=27°. ImH:18s 1,7µ. ei 36 22, ei 37 30.
4	eiPg eSg	11 29 09 30 52	Vercors 45°03'N 5°30'E, H=11 26 41 (BCIS). D=7,9°; Az=234°. e 29 36, Im 31 17.
4	eiP eL	15 56 48,2 16 27 00	Iles Kouriles 46,0°N 153,2°E, H= =15 44 55,9 (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=78,0°; Az=27°. ei 57 04, Im 35.
4	ePKS eL Im	16 22 24 57 00 17 13 00	Région de l'île de Pâques 35,5°S 102,8°W, H=15 59 42,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 Palisades, 5 3/4 Moskva, 4,6 USCGS, MLH=5,8 Prùhonice. Dc=133,1°; Az=264°. e 24 36. Im 17 09.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiPg iSg	02 49 30 50 00,5	D=2,3°. A 60km ca au SW de Wien, Autriche, H=02 48 44 (BCIS). eiSn 49 54, ei 49 59, Lm 50 05.
5	eiPg	09 13 18,8	ei 13 29,5.
5	eiPg	09 46 13,5	
5	eiPg eiSg	09 47 47 48 16,5	D=2,3°. Autriche, H=09 47,0 (BCIS). ei 48 09,5, ei 48 19.
5	eiP	11 42 28	Colombie 7,4°N 77,3°W, H=11 29 49, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=85,6°; Az=277°.
5	e(Sg)	13 03 22	
5	e	13 18 12	Iles Mariannes 12,2°N 143,9°E, H=-13 04 27,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=104,0°; Az=50°.
5	e	19 37 56	
5	eiPg	21 51 03,5	
6	eP	03 27 18	Sikhoto Alin (URSS) 43,8°N 134,9°E, H=-03 16 20,5, h=325km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Nurmijaervi, 4,2 College, 3,8 USCGS. Dc=73,3°; Az=40°.
6	ePn eiSg	11 01 35 01 50	Explosion 8,9t 50°36,1'N 15°55'E. Dc=118km. iPg 01 36,7, ei 01 52,5.
6	e	12 12 12	ei(Sg) 12 24, Lm 12 34.
6	eiPg eiSg	13 01 37 01 50	Explosion 6,9t 49°27,7'N 13°22,6'E. Dc=102km. ei 01 48,6, Lm 02 09.
6	ePn eiSg	14 31 41,5 32 35,7	Explosion Eschenlohe 11t, 47°39,89'N 11°08,80'E, H=14 30 48,795s (Munich). D=3,3°; Dc=3,2°; Az=225°. ei 32 30,7.
6	eiPg eiSg	14 33 53,7 34 38	Explosion 9t Eschenlohe 47°38,00'N 11°09,47'E, H=14 32 51,622 (Munich). Dc=3,3°; Az=225°. ei 34 34.
6	eSn e	17 23 58 25 11	Italie centrale vers 43,0°N 14,0°E; H=-17 20 50 (BCIS). Dc=7,0°; Az=183°. e 24 15.
7	eiPKP eiPKP	04 26 41,5 28 55	Région des Iles Fidji 22,1°S 179,4°W, H=-04 07 52,8, h=546km ca (USCGS). Magnitude 5,6 College, 5,5 USCGS. Dc=150,0°; Az=26°. ei 26 50,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	e eSn	10 19 52 20 26	Yougoslavie 46,1°N 14,8°E, H=10 18 42 (BCIS). D=3,9°; Dc=3,9°; Az=177°. eiPg 19 56,5, Lm 20 55.
7	ePn eiSn	10 40 56 42 28	Vercors (France) 45°01'N 5°32'E, H=-10 39 00 (BCIS). D=7,9°; Dc=7,9°; Az=234°. ei 41 27,5, eiSg 43 15.
7	eiPg	11 00 12	D=1,6°. iSg 00 33,5.
7	eiPg	11 10 54	D=2°. ei 10 58, eiSg 11 20.
7	iPg	12 47 06,0	D=1,2°. iSg 47 23,0.
7	eiPg iSg	12 52 40,5 53 03,5	D=1,8°. Allemagne, explosion (d'après Jena). H=12 52 09 (BCIS).
7	e(PKP2)	17 57 29	Iles Kermadec 29,3°S 178,5°W, H=-17 37 25,6, h=209km ca (USCGS). Magnitude 6,4 Wellington, 4,9 USCGS. Dc=157,0°; Az=30°.
8	eiP eiP eiP Lm	08 05 11 05 40,5 35 00 44 00	Iles Kouriles 46,4°N 153,0°E, H=-07 53 15,1, h=20km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Matsushiro, 5,2 USCGS; Stuttgart, 5 Moskva, MLH=5,5 Pruhonice. Dc=77,6°; Az=27°. LmH:17s 2µ.
8	eP	12 21 16	Japon 35,5°N 143,3°E, H=12 08 49,3, h=33km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=83,5°; Az=40°.
8	e	12 38 21	ei 38 57.
8	ei	12 43 23	eiSg 44 00.
8	eiP	20 43 42,3	Iles Kouriles 45,3°N 151,3°E, H=-20 31 45,7, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=77,9°; Az=29°.
8	eiP	20 51 34	Réplique H=20 39 38,9 (USCGS).
9	e(P)	01 20 33	Données insuffisantes (BCIS).
9	eP	02 36(00)	Iles Kouriles 45,6°N 151,4°E, H=02 24 08,5, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4 - 4 1/2 Moskva, 4,3 USCGS. Dc=77,9°; Az=29°.
9	eiP	05 50 11,5	Alaska 54,9°N 159,4°E, H=05 38 29,5, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5,3 College, 5,1 USCGS. Dc=75,2°; Az=356°.
9	eP e	08 45 57 46 13	Iles Kouriles 44,0°N 150,4°E, H=-08 33 57,6, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Stuttgart, 4 3/4 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=78,8°; Az=30°.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	ePKIKP eiPKP ei	11 12 34 12 38,5 12 47,2	Région des Iles Fidji 21,1°S 178,0°W, H= =10 53 39,4, h=435km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=149,8°; Az=23°. ei 14 30,5.
9	eiP eL Im	12 34 37,5 13 04 00 08,5	Iles Kouriles 45,2°N 151,2°E, H=12 22 42, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, Kiruna, 5,0 College, 4,7 USCGS, MIH=5,1 Prühnice. Dc=77,9°; Az=29°. LmH:18 s 0,8μ
9	eiP	12 40 57	Iles Kouriles 45,3°N 151,2°E, H= =12 29 01,6, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=77,9°; Az=29°.
9	eiP e	18 09 39 11 17	Hindou-Kouch 36,1°N 71,2°E, H=18 01 55, h=157km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,9 College. Dc=42,7°; Az=87°.
10	eiPP eisPP eSP eSS	03 49 42,7 51 41,5 58 38 04 04 42	Mer de Banda 6,2°S 128,1°E, H=03 31 21,1, h=366km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5,5 Quetta. Dc=109,9°; Az=78°. LmH:20 s 1μ. ei 51 10,5, e 59 26, Lm 31, Lm 39.
10	eiP	09 40 31,6	Iles Kouriles 45,8°N 151,7°E, H=09 28 29, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Eureka, 4,7 USCGS. Dc=77,5°; Az=29°.
10	ePn eiSn eiSg	10 21 33 22 52 23 50,5	Italie centrale 42,9°N 13,7°E, H=10 19 54 (BCIS). D=7°; Dc=7,1°; Az=184°. eiPg 22 08,5, ei 22 37,2, Lm 24 08.
10	eiPg	13 07 12,2	D=1,3°. eiSg 07 29,2.
10	eiPKP	15 59 38,8	Région des Iles Loyauté 21,3°S 174,4°W, H=15 39 49,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,4 College. Dc=150,3°; Az=17°.
10	eiP	20 14 07	Antilles 17,1°N 60,4°W, H=20 03 13,0, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Stuttgart, 4,5 USCGS, 4,4 College. Dc=67,4°; Az=270°.
11	eiPKP ei eQ Qm	01 07 23 07 34,5 55 00 02 03 00	Région des Iles Tonga 15,1°S 173,6°W, H= 00 47 48,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 - 6 1/4 Matsushiro, 6 Pasadena, 5,5 Moskva, 5,6 USCGS, MIH=6,1 Prühnice. Dc= =144,0°; Az=14°. QmH:20s 1,7μ; RmN:21s 3,5μ. Rm 10,5.
11	eiPKP eipPKP	02 49 57,4 52 04	Iles Fidji 17,8°S 178,6°W, C. H=02 31 19,4, h=537km ca (USCGS). Magnitude 5,5 College, 4,9 USCGS. Dc=146,9°; Az=23°. i 49 59,8.
11	ePKP	11 31 25	Iles Fidji 24,2°S 179,3°E, H=11 12 30,3, h=540km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc= =151,8°; Az=31°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	iP i eL Im	17 20 12,4 20 28,9 45 00 59 00	D. Iles Aléoutiennes 5,1°N 179,3°W, H= =17 08 12,3, h=32km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 5,3 USCGS, MIH=5,5 Prühnice. Dc=78,3°; Az=8°. LmH:21s 2,1μ.
11	eP	17 37 11	Iles Aléoutiennes 51,3°N 179,5°W, H= =17 25 12,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, 4,5 College. Dc=78,6°; Az= 9°.
12	e	13 05 27,5	e 05 50, ei(Sg) 06 18.
12	ei(Pg)	13 11 25,7	ei 12 42,5, ei(Sg) 13 12.
12	eSg	13 41 47	Vercors (France) 45°01'N 5°32'E, H= =13 37 32 (BCIS). Dc=7,9°; Az=234°.
12	eiPg eiSg	17 26 22,3 28 13,3	Vercors (France) 45°01'N 5°32'E, H= =17 23 54 (BCIS). D=7,9°; Dc=7,9°; Az= =234°. eSn 27 16.
12	eiPn eiSn	19 26 12,3 27 10,3	Yougoslavie 44,9°N 15,2°E, H=19 24 55 (BCIS). D=5°; Dc=5,2°; Az=174°. eiSg 27 41μ
12	iP ei	23 36 20,9 37 11	C. Iles Kouriles 46,3°N 150,5°E, H= =23 24 36,6, h=90km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Quetta, 5,6 College, 5,2 USCGS. Dc= =76,9°; Az=29°.
13	eiP	22 32 15	Iles Kouriles 44,3°N 149,1°E, H=22 20 19,4, h=40km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, College. Dc=78,1°; Az=31°.
14	eiP ei	00 17 59,9 18 13,4	C. Brésil 2,3°S 61,2°W, H=00 05 39,8, h= =36km ca (USCGS). Magnitude 5,0 Stuttgart, College, 4,8 USCGS. Dc=82,7°; Az=259°.
14	eiPKP	02 03 52,9	D. Région des Iles Fidji 17,9°S 178,3°W, H=01 45 13,8, h=550km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=146,5°; Az=22°.
14	eiP ei	08 01 57 02 26,5	Alaska 62,7°N 149,5°W, H=07 51 07,9, h=95km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,1 USCGS. Dc=67,1°; Az=352°.
14	e ei(Sg)	12 50 51 51 15,5	Allemagne. Explosion (d'après Jena) H= =12 50,3 (BCIS). ei 51 12.
14	eP	23 14 43	Iles Kouriles 44,7°N 149,1°E, H=23 02 48, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,1 College, 4,0 USCGS. Dc=77,6°; Az=31°.
15	eiPg	08 08 50,3	D=1,5°. eiSg 09 10,5, eL 09 18, Im 09 27.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP iSKS eiSS	19 47 04,8 56 40 04 11	D. Forte ag.mi. Mer de Java 4,8°S 108,0°E, H=19 34 45,5, h=650km ca (USCGS). Magnitude 7 Pasadena, Kiruna, Uppsala, 6,4 USCGS. D=96°; Dc=95,9°; Az=90°. ei 47 25,5, eipP 49 18, ei 50 10,8, iPP 51 10,6, ei 54 15, ei 20 00 03, ei 00 55, ei 02 47.
16	eP eiPP Lm	02 04 51 08 43 50,5	Détroit de la Sonde, au voisinage du volcan Krakatoa 6,4°S 105,4°E, H=-01 51 30,6, h=64km ca (USCGS). Magnitude 6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6 1/2 Kew, 6,4 Uppsala, Kiruna, 6,0 USCGS, MLH=6,5 Prühonice. Dc=95,4°; Az=93°. ei 04 55, Lm 47,5.
16	eiP eipP	11 20 41 21 44	Ile de Sakhalin 45,8°N 142,6°E, H=-11 09 30,4, h=258km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Matsushiro. Dc=74,5°; Az=34°.
16	iP e(S) Lm Rm	13 51 09,9 54 03 55 13 58 00	C. Mer Ionienne 37,1°N 20,9°E, H=-13 47 56,4 (USCGS). Magnitude 6 Matsushiro, Uppsala, Kiruna. Dc=13,5°; Az=157°. RmH:16s 27μ; RmH:10s 32μ; RmV:10s 10μ. i 51 17,8, i 51 33,9, Lg 55 13, Rm 56 20.
16	eiPg eiSg	14 31 06,4 31 45	Explosion 13t 50°32,4' N 10°02,4' E (Hannover). D=3°; Dc=3°; Az=281°. Lm 31 52.
16	ePKP e	15 38 10 38 22	Iles Samoa 15,2°S 173,7°W, H=15 18 34,8, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=-144,4°; Az=13°.
17	eiPg iSg	11 06 16,9 06 26,9	Explosion 11,4t 49 15,7' N 14 55,4' E. Dc=-85km. L 06 32, Lm 06 34.
17	eiPg	13 10 35	D=1,8°. ei 10 47, eiSn 10 54,5, eiSg 10 58.
18	eiPKP1 iPKP2 eiSKSP eiSS Lm	00 49 47 50 13,5 01 03 59 13 09 52,5	C. Iles Tonga 24,8°S 176,6°W, H=-00 30 02,6, h=46km ca (USCGS). Magnitude 7 1/2 Pasadena, 7,4 Uppsala, Kiruna, 7 1/4 Berkeley, 6,5 USCGS, MLH=7,3 Prühonice. D=153°; Dc=153,4°; Az=23°. LmE:38s 98μ; LmH:28s 72μ. i 49 57,1, ei 53 05, eiPP 54 07,5, i 01 00 43, ei 01 15, Lm 41.
18	ePKP	08 44 06	Région des Iles Tonga 24,9°S 179,3°W, H=-08 24 17,5, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=152,8°; Az=28°.
18	e	10 44 29	ei(Sg) 45 04.
18	eP	18 25 28	Japon 37,2°N 140,7°E, H=18 13 15,8, h=59km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=81,0°; Az=40°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	e	09 20 54	e(Sg) 21 27.
19	eiPg	12 04 09	D=1,6°. eiSg 04 30.
19	eiPg	13 13 15,8	D=1,7°. ei 13 21,3, eiSg 13 36,3.
19	eiPg	13 29 56	ei 30 06,3, ei 30 13,5.
19	eP ei Lm	17 17 58 18 12,2 57 00	Pérou 9,7°S 79,1°W, H=17 04 07,8, h=56km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Berkeley, 5,1 USCGS. Dc=99,6°; Az=277°.
19	eP	18 47 27	Crête 35,6°N 25,7°E, H=18 43 38,3, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=16,4°; Az=-146°.
19	eP	22 46 58	Iles Aléoutiennes 52,0°N 170,8°W, H=-22 34 59,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 4,4 USCGS. Dc=78,3°; Az=-3°.
20	ePKP	05 12 07	Région des Iles Samoa 14,8°S 173,4°W, H=-04 52 32,6, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=144,1°; Az=13°.
20	iP ei	07 19 40,3 21 31,3	D. Mer Tyrrhénienne vers 41,0°N 13°1/4 E, H=07 17 34 (BCIS). Dc=9,0°; Az=186°.
20	ei	07 47 08	
20	ePP	09 16 25	Mer de Banda 7,0°S 129,3°E, H=08 57 17,8, h=103km ca. Magnitude 5,5 (USCGS). Dc=-111,3°; Az=75°.
20	ei	11 31 49	
20	eiPg eiSg	12 14 49,5 15 01,3	D=102km. Explosion? Tchécoslovaquie vers 49°1/2 N 13°1/2 E, H=12 14 38 (BCIS). ei 15 00, eL 15 11, Lm 15 17.
20	eiPg eiSg	13 43 40,5 44 03	D=1,7°. Allemagne de l'Est H=13 43 10 (BCIS). Explosion (d'après Jena).
20	eP	15 38 12	Océan Indien 12°1/2 S 66°1/2 E, H=-15 26 18 (Moskva). Dc=76,5°; Az=128°.
20	e	15 49 39	
20	eiP	16 01 36	Océan Indien 12,8°S 66,0°E, H=15 49 44,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Matsushiro, 5,6 USCGS. Dc=77,2°; Az=129°.
20	eiP	16 35 55,5	Océan Indien 12,7°S 66,3°E, H=16 24 05,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Quetta. Dc=77,2°; Az=129°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP	16 58 05,5	Océan Indien 12,6°S 66,4°E, H=16 46 14,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,9 USCGS, Stuttgart. Dc=77,2°; Az=129°.
20	eiPKP	21 31 41,5	Iles Tonga 20,3°S 174,8°W, H=21 11 52,8, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=-149,4°; Az=17°.
20	ePn eiSg	23 22 58 24 18,5	Suisse 46,7°N 9,0°E, H=23 21 45 (BCIS). D=4,7°; Dc=4,9°; Az=230°. ei 23 12,5, ei 23 43, ei 24 03,5.
21	e(Pg)	03 30 44,5	ei(Sg) 31 21,5.
21	e	08 35 55	e 36 10.
21	eiPn eiSn	09 53 55,7 55 09	Yougoslavie 44,0°N 18,3°E, H=09 52 29 (BCIS). D=6,3°; Dc=6,5°; Az=156°. e 54 15, ei 54 57, ei 55 22, Lm 56 10.
21	eiSg	10 28 21,2	
21	e	11 18 10	
21	iPg eiSg	12 30 30,0 30 43,3	Explosion 22,9t 51°00,2'N 14°24,8'E. Dc=-114km. i 30 31,2, i 30 45,7.
21	eiPg eiSg	12 45 47,6 45 55,2	D=64km. Explosion? eL 45 59,5, Lm 46 01.
21	iPKP ei	12 54 04,0 54 31,0	D. Iles Tonga 21,2°S 175,8°W, H=-12 34 22,7, h=90km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 College. Dc=150,1°; Az=20°.
21	eiP ePP eiS Lm	13 21 52 25 18 32 29 56 00	D. Luçon 16,1°N 119,7°E, H=13 09 09,6, h=-49km ca (USCGS). Magnitude 6,1 Uppsala, Kiruna, 5,8 Quetta, 5,6 USCGS, MLH=5,8 Pruhonice. D=88°; Dc=87,4°; Az=68°. LmH:23 s 3,5u; ei 22 05,5, ei 22 23, ei 32 45, e 38,2, e 43,3, eL 50.
21	e	14 03 25	Explosion 4,2t 49°18'N 13°09'E. Dc=125km. eiSg 03 30,5, Lm 03 39.
21	eiP	16 35 52,5	Japon 32,5°N 141,0°E, H=16 23 17,9, h=-33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=85,2°; Az=42°.
22	iPg	08 00 36,0	D=1,3°. ei 00 43,5, ei 00 45,5, iSg 00 52,5.
22	eiPg	09 00 48,5	D=1,6°. ei 00 50,0, ei 01 05, eiSg 01 09,0.
22	iPg eiSg	09 15 02,5 15 06,5	Explosion 3,1t 50°04'N 12°02'E. Dc=36km. eiL 15 08, Lm 15 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ei eiSg	09 30 44 30 48	Explosion 10t 49°25,8'N 14°50'E. Dc=65km. Lm 30 58.
22	eP ei	23 26 06 26 47,5	Colombie 6,9°N 73,0°W, H=23 13 55,2, h=-153km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4,8 College. Dc=83,1°; Az=273°.
23	e ei(Sg)	03 58 30 59 05	Bassin minier de Haute Silésie vers 50 1/4°N 19 E, H=03 57,6 (BCIS). Dc=2,9°; Az=82°.
23	eiPg	07 59 51,5	D=2°. eiSg 08 00 18.
23	eiPg eiSg	08 50 32 51 51,5	Deux séismes. Suisse centrale 46,1°N 7,8°E, H=08 48 39 (BCIS). D=5,8°; Dc=6,0°; Az=-231°. ei 52 04.
23	ePg	12 51 30	D=1,9°. Allemagne. eiSg 51 54,8.
23	eiP	13 54 25,3	Iles Kouriles 43,8°N 150,5°E, H=-13 42 23,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 Moskva, 4,7 USCGS. Dc=79,1°; Az=-31°.
23	eiP ei	18 51 42,5 51 54	C. Iles Kouriles 44,1°N 149,4°E, H=-18 39 46,6, h=65km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Nurmijaervi, 5,0 Stuttgart, 4,8 USCGS. Dc=78,4°; Az=31°.
24	eiP	02 37 57	C. Iles Kouriles 45,2°N 151,4°E, H=-02 26 01,4, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4,5 USCGS. Dc=78,2°; Az=29°.
24	eiP	03 12 52,2	C. Iles Kouriles 45,4°N 151,3°E, H=-03 00 57,3, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5,0 College, 4,9 USCGS. Dc=78,2°; Az=29°.
24	iP ei	03 39 18,2 39 28	C. Iles Kouriles 45,5°N 151,5°E, H=-03 27 23,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,9 Uppsala, Kiruna, 5,0 College, 4,8 USCGS. Dc=78,2°; Az=29°.
24	iPg iSg	08 07 39 07 57,7	Allemagne, explosion (d après Jena) vers 50°1/4 N 12°1/2 E, H=08 07 14 (BCIS). D=-1,5°; Dc=1,8°; Az=284°.
24	eiP ei	13 07 58,5 08 09	Japon 36,2°N 139,7°E, H=12 55 46,4, h=-70km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Stuttgart, 5,0 Nurmijaervi, 4,9 College, 4,8 USCGS. Dc=81,4°; Az=41°.
26	eiP ei Lm	08 04 01,5 04 13,5 13,2	Région SE du Spitzberg 76,5°N 23,2°E, H=-07 58 21 (BCIS). Magnitude 5 1/4 Matsushiro, 5,1 USCGS. Dc=26,8°; Az=3°. ei 04 30,5, ei 05 51, ei 08 23, ei 09 08, e 10 48.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	iP	08 54 06,7	C. Ile de Islande 69,3°N 16,5°W, H= =08 48 52,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,5 USCGS. Dc=24,5°; Az=332°.
26	eP	10 58 28	Iles Kouriles 43,6°N 148,3°E, H= =10 46 26,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Nurmijaervi, 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=78,5°; Az=31°.
26	eiP ei	20 58 03,5 58 53	Hindou-Kouch 36,4°N 71,3°E, H=20 50 21,2, h=140km ca (USCGS). Magnitude 5,4 Quetta, 4,9 USCGS, 4,5 College. Dc=42,5°; Az=87°.
26	eiP	21 23 14,7	Iles Aléoutiennes 51,2°N 169,8°W, H= =21 11 11,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Nurmijaervi; 4,3 USCGS, 4,2 College. Dc=79,1°; Az=2°.
27	eP	13 00 40	Iles Kouriles 45,9°N 151,0°E, H= =12 48 45,6, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=78,2°; Az=29°.
28	ePKP	04 53 58	Région des Iles Fidji 20,2 S 177,9 W, H= =04 35 07,8, h=507km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,4 USCGS. Dc=149,0 ; Az=23 .
28	ePP ei ei	06 04 29 04 34,5 05 55,5	Nouvelle Irlande 5,1°S 153,5°E; H= =05 45 20,2, h=70km ca (USCGS). Magnitude 6,0 Quetta, 5,5 USCGS, Moskva, 5,3 College. Dc=123,6°; Az=51°.
28	iPKP1 eiPKP2 ei	09 23 47,1 24 28,6 24 50,7	C. Iles Kermadec 32,7°S 178,9°W, H= =09 03 52,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,3 Uppsala, Kiruna, 6 1/4 Matsushiro, 5,8 USCGS. Dc=160,2°; Az=35°.
28	eiPg	11 17 15,5	D=1,6°. ei 17 16, eiSg 17 37,5.
28	eiPg ei	11 31 10 31 31	Allemagne de l'Est, explosion de 4,2t, 51°17'N 11°40' E (Collm). Dc=2,0°; Az=307°. ei 31 40,5, ei 31 43.
28	iPg Sg Im	12 54 31,0 54 53,5 55 14	Allemagne vers 50°1/2 N 12,0°E, H= =12 54 00 (BCIS). Explosion (d après Jena). Dc=1,6°; Dc=1,6°; Az=291°. ei 54 51.
28	ePKP	18 17 22	Région des Iles Shetland du Sud 60,4°S 51,8°W, H=17 58 33,1, h=49km ca (USCGS). Magnitude 6 Matsushiro, 5 3/4 Moskva, 5,4 USCGS. Dc=122,0°; Az=213°.
28	e eiSn eiSg	19 08 46 09 08,5 09 19,5	Autriche 47,8°N 15,7°E, H=19 08 06 (BCIS). D=2,4°; Dc=2,4°; Az=160°. eiPg 08 48,5, ei 09 14,5, Im 09 38.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPKP	00 14 58	Océan Pacifique 53,0°S 118,4°W; H= =23 55 07,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 Eureka, 5,0 USCGS. Dc=150,8°; Az= =246°.
29	iPg	10 30 02	Explosion? i 30 09,5, i(Sg) 30 15,2, Im 30 21.
29	e ei	12 52 26 53 29	Allemagne de l'Est, région de Jena. Données insuffisantes. Probablement explo- sion (BCIS).
29	iPg iSg	13 00 13,5 00 20,5	Explosion 2t 49°46,5'N 13°50'E. Dc=56km. i 00 16,0, L 00 25, Im 00 26.
29	iPg iSg	13 30 01,0 30 16,0	Explosion 8,1t 50°05,3'N 16°20,8°E, Dc= =130km. e 30 22.
29	iPg	13 51 55	D=1,3°. iSg 52 13,0.
29	iPg iSg	13 58 53,0 58 54,0	Explosion 5,3t 49°58'N 14°38 E. Dc=7km. Im 58 55.
29	iPg iSg	14 59 59,0 15 00 09	Explosion 2t 49°41,2'N 13°28,1'E. Dc=84km. Im 00 14.
29	iPKP	15 19 11,5	D. Région des Iles Fidji 20,7°S 178,4°W, H=15 00 24,0, h=534km ca (USCGS). Magni- tude 5,0 College, 4,8 USCGS. Dc=149,2°; Az=17°.
29	eiPg eiSn	15 32 51 33 29,5	Italie-Suisse 46,5°N 10,4°E, H=15 31 27 (BCIS). D=4,7°; Dc=4,5°; Az=229°. ei 32 53,5, eiSg 33 52, Im 34 18.
29	eP eiPP	17 29 12 33 14,5	Chili 18,5°S 69,7°W, H=17 15 39,2, h= =113km ca (USCGS). Magnitude 5,6 Stuttgart, 5,5 USCGS. Dc=100,3°; Az=254°.ei 29 43.
29	ePg ei(Sg)	23 28 28	Allemagne vers 48,0°N 18°1/4 E, H= =23 27 38 (BCIS). D=2,6°; Dc=228°. ei 28 58,5.
30	iP eL Im	13 41 18,4 14 07 00 19 00	C. Iles Kouriles 45,5°N 150,6°E, H= =13 29 25,3, h=40km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Quetta, 5,9 Stuttgart, 5 3/4 Moskva, 5,7 USCGS, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=77,5°; Az=29°. LmH:23s 3,4μ; LmH:18s 4μ. i 41 41,8, ei 43 21, e 51 29, Im 13.
30	eiP eisP	15 17 32,6 18 10	C. Mindanao 9,4°N 126,0°E, H=15 04 14,2, h=102km ca (USCGS). Magnitude 5,7 Nurmija- ervi, 5,3 USCGS. Dc=96,5°; Az=67°.

Décembre 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiP ei	20 44 11 44 35	C. Japon 42,4°N 142,8°E, H=20 32 19,5, h= =50km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Stuttgart, 4,7 College, 4,6 USCGS. Dc=77,6°; Az=36°.
30	eiPg eiSg	22 51 41,5 52 44	Suisse 46,7°N 9,0°E, H=22 50 10 (BCIS). Dc=4,4°; Az=230°. ei 52 49.
31	eiPKP	10 40 29,5	Iles Fidji 19,1°S 178,1°W, H=10 21 52,3, h=609km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,3 College. Dc=147,7°; Az=23°.
31	eiP	10 57 13	Iles Kouriles 45,2°N 151,5°E, H= =10 45 17,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,3 College. Dc=78,2°; Az=29°.
31	eiPg	11 11 41,7	D=1°. iSg 11 53,5, Lm 12 01.
31	eiPg	11 33 08,7	D=2,2°. ei 33 28,7, eiSg 33 37,2.
31	e eiSKKS eiPS eSS eSSS	17 55 48 18 03 42 06 14 12 10 16,1	Iles Sandwich 56,5°N 26,0°W, H= =17 37 32,1, h=30km ca (USCGS). Magnitude 7 - 7 1/4 Matsushiro, 6,8 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 - 7 Pasadena, 6,5 Moskva, 6,3 USCGS, MIH=6,7 Pruhonice. D=110°; Dc=111,2°; Az= =203°. LmH:26s 14μ; LmH:20s 21μ. eiPP 56 54, ePPP 58 59, eL 22, Lm 35, Lm 40.
31	eiPKP eisPKP Lm	19 36 29 37 05 20 00 00	Iles Tonga 17,4 S°174,2°W, H=19 16 54,9, h=80km ca (USCGS). Magnitude 5,4 USCGS, MIH=6,3 Pruhonice. Dc=146,6°; Az=15°. LmH:20s 5,3μ. e 39 18.

182

LISTE DES SECOUSSES VOISINES (D<100 KM)  
ENREGISTRÉES A PRUHONICE EN 1963

V. Kárník, J. Nykles

Remarque:

Toutes les explosions avec l'épicentre connu sont incluses dans la partie précé-  
dente. Les données sur les périodes et amplitudes correspondent aux maxima  
des ondes superficielles Lm.

183

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiSg	08 51 13,3	L 51 17, Im 51 22. Kladno? ls, 0,1 $\mu$ .
2	ei	18 21 40,5	ei 21 45, Lm 21 48, Kladno? ls, 0,01 $\mu$ .
3	iPg	12 27 35,5	iSg 27 38,1, Lm 27 39. D=22km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
3	e	23 05 26	ei 05 30,5.
4	e	03 21 10	Lm 21 18.
4	iPg	15 33 24,2	iSg 33 27,2, Lm 33 31. D=25km, 0,6s, 0,16 $\mu$ .
5	iPg	11 36 00,4	iSg 36 02,1. D=14km.
6	iPg	00 19 23	ei 19 26, iSg 19 27,6, eL 19 30, Lm 19 33. D=39km. Kladno?
7	e	10 45 12	
7	iPg	12 25 31,5	iSg 25 35,0, Lm 25 38. D=29km, 0,7s, 0,1 $\mu$ .
7	e	19 52 24	
8	iPg	11 05 04,9	iSg 05 06,7, Lm 05 07. D=15km, 0,5s, 0,09 $\mu$ .
8	e	12 01 40	Lm 01 43.
8	ei	13 42 49	Lm 42 54.
9	e	09 57 32	Lm 57 37, ls, 0,01 $\mu$ .
9	iPg	11 11 52,5	iSg 11 54,4. D=16km.
9	ei	12 25 46,5	Lm 25 53.
10	ei	10 15 48	
10	eiPg	13 41 54	iSg 41 55,4, D=12km.
10	eiPg	13 42 06	iSg 42 09, D=25km.
10	i	14 34 57	
10	eiPg	14 48 44	iSg 48 46,5. D=21km.
11	iPg	09 34 56,6	iSg 35 00,6, eL 35 04, Lm 35 08. D=34km. Kladno? ls, 0,15 $\mu$ .
11	eiPg	11 59 12,5	i 59 15,0, iSg 59 21,5, Lm 59 29. D=76km, ls, 0,06 $\mu$ .
12	ei(Pg)	10 57 58,5	iSg 58 03, Lm 58 06, D=38km, ls, 0,05 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
12	iPg	12 56 31,0	iSg 56 38,5, eL 56 40, Lm 56 45, D=64km, ls, 0,04 $\mu$ .
12	iPg	15 02 27,5	i 02 29,5, iSg 02 38, Lm 02 42, D=89km, ls, 0,03 $\mu$ .
13	iSg	08 24 57,7	L 25 01, Lm 25 04. ls, 0,03 $\mu$ .
14	ei	12 43 59	Lm 44 03. ls, 0,02 $\mu$ .
14	e	17 14 50	Lm 14 59.
16	ei	02 36 03,5	Lm 36 10. ls, 0,01 $\mu$ .
16	iPg	11 40 56,4	iSg 10 59,9, L 41 02, Lm 41 04. D=30km. 0,5s, 0,13 $\mu$ .
16	iPg	11 48 24,4	iSg 48 25,9, Lm 48 27. D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
16	iPg	12 25 58	iSg 26 02,5, L 26 04, Lm 26 06. D=38km, ls, 0,06 $\mu$ .
16	ei	14 25 08,4	iSg 25 10,9, iL 25 14,9, Lm 25 18. Kladno? ls, 0,03 $\mu$ .
16	e	14 30 49	ei 30 53.
17	iPg	11 46 43,7	iSg 46 44,7, Lm 45,7. D=8km. 0,3s, 0,1 $\mu$ .
17	e	13 30 15	ei 30 18,7.
17	iPg	17 02 04,3	i 02 07,2, iSg 02 08,3, ei 02 15, D=34.
18	eiPg	11 20 33,6	iSg 20 35,1, Lm 20 36. D=13km.
18	ei	12 10 27	Lm 10 29.
19	ei	10 38 25	Lm 38 26.
19	eiPg	11 06 25,8	iSg 06 27, Lm 06 28. D=10km.
19	ei	11 22 03	Lm 22 06, ls, 0,01 $\mu$ .
19	iPg	14 30 22,8	i 30 24,7, iSg 30 26,8, Lm 30 30. D=34km. 0,5s, 0,13 $\mu$ .
19	Lm	15 48 07	ls, 0,01 $\mu$ .
21	e	10 54 27	Lm 54 32.
21	ei	11 35 47,5	
22	eiSg	01 55 55	Lm 56 02.
22	e	10 34 13	Lm 34 18.
22	iPg	12 38 09,6	iSg 38 13,1, Lm 38 16. D=31km.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	e	21 22 29	Im 22 32.
23	eiSg	07 09 35,8	ei 09 38, Im 09 43 1s, 0,01 $\mu$ .
23	ei	10 21 39	i 21 41,8, Im 21 46. 1s, 0,01 $\mu$ .
23	iPg	10 39 19,7	iSg 39 21,2, Im 39 22. D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
23	iPg	12 35 04,8	iSg 35 08,3, Im 35 09,8. D=30km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
23	ei	21 50 10,5	Im 50 17.
24	ei	01 10 57	iSg 11 00, eL 11 02,5, Im 11 07, 1s, 0,03 $\mu$ .
24	iPg	11 24 24,4	iSg 24 26,4, Im 24 28,4. D=17km, 0,5s, 0,17 $\mu$ .
24	iPg	11 40 45,2	iSg 40 47,2, Im 40 47,8. D=17km, 0,5s, 0,11 $\mu$ .
24	e	13 32 51	L 32 54,5, Im 32 56.
25	eiSg	23 33 50,8	L 33 55, Im 33 59.
26	iPg	12 33 52,6	iSg 33 54,6, Im 33 56. D=17km. 0,7s, 0,08 $\mu$ .
26	eiPg	12 36 36,1	iSg 36 40,6, L 36 44, Im 36 45. D=38km, 1s, 0,12 $\mu$ .
28	ei	09 12 05	Im 12 18.
28	eiPg	10 21 35	iSg 21 36,8, Im 21 37,5. D=16km, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
28	eiPg	14 00 10	iSg 00 11,5, Im 00 12,5. D=13km, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
28	eiSg	17 23 34,5	e 23 36, L 23 39, Im 23 42, 1s, 0,03 $\mu$ .
29	iPg	14 00 51,3	iSg 00 55,8, L 00 57, Im 01 00. C. D=38km.
29	iPg	14 10 52,5	i 10 55,2, iSg 10 56,7. D=38km.
30	iPg	11 07 16,0	iSg 07 17,5. D=13km.
30	iSg	11 10 49,7	
30	iSg	11 24 13,7	i 24 16.
30	iSg	12 35 10,7	
30	ePg	14 57 43	iSg 57 50,0, Im 57 56. D=59km, 1s, 0,02 $\mu$ .
30	eL	18 46 37	Im 46 43, 1s, 0,01 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
31	iSg	05 56 45,2	iL 56 49,7, Im 56 52, 1s, 0,01 $\mu$ .
31	iSg	08 18 44,3	L 18 48,2, Im 18 51. 1s, 0,01 $\mu$ .
31	iPg	09 18 10,3	iSg 18 13,2, Im 18 15. D=25km, 0,5s, 0,1 $\mu$ .
31	iPg	11 02 57	iSg 02 59,5, Im 03 02. D=21km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
31	iSg	12 18 40,0	
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	08 46 51,9	ei 46 55, eiSg 46 56,5, Im 47 04, D=39km Kladno? 1s, 0,06 $\mu$ .
1	e	13 08 52	ei 08 59, iSg 09 01,5.
1	iPg	16 32 11,3	iSg 32 13,1, Im 32 150. D=16km. 0,5s, 0,15 $\mu$ .
1	iPg	16 36 30,0	iSg 36 34,0, iL 36 36,0, Im 36 36,5, D=34km, 0,6s, 0,01 $\mu$ .
1	iPg	16 39 39,6	iSg 39 41,6, Im 39 44,0. D=17km, 1s, 0,14.
2	e	10 01 00	Im 01 02.
2	e	10 09 19	
2	ei	11 54 48,5	i 54 51, i 54 57, Im 55 06.
2	eiPg	12 34 04	iSg 34 07,5, Im 34 10. D=30km, 0,7s, 0,12 $\mu$ .
4	eiSg	07 56 48,6	eL 56 54, Im 56 55.
4	ei	12 27 21	i(Sg) 27 25.
4	eiPg	12 29 46,6	iSg 29 50, Im 29 54. D=29km.
4	eiSg	19 10 49,5	Im 10 51.
5	iPg	11 54 50,7	iSg 54 52,7, D=17km.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	iSg	12 31 27	i 31 29,6, Lm 31 30. 0,6s, 0,02 .
6	e	12 40 43	ei 40 49,4, Lm 40 52.
6	iPg	13 18 04,5	iSg 18 05,5, Lm 18 06, D=9km, 0,5s, 0,06μ.
7	eiPg	10 59 22	eiSg 59 24, Lm 59 27, D=17km.
7	iPg	11 26 20,0	iSg 26 21,6, D=13km.
7	eiPg	15 21 37,6	i 21 39,6, eL 21 45, Lm 21 50. D=38km. Kladno? ls, 0,07μ.
	iSg	21 42,1	
8	eiSg	00 48 33	Lm 48 38.
8	ei	00 56 19	ei 56 23.
8	ePg	11 06 44	eiSg 06 45, Lm 06 45,5. D=8 1/2km.
8	iPg	11 25 01	iSg 25 02, Lm 25 03,5, D=8,5km, 0,5s, 0,08μ.
8	ei	12 52 42,5	
8	eiPg	13 10 43,5	iSg 10 59. D=1,1°.
8	eiSg	14 34 03,5	Lm 34 05,5, 0,5s, 0,08μ.
8	ei	15 57 29	
9	eiPg	11 01 41,5	iSg 01 44,0, D=21km.
9	iPg	11 53 42,0	iSg 53 46,6, L 53 48,5, Lm 53 51, C. D=39km, 0,7s, 0,11μ.
9	iSg	12 49 03,5	Lm 49.05,5.
10	eiSg	09 10 33	Lm 10 35; 0,5s, 0,02μ.
10	i	19 52 39,9	Lm 52 44.
11	ei	10 44 10,5	ei 44 15, Lm 44 19, ls, 0,01μ.
11	eiPg	11 12 21	iSg 12 23, D=17km.
11	e	11 54 50	
11	eiPg	12 26 52,5	iSg 26 54,5, Lm 26 56, D=17km, 0,6s, 0,04 .
11	e	13 36 36	Lm 36 38, 0,5s, 0,05μ.
11	ePg	14 00 56	eiSg 01 04, Lm 01 09. D=68km.
11	ei	19 49 42,3	Lm 49 50, ls, 0,01μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	ei	08 12 30,5	iSg 12 33,0, L 12 37, Lm 12 40. Kladno? ls, 0,05μ.
12	iPg	10 47 46,6	iSg 47 48,2, Lm 47 49. D=13,5km, 0,5s, 0,11μ.
12	ei	19 48 10	iSg 48 10,6, Lm 48 11, 0,5s, 0,04μ.
12	iPg	12 33 50	iSg 33 53,4, Lm 33 56. D=29km, 0,8s, 0,08μ.
12	iSg	18 16 43,5	i 16 45,8, L 16 47,5, L 16 51. Kladno? ls, 0,02μ.
13	ei	00 47 53	L 47 57, Lm 47 59,5.
13	L	11 00 11	Lm 00 12, ls, 0,01μ.
13	iPg	12 34 46,6	iSg 34 49,8, Lm 34 52. C. D=27km, 0,5s, 0,15μ.
13	eiPg	12 59 41,5	eiSg 59 53,5, Lm 59 56. D=102km.
13	ei	13 36 42,5	Lm 36 45, 0,5s, 0,03μ.
13	iPg	13 40 46,5	iSg 40 56,5, D=85km.
13	iSg	15 43 57	Lm 43 59.
13	ei	19 55 04	Lm 55 07.
13	ei	19 55 29,5	Lm 55 33.
13	e	19 55 44,5	Lm 55 48.
13	ei	20 50 01,5	L 50 05, Lm 50 09, ls, 0,03μ.
14	eiPg	11 36 30	eiSg 36 31,6, Lm 32, D=13,5km, 0,4s, 0,08μ.
14	eiSg	11 54 29	Lm 54 34.
15	ePg	11 17 15	eSg 17 16,5, Lm 17 17,5, D=13km, 0,5s, 0,05 .
15	e	12 54 23	e 54 28, Lm 54 30.
15	ei	13 39 40,8	
15	ei	17 39 22	Lm 28.
16	eiPg	21 47 22,2	eiSg 47 26,2, eiL 47 31, Lm 47 34,5. D=34km. Kladno? ls, 0,06μ.
17	e	02 51 05	Lm 51 10.



Février 1963

PRŮHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiPg	12 40 43,5	iSg 40 48,0, Im 40 51. D=38km, 1s, 0,06 $\mu$ .
18	iPg	11 31 53,5	iSg 31 54,7, Im 31 55,5, D=10km.
18	eiPg	12 12 42	iSg 12 51, L 12 55, Im 12 59. D=77km, 1s, 0,03 $\mu$ .
18	iPg	12 15 05,0	iSg 15 10,5, L 15 13, Im 15 15, D=47km, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
18	iPg	12 41 13,8	iSg 41 18,3, eL 41 19, Im 41 23. D=38km, 1s, 0,12 $\mu$ .
18	ei	15 36 04,5	
18	e	15 36 52	eiSg 36 53,5, Im 36 56, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
18	ei	19 38 34	Im 38 41.
18	L	20 18 32	Im 18 36.
19	eiSg	11 22 06,5	Im 22 10, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
19	ei	12 08 23,5	Im 08 32.
19	eiPg	12 11 34,2	iSg 11 36,2, D=17km.
19	ei	13 00 13,5	L 00 15, Im 00 16,5, 0,6s, 0,09 $\mu$ .
20	ei	08 06 41	eL 06 46, Im 06 48. Kladno? 1s, 0,02 $\mu$ .
20	e	10 55 21	
20	i	11 15 20,5	Im 15 21, 0,5s, 0,02.
20	iPg	12 33 47	iSg 33 48,5, Im 33 49,5, D=13km, 0,5s, 0,01 $\mu$ .
20	ei	15 44 25,5	Im 44 27.
21	iPg	04 33 28,5	iSg 33 34,5, Im 33 38. D=51km, 0,5s, 0,02 $\mu$ .
21	e	05 18 56	Im 19 01.
21	iPg	10 50 42,5	iSg 50 44, Im 50 44,5, D=13km, 0,5s, 0,07 $\mu$ .
21	ePg	13 56 01	iSg 56 04, Im 56 05, D=24km.
22	eiPg	13 28 19,7	iSg 28 21,7, i 28 23,7.
22	e	15 36 32	L 36 37, Im 36 38.
22	ei	21 13 15,2	iSg 13 18, L 13 22, Im 13 25, 1s, 0,02 $\mu$ .

190

Février 1963

PRŮHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiPg	11 56 38,5	eiSg 56 47, Im 56 51. D=72km.
24	e	07 36 39	e 36 43,5, eL 36 47, Im 36 50, 1s, 0,02 $\mu$ .
24	ei	19 21 27	ei 21 30,5, Im 21 34.
25	iPg	10 27 23,6	iSg 27 24,8, Im 27 26, D=10km, 0,5s, 0,12 $\mu$ .
25	ei	12 52 41,5	Im 52 43.
25	iSg	21 02 02	L 02 06, Im 02 08, 1s, 0,01 $\mu$ .
26	ei	11 15 43	
26	ei	11 48 20,5	iSg 48 22,3.
27	iPg	11 18 34,2	iSg 18 35,7, Im 18 36,1, D=13km, 0,5s, 0,07 $\mu$ .
27	iPg	12 31 43,2	iSg 31 46,6, Im 31 49, D. D=29km, 0,8s, 0,1 $\mu$ .
27	ei	13 08 38	
27	ei	13 12 38	
27	eiPg	13 18 45	iSg 18 47,2, Im 18 49,5, D=19km, 0,6s, 0,15 $\mu$ .
28	eiPg	11 10 45	eiSg 10 46,1, Im 10 47, D=9km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
28	eiPg	17 18 59,5	iSg 19 03,5, i 19 04,5, i 19 08,5, Im 19 13. D=34km. Kladno?
Mars 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	10 33 12	Im 33 17, 1s, 0,02 $\mu$ .
1	e	11 27 51	Im 28 01.
1	ei	17 07 29	Im 07 35, 1s, 0,01 $\mu$ .
2	e	07 39 37	Im 39 44.
2	e	10 20 58	Im 21 09, 1s, 0,01 $\mu$ .
2	iPg.	11 29 27,2	iSg 29 31,2, Im 29 33, D=34km.

191

Date	Phase	h m s	Remarques
2	Im	11 35 57	
2	eL	17 39 59	Im 40 06.
3	e	16 24 53	Im 24 59.
4	eiPg	09 02 52	iSg 02 53,7, Im 02 57, D=15km.
4	ei	16 47 11	iSg 47 12,8, Im 47 14.
5	ei	09 01 28	Im 01 30, 1s, 0,01 $\mu$ .
5	e	10 14 08	Im 14 12.
5	i	11 03 19,7	
5	eiPg	11 54 52,7	eiSg 55 01,7, Im 55 06, D=76km.
5	eiSg	14 56 21	Im 56 23, 0,6s, 0,03 $\mu$ .
5	eiPg	15 51 49	iSg 51 51,5, Im 51 53, D=21km.
5	Im	17 39 22	
6	iPg	10 26 34,4	iSg 26 35,9, Im 26 36,2, D=13km, 0,7s, 0,12 $\mu$ .
6	eiPg	15 25 55,5	iSg 25 56,5, Im 25 59, D=8km, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
6	iPg	15 25 09,5	iSg 25 10,5, D=8km.
6	e	15 29 04	L 29 15, Im 29 18.
6	iSg	15 56 10,0	
6	Im	16 07 56	
6	eiSg	04 06 28,8	L 06 32,3, Im 06 36, Kladno? 1s, 0,06 $\mu$ .
7	iPg	14 00 55,3	iSg 00 56,6, Im 00 58, D=11km, 0,5s, 0,1 $\mu$ .
8	ei	10 31 20	Im 31 25.
8	iPg	11 10 46,2	iSg 10 47,7, i 10 48,2, Im 10 49, D=13km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
8	eiSg	12 23 46	Im 23 47,5.
8	i	15 26 15,2	iSg 26 15,9.
9	eiSg	09 20 44,6	
9	eiSg	09 20 53,0	
9	eiPg	09 43 16	ei 43 26, iSg 43 29, D=104km.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiSg	12 32 04,5	Im 32 07,5.
9	eiPg	13 41 41	iSg 42 03,5, D=1,7 $\mu$ .
10	iPg iSg	01 23 01,7 23 13,9	i 23 07,2, L 23 19, Im 23 33. D=98km. Coup de mine 49°41,7' N 13°15,5' E, 1,5s, 0,07 $\mu$ .
10	e	09 02 03	Im 02 06.
10	e	09 21 30	Im 21 37.
10	ei	11 08 17	L 08 21, Im 08 24, 1s, 0,01 $\mu$ .
11	eiPg	10 53 35,5	iSg 53 38, Im 53 40. D=22km.
11	eiPg	12 32 56	iSg 32 59,5, L 33 02, Im 33 04, D=30km, 0,9s, 0,08 $\mu$ .
11	ei	14 00 24	iSg 00 28.
11	L	16 24 03	Im 24 04.
11	ei	16 41 18	Im 41 19,5.
12	ei	00 58 44	L 58 47, Im 58 50, 1s, 0,02 $\mu$ .
12	Im	10 51 05	1s, 0,01 $\mu$ .
12	iPg	10 53 00,5	iSg 53 01,0, Im 53 01,5, D=4km.
12	iPg	10 53 19	iSg 53 19,5, Im 53 20, D=4km.
12	eiPg	12 30 49,5	eiSg 30 51,0, Im 30 53, D=13km, 0,7s, 0,1 $\mu$ .
13	iPg	11 02 50	iSg 02 51,5, Im 02 53, D=13km, 0,5s, 0,07 $\mu$ .
13	Sg	11 03 48,5	Im 03 50.
14	eiPg	09 05 44	iSg 05 47,5, Im 05 51, D=30km.
14	iPg	12 26 12,5	i 26 15,5, iSg 26 17, Im 26 18, D=38km, 0,6s, 0,08 $\mu$ .
14	eiPg	12 46 52,5	eiSg 46 56, Im 46 59,5, D=30km, 0,6s, 0,07 $\mu$ .
15	eiPg	10 50 24,5	eiSg 50 26, D=13km.
15	e	14 15 58	eiSg 16 00, Im 16 08, 1s, 0,05 $\mu$ .
15	e	15 15 58	Im 16 04.
15	ei	18 13 01	Im 13 08.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPg	09 28 52,5	iSg 28 56,9, Lm 28 59, D=36km.
16	e	11 00 46	ei 00 52.
17	ei	00 30 14,5	Lm 30 22.
17	e	06 06 45	Lm 06 53.
18	ei	01 50 3,5	Lm 50 31.
18	eiPg	11 00 32	eiSg 00 42, i 00 45,0. D=85km.
18	e	20 48 13	
18	ei	21 50 28	Lm 50 35.
18	ei	22 24 31	
19	ei	19 24 29	Lm 24 36.
19	e	20 00 16	Lm 00 23.
19	ei	22 25 35	eL 25 38,5, Lm 25 42.
20	eiPg	08 18 15	eiSg 18 18,5, eiL 18 20,5, Lm 18 21, D=30km, 0,7s, 0,03 $\mu$ .
20	eiSg	09 58 06	Lm 58 11.
20	eiPg	10 48 54,9	iSg 48 56,2, Lm 48 57, D=12km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
20	Lm	11 50 29	
20	iPg	12 38 29,0	eiSg 38 33,5, eL 38 35, Lm 38 37,5, D=36km, 1s, 0,12 $\mu$ .
21	iPg	10 27 28,0	iSg 27 29,5, Lm 27 30,5, D=13km, 0,5s, 0,11 $\mu$ .
21	e	11 25 40	eiSg 25 42,5, eiL 25 47, Lm 25 50. Kladno? 1s, 0,03 $\mu$ .
21	i	12 40 23	ei 40 30, Lm 40 32, 1s, 0,03 $\mu$ .
21	iPg	14 31 27,0	iSg 31 29,0, Lm 31 32, D=17km, 1s, 0,06 $\mu$ .
22	iPg	10 59 59	iSg 11 00 00,5, Lm 00 01,5, D=13km.
22	eiPg	12 43 02,4	iSg 43 05,9, L 43 08, Lm 43 09,5, D=30km, 1s, 0,07 $\mu$ .
22	eiSg	13 00 28	ei 00 30, Lm 00 32.
22	iPg	16 41 22,9	iSg 41 27,4, L 41 31, Lm 41 35, D=38km, Kladno. 1s, 0,11 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
23	Lm	04 43 23	
23	eiPg	05 25 51	iSg 25 55,4, Lm 26 04, D=37km. Kladno? 1s, 0,06 $\mu$ .
23	iPg	13 10 53,9	iSg 10 57,9, Lm 10 59, D=34km.
25	eiPg	10 23 37	eiSg 23 46, Lm 23 50, D=76km.
25	eSg	12 09 52,5	eL 09 57, Lm 09 58.
25	ei	14 09 32,5	Lm 09 35.
26	eiPg	08 33 30,5	iSg 33 32,5, Lm 33 32,8, D=17km.
26	eiPg	09 03 32,5	eiSg 03 34,8, Lm 03 38,5, 0,6s, 0,02 $\mu$ .
26	eiPg	11 06 32	eiSg 06 38, Lm 06 42, D=51km.
27	ei	08 49 14,3	Lm 49 21.
27	iPg	13 09 54,3	iSg 09 57,6, Lm 09 59, D=28km, 1s, 0,1 $\mu$ .
27	e	16 47 02,7	L 47 07, Lm 47 09, 1s, 0,01 $\mu$ .
27	e	18 55 37	Lm 55 43.
28	eiPg	11 11 07,2	iSg 11 09,2, Lm 11 09,7, D=17km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
28	eiPg	12 28 50	iSg 28 54,5, Lm 28 58, D=38km, 1s, 0,03 $\mu$ .
28	e	20 26 39	Lm 26 46.
29	ePg	15 52 06	iSg 52 09, D=26km.
30	eiPg	12 35 09	iSg 35 12,5, L 35 14, Lm 35 15,5, D=34km.
Avril 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	11 00 24,5	iSg 00 26,5. D=17km.
1	e	19 57 44	
2	eiSg	09 09 31,2	L 09 33,5, Lm 09 34,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	ei	11 11 49,5	L 11 53, Im 11 56, ls, 0,01 $\mu$ .
2	e	12 19 20	
2	ei	12 38 32	Im 38 35, ls, 0,04 $\mu$ .
2	e	13 05 23	
2	ei	14 31 37	L 31 40, Im 31 43 ls, 0,01 $\mu$ .
3	ei	00 12 13	L 12 16, Im 12 20, ls, 0,01 $\mu$ .
3	eiPg	04 27 44,5	iSg 27 48,5, L 27 52, Im 27 57. Kladno? D=34km. ls, 0,01 $\mu$ .
3	i	10 12 08,8	ei 12 14.
3	iPg	11 04 35,3	iSg 04 37,3. D=17km.
3	eiPg	12 36 12,5	eiSg 36 15, Im 36 16. D=21km. ls, 0,03 $\mu$ .
3	ei	19 55 34	eiSg 55 36,6, L 55 40,5, Im 55 44. Kladno ? ls, 0,03 $\mu$ .
4	e	10 27 48	Im 27 51. ls, 0,01 $\mu$ .
4	eiPg	12 22 29,3	iSg 22 31,8, Im 22 33. D=21km, 0,6s, 0,03 $\mu$ .
4	eiPg	13 26 29,4	iSg 26 31,9, Im 26 33. D=21km, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
4	e	20 34 41	Im 34 49.
5	eiPg	07 00 15	eiSg 00 19,5, eL 00 23, Im 00 27. D=36km. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
5	e	09 53 18	
6	eiPg	09 19 55,5	eiSg 19 57,5, Im 19 58. D=17km.
6	eiPg	12 09 16,5	eiSg 09 23,8, eiL 09 28,5, Im 09 29. D= =64km.
7	ei	03 01 56	iSg 01 58,5, eiL 02 02,5, Im 02 06. Kladno? ls, 0,02 $\mu$ .
8	ei	09 08 21,8	eiL 08 27, Im 08 32.
8	iPg	10 45 35,8	i 45 39,3, L 45 40, Im 45 42. ls, 0,07 $\mu$ .
8	iSg	11 36 20,3	
8	ei	12 37 26	eiSg 37 29.
8	eiPg	12 40 15,8	eiSg 40 19,2, Im 40 21. D=31km. 0,5s, 0,03 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiPg	11 14 54,8	eiSg 14 56,8, Im 14 57. D=17km.
10	iPg	12 44 19,8	iSg 44 23,3, L 44 25, Im 44 26. D=30km. 0,6s, 0,06 $\mu$ .
10	iPg	15 39 26,5	iSg 39 32,2, L 39 35, Im 39 37. D=48 km. 0,5s, 0,16 $\mu$ .
10	eiPg	18 34 40,6	iSg 34 45,1, eL 34 49, Im 34 51. Région Kladno. D=38km. ls, 0,12 $\mu$ .
11	iPg	09 44 46,5	iSg 44 49. D=17km.
11	iPg	12 02 54,7	iSg 02 56,7, Im 02 58. D=17km.
11	iPg	15 14 49,3	iSg 14 51,3, Im 14 52. D=17km, 0,5s, 0,1 $\mu$ .
12	iPg	09 03 13,0	iSg 03 16,5, Im 03 19. D=30km, 0,6s, 0,01 $\mu$ .
12	e	11 31 42	Traces.
12	ei	12 02 43	eL 02 46, Im 02 50. ls, 0,01 $\mu$ .
12	eiPg	12 37 32,5	eiSg 37 40,5, Im 37 47. D=84km.
13	L	10 29 53,5	Im 29 57. ls, 0,02 $\mu$ .
13	e	18 31 32	
14	ei	04 46 08	L 46 11, Im 46 14,5. ls, 0,01 $\mu$ .
14	e	16 24 17	Im 24 18,5.
14	ei	21 59 59	L 22 00 07, Im 00 08.
16	eiPg	17 01 24	iSg 01 28, Im 01 30. D=34km.
16	e	17 48 55	ei Sg 48 59, Im 49 07. ls, 0,03 $\mu$ .
17	eiPg	08 31 21,5	iSg 31 23,5. D=17km.
17	eiPg	11 29 14	eiSg 29 18,7. D=40km.
17	eiSg	23 49 18	eL 49 21, Im 49 25. ls, 0,01 $\mu$ .
18	e	09 09 46	L 09 48,5, Im 09 50. 0,5s, 0,02 $\mu$ .
18	eiPg	13 41 51	eiSg 41 55,5, L 41 57, Im 41 59. D=39km.
18	iPg	16 46 04	iSg 47 07. D=11km.
19	iPg	12 38 37,8	iSg 38 41,3, Im 38 44. 0,6s, 0,12 $\mu$ .
20	eiPg	11 00 01,0	iSg 00 15,0, L 00 06,5, Im 00 10. D=34km. ls, 0,13 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
21	e	17 15 13	L 15 17, Im 15 21.
22	ePg	10 09 26	eSg 09 33,5, Im 09 38. D=63km, 1s, 0,02 $\mu$ .
22	iPg	13 26 58,5	iSg 27 04,5; L 27 07,5, Im 27 09. D=51km, 0,5s, 0,15 $\mu$ .
23	iPg	12 37 39	iSg 37 40,8, Im 37 41. D=15km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
23	eiPg	12 38 05,5	iSg 38 09,5, Im 38 12,5. D=34km. 0,7s, 0,02 $\mu$ .
23	ei	13 00 07	Im 00 08,5.
23	iPg	17 10 05,7	iSg 10 12,2, L 10 14, Im 10 16. D=52km. 1s, 0,07 $\mu$ .
23	e	17 21 15	L 21 18, Im 21 22. 1s, 0,02 $\mu$ .
24	eiPg	03 25 06,5	i 25 08,5, iSg 25 11,2, L 25 15,5, Im 25 19. D=39km. Kladno?
24	eiSg	12 52 17	L 52 22, Im 52 26.
25	iPg	08 44 37,3	iSg 44 43,8, Im 44 47. D=55km.
25	eiPg	08 49 29,3	iSg 49 33,3, Im 49 36. D=34km.
25	iSg	11 06 38	
26	eiSg	12 44 40,8	L 44 43, Im 44 44. 0,7s, 0,03 $\mu$ .
26	iPg	12 49 30,9	iSg 49 32,4, Im 49 33. D=13km. 0,5s, 0,14 $\mu$ .
27	eiPg	15 47 28	iSg 47 28,5. D=5km.
28	eiPg	12 42 52	iSg 42 55,5; L 42 57, Im 42 59, D=30km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
29	eiPg	07 52 00,5	eiSg 52 08,5, Im 52 14. D=68km.
29	eiPg	09 01 49,6	eiSg 01 51,3.
29	eiPg	10 40 40	eiSg 40 43,5, L 40 45, Im 40 47.
30	eiSg	09 56 11,5	L 56 16, Im 56 20. 1s, 0,02 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
2	e	05 33 29	L 33 35, Im 33 40. 1s, 0,01 $\mu$ .
4	ePn	13 23 52	eiPg 23 54, eiSg 24 02, i 24 09.
4	eiPg	14 23 01,2	eiSg 23 03. D=15km.
5	eiSg	07 33 26,5	L 33 29, Im 33 34. 1s, 0,01 $\mu$ .
5	eiPg	11 21 15	iSg 21 16,7, Im 21 17,6. D=14km.
5	eiPg	11 26 52	iSg 26 56,5, Im 26 59. D=38km.
5	eiPg	12 31 12,5	iSg 31 16, Im 31 20. D=30km. 0,6s, 0,03 $\mu$ .
5	eiSg	13 07 06	L 0710, Im 07 13. 1s, 0,02 $\mu$ .
6	eiPg	06 13 55	iSg 13 59;2. L 14 03, Im 14 08. D=36km, 1s, 0,05 $\mu$ .
6	iPg	12 38 50,5	iSg 38 54,0, Im 38 58, D=30km. 1s, 0,07 $\mu$ .
6	eiSg	12 42 26	Im 42 28,5.
6	eiPg	13 38 06	iSg 38 08, Im 38 08,5. D=17km. 0,5s, 0,05 $\mu$ .
6	ei	17 31 52	Im 32 04.
7	eiSg	12 39 07,2	Im 39 10.
7	eiPg	13 47 59	iSg 48 00,5. D=13km.
8	e	02 56 42	L 56 46, Im 56 50, 1s, 0,01 $\mu$ .
8	iPg	10 32 19,8	iSg 32 21,3, L 32 22,3, Im 32 24. D=13km, 0,5s, 0,35 $\mu$ .
9	eiSg	04 54 06,5	L 54 11, Im 54 14. 1s, 0,01 $\mu$ .
9	ei	15 07 07,5	Im 07 15. 1s, 0,01 $\mu$ .
9	ei	23 27 31,5	iSg 27 34,5, L 27 38, Im 27 42. Kladno? 1s, 0,06 $\mu$ .
10	e	21 14 49	Im 14 53.
12	e	10 11 06	L 11 11, Im 11 15.
12	i	10 26 06,7	L 26 11, Im 26 15. 1s, 0,02 $\mu$ .
12	eiPg	12 39 20	eiSg 39 25, Im 39 29. D=43km, 1,2s, 0,05 $\mu$ .
13	eiPg	08 34 12,3	ei 34 14,3, iSg 34 16,9, L 34 21, Im 34 24. D=39km. Kladno?
13	ePg	09 03 54,7	iSg 03 58,2. D=30km.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiPg	10 52 51	iSg 52 53, Lm 52 53,5. D=17km. 0,5s, 0,07 $\mu$ .
13	ei	12 35 40	Lm 35 43.
13	e	15 27 46	Lm 27 50.
14	e	07 15 45	Lm 17 49.
14	ePg	11 56 50	eSg 56 58, L 57 04, Lm 57 06. D=68km. 1s, 0,05 $\mu$ .
14	e	12 38 24	L 38 30, Lm 38 33. 1s, 0,06 $\mu$ .
15	ei	12 33 14	Lm 33 20.
15	iPg	12 35 51	iSg 35 54,7, Lm 35 57.
15	ei	12 38 17,5	Lm 38 26. 1s, 0,06 $\mu$ .
15	eiPg	13 44 00	iSg 44 03,5, Lm 44 04,5. D=30km.
15	iPg	14 01 19,5	iSg 01 23,5, Lm 01 27. D=34km.
15	ei	14 36 40	
15	ei	15 44 35	
16	ei	09 24 34,5	Lm 24 37.
16	e	11 46 49,5	Lm 46 53.
16	ePg	12 32 53	eSg 33 02, Lm 33 07. D=72km.
16	e	12 35 13	Lm 35 17.
16	iPg	13 50 30,0	iSg 50 31,5, Lm 50 32. D=13km. 0,5s, 0,06 $\mu$ .
16	e	20 10 43	
16	ei	23 58 13	eiSg 58 16, L 58 20, Lm 58 22. Kladno?
17	iPg	12 46 14,0	iSg 46 16,0, Lm 46 16,5. D=17km, 0,7s, 0,21 $\mu$ .
17	iPg	17 00 16,5	iSg 00 20,0, Lm 00 22. D=30km. 0,5s, 0,12 $\mu$ .
17	iPg	17 14 01	iSg 14 04,2, Lm 14 07. C. D=26km. 0,7s, 0,23 $\mu$ .
18	eiSg	03 18 54,5	L 18 59, Lm 19 02. 1s, 0,02 $\mu$ .
18	eiPg	09 12 29	iSg 12 32,6, Lm 12 35. D=30km. 0,7s, 0,03 $\mu$ .
18	e	09 55 48	Lm 55 57.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	e	11 12 15	Lm 12 22.
18	e	18 46 39	eiSg 46 43,2, Lm 46 46. 1s, 0,02 $\mu$ .
19	e	17 00 25	Lm 00 31. 1s, 0,01 $\mu$ .
19	e	17 47 42	Lm 47 47. 1s, 0,01 $\mu$ .
20	e	11 07 12	Lm 07 19.
21	ei	00 57 27,5	Lm 57 36.
21	eiPg	03 42 18,2	eiSg 42 19,9, Lm 42 20. D=15km.
21	e	09 22 19	Lm 22 26.
21	ei	11 50 06	Lm 50 09.
22	eiPg	12 37 02	eiSg 37 05,7, Lm 37 09. D=31km.
23	L	11 32 45	Lm 32 49. 1s, 0,01 $\mu$ .
24	eiPg	03 59 36,8	iSg 59 38,8, Lm 59 39. D=17km.
24	eSg	09 17 00,8	ei 17 02,4, Lm 17 06.
24	ePg	12 13 46,2	eiSg 13 48,7, D=21km.
24	ePg	12 35 51,7	eiSg 35 55,2, Lm 35 59. D=30km.
24	e	12 28 38	ei 28 40,7.
26	e	13 48 58	Lm 49 06.
26	e	17 44 19,5	eL 44 22,5, Lm 44 26.
26	e	19 11 32	eL 11 36, Lm 11 38.
26	e	23 42 43	Lm 42 49.
27	e	16 08 18	Lm 08 25.
28	eiSg	03 57 37	L 57 41,5, Lm 57 44.
28	iPg	15 20 46,0	i 20 47,3, iSg 20 48, Lm 20 50. D=17km. 0,5s, 0,18 $\mu$ .
28	iPg	15 50 03,7	iSg 50 07,7, L 50 09,5, Lm 50 12. D=34km. 1s, 0,03 $\mu$ .
29	eiPg	09 07 19,5	iSg 07 22,7, Lm 07 26. D=28km.
29	iSg	09 57 24	Lm 57 29.
29	ei	11 56 23,5	Lm 56 28.
29	iPg	12 32 19,6	iSg 32 21,8, Lm 32 23. D=19km.

Mai 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
29	iPg	13 58 46,2	iSg 58 47,7, Lm 58 48. D=13km.
29	i(Sg)	16 14 28,7	Lm 14 36.
30	eiPg	03 41 33,3	iSg 41 34,6, Lm 41 36. D=11km. 0,4s, 0,09 $\mu$ .
30	e	14 28 56	Lm 29 03.
31	ei	09 00 45	eiSg 00 47,5, Lm 00 51. 1s, 0,03 $\mu$ .
31	iPg	09 05 03,2	iSg 05 06,7, Lm 05 09. D=30km.
31	eiPg	09 40 42	eiSg 40 50, Lm 40 55. D=68km.
31	e	12 33 22	iSg 33 24,0, Lm 33 27,5. 0,6s, 0,05 $\mu$ .
31	iPg	12 50 36,7	iSg 50 38,2, Lm 50 38,5. 0,5s, 0,16 $\mu$ .
Juin 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	03 03 46	eiSg 03 48, Lm 03 48,5. 0,5s, 0,07 $\mu$ .
1	eiSg	03 11 32,5	L 11 37 Lm 11 41. 1s, 0,01 $\mu$ .
2	e	12 14 41	Lm 14 49.
2	e	23 26 11	eL 26 16, Lm 26 19.
3	ei	07 07 30,6	Lm 07 33.
3	eiSg	12 40 30,7	L 40 33, Lm 40 35.
3	eiSg	15 03 21,6	Lm 03 26.
3	e	21 14 10	Lm 14 16.
4	ePg	14 16 28	eiSg 16 31. D=26km.
4	eiPg	14 34 12,5	eiSg 34 15,5. D=26km.
4	ePg	14 45 45	eiSg 45 47,5. D=21km.
4	ePg	14 56 00,5	eiSg 56 03. D=21km.
4	eiPg	15 05 13	eiSg 05 15,7. D=22km.

202

Juin 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePg	15 16 19	eiSg 16 30, Lm 16 34. D=90km.
4	ePg	15 36 32	eiSg 36 34,6. D=21km.
4	ePg	15 49 03	eiSg 49 05,5. D=21km.
4	ePg	16 59 21	eiSg 59 26,5, eL 59 30, Lm 59 34. D=48km.
5	iPg	12 34 22,5	i 34 24, iSg 34 25,8, Lm 34 29. D=28km.
5	iPg	12 38 00,0	iSg 38 03,5, Lm 38 05. 0,7s, 0,12 $\mu$ .
5	e	14 26 14,5	ei 26 16,9. D=21km.
5	ePg	14 39 03,5	eSg 39 06. D=21km.
5	ePg	14 53 23,5	eSg 53 26. D=21km.
5	ePg	15 08 51,5	eSg 08 53,5. D=17km.
5	ePg	15 22 08,2	eSg 22 10,7. D=21km.
6	eiSg	09 05 02,5	Lm 05 05.
6	eiSg	11 56 05,3	L 56 09,3, Lm 56 13. 1s, 0,02 $\mu$ .
6	ePg	13 31 29	eiSg 31 31,5. D=21km.
6	ePg	13 51 13	D=21km. eSg 51 15,5.
6	e	15 51 02,5	L 51 05, Lm 51 12. 1s, 0,04 $\mu$ .
7	eiPg	03 50 15	eiSg 50 16,5, Lm 50 17. D=13km. 0,5s, 0,09 $\mu$ .
7	e	07 38 23	ei 38 25.
7	ePg	10 46 18	eSg 46 27, Lm 46 30. D=77km.
7	iPg	11 07 30,0	iSg 07 31,5, Lm 32. D=13km. 0,5s, 0,22 $\mu$ .
7	eiPg	14 33 46,7	ei 30 50,7, Lm 33 55.
8	ei	07 58 35	Traces.
8	ePg	08 50 44	eiSg 50 45,7, eiL 50 47,6. D=16km.
10	eiPg	15 19 27,2	eiSg 19 29,2, L 19 31, Lm 19 33. D=17km.
11	eSg	08 18 35,8	Lm 18 40.
11	e	09 02 08	eiL 02 15, Lm 02 18.
11	eSg	12 33 00,6	Lm 33 10.
11	eiSg	12 45 10	Lm 45 14.

203

Jun 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
11	e	15 17 18	eIm 17 24.
12	e	07 47 04	
12	e	07 58 02,5	ei 58 07.
12	eiPg	09 45 28,5	eiSg 45 30, Im 45 31.
13	ePg	03 37 50,5	eiSg 37 52. Im 37 53.
13	e	11 01 22	
13	eiPg	11 03 36	eiSg 03 38,2, eiL 03 40, Im 03 41,5.
13	e	11 39 33,5	ei 39 46,5. Séismique.
13	e	12 39 29	ei 39 35,8.
13	e	17 51 01,5	
14	ei	09 03 45	i 03 53.
14	eiPg	09 11 16,5	eiSg 11 19,5. D=25km.
15	ei	09 40 43	ei 40 56.
15	eiPg	10 03 47,5	iSg 03 50, L 03 52. D=21km.
17	ei	09 03 27	ei 03 29,5.
17	e	10 49 52,5	
17	eL	13 36 37	Lm 36 45.
17	eSg	14 51 48	
18	eSg	10 30 38,2	L 30 42, Im 30 44.
18	eSg	12 16 51,2	iL 16 52,3.
18	e	13 35 08	
18	eiPg	13 35 51,5	iSg 35 52,5, Im 35 53,5. D=8km.
18	eiSg	18 38 32,5	eiL 38 35, Im 38 36. ls, 0,05μ.
19	e	10 12 48,5	
19	e	12 48 21,5	ei 48 27, ei 48 42,5, ei 48 49,5.
19	eiSg	13 00 23,5	L 00 25, Im 00 27.
20	eiPg	09 38 57,8	eiSg 39 05,3, Im 39 10. D=64km.
20	eiPg	09 43 07,5	eiSg 43 11,5, eiL 43 14, Im 43 15. D=34km.
20	ePg	12 33 55,5	eiSg 33 59, Im 34. D=31km.

204

Jun 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiPg	09 11 45,5	eiSg 11 48,5, Im 11 51. D=25km. 0,6s, 0,03μ.
21	iPg	12 48 57,0	iSg 48 58,3, Im 48 49. D=11km.
21	ePg	12 57 41,5	eSg 57 42,9, Im 57 43. D=11km. 0,5s, 0,12μ.
22	eiSg	09 04 33,2	Im 04 37.
22	e	12 39 40	Im 39 44. ls, 0,06μ.
22	e	21 56 18	ei 56 20,2, Im 56 28. ls, 0,04μ.
24	e	08 48 44	Im 48 49.
24	e	12 51 28	
25	eiPg	09 47 58	eiSg 48 01, Im 48 04. D=25km.
25	eiPg	10 44 32	eiSg 44 43. D=93km.
25	ePg	12 00 08,5	eiSg 00 16. D=60km.
25	eiSg	13 36 47,5	L 36 51.
26	ei	07 42 22,7	eiSg 42 26,7, L 42 31, Im 42 35. Kladno? ls, 0,04μ.
26	iSg	09 00 03,7	Im 00 06. 0,5s, 0,03μ.
26	eiPg	13 58 15,2	eiSg 58 17,7. D=21km.
26	iPg	14 10 51,7	iSg 10 54,2. D=21km.
26	eiPg	14 31 54,7	eiSg 31 57. D=20km.
26	iPg	15 08 13,7	iSg 08 16,2. D=21km.
26	iPg	15 32 31	iSg 32 33,5. D=21km.
26	iPg	15 51 03,7	iSg 51 06,2. D=21km.
26	ei	19 10 18,5	Im 10 21.
26	eiPg	21 08 31	iSg 08 36,6, Im 08 41. D=48km.
26	eiPg	03 58 40,2	iSg 58 41,7, Im 58 42. D=13km. 0,5s, 0,08μ.
27	eiPg	08 51 42	eiSg 51 43,2, Im 51 44. D=10km.

205



Juin 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePg	12 05 32	eiSg 05 42,5, Im 05 53. D=90km. ls, 0,04 $\mu$ .
27	eSg	12 08 13,6	Im 08 17.
27	iPg	12 11 36,2	iSg 11 38,7. D=21km.
27	iPg	12 26 38,2	iSg 26 40,7. D=20km.
27	eiPg	12 40 34,7	iSg 40 37,2. D=20km.
27	eSg	12 52 05	
27	e	13 04 17	Im 04 20.
27	ePg	13 16 25,7	eiSg 16 28,2. D=20km.
27	ePg	13 37 22	eiSg 37 24,5. D=20km.
27	eiPg	13 50 55,7	iSg 50 58,2. D=20km.
27	e	15 22 27	Im 22 35.
27	e	19 11 21	eL 11 27, Im 11 30. ls, 0,06 $\mu$ .
27	e	23 32 19,6	Im 32 28. ls, 0,01 $\mu$ .
28	iPg	11 55 14,5	iSg 55 15,6, Im 55 16. D=9km.
28	eiPg	12 26 29,4	eiSg 26 31,5. D=17km.
28	eiPg	12 37 29	eiSg 37 32,5, Im 37 35,5, D=28km. 0,7s, 0,04 $\mu$ .
28	e	12 54 42,5	eiSg 54 46.
28	ePg	12 58 24	eiSg 58 26,5. D=20km.
28	eiPg	13 14 30	eiSg 14 32,5, Im 14 34. D=20km.
28	eiPg	13 32 10,4	eiSg 32 13. D=20km.
28	eiPg	13 48 08	eiSg 48 10,5. D=20km.
28	eiPg	13 59 09,4	eiSg 59 12. D=20km.
28	ePg	14 07 21,5	eiSg 07 24. D=20km.
28	eiPg	14 42 25	eiSg 42 27,5. D=20km.
28	eiPg	15 06 18	eiSg 06 20,5. D=20km.
28	ei	15 43 19,5	eL 43 28, Im 43 31.
29	ei	11 16 28	
30	e	07 28 27	Im 28 31.
30	eiPg	09 09 07	eiSg 09 12, Im 09 15. D=42km. ls, 0,05 $\mu$ .

206

Juillet 1963

PRUHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	10 02 32,7	eiSg 02 35,7, L 02 40, Im 02 45. Kladno?
1	eiSg	13 53 17	Im 53 20.
1	e	13 58 15	eL 58 21, Im 58 25.
2	eiSg	04 31 33	L 31 37, Im 31 42. ls, 0,01 $\mu$ .
2	ei	11 44 36,5	Im 44 44.
2	iPg	12 39 27	iSg 39 30,5, Im 39 34. D=30km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
2	e	13 16 10	
2	e	21 14 13	L 14 17,5, Im 14 21.
2	e	04 31 36	eSg 31 37,5, Im 31 38,5.
3	ei	08 50 03	eiSg 50 05,5, L 50 10, Im 50 14. ls, 0,07 $\mu$ .
3	e	09 04 53	eSg 04 56, Im 04 58.
3	e	11 39 15	e 39 17.
3	e	11 38 59,5	eiSg 59 02, Im 59 09. ls, 0,03 $\mu$ .
4	e	07 03 15,5	Im 03 24. ls, 0,02 $\mu$ .
4	ePg	09 08 43	eiSg 08 46,2, Im 08 49. D=26km. Q,05s, 0,03 $\mu$ .
4	e	12 40 41	eiSg 40 43. Im 40 44.
4	ei	13 34 12	i 34 14, eiSg 34 16. L 34 20, Im 34 24. Kladno? ls, 0,08 $\mu$ .
5	ei	00 46 30	eiL 46 32,5, Im 46 40. ls, 0,04 $\mu$ .
5	ePg	11 58 52,5	eiSg 59 01,5, eL 59 04, Im 59 09. D=77km.
5	ei	12 35 28	eL 35 33, Im 35 35.
5	e	14 45 26	Im 45 35.
6	e	00 38 36	Im 38 44.
6	ePg	09 40 47	eSg 40 54,5, Im 41 01. D=60km.
7	e	10 46 31	Im 46 39.
7	eSg	15 11 36	eL 11 40, Im 11 44.
8	e	02 59 34	eSg 59 38, Im 59 46. Kladno?
8	iPg	15 56 51,5	iSg 56 53,4. D=16km.

207

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eSg	09 13 07	Lm 13 10.
9	eL	09 31 22	Lm 31 29.
9	e	11 01 59	Lm 02 08.
10	eL	07 15 38	Lm 15 43.
10	iPg	09 50 47,0	iSg 50 48,0, Lm 50 49. D=8km.
10	e	15 29 22,5	e 29 25.
10	eiPg	15 35 38	iSg 35 39,5, Lm 35 40. D=13km.
11	e	02 14 20,5	Lm 14 28.
11	e	11 02 59	Lm 03 03. ls, 0,02 $\mu$ .
11	eiSg	11 46 26	Lm 46 28,5.
11	ei	15 01 21	ei 01 24,5, eiSg 01 25,5, L 01 29, Lm 01 33. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
11	e	21 31 01	Lm 31 05.
12	ePg	04 04 59	eiSg 05 00, Lm 05 01. D=8km.
12	e	08 14 58	Lm 15 03.
12	eiPg	09 32 11	eiSg 32 14, Lm 32 17.
12	e	15 28 15	eiSg 28 16,5, Lm 28 17. 0,5s, 0,1 $\mu$ .
12	e	16 38 18	Lm 38 22.
12	e	17 17 43	Lm 17 48.
13	eiPg	08 53 41,2	i 53 43, iSg 53 45,3, L 53 48, Lm 53 53. D. D=34km. Kladno. ls, 0,25 $\mu$ .
13	ei	12 41 07,6	ei 41 12,6, Lm 41 17. ls, 0,14 .
13	eiSg	12 57 31	L 57 33,5, Lm 57 36. ls, 0,03 $\mu$ .
13	e	18 05 34	ei 05 39.
14	e	01 34 10,5	Lm 34 17.
14	e	03 08 10	Lm 08 17.
15	iPg	12 31 53,6	iSg 31 56,8. D=28km.
15	eL	14 35 46	Lm 35 48.
15	e	14 58 28	Lm 58 30.
15	iPg	15 14 45	iSg 14 47,5, Lm 14 49. D=20km.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiSg	18 31 32	Lm 31 34.
17	e	08 07 15	ei 07 21.
17	iPg	03 51 30	i 51 32, iSg 51 34,5, L 51 38, Lm 51 43. D=37km. Kladno. ls, 0,08 $\mu$ .
17	iPg	09 55 16,8	iSg 55 21,3, L 55 23,3, Lm 55 26. D=37km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
18	eL	00 56 08	Lm 56 11.
18	e	01 01 38	e 01 45.
18	eL	04 52 25	Lm 52 28.
18	e	09 31 47	eL 31 51, Lm 31 54.
20	e	12 40 04	eiSg 40 09,5, Lm 40 13.
20	ei	13 54 09,5	i 54 16.
21	e	18 33 58	Lm 34 06.
22	e	09 42 45	eiSg 43 01, Lm 43 07.
22	eiSg	10 01 34,5	L 01 38, Lm 01 42. ls, 0,01 $\mu$ .
22	iSg	18 54 55,7	Lm 55 02.
23	ei	00 53 43	Lm 53 51.
23	ei	08 06 13	e 06 17, Lm 06 24. ls, 0,01 $\mu$ .
23	ei	08 41 13	Lm 41 20.
23	ei	12 11 16	Lm 11 17.
23	iPg	12 31 44,6	i 31 46,2, Lm 31 47.
23	e	12 36 56	Lm 36 59.
23	ei	13 27 58,5	iSg 28 01, i 28 02,5, Lm 28 09. Kladno? ls, 0,04 $\mu$ .
25	ePg	02 33 37,5	e 33 39, eiSg 33 42, eiL 33 46, Lm 33 50. D=39km. Kladno. ls, 0,03 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiSg	09 15 50,5	eiL 15 52, Lm 15 53, 0,5s, 0,01μ.
26	iPg	10 58 49,0	iSg 58 50,5, Lm 58 52. D=13km. 0,5s, 0,17μ.
26	i	11 18 27	iSg 18 29,5, L 18 34, Lm 18 37.
26	e(Pg)	11 56 37	ei(Sg) 56 45,5, Lm 56 51.
26	L	11 59 42	Lm 59 50.
26	e	14 17 54	eiSg 17 57, Lm 18 02. ls, 0,04μ.
26	eiPg	14 20 47	iSg 20 49,5, Lm 20 51. D=21°, 0,5s, 0,03μ.
26	ePg	15 29 13	i 29 14,5, iSg 29 22,5, L 29 26, Lm 29 30. D=80km. 0,8s, 0,05μ.
26	iPg	15 49 46,5	i 49 49,5, iSg 49 51,2, L 49 54, Lm 50 01. D=39km. Kladno? ls, 0,04μ.
26	eiSg	15 50 33	L 50 37, Lm 30 40. Réplique. ls, 0,03μ.
26	L	16 56 26	Lm 56 30.
27	e	01 11 35	L 11 40, Lm 11 42. ls, 0,01μ.
27	e	08 24 15	Lm 24 21.
28	eiPg	10 02 58,2	eiSg 03 00,2, Lm 03 01. D=17km.
29	ei	11 10 40	L 10 44, Lm 10 47. ls, 0,03μ.
29	ei	12 29 53	Lm 29 56.
29	ei	12 42 36	L 42 38, Lm 42 40. ls, 0,02μ.
29	eiPg	13 17 56,5	eiSg 18 00,5, Lm 18 05. D=34km, ls, 0,05μ.
30	eiPg	09 16 43	eiSg 16 45. D=17km.
30	e	10 41 29	
30	ePg	16 39 44	eiSg 39 45,6. D=14km.
30	ePg	20 50 59,9	eiSg 51 04, L 51 08, Lm 51 13. D=34km. Kladno? ls, 0,02μ.
30	e	23 46 26	eiSg 46 28,5, L 46 32, Lm 46 35. ls, 0,01μ.
31	iPg	09 11 35,5	iSg 11 37,5, Lm 11 38. D=17km.
31	e	11 00 56	Lm 01.
31	iPg	11 59 09,0	iSg 59 13,5, L 59 16, Lm 59 18. D=39km, ls, 0,05μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	01 50 19	Lm 50 44.
1	e	07 54 59	Lm 55 07.
1	e	09 50 55	L 50 57, Lm 51 01. ls, 0,01μ.
1	iPg	11 55 18,0	iSg 55 21,5, Lm 55 23. D=31km. ls, 0,1μ.
1	iPg	14 58 59,9	iSg 59 01,9, L 59 03, Lm 59 05. D=17km. ls, 0,24μ.
2	eiPg	12 20 53	iSg 20 55, Lm 20 56. D=17km; 0,7s, 0,02μ.
3	eiPg	07 35 14,7	iSg 35 17,7, Lm 35 20,5. D=26km; 0,5s, 0,02μ.
5	eiPg	05 42 42,5	ei 42 45, eiSg 42 47, L 42 49, Lm 42 55. D=39km. Kladno? ls, 0,05μ.
5	eiPg	12 42 21	eiSg 42 22,5, Lm 42 24. D=13km. 0,5s, 0,03μ.
6	e	09 29 18	Lm 29 25. ls, 0,01μ.
6	ei	09 30 03,5	Lm 30 11; ls, 0,01μ.
6	iP	10 48 23	iSg 48 25, Lm 48 25,5. D=17km.
6	iPg	11 10 19,0	eiSg 10 25, Lm 10 29. D=51km. 0,7s, 0,02μ.
6	eiPg	20 01 35,5	i 01 37,2, iSg 01 40,0, L 01 42,5, Lm 01 48. D=39km. Kladno? ls, 0,1μ.
7	e	01 02 37	Lm 02 47.
7	e	02 06 42,5	L 06 48, Lm 06 51. ls, 0,01μ.
7	ePg	09 14 49	iSg 14 52,5. D=29km.
7	eiPg	10 48 37	iSg 48 42,5, L 48 45, Lm 48 46. D=47km. 0,5s, 0,01μ.
7	eiPg	10 57 15	eiSg 57 24, L 57 28, Lm 57 31. D=76km. ls, 0,05μ.
7	iPg	11 02 32,5	iSg 02 34,0, Lm 02 35. D=13km. 0,5s, 0,13μ.
7	ei	11 15 49	
7	eiSg	11 57 20	L 57 24, Lm 57 26,5. ls, 0,03μ.
7	e	14 36 10	eiSg 36 14, L 36 19, Lm 36 23. Kladno? ls, 0,04μ.
9	eiSg	01 57 19	L 57 24, Lm 57 26. ls, 0,01μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	iPg	08 25 00,5	iSg 25 03,5, Lm 25 06. D=26km.
12	iPg	08 28 07,5	iSg 28 11,0, Lm 28 13,5. D=31km. 0,5s, 0,04 $\mu$ .
12	eiSg	10 53 19	Lm 53 23.
13	ePg	10 04 59	iSg 05 14, i 05 40.
13	eiPg	11 11 57	iSg 11 58,7. D=15km.
13	eiSg	12 16 11,5	L 16 18, Lm 16 22. ls, 0,01 $\mu$ .
14	iPg	07 58 46,2	iSg 58 47,7, Lm 58 48,5. D=13km. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
14	iPg	11 09 16,5	iSg 09 24,5, Lm 09 29. D=68km. ls, 0,02 $\mu$ .
14	eSg	12 01 34	L 01 38, Lm 01 39. ls, 0,01 $\mu$ .
14	eiSg	12 20 20	L 20 22,5, Lm 20 23.
14	eiPg	12 20 45,5	eiSg 20 54, L 20 59, Lm 21 06. D=77km.
14	eiPg	13 32 04	i 32 06, iSg 32 08,6, L 33 11, Lm 33 16. D=39km. Kladno. ls, 0,24 $\mu$ .
15	ei	09 26 34	eL 26 41, Lm 26 45. ls, 0,01 $\mu$ .
15	e	10 30 27	Lm 30 39 ls, 0,02 $\mu$ .
15	iPg	15 48 24	iSg 48 25,5, Lm 48 26,5. D=13km.
15	e	17 10 44	ei 10 51.
16	e	07 36 25	Lm 36 28.
16	eiPg	10 32 01,3	eiSg 32 03,1 Lm 32 04. D=15km.
16	eiPg	11 28 53,3	eiSg 29 00,8, eL 29 04, Lm 29 07.
16	ei	11 47 52	
16	eiPg	12 01 39,8	eiSg 01 41,8, Lm 01 44. C. D=17km. 0,5s, 0,2 $\mu$ .
16	eSg	12 03 08	L 03 11, Lm 03 16.
16	ei	12 57 25,7	
16	ei	13 13 49	
17	eiPg	08 31 40	i 31 42, iSg 31 52. D=100km.
17	iPg	10 46 58	iSg 46 59,5, Lm 47 00. D=12km.
17	e	16 08 30	Lm 08 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	ei	23 47 21,2	Lm 47 27. ls, 0,02 $\mu$ .
19	ePg	07 50 38	eSg 50 45,5, L 50 50, Lm 50 51. D=63km.
19	i	13 45 05,7	i 45 07,3, Lm 45 09,5. 05s, 0,45 $\mu$ .
20	e	08 22 10,7	L 22 15, Lm 22 17.
20	e	09 17 33	L 17 35, Lm 17 37.
20	eiPg	11 40 48,5	eiSg 40 54, Lm 40 58. D=47km.
20	i(Sg)	12 28 32,5	i 28 34, Lm 28 35.
20	ei(Sg)	12 40 31	ei 40 36, Lm 40 38.
20	eiPg	15 16 04,5	eiSg 16 15,0, ei 16 18,5. D=85km.
20	iPg	16 27 31,0	iSg 27 32,3, Lm 27 33. D=11km.
20	e	16 44 41	Lm 44 48.
20	eiPg	19 20 33,9	ei 20 35,9, eiSg 20 38,9, L 20 42, Lm 20 46. D=42km. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
21	ei	11 15 16,5	Lm 15 25.
21	iSg	12 25 41,5	L 25 43, Lm 25 45.
22	eL	09 23 35	Lm 23 42.
22	eiPg	09 59 44	eiSg 59 53, Lm 59 59. D=77km.
23	e	02 45 23,5	L 45 26, Lm 45 31. ls, 0,01 $\mu$ .
23	e	08 10 31	Lm 10 36.
23	iSg	08 15 04,5	Lm 15 07.
23	i	08 27 01,6	ei 27 03, Lm 27 05. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
23	iSg	11 55 38	Lm 55 41,5.
23	iPg	12 35 45,5	eiSg 33 47, Lm 35 48. D=13km. 0,5s, 0,17 $\mu$ .
24	e	10 34 38	ei 34 44, Lm 34 46.
24	eiPg	10 56 41	ei 56 42,4, eiSg 56 42,4, eiSg 56 53. D=100km.
24	ePg	13 00 23	ei 00 25, eiSg 00 36,3, Lm 00 41. D=1 $^{\circ}$ .
24	eiPg	14 26 44	ei 26 46, eiSg 26 48,5, L 26 53, Lm 26 56. D=39km. ls, 0,05 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPg	15 23 15	ei 23 16,7, eiSg 23 19,5, L 23 24, Im 23 27. D=39km. 1s, 0,04 $\mu$ .
24	eiPg	17 15 12,4	eiSg 15 23,4, ei 15 29, Im 15 36.
24-25		20 00 - 10	30 Les appareils hors de fonctionnement.
26	eiPg	12 33 26,5	iSg 33 30, Im 33 33. D=29km.
27	iPg	03 58 22,5	iSg 58 24,0, Im 58 24,5.
28	Im	07 46 03	
28	L	12 02 16	Im 02 20.
28	ei	12 24 20	eiSg 24 27,5, Im 24 33.
28	iSg	12 26 53,3	L 26 55,3, Im 26 56. 0,6s, 0,03 $\mu$ .
28	ei	12 55 47,5	Im 55 49.
29	ei	07 43 46,5	ei 43 49, Im 43 51.
29	ePg	10 07 46,8	eiSg 07 48,8, Im 07 49,2. D=17km.
29	ei	12 39 45	Im 39 49.
30	e	09 05 10	eL 05 25, Im 05 31.
30	ePg	09 25 39	eiSg 25 43, Im 25 47. D=36km.
30	e	09 30 33	Im 30 39.
30	ePg	09 46 34	eiSg 46 38, L 46 40, Im 46 43. D=36km.
30	eSg	10 24 11	L 24 13, Im 24 16.
30	e	12 37 43	eL 37 46, Im 37 49.
30	e	14 36 49	Im 36 56.
31	e	13 10 44	Im 10 53.
Septembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
2	e	12 38 38	iSg 38 41,3, Im 38 43,5.
2	iPg	16 06 54,6	iSg 06 57,3, Im 06 59. D=24km.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	iPg	16 15 06,1	i 15 07,6, iSg 15 10,6, L 15 12,6, Im 15 14,5. C. D=39km. 0,7s, 0,26 $\mu$ .
3	iPg	11 27 36,5	iSg 27 40,0, Im 27 42. D=30km. 0,6s, 0,06 $\mu$ .
3	iSg	11 28 45	L 28 47, Im 28 48. 0,6s, 0,04 $\mu$ .
4	e	08 38 46	L 38 40, Im 38 53. 1s, 0,01 $\mu$ .
4	ei	12 54 34	Im 54 37.
4	iPg	16 29 31,5	iSg 29 33,0, Im 29 33,5, D=13km. 0,5s, 0,05 $\mu$ .
5	iPg	06 38 31,5	iSg 38 37,5, Im 38 41. D=51km.
5	e	09 18 02	eiSg 18 07,5, Im 18 13. 1s, 0,04 $\mu$ .
5	ei	11 09 11	Im 09 16. 1s, 0,02 $\mu$ .
5	eiPg	11 55 53	eiSg 56 00,5, L 56 03, Im 56 06. D=60km.
5	ei	12 13 52	Im 13 55.
5	e	15 35 25	Im 35 30. 1s, 0,06 $\mu$ .
6	iPg	11 01 05	iSg 01 06,6, Im 01 07,5. D=15km. 0,5s, 0,17 $\mu$ .
7	ePg	12 01 38,4	eSg 01 48, L 01 51, Im 01 55. D=80km. 1s, 0,07 $\mu$ .
9	e	12 39 59	Im 40 03.
9	eiPg	12 30 16	iSg 30 19, L 30 22, Im 30 23. D=26km.
10	eL	01 39 03	Im 39 08.
10	ei	07 07 04	Im 07 09.
10	ei	08 18 24,5	Im 18 27.
10	eiPg	10 21 07,5	eiSg 21 09, Im 21 09,5. D=13km.
10	eiPg	12 32 54,5	eiSg 32 58, L 32 59,5, Im 32 01,5.
10	ei(Sg)	12 42 37	ei 42 39,5.
11	ePg	08 25 25	eiSg 25 33,6, Im 25 38. D=73km.
11	iPg	08 44 45,0	iSg 44 48,5, Im 44 51. D=30km.
11	e	13 02 38	
11	e	13 27 43	e 27 54, Im 27 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPg	16 35 21,6	eiSg 35 25,6, L 35 27, Lm 35 31. D=34km. ls, 0,11 $\mu$ .
12	eiPg	12 13 13,2	eiSg 13 18,7, Lm 13 21. D=39km.
12	iPg	16 37 48,2	iSg 37 50, D=12km.
13	e	08 23 54,5	Lm 23 56.
13	e	10 16 54,5	Lm 17 01.
13	e	11 30 20	
13	eiSg	12 31 40	Lm 31 43.
13	ei	21 03 52,7	Lm 04 02.
13	ei	22 39 48	Lm 40 02.
14	eiPg	07 19 43	ei 19 45, eiSg 19 47,5, L 19 51,5, Lm 19 55. D=39km. Kladno? ls, 0,08 $\mu$ .
14	eiPg	12 00 44,3	eiSg 00 54,8, Lm 01 02. D=90km.
14	ePg	16 27 37	eiSg 27 41,5, L 27 46, Lm 27 51. D=39km. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
16	e	04 33 15	Lm 33 22.
16	ei	09 07 17	Lm 07 18.
16	e	10 45 06	eSg 45 08,5, L 45 11, Lm 45 15. Kladno? ls, 0,07 $\mu$ .
16	ei	11 13 20	Lm 13 21,5.
16	e	12 44 38	eiSg 44 42,5, Lm 44 50.
16	e	22 58 33	Lm 58 36.
17	eiPg	01 09 55	i 09 57, iSg 09 59,5, L 10 03, Lm 10 06. D=39km. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
17	ei	09 19 58,5	Lm 20 02.
17	ei	09 35 43	ei 35 47,5, Lm 35 48.
17	iPg	10 38 56	iSg 38 57,5, Lm 38 58. 0,5s, 0,1 $\mu$ .
17	iPg	11 19 41,9	iSg 19 45,4, Lm 19 48. C. D=30km, 0,6s, 0,1 $\mu$ .
18	eiSg	08 46 14	L 46 16, Lm 46 17.
18	e	09 30 07	ei 30 14.
18	ePg	12 33 54	iSg 33 57,5, L 33 59, Lm 34 00. D=30km.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	iPg	10 29 54,5	eiSg 24 00,0, Lm 24 06. D=47km.
19	e	12 16 13	eiSg 16 20,5, L 16 24, Lm 16 27. ls, 0,03 $\mu$ .
19	e	18 18 50	Lm 18 55.
20	ei	11 20 36	Lm 20 42. ls, 0,03 $\mu$ .
20	iPg	12 56 55	iSg 56 57,2, Lm 56 58,5. D=19km.
20	iPg	14 02 24,2	iSg 02 25,4, Lm 02 26. D=11km.
20	eiPg	16 30 31,5	eiSg 30 32,7, Lm 30 33. D=11km.
21	iPg	11 07 08,8	iSg 07 14,8, Lm 07 18. ls, 0,07 $\mu$ .
22	eiSg	07 53 25	L 53 28, Lm 53 31. ls, 0,02 $\mu$ .
22	eSg	13 34 27	Lm 34 34. ls, 0,01 $\mu$ .
23	eSg	11 39 28	Lm 39 32.
23	ei	14 31 45	Lm 31 49.
25	eSg	06 47 27,4	L 47 33,5, Lm 47 35.
25	ePg	12 36 23,8	ei 36 26,8, eiSg 36 27,4, Lm 36 30. D=31km.
26	ei	12 16 34	L 16 38, Lm 16 42. ls, 0,02 $\mu$ .
27	ei	09 12 25,5	L 12 30, Lm 12 33. ls, 0,04 $\mu$ .
27	iPg	09 59 45	iSg 59 48,5, eL 59 51, Lm 59 54. D=30km. ls, 0,09 $\mu$ .
27	iPg	10 44 42	iSg 44 49,5, Lm 44 54. D=63km. 0,6s, 0,05 $\mu$ .
27	iPg	11 03 39,5	iSg 03 41,0, Lm 03 41,5. D=13km. 0,6s, 0,01 $\mu$ .
27	iPg	11 03 54,1	iSg 03 55,6, Lm 03 56. D=13km. 0,5s, 0,13 $\mu$ .
27	e	12 41 05	L 41 13,5, Lm 41 15. ls, 0,03 $\mu$ .
27	e	12 51 24	Lm 51 29. ls, 0,01 $\mu$ .
27	iPg	14 26 52,5	iSg 27 03,5, i 27 07. D=93km.
28	eiPg	09 05 45	iSg 05 48, Lm 05 51,5. D=25km. 0,5s, 0,06 $\mu$ .
28	eiPg	10 28 46,5	eiSg 28 55,5, Lm 29 00. D=76km.

Septembre 1963

PRUHOVICE

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPg	10 32 38	eiSg 32 47,5, Lm 32 53. D=80km.
28	eiPg	13 41 22	eiSg 41 28, Lm 41 32. D=52km.
28	e	16 42 02	
28	e	21 52 26	Lm 52 34.
29	e	07 27 14	Lm 27 18.
29	ei	14 32 10	ei 32 14, Lm 32 16. ls, 0,1 $\mu$ .
30	eSg	08 39 28,5	L 39 31, Lm 39 32,5.
Octobre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	09 59 02,7	eiSg 59 15. D=100km.
1	iPg	10 04 49,5	eiSg 04 52, Lm 04 53. D=22km. ls, 0,06 $\mu$ .
1	ei	11 22 35,5	Lm 22 45. ls, 0,01 $\mu$ .
1	iPg	13 02 36,1	eiSg 02 38,6. D=22km.
1	ei(Sg)	13 38 23	Lm 38 31.
2	e	08 08 02	
2	e	10 39 11	
2	iPg	10 55 17	iSg 55 18,5, Lm 55 19. D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
2	eiPg	11 54 38	iSg 54 41,5, Lm 54 44. D=31km. 0,5s, 0,05 $\mu$ .
2	iPg	12 24 51	iSg 24 54,5, Lm 24 57. D=31km. 0,5s, 0,13 $\mu$ .
2	iPg	12 58 48,5	iSg 58 53,0, Lm 58 57. D=39km. 0,6s, 0,12 $\mu$ .
2	eiPg	14 42 30	iSg 42 34,5, L 42 36, Lm 42 39. D=39km. ls, 0,1.
3	eL	08 17 07	Lm 17 10.
3	e	10 39 52	eL 40 04.

218

Octobre 1963

PRUHOVICE

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiPg	11 16 28	eiSg 16 29,3, Lm 16 30. D=10km. 0,5s, 0,1 $\mu$ .
4	eiPg	09 30 33	iSg 30 44, L 30 51, Lm 30 54. D=88km.
4	eiPg	12 02 03	eiSg 02 11, L 02 13, Lm 02 17. D=68km. ls, 0,04 $\mu$ .
4	eiPg	12 17 38	Lm 17 41.
4	eiPg	13 44 25,5	eiSg 44 28. D=30km.
4	iPg	16 29 51,5	iSg 29 52,5, Lm 29 54. D=8km. 0,5s, 0,2 $\mu$ .
5	iPg	01 01 12,5	iSg 01 16,5, L 01 20,5, Lm 01 25. D=34km. ls, 0,18 $\mu$ .
5	ei(Pg)	08 37 22,5	eiSg 37 24, Lm 37 26. 0,5s, 0,04 $\mu$ .
5	e	13 25 53	ei(Sg) 26 04.
5	ei	22 37 59	eL 38 04, Lm 38 07. ls, 0,01 $\mu$ .
7	eiPg	12 37 41	eiSg 37 47, Lm 37 49. D=50km. ls, 0,03 $\mu$ .
7	iPg	16 21 54,5	iSg 21 57, Lm 21 59. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
8	ePg	09 12 42	eL 12 49, Lm 12 51. ls, 0,01 $\mu$ .
8	eiPg	12 29 23,4	iSg 29 26,7, Lm 29 29,5. D=28km. 0,5s, 0,06 $\mu$ .
8	ei	12 32 13	Lm 32 16,4.
8	eiPg	22 20 21,5	ei 20 23,5, eiSg 20 26, L 20 30, Lm 20 33, D=39km. Kladno? ls, 0,05 $\mu$ .
9	iPg	11 18 36,8	iSg 18 38,3, Lm 18 39,5. D=11km.
11	e	12 31 35	eiSg 31 41.
11	eiPg	12 59 41	eiSg 59 48, Lm 59 51. D=60km. 0,5s, 0,15 $\mu$ .
12	e	03 28 16	Lm 28 23.
12	ei	20 15 25	Lm 15 33.
14	eiSg	08 43 19	L 43 21, Lm 43 22,5.
14	iPg	14 29 52,8	iSg 29 54,8, Lm 29 57. C. D=17km. 0,5s, 1,03 $\mu$ .
15	eiPg	05 32 45	eiSg 32 49, L 32 53, Lm 32 56. D=34km.
15	eiPg	09 56 16,2	iSg 56 20,4, L 56 25, Lm 56 28. Kladno? ls, 0,25 $\mu$ .

219

Date	Phase	h m s	Remarques
15	iPg	12 40 50	Sg 40 55, L 40 58, Lm 41, D=43km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
16	eiPg	16 33 08	eiSg 33 09,2, Lm 33 10,5. D=10km. 0,5s, 0,15 $\mu$ .
16	e	21 24 24	Lm 24 32.
17	ePg	08 28 28	eiSg 28 32,7, L 28 36,5, Lm 28 46. D=42km. Kladno? 0,7s, 0,1 $\mu$ .
17	ePg	11 34 45,7	eiSg 34 53,7, Lm 34 59. D=68km. 1,2s, 0,06 $\mu$ .
17	eiPg	12 12 00,5	eiSg 12 09,5, Lm 12 16. D=76km.
17	eiPg	17 41 07,5	ei 41 09,5, eiSg 41 12,2, L 41 15, Lm 41 19. D=40km. Kladno? 1s, 0,08 $\mu$ .
18	e	06 20 50	Lm 20 54.
18	ePg	08 09 50,8	Sg 09 59,3, Lm 10 00. D=17km.
18	eiSg	08 24 46,3	Lm 24 49.
18	iPg	09 59 56,8	Lm 10 00 01.
18	ePg	10 58 20	ei 58 21,3, eiSg 58 22,3, Lm 58 23. D=20km. 0,5s, 0,12 $\mu$ .
18	iPg	11 01 54,5	Lm 01 57. C.
18	e	11 54 48	Lm 55 00.
19	ei	09 10 14	L 10 19, Lm 10 22. 1s, 0,04 $\mu$ .
19	eiPg	10 27 23,5	eiSg 27 26, Lm 27 30. D=21km.
19	iSg	10 30 39,5	Lm 30 43, 0,7s, 0,03 $\mu$ .
20	eiPg	19 44 19	ei 44 20,5, eiSg 44 23,5, L 44 27, Lm 44 30. D=39km? Kladno? 1s, 0,06 $\mu$ .
21	e	12 37 34	ei 37 48, eiSg 37 51.
22	e	05 38 12	Lm 38 18.
22	e	11 12 41	Lm 12 52.
22	eiPg	12 42 51	eiSg 42 57, Lm 43 00. D=51km. 1s, 0,04 $\mu$ .
22	e	15 21 18	Lm 21 27.
22	e	19 45 22	
23	e	02 38 11	L 38 16, Lm 38 19. 1s, 0,01 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
23	ei	03 49 04	eiSg 49 06,5, L 49 09, Lm 49 15. 1s, 0,03 $\mu$ .
24	ePg	10 10 07	eiSg 10 09,5, Lm 10 12. D=21km.
24	e	10 15 05	eiSg 15 08,5, Lm 15 12.
24	eiPg	12 11 09,5	eiSg 11 17, Lm 11 23. D=64km.
24	iPg	12 30 54,1	iSg 30 56, Lm 30 58. D=16km.
24	e	12 42 32	Lm 42 37.
24	e(Sg)	12 52 03,5	ei 52 06,5, Lm 52 09.
24	iPg	13 42 10	iSg 42 12,5, Lm 42 14. C. D=21km.
24	ePg	14 35 14	eiSg 35 20, Lm 35 28. D=50km.
24	eiPg	14 57 59,5	eiSg 58 02, Lm 58 04. D=21km.
25	eiPg	09 59 25	eiSg 49 27, L 28,5, Lm 30, D=17km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
25	iPg	12 00 47	iSg 00 48,5, Lm 00 49. D=13km. 0,5s, 0,15 $\mu$ .
25	iPg	12 15 14	iSg 15 16, Lm 15 18. D=17km. 0,5s, 0,31 $\mu$ .
25	e	13 16 05	eiSg 16 09.
25	eL	18 00 12	Lm 00 19.
26	ei	02 44 04,8	L 44 10, Lm 44 13. 1s, 0,03 $\mu$ .
27	e	00 10 18	Lm 10 25.
30	eSg	09 20 48	L 20 49, Lm 20 51. 0,5s, 0,07 $\mu$ .
30	iPg	11 57 55	iSg 58 01,5, Lm 58 03. D=55km. 1s, 0,06 $\mu$ .
31	ePg	08 27 50	iSg 27 53,5, Lm 27 56. D=30km. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
31	iPg	14 51 36,9	iSg 51 43,0, Lm 51 46. 0,6s, 0,03 $\mu$ .
Novembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	10 54 39	Lm 54 43.



Novembre 1963

PRŮHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
2	e	10 08 52	Lm 08 57.
2	iPg	10 33 03	iSg 33 06, Lm 33 08,5. D=25km. 0,5s, 0,16μ.
4	e	12 10 56	L 11 04, Lm 11 08.
4	eiPg	23 10 47,5	ei 10 49, iSg 10 52,0, L 10 55, Lm 11 01. D=39km. Kladno?
5	e	08 48 11	Lm 48 19.
5	e	10 51 39	Lm 51 43.
5	e	12 24 46,5	Lm 24 50.
5	e	15 41 11	L 41 15, Lm 41 19.
5	ePg	15 40 59,8	eiSg 41 01,3, Lm 41 01,5.
6	e	17 56 04	Lm 56 12.
7	iPg	06 53 13,8	ei 53 15,8, eiSg 53 19,3, Lm 53 23. D=47km. Pribram. 0,5s, 0,13μ.
7	ePg	12 49 47,5	eiSg 49 53,8, Lm 49 56.
7	e	13 00 16	eiSg 00 22.
8	e	01 17 19	Lm 17 27.
8	e	08 52 50	Lm 52 55. ls, 0,03μ.
8	iPg	11 05 20,4	iSg 05 22, Lm 05 22,4. D=14km. 0,5s, 0,31μ.
8	ei	12 05 05,5	Lm 05 10.
9	e	10 28 35,5	Lm 28 38,5.
9	ePg	11 24 34	eiSg 24 42, L 24 45, Lm 24 47,5. D=68km. ls, 0,03μ.
11	iPg	09 23 33,7	ei 23 42,5.
12	iPg	12 00 00,5	Lm 00 05. 0,5s, 0,4μ.
12	eiPg	12 07 58,5	eiSg 08 02,5. D=34km.
12	eiPg	12 25 32,5	iShg 25 36,5. D=34km.
12	iPg	12 36 05,0	eiSg 36 07,7, Lm 36 10. D=22km. 0,5s, 0,09μ.
12	e	12 43 21	Lm 43 24. ls, 0,04μ.

222

Novembre 1963

PRŮHONICE

Date	Phase	h m s	Remarques
13	iPg	09 10 08,4	iSg 10 14,2, Lm 10 18. D=49km. 0,05s, 0,03μ.
13	iPg	09 15 38	iSg 15 41,5, Lm 15 45. D=30km. 0,5s, 0,06μ.
13	iPg	11 00 28,5	iSg 00 30,0, Lm 00 30,7. D=13km. 0,5s, 0,08μ.
13	iPg	13 30 01,2	iSg 30 03,5, Lm 30 05,5. D=19km. 0,5s, 0,19μ.
13	iPg	13 52 40,0	iSg 52 42,5, Lm 52 44,2. D=21km. 0,5s, 0,07μ.
14	e	02 57 13	Lm 57 22.
14	eiSg	12 24 00,5	Lm 24 03,5.
14	e	12 41 13	Lm 41 21. ls, 0,03μ.
14	ei	13 17 51	Lm 17 58.
14	e	14 01 35	Lm 01 42.
14	e	15 58 14	ei 58 17,5, eiSg 58 18, L 58 23, Lm 58 26. ls, 0,05μ.
15	ePg	11 28 30	eiSg 28 31,5, Lm 28 32,5. D=13km.
15	e	12 27 36	eiSg 27 38,5, Lm 27 42,5.
15	e	12 35 47	eiSg 36 01.
16	e	00 00 43	Lm 00 52.
16	e	09 15 51	Lm 15 56. ls, 0,02μ.
19	iPg	02 40 55,3	i 40 57,3, iSg 40 59,3, Lm 41 07. D. D=34km. Coup de toit, région de Kladno. ls, 0,34μ.
19	eiSg	06 30 45	L 30 49, Lm 30 53, ls, 0,06μ.
19	ei	10 54 16	
19	iPg	11 01 23,2	iSg 01 24,4, Lm 01 25. D=10km. 0,5s, 0,13μ.
19	e	12 08 25	Lm 08 27.
19	eiPg	12 21 12,7	iSg 21 23, eiL 21 26, Lm 21 28. D=85km.
19	e	13 28 42	Lm 28 49.

223

Date	Phase	h m s	Remarques
20	iPg	11 00 20,8	iSg 00 22,3, Lm 00 23. D=13km. 0,5s, 0,16 $\mu$ .
20	iPg	11 07 50,3	i 07 52,8, Lm 07 54. 0,9s, 0,03 $\mu$ .
20	iPg	11 54 33,3	i 54 36,3, Lm 54 38. C. 1s, 0,03 $\mu$ .
20	iPg	12 37 38,3	i 37 40,8, Lm 37 33. C. 0,7s, 0,03 $\mu$ .
22	ei	09 29 59	iSg 30 02, L 30 04, Lm 30 09. 1s, 0,05 $\mu$ .
22	iPg	11 00 27,8	iSg 00 29,3, Lm 00 30. D=13km. 0,5s, 0,11 $\mu$ .
22	e	12 01 48	Lm 01 52. 0,7s, 0,03.
23	ePg	10 46 29	eiSg 46 37, Lm 46 42. D=76km. 1,1s, 0,03 $\mu$ .
23	eiPg	11 30 49	i 30 52, iSg 30 59, Lm 31 04. D=85km.
23	eiSg	15 01 54	
24	eiSg	10 50 53,5	Lm 50 59.
26	iPg	09 14 02,5	eiSg 14 05, Lm 14 05,5. D=21km. 0,5s, 0,06 $\mu$ .
27	ei	11 58 27	Lm 58 30. 0,7s, 0,02.
27	e	12 07 05	eiSg 07 14, eL 07 21, Lm 07 23. 0,7s, 0,01 $\mu$ .
28	e	09 12 10	Lm 12 12,5.
28	e	10 37 30	Lm 37 44.
28	iPg	11 35 50	iSg 35 52, Lm 35 52,5. D=17km. 0,5s, 0,15 $\mu$ .
29	iPg	11 00 56,5	iSg 00 58,1, Lm 00 59. D=13km.
29	ei	13 48 40	eiSg 48 46,5.
30	ei	09 21 12	Lm 21 20. 1s, 0,03 $\mu$ .
30	iPg	09 23 38,7	i 23 41, L 23 44, Lm 23 46. 1s, 0,2 $\mu$ .
30	iPg	10 14 16,0	iSg 14 18, Lm 14 20. D=17km. 1s, 0,04 $\mu$ .
30	eiPg	11 41 23,3	Lm 41 29. 1s, 0,04 $\mu$ .
30	ei	16 21 09	Lm 21 17.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPg	09 32 57	iSg 33 01,5, L 33 05, Lm 33 08. D=39km. 1s, 0,03 $\mu$ .
1	e	14 48 27	eL 47 37. 1s, 0,01 $\mu$ .
1	e	15 47 29	Lm 47 37. 1s, 0,01 $\mu$ .
2	iPg	12 28 16,7	iSg 28 20,0, Lm 28 22. D=28km. 0,7s, 0,1 $\mu$ .
3	eiPg	12 02 08,5	eiSg 02 18, L 02 23, Lm 02 55. D=80km. 1s, 0,02 $\mu$ .
4	iPg	12 34 08,5	iSg 34 16,2, Lm 34 22. D=68km. 1s, 0,04 $\mu$ .
4	iPg	12 40 08,5	iSg 40 16,0, Lm 40 21. D=65km. 1,2s, 0,05 $\mu$ .
5	e	00 04 13	Lm 04 19.
5	ei	01 51 06,5	L 51 11, Lm 51 15. 1s, 0,02 $\mu$ .
6	iPg	10 29 16,5	iSg 29 18,5, Lm 29 21. D=17km. 1s, 0,05 $\mu$ .
6	iPg	11 00 08,5	iSg 00 10,0, Lm 00 11. 0,5s, 0,22 $\mu$ .
6	e	12 22 04,5	e 22 06,5, Lm 22 08. 0,6s, 0,05 $\mu$ .
6	iPg	12 33 54,7	iSg 38 57,2, Lm 38 58. C. D=21km. 0,7s, 0,04 $\mu$ .
6	iPg	14 14 03,5	iSg 14 07,1, Lm 14 10. D=31km. 0,5s, 0,14 $\mu$ .
6	iPg	14 23 50,5	iSg 23 53, Lm 23 53, Lm 23 54. D=21km. 1s, 0,02 $\mu$ .
7	ePg	09 16 24,5	eiSg 16 26,6, Lm 16 29,5. D=16km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
8	iPg	12 27 56,5	ei 27 06,5, eiSg 28 11,5. D=1,2 $\mu$ .
10	eiPg	11 02 30,6	Sg 02 41,1, L 02 47, Lm 02 50. D=90km. 1s, 0,03 $\mu$ .
10	eiPg	11 05 49,7	Sg 05 51,2, Lm 05 52. D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
10	e	11 34 29	Lm 34 32.
10	ePg	11 55 30	eiSg 55 40,2, Lm 55 46.
10	eiPg	12 10 17,2	eiSg 10 20,6, Lm 10 23. D=29km. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
11	ePg	09 49 41,7	eiSg 49 48,2, Lm 49 54. D=55km.
12	e	09 31 30	
12	iPg	10 21 45,6	i 21 47,6, iSg 21 53,0. D=80km.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	iPg	08 33 56,0	iSg 24 05,5. D=80km.
13	iPg	11 06 07,6	iSg 06 09,1, Lm 06 09,5. D=13km.
13	iPg	11 19 24,5	iSg 19 26,0.
13	eiPg	12 41 05,5	e 41 12, Lm 41 15.
13	e	15 09 52	
13	ei	17 37 14,5	L 37 18,7, Lm 37 22.
14	iPg	09 14 36	iSg 14 46,5. D=90km.
14	iPg	09 34 11,0	i 34 13, eiSg 34 21,5. D=90km.
14	ePg	10 06 35	eiSg 06 43, Lm 06 47. D=69km.
14	iPg	10 34 20,0	iSg 34 21,2, Lm 34 22. D=11km.
14	iPg	10 36 17,0	iSg 36 28,5, L 36 34, Lm 36 39. D=72km. 1,2s, 0,03μ.
14	e	16 44 08	Lm 44 15.
16	eiPg	09 07 51,4	iSg 08 02, Lm 08 10. D=90km.
16	iPg	10 27 20,4	iSg 27 21,9, Lm 27 23. D=13km. 0,6s, 0,27μ.
16	iPg	12 36 21,9	iSg 36 25,0 Lm 36 27. D=26km. 0,7s, 0,07μ.
17	e	08 49 41	L 49 46, Lm 49 50. ls, 0,01μ.
17	eiPg	09 30 28,8	eiSg 30 32,5, L 30 34, Lm 30 36. D=32km. 0,5s, 0,03μ.
17	ei	12 02 53	Lm 02 55. 0,5s, 0,03μ.
18	eiSg	07 18 37,3	L 18 45, Lm 18 47. ls, 0,01μ.
18	eiPg	09 17 18,2	iSg 17 24,3, eL 17 25, Lm 17 27. D=52km. ls, 0,03μ.
18	eiSg	10 03 48,5	L 03 51, Lm 03 54. ls, 0,01μ.
18	e	11 59 52	i 59 58, ei(Sg) 12 00 10.
18	e	12 24 51	iSg 24 54,7, L 24 56, Lm 24 58. 0,4s, 0,07.
18	e	13 55 06	ei 55 19,3, L 55 23, Lm 55 27. ls, 0,02μ.
19	eiPg	09 15 04	eiSg 15 06, Lm 15 07. D=17km. 0,5s, 0,02μ.
19	eiPg	10 59 34,6	eiSg 59 36, Lm 59 37. D=13km. 0,5s, 0,24μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	ei	12 16 36	ei 16 45,8, ei(Sg) 16 50,8, Lm 16 56. ls, 0,03μ.
19	ePg	12 29 20,3	ei 29 21,2, ei 29 29,8, ei 29 37. 0,9s, 0,1μ. eiPg 28 06, Lm 28 09.
19	eiPg	13 34 24	eiSg 34 26,5, Lm 34 28. D=21km. 0,5s, 0,5μ.
19	eSg	21 15 52	L 15 54, Lm 16. ls, 0,01μ.
20	eL	06 11 29	Lm 11 36. ls, 0,01μ.
22	iPg	12 26 35,5	iSg 26 39,0, Lm 26 41,5. D=30km. 0,5s, 0,15μ.
22	eiPg	14 03 24	eiSg 03 36, Lm 03 41. D=102km.
22	ei	14 28 05,7	eiSg 28 12,2, Lm 28 18. ls, 0,13μ.
22	eiPg	14 30 30,7	eiSg 30 34,7, Lm 30 38. D=34km. 0,5s, 0,04μ.
22	eiPg	14 32 38,6	eiSg 32 42, Lm 32 44. D=30km. 0,5s, 0,42μ.
23	eiPg	09 05 47	eiSg 05 55, Lm 06 02. D=1,1μ.
23	iPg	11 20 23,3	ei 20 25,3, eiSg 20 27,3, L 20 31, Lm 20 36. D. Coup de toit, région de Kladno. D=34km. ls, 0,32μ.
23	eiPg	11 34 25,7	eiSg 34 31,2, Lm 34 34. ls, 0,03μ.
23	iPg	11 44 12	i 44 13,5, iSg 44 16,3, eL 44 20, Lm 44 25. Coup de toit, région de Kladno. D=36km. ls, 0,15μ.
23	eiSg	12 09 29,5	eL 09 34, Lm 09 37. ls, 0,01μ.
24	eiSg	12 44 32	eL 44 36, Lm 44 40.
25	eiPg	07 24 09,7	ei 24 11,7, eiSg 24 14, eL 24 18, Lm 24 22. D=38km. Coup de toit, région de Kladno. ls, 0,09μ.
27	eSg	12 01 58	Lm 02 02.
27	e	12 14 22	eL 14 27, Lm 14 29.
28	ei	01 57 30	eL 57 37, Lm 57 40. ls, 0,01μ.
28	e	10 52 28	eL 52 32, Lm 52 34. ls, 0,01μ.
28	eSg	12 24 48,5	eL 24 50,5, Lm 24 52. 0,5s, 0,04μ.
28	eiL	12 41 45	Lm 41 48. ls, 0,04μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	e	07 58 58	
29	ePg	09 48 16	eiSg 48 23,5, L 48 27, Im 48 29. ls, 0,0 $\mu$ .
29	e	10 04 27	eiSg 04 33, Im 04 38.
29	iPg	12 42 56,5	eiSg 43 03, Im 43 06. D=55km. ls, 0,13 $\mu$ .
29	e	21 42 14	eL 42 20, Im 42 23.
30	eiPg	11 28 35,8	iSg 28 38,3, Im 28 40. D=21km. 0,6s, 0,25 $\mu$ .

OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE PRAHA EN 1963

*J. Hudec*

Appareils:

- I Pendule astatique Wiechert, masse 1000 kg, amortissement d'air, composantes N et E, enregistrement mécanique.
- II Séismographe électrodynamique du système Kirnos, composantes E, N, Z, enregistrement galvanométrique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 50^{\circ}04'13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ}25'59''$  E, h = 225 m.

Sous-sol:

Ordovicien (schistes de Zahořany).

Constantes 1963  
Wiechert horizontal

PRAHA

	NS			EW		
	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	ε : 1	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	ε : 1
I.	9,4	175	5,3	10,1	180	5,1
II.	9,8	175	6,8	9,9	175	4,5
III.			non mesuré			
IV.			non mesuré			
V.	9,3	200	5,8	9,2	199	4,0
VI.	9,1	181	6,3	10,2	175	5,0
VII.			non mesuré			
VIII.			non mesuré			
IX.	9,6	140	5,0	9,6	143	4,3
X.	10,0	150	7,5	9,2	182	5,0
XI.	9,4	220	6,1	9,4	229	4,6
XII.	9,2	207	7,0	9,2	204	5,5

Kirnos

du	au		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	σ <sup>2</sup>	$\bar{v}$
1 <sup>er</sup> I	5 II	Z	10,61	1,17	0,456	4,500	0,724	1189
		N	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0714	1523
		E	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0667	1400
6 II	10 II		non mesuré					
11 II	26 III	Z	10,61	1,17	1,095	4,500	0,0746	595
		N	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0114	608
		E	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0107	560
27 III	7 IV	Z	10,61	1,17	0,456	4,500	0,7240	1189
		N	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0714	1523
		E	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0667	1400
8 IV	17 V	Z	10,61	1,17	1,095	4,500	0,0746	595
		N	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0114	608
		E	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0107	560
18 V		Z	12,99	1,14	0,455	4,500	0,1796	531
		N	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0114	608
		E	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0107	560

230

Janvier 1963

PRAHA

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eL	03 50	Riou-Kiou. h=33km ca. Dc=82,8°; Az=52°.
11	i	12 30 56,0	Explosion 9,9t. Dc=58km. iL 31 20,5.
11	eL	13 19	Chili. h=33km ca. Dc=122,7°; Az=237°.
11	e	17 25 45	Iles Kermadec. h=225km ca. Dc=157,2°; Az=30°.
14	eP	18 35 37	Roumanie. h=100km ca. Dc=9,2°; Az=111°. Im 40.
15	eP	01 37 35	Détroit de Denmark Nord. Dc=24,3°; Az=332°. Im 50.
15	eP eS	05 28 22 33 05	Atlantique Nord. MLH=5,2 Praha. D=26,3°; Dc=24,3°; Az=332°. LmH:11s 5μ. Im 42.
15	eP eS	15 07 55 10 56	Mer Méditerranée. h=100km ca. D=17°; Dc=15,5°; Az=150°.
15	ePKP	17 58 30	Iles Fidji. h=276km ca. Dc=145,2°; Az=23°.
15	ePKIKP	19 45 21	Iles Fidji. h=496km ca. Dc=148,9°; Az=23°. iPKP1 45 25,5, ei 45 34,0, ePKP2 45 41, epPKP 47 31.
15	eP	22 30 23,5	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=84,6°; Az=203°.
17	e	07 30 45	Explosion? Im 31 24.
17	e	17 02 05	Voisin.
17	eP	20 53 29	Riou-Kiou. h=140km ca. Dc=82,9°; Az=57°.
27	e	08 30 06	Voisin.
27	e eSS	19 41 50 45 59	Mer Caspienne. h=33km. MLH=5,5 Praha. Dc=26,0°; Az=96°. LmH:6,5s 4,1μ. Im 50.
28	e	12 32 38	Ag.mi. Nouvelle Bretagne. h=33km ca. MLH=6,2 Praha. Dc=119,3°; Az=54°. LmH:23s 6,9μ. Im 13 18.
28	iP eS	13 12 37,0 22 17	C. Perturbé par le précédent. Alaska. h=33km ca. MLH=6,1 Praha. D=75,3°; Dc=75,2°; Az=357°. LmH:21s 11,3μ. Im 53.
29	iP ePP eiS	09 32 44 35 31 42 15,0	C. Iles Kouriles. h=126km. D=75°; Dc=75,0°; Az=25°. Qm 10 01.
30	eP ePKP	10 25 12 28 45	Région des Iles Sandwich. h=33km ca. MLH=7,0 Praha. Dc=111,1°; Az=205°. LmH:25s 46μ. ei 29 22,0, Im 11 08.

231

Date	Phase	h m s	Remarques
31	iP ePP ePS	05 19 07,0 22 17 30 12	C. Iles Riou-Kiou. h=33km ca. MPV=6,3, MLH=6,4 Praha. Dc=81,7°; Az=55°. PV:8s 1,8μ; LmH:14s 11,5μ. e 29 38, Lm 59.
31	eP	15 10 33	Ile de Crète. MLH=3,8 Praha. Dc=15,1°; Az=156°. LmH:12s 0,4μ. Lm 17.
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eL Lm	08 30 37	
1	i	08 46 55,5	Voisin.
1	e	13 30 21	D=1,2°.
1	i	16 39 41,5	Voisin.
1	eL	23 50	Région des Iles Loyauté. h=200km ca. MLH=5,9 Praha. Dc=148,3°; Az=23°. LmH:16s 2,3μ. Lm 53.
2	i	08 44 58,5	Explosion 14t. Dc=13km.
2	ei	12 34 07,5	Voisin.
4	iP	23 32 50,0	C. Iles Kouriles. h=85km ca. Dc=76,0°; Az=25°. Ag.mi.
5	eL	21 43	Chili. h=33km ca. MLH=6,0 Praha. Dc=116,7°; Az=242°. LmH:19s 3,5μ. Lm 49.
7	ei	15 21 41,5	Voisin.
8	iSg	15 02 42,5	Explosion 3,7t. Dc=24km.
9	eL	04 38	Japon. h=33km ca. Dc=80,5°; Az=41°. Lm 40.
9	i	11 53 47,5	Voisin.
10	eP	21 47 43	Région des Iles Kouriles. h=60km ca. Dc=77,2°; Az=31°. e 47 48.
11	iSg	10 38 28,5	Yougoslavie. h=5km ca. Dc=4,1°; Az=171°. i 38 36,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	ePKP	23 26 06	Iles Fidji. h=583km ca. Dc=146,7°; Az=23°.
13	eP	01 43 44	Mer Arabe. h=33km ca. Dc=51,0°; Az=120°.
13	iP ePP eS eSS	09 02 23,0 05 32 12 34 18 19	C.S.W. Formose. h=33km. MPH=7,3; MPV=7,2; MPPH=7,0; MSH=6,8; MLH=7,5 Praha. D=84°; Dc=81,9°; Az=61°. PH:6s 5μ; PV:5s 7,5μ; PPH:9s 2,3μ; SH:8s 5,2μ; LmH:18s 180μ; LmV:16s 45μ. e 07 30, ePS 13 41, Rm 36, Lm 44.
13	e	12 34 48	Voisin.
13	e eiSg	12 50 03 50 15,5	Italie du Sud. Dc=9,6°; Az=174°. e 50 07.
13	ePKP ePP	18 33 06 35 23	Iles Salomon. h=29km. MLH=6,6 Praha. Dc=131,2°; Az=46°. LmH:19s 12,7μ. e 33 28, e 34 10, Lm 19 34.
14	eP ePKP	07 19 09 22 54	Mer de Banda. h=197km. MLH=6,3 Praha. Dc=110,7°; Az=76°. LmH:22s 9,5μ. e 23 20, e 23 49, Lm 08 03.
14	e	12 19 40	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=61,6°; Az=232°.
14	Lm	12 54	Albanie. h=33km ca. MLH=4,1 Praha. Dc=10,3°; Az=157°. LmH:12s 1,4μ.
14	e eiSg	13 20 23 22 04,0	Yougoslavie. MLH=4,7 Praha. Dc=5,5°; Az=174°. LmH:6s 9,8μ. e 20 45, Lm 22 34.
15	e	10 21 03	Albanie. MLH=4,6 Praha. Dc=10,4°; Az=156°. LmH:10s 3,9μ. e 23 20, Lm 26.
16	e	06 25 06	Turquie. h=101km ca. Dc=16,4°; Az=139°.
16	e	10 31 05	Explosion? D=85km.
17	e Lm	20 14 34 16 20	Yougoslavie. h=33km. MLH=3,8 Praha. Dc=6,4°; Az=162°. LmN:7,5s 1,0μ. e 15 20, Lm 15 50.
18	i	12 41 12,5	Voisin.
20	iPg	13 32 55,0	Explosion 5t. Dc=57km.
21	ePKP	14 48 22	Région des Iles Tonga. h=29km ca.
21	eiP Lm	17 18 43,5 29	Libye. MLH=5,5 Praha. Dc=18,0°; Az=163°. LmH:13,5s 7,7μ. ei(SS) 22 19,0.
21	eP	20 30 53	Libye. h=33km ca. Dc=18,0°; Az=164°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	iP eiPP eS	07 18 03,0 19 40,0 24 14	Région du Pole Nord. h=33km ca. MSH=6,0; MLH=5,4 Praha. D=41°; Dc=39,9°; Az=7°. SH:12s 2,2μ; LmH:12s 3,2μ. eiPPP 20 12, e 30 13, Lm 41.
22	eiPKP	08 17 35,7	Région des Iles Fidji. h=550km ca. Dc=-146,3°; Az=23°.
22	eIg Lm	14 18 14 19,5	Albanie. MLH=5,2 Praha. Dc=10,4°; Az=154°. LmH:7s 12,3μ. e 18 40.
25	eP	17 23 26	Formose. h=33km ca. Dc=82,9°; Az=60°.
26	ePKP iPP eS eSP epSP Lm	20 32 43 34 21,0 42 00 44 07 45 05 21 18	Nouvelle Guinée. h=171km ca. MLH=7,2 Praha. D=122°; Dc=120,9°; Az=61°. PPH:4,9s 5,25μ; SH:10,5s 13,7μ; LmH:19s 42μ. epPKP 33 31, e 43 20, eSS 50 44.
27	ePS eSSS	05 00 40 12 04	Région de la Nouvelle Bretagne. h=52km ca. MLH=6,9 Praha. Dc=122,1°; Az=56°. LmH:21 s 25μ. eL 29, Lm 43.
27	e	07 54 32	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=-145,8°; Az=14°.
28	e	01 43 36	Océan Indien. h=33km ca. Dc=80,0°; Az=-131°.
			Mars 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	10 30 33	Explosion 4t. Dc=38km.
1	eSg	10 34 00	Explosion 12,9t. Dc=13km.
4	eP	07 48 31	Région du Pole Nord. h=33km ca. Dc=33,7°; Az=357°.
4	eP eS	13 51 06 14 01 14	Formose. h=33km ca. MLH=6,4 Praha. D=83°; Dc=82,1°; Az=61°. LmH:14s 11,7μ. eL 21, Lm 31.
4	eP eS	15 14 15 17 28	Crète. MLH=4,9 Praha. D=17°; Dc=16,7°; Az=-148. LmH:10,5s 4μ. e 14 48, Ig 19, Lm 23.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	ePKP ePP eSS	05 41 21 43 50 06 01 44	Région Ile de Pâques. Dc=134,4°; Az=280°. Lm 27.
7	Lm	13 25	Chili. h=45km. MLH=6,2 Praha. Dc=122,5°; Az=237°. LmH:22s 7μ.
8	eP	15 16 22	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=61,6°; Az=-232°.
9	e	09 30 25	Explosion 10,4t. Dc=95km.
9	ePKP	23 02 43	Région des Iles Fidji. h=529km ca. Dc=-150,8°; Az=25°.
10	eP	02 37 35	Alaska. h=33km ca. Dc=73,7°; Az=352. e 38 08.
10	eP Lm	04 05 53 40	Formose. h=33km ca. MLH=6,2 Praha. Dc=-81,9°; Az=60°. LmH:15s 8,2μ. eL 35.
11	eP	07 31 04	Turquie. h=33km ca. MLH=5,5 Praha. Dc=-15,9°; Az=133°. PH:5s 2,5; PV:3,8s 2,1μ; LmH:10s 16,5μ. ei 31 10, Rm 38.
13	eiSg	12 30 11,0	Explosion. D=1,1°. Lm 30 32.
13	e(Sg)	15 50 25	D=2°ca.
16	eP eiPP eS Rm	08 56 46 59 47,0 09 06 38 28	C.S.W. Région des Iles Kouriles. h=26km. MSH=7,3; MLH=7,7 Praha. D=78°; Dc=77,9°; Az=26°. SH:7s 16μ; LmH:23s 410μ. e 56 48, ei 57 07,0, e 57 38, Q 19, Qm 25,5.
17	e	00 30 17	Voisin.
17	eP Lm	14 20 08 25	Grèce. MLH=4,6 Praha. Dc=11,5°; Az=154°. LmH:10s 3,5μ. eL 23.
19	e	13 33 07	Région des Iles Loyauté. h=49km ca. Dc=-146,7°; Az=44°.
19	ePKP	15 01 44	Région des Iles Loyauté. h=33km ca. Dc=-146,9°; Az=44°.
20	e	05 07 00	Région des Iles Fidji. h=680km ca. Dc=-149,4°; Az=24°.
20	e	12 38 34	Voisin.
20	e	17 44 11	Italie.
21	eP	04 12 29	Japon. h=50km ca. Dc=81,8°; Az=40°. e 12 42.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eL	09 48 50	Italie. Dc=7,0°; Az=189°.
21	e	11 25 45	Voisin.
21	eSg	14 01 42	Explosion 1,5t. Dc=17km.
21	e	14 31 30	
23	e	17 09 31	Italie centrale. Dc=7,0 ; Az=189°.
24	ePP Im	02 25 55 03 19	Région des Iles Sumba. h=33km ca. MLH= =6,1 Praha. Dc=107,8°; Az=84°. LmH: 20s 5,2μ. e 32 10, eL 49.
24	eP ePP	09 56 46 10 00 44	Philippines. h=51km ca. Dc=96,3°; Az=68°.
24	eP ePP	12 50 01 50 41	Iran occidental. MSH=6,1; MLH=5,9 Praha. Dc=28,9°; Az=108°. SH:8,5s 4,3μ; LmH: 14s 17,8μ. e 51 32, Sm 55 14, Im 13 03,5.
24	eP	21 47 17	Iles Aléoutiennes. h=57km ca. Dc=78,1°; Az=7°.
25	ei	09 15 19,0	Explosion 6,4t. Dc=87km.
25	e	20 37 04	Région des Iles Macquarie. h=39km. Dc= =152,9°; Az=120°.
25	iP	22 58 48,5	D. Sumatra. h=30km ca. Dc=84,3°; Az=95°. Lm 23 48.
26	ePKP1 ePKP2 eSKSP	10 08 14 08 45 23 02	C. Iles Kermadec. h=45km ca. MLH=7,0 Praha. D=158°; Dc=157,7°; Az=30°. LmH:18s 27μ. e: 09 24, i 10 09,0, ePP 12 28, ePPP 16 03, eL 11 05, Lm 11 32.
26	ePKP1 ePKP2 eSKSP eSSS	13 44 56 45 30 59,2 14 15,5	Iles Kermadec. h=42km. MLH=6,6 Praha. D= =158°; Dc=157,7°; Az=28°. LmH:22s 13,8μ. ePP 49 06, e 14 01 16, Lm 52, Im 15 03.
26	eiP	19 59 32,0	Iles Kouriles. h=110km ca. Dc=77,2°; Az= =32°.
26	eP eS	21 46 49 56 54	C.S. Japon. h=33km. MPH = 6,7; MPV=7,0; MSH=6,6; MLH=7,1 Praha. D=81°; Dc=79,8°; Az=42°. PH:7s 1,5μ; PV:6s 5,9μ; SH: 9s 4,1μ; LmH:14,5s 49μ. ePP 49 50, e 52 51, Lm 22 22.
28	eP eS eSSS	00 21 04 25 20 26 30	Nord de l'Islande. MPH=6,6; MSH=7,0; MLH= =7,0 Praha. D=24°; Dc=23,9°; Az=326°. PH:6s 6,7μ; SH:10s 92μ; QmH:31 s 310μ; RmH:14s 330μ. i 21 23,0, e 21 47, Qm 27,5, Rm 32.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eL	17 40	Iles Kouriles. h=33km. Dc=77,8 ; Az=32
Avril 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
5	e	07 00 17	Voisin.
5	ei	10 24 54,0	Explosion 2t. D=13km.
5	eiSg	13 52 06	Italie. Dc=5,6°; Az=202°. Lm 52 16.
6	iPKP	07 21 48,5	C. Région des Iles Fidji. h=526km ca. Dc= =145,8°; Az=23°.
6	iP	11 30 08,5	C. Alaska. h=39km ca. Dc=66,3°; Az=351°. e 34 30.
6	eiSg	12 12 03	D=1,7°.
7	eiP	11 21 25	C. Région Jan Mayen. Dc=25,0°; Az=339°.
7	e Im	15 20 17 16 01	Région des Iles Riou-Kiou. h=33km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=84,0°; Az=54°. LmH:14s 1,7μ.
7	eiP iPP eiS eiPS	22 49 12 52 53 23 00 15 01 24	C.W. Sumatra. h=72km ca. MPV=6,6; MPH= =6,7; MLH=6,1 Praha. D=94°; Dc=92,8°; Az= =94°. PV:6s 1,5μ; SH:8s 1,1μ; PH:5s 0,6μ; PPH:4s 1,0μ; LmH:21s 6,8μ.
8	eP eS Im	14 17 18 54 31 15 05	Océan Atlantique. h=33km ca. MSH=5,8; MLH=5,2 Praha. D=51°; Dc=49,7°; Az=267°. SH:9,5s 1,1μ; LmH:19s 2,2μ.
9	ePKP	03 21 05	Région des Iles Fidji. h=538km ca. Dc= =146,1°; Az=23°.
10	Im	09 02	Timor. h=33km ca. MLH=5,9 Praha. Dc= =110,1°; Az=80°. LmH:20s 3,3μ.
10	ei	18 34 44	Voisin. ei 34 48.
10	iPg	20 17 11,5	Autriche. Dc=2,5°; Az=200°. i 17 26,0, Lm 17 50.
11	ei eiPg	08 30 26,0 30 28,5	Explosion 6t. Dc=40km.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP	00 50 26	Indes. h=33km ca. Dc=50,2°; Az=85°.
12	ePKP	21 07 56	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=-146,1°; Az=13°. ei 08 12.
12	ei	09 00 10,8	Explosion 7,1t. Dc=58km.
13	eiP eS ePPS eSS	02 34 10 45 24 47 14 51 48	D. Pérou. h=125km ca. MPH=7,0; MPV=6,9; MPPH=7,0; MSH=6,9 Praha. D=96°; Dc=95,4°; Az=277°. PH:5s 0,9μ; SH:7s 1,7μ. eiPP 38 01, eipPP 38 33, e 49 16.
13	e	14 50 44	Nouvelle Guinée. h=31km ca. Dc=112,0°; Az=68°.
15	ePKP	23 59 12	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=-147,7°; Az=14°.
16	ei eiPKP eiSKKS ePS eSS e(SSS)	01 44 16 47 38 54 54 57 07 02 02 34 07 18	Région de Halmahera. h=6km ca. MLH=7,5 Praha. D=103°; Dc=105°; Az=72°. LmH:19s 155μ. ei 46 54, eiPP 47 56, ei 56 36, Lm 02 34,5.
16	ePKP	12 22 14	Région de Halmahera. h=30km ca. Dc=105,4°; Az=72°.
16	eP	18 52 38	Irak. h=45km ca. Dc=26,2°; Az=111°.
17	ePKP1 eiPKP2 Rm	02 31 04 31 08 03 36	Iles Fidji. h=33km ca. MLH=6,0 Praha. Dc=-147,1°; Az=28°. RmH:19s 2,6μ. ei 31 30, Lm 56.
17	eiPKP ei	12 33 21 33 37	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=-147,6°; Az=14°.
17	eL Lm	19 06 12	Iles Sandwich. h=49km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=110,8°; Az=205°. LmH:17s 1,8μ.
18	ePKP	02 10 44	Région des Iles Fidji. h=531km. Dc=149,0°; Az=22°.
18	eSg	08 44 26	Explosion 2t. Dc=12km. e 44 28.
19	eiP	07 45 24	Chine. h=33km ca. MPH=6,9; MSH=6,85; MLH=6,9 Praha. D=60°; Dc=59,0°; Az=69°. PH:3,5s 1,6μ; SH:6,5s 6,8μ; LmH:10s 37μ. ei 47 14, ei 48 51, Rm 11.
20	ei	11 00 04	Voisin. ei 00 10.
21	eP	04 50 44	Formose. h=35km. MLH=5,9 Praha. Dc=82,4°; Az=60°. LmH:15s 4μ. Lm 05 32,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ei	12 09 20,7	
22	eP	15 42 44	Mer Noire. h=33km ca. Dc=19,1°; Az=108°.
22	ei Lm	03 01 02 26,5	Mongolie. h=33km ca. MLH=5,3 Praha. Dc=-55,8°; Az=55°. LmH=12s 1,7μ. eL 20,5.
23	ei ei(S)	14 05 11 06 48	Yougoslavie-Albanie. MLH=3,8 Praha. Dc=-8,5°; Az=154°. LmN:12s 0,9μ. eL 08 17, Lm 08 30.
24	ePKIKP ePKP1	22 01 32 01 39	Région des Iles Fidji. h=600km. Dc=-148,9°; Az=25°.
25	e eS	06 07 46 09 18	Yougoslavie-Albanie. Dc=8,5°; Az=154°. e 10 11.
25	eiPg eiSn eiSg	13 38 41 39 34,5 40 27	France. MLH=4,3 Praha. Dc=7,8°; Az=233°. LmH:9s 3,8μ. Lm 40 48.
25	ePKP	18 09 35	Région des Iles Fidji. h=346km ca. Dc=-150,1°; Az=23°.
25	e(Sg)	20 28 40	République France. D=8°.
26	ei	14 29 55	Explosion 8,7t. Dc=71km.
27	eSg Lm	05 32 37 32 53	Sud-Est de la France. MLH=3,6 Praha. Dc=-7,8°; Az=234°. LmH:10s 0,6μ.
27	Lm	06 17 30	Explosion?
27	e	09 01 47	Région de Halmahera. h=27km ca. MLH=6,9 Praha. Dc=105,5°; Az=72°. LmH:23s 40,8μ. Lm 41.
28	Lm	00 51	Nord-Ouest de la Turquie. MLH=4,3 Praha. Dc=14,0°; Az=133°. LmH:11s 1,3μ.
28	eiPg	13 59 13	Explosion? D=17km. eiSg 59 16.
28	ei	14 18 58,1	Explosion?
29	ei(FKP2)	15 12 18	Région des Iles Balleny. h=33km ca. Dc=-156,6°; Az=16°.
29	eP eS ePS	21 56 12 22 06 20 06 57	Iles Aléoutiennes. h=56km ca. MPV=6,3; MPH=6,3; MLH=6,3 Praha. D=80°; Dc=77,6°; Az=9°. PV:5s 1,2μ; PH:6s 0,6μ; LmH:19s 12,2μ. ePP 59 06, eL 22 20,5, Lm 34.
30	eiPP eSKS eSS	01 16 56 23 14 32 10	Région de Halmahera. h=33km ca. MLH=6,4 Praha. Dc=106,1°; Az=71°. LmH:17,5s 9,7μ. eSSS 36 05, Lm 02 19.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	10 22 37	Nouvelles Hébrides. MLH=6,6 Praha. Dc=-142,9°; Az=43°. LmH:30s 17,7μ. ei 22 39, ei 23 12, eiPP 26 23, e 36 58, Lm 11 11,5.
4	eiSn	16 51 24	Roumanie. MLH=3,9 Praha. Dc=7,7°; Az=125°. LmH:10s 1,1μ. Lm 53 46.
6	ei	19 34 53	Grèce. MLH=4,4 Praha. Dc=11,7°; Az=155°. LmH:12s 2,7μ. Lm 37,5.
8	ei	10 32 20	Voisin.
8	iP eiPP eS ePS eSS Lm	10 34 26 37 34 44 38 45 38 50 05 11 15	C.S. Japon. h=45km ca. MPH=6,55; MPV=6,55; MSH=6,4; MLH=6,4 Praha. D=82°; Dc=81,8°; Az=40°. PH:5s 0,8μ; LmH:15s 11μ. ei 34 40,5 e 46 25, eL 11 00.
9	Lm	15 57	Nicaragua. h=39km ca. MLH=5,4 Praha. Dc=-87,4°; Az=287°. LmH:17s 1,2μ.
10	eiP eiS eSS	22 35 57,5 46 29 52 15	Equateur. h=30km ca. MSH=6,2; MLH=5,9 Praha. D=87°; Dc=93,0°; Az=271°. SH:12s 1,8μ; LmH:19s 4,7μ. ei 39 40, eL 23 00, Lm 22.
11	eiPKP	05 03 10,8	Région des Iles Fidji. h=487km. Dc=144,6°; Az=19°.
11	eL Lm	18 37 43	Formose. h=33km ca. MLH=5,8 Praha. Dc=-82,5°; Az=61°. LmH:20s 4,2μ.
12	ePKP1 ePKP2	10 02 51 03 24	Région des Iles Macquarie. h=33km ca. Dc=-158,1°; Az=122°.
12	iP eS	20 20 04,0 29 28	D. Alaska. h=60km ca. MLH=5,8 Praha. D=-73°; Dc=72,7°; Az=352°. LmH:18s 4μ. ei 20 15,5, ei 29 50, eL 41, Lm 21 01.
13	ePKP	14 27 00	Nouvelles Hébrides. h=158km ca. Dc=143,5°; Az=42°.
15	e	11 19 24	Albanie. Dc=9,1°; Az=152°. e 19 53, e 20 45.
15	eP	12 14 30	Açores. Dc=31,3°; Az=265°. eL 24.
15	e	12 38 25	Voisin. e 38 29.
15	ei	13 44 02	Voisin.
15	eSg	15 18 26	Kladno?
17	e	12 21 32	Japon. h=72km ca. Dc=70,8°; Az=37°.
17	ei	12 59 58	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	ePKP epPKP	22 59 57 23 00 29	Région des Iles Tonga. h=128km ca. Dc=-153,1°; Az=23°. e 23 00 09.
18	ei	14 55 34	Voisin.
19	ePKP ePKS eSKS eSKKS eiPS ePPS	01 22 00 25 40 29 06 30 43 33 56 35 12	Chili. h=48km ca. MLH=6,55 Praha. D=124°; Dc=123,1°; Az=236°. QmH:44s 11,5μ; RmH:30s 19μ; RmH:20s 8,6. eiPP 23 42, eiPPP 26 22, e(SS) 40 28, Qm 59, Rm 02 01, Rm 15.
19	ePn eiPg eiSn	10 01 06 01 27 01 57	Yougoslavie. MLH=5,15 Praha. D=500km. LmH:5s 29. eiPx 01 09, eiPb 01 19, eSx 02 03, eiSb 02 10, eL 02 32.
19	e	17 00 23	Voisin.
19	eL	21 14 20	Yougoslavie. Dc=4,0°; Az=176°.
19	iP eiS Rm	21 45 07,5 52 44 22 05	C.E. Océan Atlantique. h=10km. MPH=7,05; MPV=7,05; MSH=7,1; MLH=6,7 Praha. D=54°; Dc=53,3°; Az=264°. PH:4s 2,6μ; PV:4s 6,2μ; SH:11s 25μ; RmH:17s 55μ. eiPP 47 07, ePPP 48 17, Q 57.
20	iPKP1 eiPKP2 ePPS Lm	11 57 55,0 58 31 12 15 36 13 05	C. Région des Iles Kermadec. h=68km ca. MLH=6,7 Praha. D=157°; Dc=158,4°; Az=30°. PKPV:6s 4,6μ; LmH:24s 17,1μ. eiPP 12 02 09, e 05 26, eL 49.
20	eP	14 03 22	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=53,3°; Az=265°.
22	eiP eiS Rm	14 08 31 18 09 40,5	C.S. Région des Iles Kouriles. h=54km ca. MPV=6,55; MSH=6,5; MLH=6,4 Praha. D=76°; Dc=75,9°; Az=25°. PV:4s 1,7μ; SH:8s 3,2μ; LmH:19s 19μ; LmH:16,5s 14,9μ. Qm 37,5, eR 38,5, Rm 45.
22	eP	15 56 35	Début des Molluques. h=82km ca. Dc=101,4°; Az=68°. e 16 00 40, e 01 05, Lm 44,5.
22	eP	16 37 35	Iles Aléoutiennes. h=33km ca. Dc=78,4°; Az=0°.
22	e(P) Lm	22 07 24 23 03	Ile de Bali. h=47km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=103,4°; Az=85°. LmH:15s 1,3μ. e 11 19, eL 43.
23	ePKP esPP	03 52 23 57 28	Région des Iles Fidji. h=302km. Dc=143,7°; Az=18°. Lm 04 54,5.
23	e	14 02 08	Explosion dans la région frontière Allemagne de l'Est-Tchécoslovaquie.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eP	08 53 01	Japon. h=88km ca. Dc=77,6°; Az=34°. e 53 18.
25	e Lm	16 34 26 17 10	Région des Iles Sandwich. h=33km ca. MLH=6 Praha. Dc=111,2°; Az=202°. LmH:20s 30,9μ; LmH:16s 2,1μ. Lm 17 33.
25	ePKP	18 26 00	Région des Iles Balleny. h=32km ca. Dc=153,0°; Az=136°.
26	ePKP	00 19 44	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=149,4°; Az=36°. e 19 55.
26	eL Lm	05 35 43	Kamtchatka. h=33km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=74,6°; Az=21°. LmH: 14s 2,3μ.
26	iP eS Rm	23 18 12,0 27 34 55	Kamtchatka. h=34km ca. MPV=6,2; MLH=6,1 Praha. D=72°; Dc=71,3°; Az=19°. RmH=13s 5,5μ. PV:7s 1,3μ; RmH:13s 7,6μ. e 19 34, ePPP 22 37, Qm 45.
27	eiP eS Rm	04 10 03 19 24 47	Kamtchatka. h=49km ca. MLH=6,0 Praha. D=72°; Dc=71,3°; Az=19°. RmH=13s 5,5μ. ePP 12 31, ePPP 14 27, Qm 38,5, R 41,5.
27	eSg	06 18 36	Haute Silésie. Dc=3,3°; Az=97°.
28	ei	15 20 45	Voisin.
28	eiP	21 15 47	Région des Iles Kouriles. h=166km ca. Dc=76,4°; Az=27°.
29	e ePP	08 43 02 44 13	Iran. MLH=5,4 Praha. Dc=41,0°; Az=107°. LmH:18s 2,1μ. Lm 57.
29	ePKP	08 46 26	Iles Fidji. h=516km ca. Dc=146,1°; Az=36°.
29	eiL	09 29 55	Explosion 8,7t. Dc=120km.
29	ePKP	11 17 49	Iles Fidji. h=600km ca. Dc=146,7°; Az=35°.
29	e	13 58 49	Voisin.
30	ePKP Lm	07 15 54 08 28	Australie. h=33km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=149,3°; Az=117°. LmN:20s 1,4μ. e 16 03.
30	ei	08 59 12	Voisin.
31	e	03 38 32	Yougoslavie. Dc=3,8°; Az=177°.
31	ePKP Lm	06 23 12 07 26	Région des Iles Tonga. h=29km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=144,7°; Az=13°. LmN:22s 1,4μ.
31	e	09 00 38	
31	e	10 00 36	Explosion 9,1t. Dc=210km.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePKP Lm	00 18 24 01 21	Région des Iles Samoa. h=61km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=144,8°; Az=13°. LmN:22s 1,9μ. e 20 06.
1	eP ePP	10 57 46 59 25	Hindou-Kouch. h=100km ca. Dc=42,7°. Az=87°.
1	ePKP	12 50 29	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=144,7°; Az=11°.
1	ei	20 38 46,4	Mer Tyrrhénienne. h=280km ca. Dc=11,1°; Az=179°. ei 40 47,5.
1	ePKP	21 27 56,5	Région des Iles Loyauté. h=48km ca. Dc=146,5°; Az=44°.
1	eiPKP Lm	21 33 27,5 22 41	Région des Iles Samoa. h=33km ca. MLH=5,9 Praha. Dc=144,8°; Az=13°. LmN:18s 2,1μ. e 36 41.
2	e Lm	21 23 21 22 05	Région des Iles Sandwich. h=33km ca. MLH=6,0 Praha. Dc=110,7°; Az=196°. LmN:19s 4,2μ. e 33 04, eL 57.
3	eP ePP eS Lm	07 48 18 51 28 58 33 08 29,5	Japon. h=21km ca. MLH=5,9 Praha. D=84°; Dc=82,8°; Az=43°. LmH:13s 3,2μ. e 08 09 57. eL 22.
3	Lm	12 19	Colombie. h=32km ca. Dc=84,3°; Az=272°.
3	e	12 40 33	Voisin.
3	e	21 35 10	Haute Silésie. Dc=2,8°; Az=82°.
4	ei	07 46 31,4	Voisin.
4	ePP	19 39 30	Iles Mariannes. h=96km ca. Dc=99,1°; Az=45°.
4	e Lm	21 22 52 22 13,7	Région de Halmahera. h=33km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=105,4°; Az=73°. LmH:17s 2,3μ. e 33 09, eL 58.
4	eP	22 14 22	Mer Ionienne. MLH=4,2 Praha. Dc=11,9°; Az=157°. LmH:18s 2,6μ. e 18 27, Lm 28.
5	e	12 38 00	Voisin.
5	ePKP	14 27 18	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=145,2°; Az=20°.
5	Lm	00 58	Célebes. h=75km ca. Dc=102,0°; Az=80°.
6	iP	05 31 28,4	D.E. Philippines. h=33km ca. MPH=6,5; MPV=6,7; MSH=6,3; MLH=6,0 Praha. D=86°; Dc=84,8°; Az=65°. PH:4s 0,45μ; PV:3s 2μ; SH:7s 1,6μ; LmH:14s 4μ. Lm 06 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eP	06 19 56	Philippines. h=9km ca. Dc=84,6°; Az=65°.
6	ei	11 56 04	Voisin.
6	e	13 01 22	Explosion 2,3t. Dc=58km.
6	ei	15 51 00	Voisin.
7	eP Im	16 02 58 46	Philippines. h=66km ca. MLH=4,9 Praha. Dc=86,4°; Az=64°. ImH:12s 0,6μ.
7	eL	20 18	Région de l'île Clipperton. h=33km ca. Dc=100,5°; Az=297°.
7	ePKP	22 51 29	Région des Iles Samoa. h=33km ca. Dc=-144,5°; Az=12°.
7	ePKP	22 57 05	Région des Iles Samoa. h=33km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=144,7°; Az=12°. ImH:18s 1,6μ. eL 23 53, Im 00 17.
8	ePKP	01 21 26	Région des Iles Samoa. h=33km ca. Dc=-144,7°; Az=12°.
8	e	09 02 00	Explosion?
9	Im	21 12	Océan Atlantique. h=11km ca. Dc=60,0°; Az=270°.
10	e Im	04 46 00 06 00	Début perturbé par l'observateur. Iles Macquarie. h=33km ca. MLH=6,1 Praha. Dc=150,8°; Az=116°. ImH:18s 3,4μ. eL 05 39.
10	ePKP	05 34 07	Iles Macquarie. h=33km ca. Dc=150,9°; Az=116°.
10	ePKP Im	06 58 48 08 31	Région des Iles Macquarie. h=19km ca. MLH=6,2 Praha. Dc=150,7°; Az=116°. PKPV:6s 2,2μ; ImH:20s 4,5μ. e 07 02 07, eL 54.
10	eP	10 58 40	Kamtchatka. h=44km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=75,1°; Az=21°. ImH:15s 2,0μ. eL 11 28, Im 38,5.
11	eP ePP	03 33 27 35 08	Hindou-Kouch. h=44km ca. Dc=41,4°; Az=-86°. Im 53.
11	eP	13 19 20	Alaska. h=36km ca. Dc=66,5°; Az=352°.
12	eiSg	14 30 50	Explosion?
12	e	19 26 37	Yougoslavie. Dc=4,0°; Az=177°. e 26 47.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	Im	08 45,5	Sicile. MLH=3,9 Praha. Dc=11,4°; Az=-176°. ImN:12s 0,8μ.
13	eP	22 35 18	Océan Indien. h=31km ca.
14	eL	09 00 50	Tchécoslovaquie?
14	e	12 34 02	Voisin? e 35 05.
15	ei	10 03 45	Voisin. i 03 47,5
17	eP e(SS)	18 43 13 54 41	Alaska. h=28km ca. MLH=5,2 Praha. Dc=-68,1°; Az=346°. ImE:14s 0,9μ. Im 19 14,5.
17	ePKP1 ePKP2	18 50 54 51 41	Océan Pacifique. h=33km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=162,7°; Az=159°. ImE:17s 1,1μ. Im 20 10.
17	eP epP	23 15 08 15 26	Sumatra. h=69km ca. Dc=91,6°; Az=95°.
18	eP	04 14 54	Iles Riou-Kiou. h=53km ca. Dc=83,0°; Az=52°.
19	Im	10 10,5	Perturbé par le changement des feuilles. Philippines. h=33km ca. MLH=5,3 Praha. Dc=100,3°; Az=69°. ImH:15s 0,6μ.
19	iP	10 57 52,5	C. Inde-Pakistan. h=51km ca. Dc=63,4°; Az=81°.
19	ei	23 14 32,5	Japon. h=62km ca. MLH=5,8 Praha. D=86°. ImH:11s 2,1μ. eL 48, Im 57,5.
20	eL	19 59	Détroit Gibraltar. h=40km ca. MLH=4,5 Praha. Dc=19,5°; Az=230°. ImH:9s 1,3μ. Im 20 00,5.
20	ePKP2	23 06 37	Iles Kermadec. h=48km ca. Dc=156,5°; Az=-29°. eL 00 23.
21	ei	06 06 28,4	Yougoslavie. Dc=6,9°; Az=163°. e 07 13.
21	ei	12 49 02,6	Voisin.
21	eL	14 20,8	Mandchourie. h=8km ca. MLH=5,8 Praha. Dc=68,1°; Az=40°. ImH:11,5s 3,5μ. Im 26.
21	eiP	15 36 56,5	Région frontière Inde-Pakistan. h=53km ca. Dc=63,4°; Az=82°.
21	ePKP2	22 02 30	Région des Iles Kermadec. h=47km ca. Dc=-160,2°; Az=28°.

Juin 1963

PRAHA

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiPg	09 45 08,0	Explosion 11t. Dc=11km.
22	e	10 30 36	Explosion 10,3t. Dc=63km.
22	e	12 39 40	Voisin.
22	ei	15 47 15,3	D=42km. Tchécoslovaquie.
22	eL	21 25	Région frontière Est de la Russie - NE de la Chine. h=33km ca.
23	e(Pn) Lm	09 35 02 36 34,5	Yougoslavie. MLH=4,4 Praha. Dc=4,3°; Az=-175°. LmH:3s 3μ. ePg 35 16, e 35 24, e 35 56, ei 36 04,1.
24	iP ei(S) Lm	04 37 49 46 59 05 24	Cook Inlet. h=52km ca. MLH=6,1 Praha. Dc=-70,3°; Az=352°. LmH:14s 7,7μ. ei 37 58, ei 38 19, ei 40 36, ei 42 52.
24	ePKP	15 20 33	Région des Iles Fidji. h=397km ca. Dc=-144,2°; Az=20°.
24	eP	16 29 13	Iles Aléoutiennes. h=36km ca. Dc=78,1°; Az=3°. Lm 17 07.
25	e	14 50 03	Java. h=42km ca. MLH=6,1 Praha. Dc=98,0°; Az=274°. LmH:12s 4,3μ. Lm 15 24.
25	eiPKP	16 23 40	Région des Iles Tonga. h=250km ca. Dc=-149,3°; Az=20°.
26	e	05 53 48	Bulgarie méridionale. Dc=10,1°; Az=138°.
26	e	10 31 43	Mer d'Alboran. Dc=19,4°; Az=229°. Lm 38,1.
26	eP eS e(PS)	17 55 31 18 06 24 07 41	Panama. h=34km ca. MLH=6,1 Praha. D=87°; Dc=89,1°; Az=280°. LmE:22s 7,4μ. ePP 59 05, Lm 18 19.
27	eP	07 19 00	Yukon. h=31km ca. Dc=68,1°; Az=346°.
27	eiSg	10 32 26	Italie du Nord. Dc=5,8°; Az=193°.
27	e	11 11 13	Bulgarie. Dc=10,1°; Az=139°.
27	eiP	15 44 16	Région des Iles Andaman. h=33km ca. Dc=72,2°; Az=88°.
28	iP	02 41 47,2	Océan Indien. h=28km ca. Dc=89,6°; Az=-136°.
28	ei	17 12 39,5	Explosion?

246

Juin 1963

PRAHA

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP ePP eS Rm	22 07 33,7 10 41 17 19 45	Iles Kouriles. h=12km ca. MPH=6,85; MPV=-6,8; MLH=7,05 Praha. D=78°; Dc=77,3°; Az=27°. PH:8s 1,8μ; PV:7s 3,9μ; LmH:19s 97μ. eL 31,5.
29	eiP	00 05 45	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,3°; Az=27°.
29	eiPg	11 04 12,5	D=51km. Explosion?
30	eiP eipP	06 58 23 59 09	Sumatra. h=181 km ca. Dc=90,7°; Az=93°.
30	e	09 09 15	Voisin.
Juillet 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	16 37 37	D=1,8°.
2	eL	00 40,5	
3	e	08 50 03	Voisin.
3	ei	11 59 02	Voisin.
3	e	12 01 38	
3	e	12 13 59	
4	eiPKP1 iPKP2 eiPP eSKKS Lm	11 17 47,3 18 12,0 21 43,3 28 13 43	D. Région des Iles Tonga. h=158km ca. MLH=6,0 Praha. D=152°; Dc=154,5°; Az=26°. LmH:12s 1,5μ. e 29 37, eL 33.
4	i	13 34 15,3	Voisin.
4	eiP	23 07 42,5	Région de l'île Sainte Hélène. h=33km ca. Dc=72,3°; Az=207°.
5	eL Lm	14 27 29,5	Grèce. MLH=5,3 Praha. Dc=12,6°; Az=147°. LmH:12s 4,3μ.
5	e	14 45 34	Traces.
6	eiSg	10 15 26,5	Explosion 5,3t. Dc=38km.
8	ei	02 59 37,5	Voisin.

247

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eP	11 14 49	Océan Atlantique. h=33km ca. MLH=5,4 Praha. Dc=56,7°; Az=221°. LmH:12s 1,8μ. eL 37, Im 43.
8	eP Im	16 06 23 13,9	Turquie. h=30km ca. MLH=5,0 Praha. Dc=16,5°; Az=139°. LmH:11s 4,4μ. eL 13.
9	eP	03 16 32	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,7°; Az=27°.
9	eP Im	09 37 26 10 12	Costa-Rica. h=31km ca. MLH=6,0 Praha. Dc=88,4°; Az=281°. LmH:20s 6,4μ. eL 10 01.
10	eP	03 26 39	Région des Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,6°; Az=27°.
10	eP eS Im	05 34 54 44 38 06 12	Région des Iles Kouriles. h=33km ca. MLH=6,7 Praha. D=78°; Dc=77,5°; Az=27°. LmH:15s 34μ. e 52 24.
10	Im	07 28,5	Mer Egée. Dc=13°; Az=143°.
10	eiF	09 59 37,8	Océan Atlantique. h=37km ca. Dc=60,3°; Az=255°.
11	ei	15 01 24	Voisin.
12	e	11 11 39	Explosion. Dc=76km.
12	eiP eS Im	15 40 01 49 52 16 18	Région des Iles Kouriles. h=33km ca. MLH=6,0 Praha. Dc=77,3°; Az=27°. LmH:16s 5,6μ. eL 16 13.
13	Im	00 38	Japon. h=73km ca. MLH=5,9 Praha. Dc=83,8°; Az=41°. LmH:14s 3,6μ. eL 00 31, Im 45.
13	Im	07 46	Grèce. MLH=4,4 Praha. Dc=11,3°; Az=154°. LmH:10s 2,5μ.
13	eiP	08 31 07,7	Iran. h=44km ca. Dc=34,4°; Az=112°.
13	ei	08 53 41,2	Voisin.
13	ei	12 41 13,3	Proche.
13	eiP	14 10 23,2	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=78,0°; Az=30°.
13	eiP	14 18 45,2	Riou-Kiou. h=33km ca. Dc=82,3°; Az=60°. Im 15 00.
14	e(PKP2)	00 22 58	Région des Iles Kermadec. h=33km ca. Dc=158,6°; Az=29°.
14	eiP ePP eS	05 53 17,1 06 02 14	Vénézuéla. h=24km ca. D=68°; Dc=73,8°; Az=267°. e 06 07 04.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP	17 25 40	Nouvelle Bretagne. h=189km ca. Dc=162,5°; Az=60°.
15	ei	15 14 44,5	Voisin.
16	ei	09 51 32,2	Voisin.
16	iP eiS Im	18 31 46,9 35 32,2 42	C. Géorgie. MLH=6,5 Praha. D=21°; Dc=19,6°; Az=99°. LmH:12s 133μ. eL 38.
16	ePKP2	19 29 07	Iles Kermadec. h=41km ca. Dc=158,6°; Az=29°.
17	eiP eS Im	12 01 36 05 32 12	Géorgie. MLH=4,65 Praha. D=21,5°; Dc=19,6°; Az=99°. LmH:10s 1,6μ. i 01 38,2, eL 08.
19	eiPn eiSn	05 47 21,8 49 02,0	Golfe de Gènes. h=35km ca. MLH=5,7 Praha. D=7°; Dc=7,9°; Az=215°. LmH:10s 92μ. eiPg 48 05,8, Im 53.
19	eP Im	09 12 59 45	Japon. h=70km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=81,9°; Az=40°. LmH:13s 1,7μ. e 23 25.
19-20		22 00-05 31	Panne du système de temps.
20	eP	06 56 08	Disturbé par le changement des feuilles.
20	e	12 40 06	Voisin.
20	e	13 54 07	Voisin.
21	e	11 11 19	Italie centrale. Dc=7,6°; Az=186°. ei 12 03, L 12 41.
23-24		08 11 - 08 23	Hors de fonctionnement.
24	e	11 44 55	Formose. h=33km ca. Dc=82,1°; Az=61°.
25	eSn	03 43 17	Italie. Dc=7,6°; Az=186°.
26	eiPn Im	04 19 32,0 24	Yougoslavie. h=0km. MLH=6,3 Praha. Dc=9,3°; Az=145°. LmH:9s 260μ. i 21 29,5, eL 22,5.
26	ei	10 48 54,0	Voisin.
26	ei	11 18 32,8	Voisin.
26	e	15 49 53	Voisin. e 50 34.
27	ei	06 00 19,2	Golfe de Gènes. h=33km. Dc=7,9°; Az=216°. ei 01 25,3, ei 02 35, Ig 03 05.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	ePKP2	07 32 48	Région des Iles Kermadec. h=33km ca. Dc=157,8°; Az=29°.
28	ePP	08 13 39	Au large de la Côte Sud de Java. h=21km ca. Dc=103,4°; Az=91°.
28	eP	13 30 27	Jan Mayen. Dc=23,1°; Az=348°.
28	eP	19 03 31	Région des Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,3°; Az=27°.
29	eiP	06 17 42,7	Iran. h=37km ca. Dc=38,1°; Az=109°.
29	ePKP1 ePKP2 Lm	20 34 02 34 38 21 57	Iles Kermadec. h=33km ca. MLH=6,6 Praha. Dc=158,3°; Az=29°. LmH:20s 9,6μ. e 36 33, e 40 42.
30	ePKP2	03 18 01	Iles Kermadec. h=40km ca. Dc=158,3°; Az=28°.
30	ePKP Lm	06 05 52 07 34	Région des Iles Kermadec. h=33km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=157,7°; Az=28°. LmH:20s 5,4μ. e 06 18.
30	ePP	14 11 06	Iles Sandwich. h=33km ca.
30	ePKP2	14 43 40	Région des Iles Kermadec. h=33km ca. Dc=157,7°; Az=28°.
30	ePKP2	15 25 02	Iles Kermadec. h=76km ca. Dc=158,0°; Az=28°.
31	e(PKP2)	02 04 53	Iles Kermadec. h=65km ca. Dc=158,0°; Az=28°.
Août 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	10 56 20	Kamtchatka. h=50km ca. Dc=71,9°; Az=18°.
1	e	11 25 19	Voisin.
1	ei(L)	14 59 04,0	Voisin.
1	ePKP2	15 41 22	Iles Kermadec. h=59km ca. Dc=157,8°; Az=28°.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eL	09 23	Océan Atlantique. h=41km ca. Dc=29,4°; Az=301°.
3	ePKP	04 06 26	Iles Salomon. h=402 km ca. Dc=127,5°; Az=49°.
3	eiP ePP ePPP eiS	10 31 37,5 34 01 35 26 39 45,7	Océan Atlantique. h=33km ca. MLH=6,9 Praha. D=59,8°; Dc=59,3°; Az=242°. LmH:13s 66μ. eL 45,5, Lm 59.
3	e	20 46 19	Iles Kermadec. h=37km ca. Dc=158,4°; Az=31°.
5	eiPKP	00 12 56,3	Région des Iles Fidji. h=515km ca. Dc=145,8°; Az=23°.
5	ePKP	15 59 30	Région des Iles Macquarie. h=33km ca. Dc=155,1°; Az=130°.
6	eP ePP eS	13 42 36 43 28 47 30	Océan Atlantique. MLH=5,3 Praha. D=29°; Dc=29,1°; Az=302°. LmH:14s 4,7μ. eL 50, Lm 52.
6	eiSg	20 01 40,7	Coup de toit, région de Kladno. Dc=27km.
7	eP	04 44 38	Ile Sakhaline. h=33km ca. Dc=67,4°; Az=30°.
7	ei	14 36 17	Voisin.
8	eiP eiPP eS eSS	02 26 31 29 09 36 00 40 46	Iles Aléoutiennes. h=33km ca. MLH=6,1 Praha. D=74°; Dc=73,8°; Az=15°. LmH:13s 6,9μ. ePPP 31 03, R 56,5, Rm 03 05.
8	Lm	09 45 15	Explosion 9,5t. Dc=102km.
9	eiPn eiPg eiSn	06 06 56,5 07 24,5 07 48,0	Italie. MLH=5,3 Praha. D=6°; Dc=5,9°; Az=197°. LmH:10s 48μ. Lm 09,3.
9	ei(Pn)	11 59 40,9	Explosion 3,4t. Dc=8km.
9	Lm	12 29 48,9	Explosion 11,5t. Dc=38km.
9	ePKP	14 56 19	Région des Iles Fidji. h=33km ca. Dc=144,4°; Az=17°.
10	eP	04 34 37	Iran. Dc=36,7°; Az=112°.
10	e(PKP)	15 26 15	Traces.
12	ei	07 00 01	Explosion 5,9t. Dc=74km.

Date	Phase	h m s	Remarques
12-13			Les appareils hors de fonctionnement.
13	ePKP	22 12 21	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=148,6°; Az=14°.
14	eiPg	13 32 04	Coup de toit, région de Kladno. Dc=27km.
14	e	19 03 17	Nouvelle Guinée. h=33km ca. Dc=112,0°; Az=68°.
15	eP	02 29 18	Iles Bonin. h=476km ca. Dc=88,5°; Az=46°.
15	iP ePP eiS	06 23 43,2 26 44 33 47	C.S.W. Japon. MLH=6,9 Praha. D=87°; Dc=80,8°; Az=39°. LmH:14s 44μ. eL 49, Lm 07 03.
15	eiP Lm	17 37 38 18 24	D. Pérou-Bolivie. h=543km ca. MLH=6,5 Praha. Dc=96,5°; Az=256°. LmH:15s 17,3μ. i 37 58,2, ei 41 41,4, ei 47 36,2, e 48 19, i 53 23,8.
16	ei	13 01 38,8	Voisin.
16	eP Lm	23 17 19 47	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=67,5°; Az=211°.
17	e	02 36 41	Italie centrale. Dc=7,0°; Az=189°.
17	eiP ePP ePS	11 24 59 28 08 36 14	Région des Iles Riou-Kiou. h=33km ca. MLH=7,1 Praha. D=85°; Dc=82,0°; Az=50°. LmH:14s 70μ. e(S) 35 24, eL 55, Lm 12 05,5.
17	eP	22 23 29	Océan Atlantique. h=33km ca. Dc=44,4°; Az=268°.
18	eiP	18 55 19,8	Iles Aléoutiennes. h=33km ca. Lm 19 33.
18	e	20 48 16	Région des Iles Kermadec. h=33km ca. Dc=159,7°; Az=32°.
19	e	13 45 06	Voisin.
20	eiP	16 00 10,5	Japon. h=50km ca. Dc=78,4°; Az=36°; e 16 00 17.
20	ei	19 20 36,5	Voisin.
21	eL	18 54	Région des Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=76,6°; Az=17°.
22	eiPKP ePP	20 11 33,5 13 44	Iles Salomon. h=33km ca. MLH=6,5 Praha. Dc=129,5°; Az=49°. LmH:14s 7,5μ. Lm 21 05.
23	e	10 01 25	Explosion 8,1t. Dc=71km.
23	eP	13 20 59	Kamtchatka. h=33km ca. Dc=73,8°; Az=21°.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eL	13 59 48	D=1,2°.
24	Lm	10 31 32	Explosion 6t. Dc=160km.
24	ei	14 26 49,8	Voisin.
24	ei	15 24 17,8	Voisin.
25	ei(P)	06 16 17,8	Proche.
25	iPKP eipPKP	12 36 45,8 39 06,0	Région des Iles Fidji. h=565km ca. Dc=145,8°; Az=23°. eiPP 40 03,8.
26	ePKP	05 08 22	Iles Fidji. h=575km ca. Dc=146,0°; Az=23°.
29	eiP eS eSSS	09 01 42,0 07 57 11 15	Chine. h=31km ca. MLH=6,7 Praha. D=43°; Dc=42,5°; Az=80°. LmH:14s 69μ. iPP 03 28,0, Lm 20.
29	Lm	09 58 44	Explosion 11,5t. Dc=103km.
29	eP eSKS	15 44 14 54 54	Pérou. h=23km. MLH=6,6 Praha. Dc=99,3°; Az=270°. LmH:22s 18,6μ. eiPP 48 16,0, Lm 25.
29	ePKP	21 17 06	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=144,8°; Az=12°.
30	eP	04 54 28	Chine-Kazakhstan. h=33km ca. Dc=43,4°; Az=70°.
30	Lm	08 59 13	Explosion 4,6t. Dc=87km.
30	eiPg	12 00 34,4	Explosion 34t. Dc=62km. ei 00 42,4, e 01 08.
30	ePKP	14 11 45	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=152,3°; Az=20°. e 11 57.
30	Lm	15 00 38,5	Explosion 11t. Dc=47km.
31	ePKP	21 44 58	Iles Fidji. h=543km ca. Dc=149,5°; Az=26°.
Septembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	14 39 50	Golfe de Californie. h=33km ca. Dc=90,3°; Az=311°. eL 54.



Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	23 56 55	Iles Kouriles. h=33km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=77,7°; Az=29°. LmH:11s 8,4μ. eL 00 21, Lm 37.
3	eiP	00 36 11,5	Perturbé par le précédent.
3	eP	05 41 34	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,7°; Az=-29°.
3	Lm	09 27	Ile de l'Islande. h=33km ca. Dc=25,1°; Az=-315°.
4	eiP eS	05 10 25,4 13 23	Algérie. h=10km ca. MLH=5,8 Praha. D=15°; Dc=15,5°; Az=209°. LmH:11s 41μ. ei 11 05,5, eL 16, Lm 18,5.
4	eP ePP eS	13 40 10 41 58 43 37	Ile de Baffin. h=33km. MSH=6,7; MLH=6,2 Praha. D=43°; Dc=43,0°; Az=332°. SH:10s 11,8μ; LmH:13s 17,5μ. eSS 49 52, eL 49,8, Lm 14 01.
6	eP	06 15 44	Japon. h=33km ca. MLH=6,8 Praha. Dc=77,1°; Az=47°. LmH:11s 28μ. e 25 10, Lm 43.
6	ePKP2	10 35 48	Région des Iles Kermadec. h=500km ca. Dc=-151,7°; Az=29°.
7	eiP eS	01 28 48,0 38 40	C. Corée. h=33km ca. MLH=6,8 Praha. D=78°; Dc=77,1°; Az=47°. RmH:12s 25μ. ePP 31 44, Q 54, Rm 02 07.
7	ePKP	02 49 30	Tonga. h=33km ca. Dc=150,4°; Az=18°.
7	eP	07 25 34	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,7°; Az=-29°.
7	eP eL	09 01 37 23	Région de l'Ile Ascencion. h=33km ca. Dc=-66,2°; Az=30°. e(S) 10 38.
7	eP	12 55 18	Kamtchatka. h=110km ca. Dc=72,5°; Az=20°.
8	e	01 07 55	Région de Iles Kermadec. h=57km ca. Dc=-156,5°; Az=26°.
8	ei(PKP2) ePP	20 09 17,7 11 24	Région des Iles Fidji. h=550km ca. Dc=-151,2°; Az=29°.
9	ePKP	03 04 39	Nouvelle Bretagne. h=34km ca. MLH=5,8 Praha. Dc=122,5°; Az=52°. LmN:12s 1,5μ. Lm 04 03.
10	ePKP	06 44 07	Iles Fidji. h=520km ca. Dc=150,7°; Az=29°.
10	e	13 13 14	Dodécannèse. h=55km ca. Dc=16,3°; Az=139°. Lm 20.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiPKP	19 34 03,5	Région des Iles Fidji. h=33km ca. Dc=-145,6°; Az=19°.
11-12			Panne du système de temps.
11	ei	16 05 (25)	Voisin.
12	e(PKP)	03 31 (36)	Région des Iles Loyauté. h=54km ca. Dc=-146,8°; Az=57°.
12	eP eS Lm	08 23 26 27 11 34	Ile du Chypre. h=45km ca. MLH=4,8 Praha. D=20°; Dc=20,1°; Az=133°. LmH:11s 2,5μ. eL 30,5.
13	eiSg	10 21 36,5	Explosion 8,2t. Dc=12km.
13	Lm	10 29 59	D=1,2°.
13	eiP	17 12 26	Explosion nucléaire. Altitude 536,4 mètres. Dc=83,0°; Az=322°.
14	ePKP2	04 12 53	Iles Kermadec. h=33km ca. Dc=158,8°; Az=-35°.
14	ei	07 19 48,5	Voisin. Ag.mi.
15	ePKP Lm	01 06 06 02 00	Iles Santa Cruz. h=43km ca. MLH=7,1 Praha. Dc=133,8°; Az=41°. LmH:12s 22,4μ. e 12 05, e 19 18.
16	ei	10 45 09	Voisin.
16	ei	13 29 32,4	Explosion 10t. Dc=36km.
17	ePKP Lm	19 39 25 20 38	Iles Santa Cruz. h=17km. MLH=8,0 Praha. Dc=133,4°; Az=41°. LmH:22s 195μ. ePP 41 50, e 46 16, eL 52.
18	eP eS	17 01 29 04 08	Turquie. MLH=6,2 Praha. D=13,5°; Dc=13,7°; Az=126°. LmH:8s 105μ. Lm 17,2.
19	e	10 49 04	Grèce. Dc=11,0°; Az=154°.
19	Lm	23 55	Grèce. Dc=11,0°; Az=154°.
20	eP	03 09 15	Région du Spitzberg. Dc=26,7°; Az=357°.
20	ei	10 59 19	Explosion 12t. Dc=80km.
20	ei	14 02 21	Voisin.
21	eL	16 30 08	D=1,7°.
22	eiPKP eSKSP	03 16 02,5 29 45	Région des Iles Fidji. h=28km ca. Dc=-146,0°; Az=33°. e 18 18, e 26 50.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiPKP	19 41 35,5	Région des Iles Tonga. h=24km ca.
23	eiP eS eSS	09 12 50,5 21 48 26 11	Rhodésie. h=33km ca. MLH=6,3 Praha. D= =68°; Dc=68,5°; Az=165°. LmH:12s 11,7μ. eSSS 29 15, Lm 49.
24	Im	02 21,5	Turquie. MLH=4,8 Praha. Dc=13,7°; Az= =126°. LmH:11s 5μ.
24	eP ePP eSKS	16 43 54 48 01 54 36	Pérou. h=80km ca. MLH=6,3 Praha. Dc= =99,7°; Az=265°. LmH:12s 6,5μ. eL 17 02, Lm 03.
25-26		18 24	Composante Z hors de fonctionnement.
25	eP	07 14 49	Rhodésie. h=33km ca Dc=67,3°; Az=165°.
27	ei	09 59 48,5	Explosion?
27	e	16 01 30	Explosion 7,1t. Dc=91km.
28	eiPg	10 43 08,5	Explosion. Dc=12km.
29	e	13 40 11	Turquie. h=33km ca. Dc=17,0°; Az=136°. Lm 48.
29	e	14 32 18	Voisin.
29	eP eS	22 20 00 22 54	Mer Ionienne. h=40km ca. D=15,5°; Dc= =14,8°; Az=168°. Lm 27.
			Octobre 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	10 04 48,5	Voisin.
1	ei	12 02 34	Voisin.
1	eL Im	17 30 32,5	Grèce. h=45km ca. MLH=4,4 Praha. Dc= =15,3°; Az=157°. LmH:12s 1,7μ.
2	ePKP	06 06 55	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=150,1°; Az=16°.
2	e	12 24 53	Voisin.
2	e	12 58 54	Voisin.
2	ei	14 42 35,7	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	21 09 03	Crète. h=45km ca. Dc=16,5°; Az=153°.
3	eiP eS eSS	23 36 48,0 46 56 52 25	Japon. h=33km. MLH=7,3 Praha. D=82°; Dc= =81,1°; Az=49°; LmH:14s 93μ. ePP 40 00, Lm 00 17,5.
4	ePKI	03 07 20	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=150,1°; Az=16°.
4	e	12 00 27	Explosion 5,6t. Dc=62km.
5	ei	01 01 12,9	Voisin.
5	eiPKP	02 15 06,8	Iles Tonga. h=79km ca. Dc=145,5°; Az=11°.
5	eP Im	15 06 03 29,5	Somalie française. MLH=5,9 Praha. Dc=44,9°; Az=138°. LmH:12s 9,2μ.
7	e epPKP	13 33 26 35 21	Région des Iles Fidji. h=550km ca. Dc= =151,3°; Az=29°.
8	eL Im	00 06 09	Mongolie. h=33km ca. MLH=5,8 Praha. Dc= =62,2°; Az=55°. LmH:10s 3,4μ.
8	e(PKIKP) Im	00 36 34 01 39,5	Région des Iles Samoa. h=33km ca. Dc= =144,6°; Az=13°.
8	Im	05 49	Mer Ionienne. Dc=11,8°; Az=158°.
8	ei	22 23 27,3	Voisin.
9	e Im	21 44 12 44,6	Italie. Dc=4,0°; Az=203°. ei 44 31.
10	Im	10 00 12	Explosion? D=85km.
11	eiL	10 25 51,5	Explosion 8,2t. Dc=14km.
11	e	12 59 53	Voisin.
12	eiP Im	11 38 52 12 26	Iles Kouriles. h=40km ca. MLH=7,1 Praha. Dc=77,6°; Az=31°. LmH:13s 68μ. e 43 07, e 47 54.
13	eP	01 38 32	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=78,1°.
13	iP	05 29 50,3	C.S. Iles Kouriles. h=60km ca. MLH=8,4 Praha. Dc=77,9°; LmH:22s 2100μ. e 35 00, e 40 06, e 45 50, Lm 06 08.
13	e	10 18 33	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,5°.
13	eiP	10 22 25,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,9°.
13	eiP	12 54 08,5	C. Iles Kouriles. h=55km ca. Dc=78,1°.
13	eiP	13 10 14,5	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,0°. eL 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	14 06 23,0	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,6°.
13	ei	14 38 11	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=77,9°.
13	eiP	16 11 45,5	C. Iles Kouriles. h=33km ca. MLH=6,4 Praha. Dc=77,5°. LmH:12s 10,7μ. Lm 40.
13	eiP	16 40 54,5	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=78,3°.
13	e Lm	17 38 47 18 18	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=78,2°. LmH:14s 10,2μ.
13	eP	17 43 15	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,1°.
13	eP	18 22 55	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,5°.
13	eP	18 25 40	Iles Kouriles. h=55km ca. Dc=78,1°.
13	eP	19 39 32	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,7°.
13	eP	19 53 15	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,9°.
13	eiP	21 47 33,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,7°.
13	eP	22 06 58	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,6°.
13	eiP	22 14 53,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,2°.
14	eiP	00 04 20,0	Iles Kouriles. h=50km ca. MLH=6,5 Praha. Dc=78,0°. LmH:14s 16,9μ. Lm 43.
14	eP	04 17 57	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,0°.
14	eP Lm	04 23 12 05 04	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,2 Praha. Dc=78,3°. LmH:12s 6,2μ.
14	eP	04 24 59	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,0°.
14	e	12 59 53	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,1°.
14	eiP Lm	13 33 40,8 14 12	Iles Kouriles. h=60km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=78,2°. LmH:13s 10,6μ.
14	ei	14 27 57,9	Voisin.
14	eP	18 02 09	Iles Kouriles. h=60km ca. Dc=78,0°.
14	eP	21 31 51	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,1°.
14	eP	22 47 31	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,3°.
15	eP	07 01 51	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=80,9°.
15	e	08 12 19	Iles Kouriles. h=49km ca. Dc=78,0°.
15	eP	09 14 02	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=77,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eP	09 44 04	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=77,7°.
15	eiP eS eSSS	10 04 41 09 03 10 20	Nord de l'Islande. MSH=6,5; MLH=6,1 Praha. D=25°; Dc=23,9°; Az=327°. SH:12s 18,1μ; LmH:10s 23μ. e(PPP) 05 35, e 07 02, eL 14,5, Lm 18.
15	eiP	10 59 07,5	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=77,8°.
15	eP	12 05 41	Iles Kouriles. h=35km ca. Dc=78,3°.
15	e	12 40 57	Voisin.
15	eP	18 35 51	Iles Kouriles. h=35km ca. Dc=78,0°.
16	e	05 27 37	Iles Kouriles. h=33km ca.
16	eP	08 45 38	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,7°.
16	eP Lm	15 50 57 16 10,5	Tadzhik. h=33km ca. MLH=6,6 Praha. Dc=42,5°; Az=81°. LmH:10s 37μ. e 52 33, e 57 03.
17	eP	08 22 51	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,1°.
17	ei	08 28 29,5	Voisin.
17	e	17 40 11	Voisin.
17	eP Lm	23 36 32 52	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=77,8°; LmH:12s 9,1μ. e 43 18.
18	eiP	02 11 35,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,8°.
18	eP Lm	09 05 29 43	Iles Kouriles. h=60km ca. MLH=5,8 Praha. Dc=78,0°. LmH:13s 2,8μ.
18	ei	09 59 56	Explosion?
18	ei	11 01 53,0	Voisin.
18	eP	18 06 54	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=77,5°.
18	eP	20 17 03	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=76,8°.
18	eP	21 34 47	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,0°.
19	eP	02 30 30	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=77,4°. LmH:13s 9μ.
19	eiP Lm	03 46 13,5 04 27	Iles Kouriles. h=33km ca. MLH=6,3 Praha. Dc=77,4°. LmH:13s 11,4μ.
19	eP	03 59 03	Iles Kouriles. h=25km ca. Dc=77,4°.
19	eP	16 27 11	Iles Kouriles. h=120km ca. Dc=78,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP eS Lm	01 05 07,5 15 15 47	Iles Kouriles. h=25km ca. MSH=7,1 ; MLH= =7,6 Praha. D=81°; Dc=78,3°. SH:11s 12,5µ; LmH:15s 260µ.
20	eP	06 22 25	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=79,0°.
20	eP	08 38 11	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=78,1°.
20	eP Lm	09 22 44 10 01,5	Iles Kouriles. h=40km ca. MLH=6,4 Praha. Dc=78,2°. LmH:9s 8,7µ. eL 54.
20	eP	12 04 19	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,9 Praha. Dc=78,0°. LmH:13s 34µ. Lm 47.
20	e	13 05 49	Algérie. h=0km. Dc=26,9°; Az=199°.
20	eP	13 33 07	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,8°.
20	e	16 12 25	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,3°.
20	eP	17 53 26	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,3°. ei 53 44,0 .
20	e	18 11 03	Iles Kouriles. h=55km ca. Dc=78,3°.
20	ei	19 44 39,0	Voisin.
21	eiP	13 21 02,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,1°.
21	e	17 33 06	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,6°.
21	e	23 30 57	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,7°.
22	eiP	03 29 11,5	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=77,7°.
22	Lm	04 08,2	LmH:14s 5µ.
23	eP	09 59 09	Japon. h=50km ca. Dc=79,0°; Az=35°.
24	eP Lm	01 18 23 55,5	Iles Kouriles. h=45km ca. MLH=6,1 Praha. Dc=78,3°. LmH:15s 7,1µ.
24	eiP ePP	07 39 32,3 43 15	Sumatra. h=50km ca. MLH=6,0 Praha. Dc= =92,7°; Az=95°. LmH:15s 3,8µ. e 40 45, Lm 08 30.
24	ei	12 30 51,8	Voisin.
24	e	12 42 37	Voisin.
24	ei	13 42 08,5	Voisin.
24	eP	20 30 12	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,2°. e 30 33.
25	e	12 15 16	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eP	04 07 36	Iles Kouriles. h=55km ca. Dc=78,2°.
26	eP	11 43 49	Iles Kouriles. h=55km ca. Dc=78,1°.
27	e	12 15 12	Tchécoslovaquie. D=1,5°.
27	e	18 44 50	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc= =153,1°; Az=22°.
27	eP	20 17 35	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,2°.
28	ePKP ePP	08 15 01 18 50	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=153,1°; Az=22°. Lm 09 28.
28	eP eS Lm	12 14 52 24 17 54	Kamtchatka. h=33km ca. MSH=6,1; MLH=5,9 Praha. D=73°; Dc=73,5°; Az=20°. SH:9s 1,6µ; LmH:12s 4,8µ. e 16 47.
28	eP	20 48 50	Iles Kouriles. h=45km ca. Dc=78,2°.
28-31			Les appareils hors de fonctionnement.
31	ei	11 13 14,9	Explosion?
			Novembre 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
2	eiSg	11 00 19,9	Explosion 8,7t. Dc=57km.
3	eiPg eiSg	00 27 17 27 31,7	Pologne. D=1,8°; Dc=1,1°; Az=37°.
3	eP ePP eS	03 23 31 27 12 34 12	Pérou - Equateur. h=33km ca. MLH=6,1 Praha. D=91,5°; Dc=94,1°; Az=270°. LmH:16s 5,7µ. Lm 04 07.
3	Lm	14 44	Grèce. MLH=4,9 Praha. Dc=12,0°; Az=154°. LmH:10s 6,5µ.
3	e	23 10 54	Voisin.
4	eiP iS Lm	01 31 41,5 44 00,0 02 00	C.W. Mer de Banda. MLH=7,8 Praha. D=113°; Dc=111,2°; Az=75°. LmH:16s 255µ. ePP 36 12, e 38 35, e 39 00.
4	ei	15 48 01,4	Italie. Dc=5,9°; Az=206°. eiSg 49 06,1.
4	ei	23 10 52,1	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPP	02 32 47	Nouvelle Guinée. MLH=6,4 Praha. Dc=113,2°; Az=64°. ImH:18s 8,2μ. ePS 42 16, Im 03 25.
6	e	09 36 51	Kamtchatka. h=33km ca. Dc=78,1°; Az=26°.
6	Im	21 16,5	Grèce. Dc=13,5°; Az=156°.
7	eL	03 51,2	Iles Kouriles. h=40km ca. Dc=78,0°; Az=30°.
9	eL Im	03 00 07	Atlantique Nord. MLH=5,5 Praha. Dc=29,5°. Az=302°. ImH:11s 6,8μ.
9	eP esPP eiSKS	21 27 50 34 45 37 34,0	Ouest de Brésil. h=600km ca. D=96°; Dc=-94,3°; Az=262°. SKSH:9,5s 30μ. e 29 06, e 33 00.
10	eP eSKS	01 12 58 22 38	Ouest de Brésil. h=600km ca. Dc=94,4°; Az=262°.
10	e	11 22 19	Dodécane. Dc=15,8°; Az=144°. Ag.mi.
10	ei Im	17 29 44,0 18 08	Iles Kouriles. h=40km. MLH=6,9 Praha. Dc=78,0°; Az=31°. ImH:14s 37μ.
11	ePKP	11 48 26	Iles Tonga. h=185km ca. Dc=146,2°; Az=15°.
12	eiP eS	07 10 41,6 14 06	Turquie. h=50km ca. D=19°; Dc=18,2°; Az=130°. e 11 08, e 11 15, eL 18 11.
12	ei	12 00 01	Voisin.
12	e	12 43 20	Voisin.
12	eP	13 12 01	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,3°; Az=30°.
13	e	13 29 59	Voisin.
15	eiPg	05 17 00,3	Yougoslavie. Dc=3,9°; Az=175°. ei(Sg) 17 59.
15	eiP	21 18 29,5	Iles Kouriles. h=50km ca. MPV =6,8; MLH=7,0 Praha. D=78°; Dc=78,0°; Az=31°. PV:4,8s 3,4μ; ImH:15s 68μ. e 18 48, e 19 05, e 22 19, Im 56.
16	eP	02 42 02	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,1°; Az=31°.
16	eP	23 03 21	
17	eP eS	00 58 10 01 02 40	MLH=6,3 Praha. D=27°. ePPP 59 10, eL 01 06,5, Im 19.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	ePKP	13 32 32	Région des Iles Fidji. h=509km ca. Dc=-145,8°; Az=22°.
18	Im	15 26,5	Californie. h=14km ca. MLH=6,9 Praha. Dc=88,1°; Az=317°. ImH:24s 52μ.
19	ei	06 30 44	Voisin.
19	ePKP	11 05 29	Région des Iles Loyauté. h=36km ca. Dc=-147,0°; Az=45°.
19	eiP	11 12 52	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=78,1°; Az=31°.
19	eP	17 50 08	Kamtchatka. h=40km ca. Dc=73,2°; Az=20°.
20	ei	11 07 50,3	Voisin.
20	ei	11 54 32	Voisin.
20	ePKP	12 19 48	Iles Tonga. h=33km ca. Dc=151,2°; Az=19°.
20	ei	12 37 38	Voisin.
22	ei	09 30 01,7	Voisin.
22	e	12 42 20	Voisin.
22	eP	14 57 54	Iles Kouriles. h=33km ca. Dc=77,9°; Az=31°.
22	e	17 23 30	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=-147,4°; Az=13°.
23	Im	08 49	Golfe de Californie. h=14km ca. MLH=6,5 Praha. Dc=88,1°; Az=318°. ImH:13s 12,6μ.
25	e	09 23 22	Voisin.
25	e	09 29 58	Voisin.
28			L'enregistrement perturbé par les travaux dans la cave sismique.
29	e	15 18 48	Italie. Dc=7,7°; Az=185°.
30	ei	09 22 30,4	Voisin.
30	ei	10 14 14,2	Voisin.
30	ei	11 41 21,5	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eiPn eiPg Im	06 49 48,5 49 52,6 50 31	Autriche. MLH=5,3 Praha. D=260km; Dc=2,2°; Az=140°. LmH:2s 47μ. ei 49 57,0, ei 50 04, ei 50 06,9, ei 50 11,5, ei 50 17,6, ei 50 27,8.
2	ei	10 26 00,1	Réplique. D=2,4°.
2	ei	12 28 19	Voisin.
2	eP Im	21 02 12 16	Région du Spitzberg. MLH=5,4 Praha. Dc=30,7°; Az=354°. LmH:12s 4,8°.
4	e Im	01 39 50 02 15	Iles Kouriles. h=20km ca. MLH=5,8 Praha. Dc=78,0°; Az=27°. LmH:11s 2,3μ. eL 02 07.
4	eSg	11 30 58	Vercors. Dc=7,9°; Az=234°.
4	eP	15 56 47	Iles Kouriles. Dc=78,0°; Az=27°.
6	ei	10 29 15	Voisin.
6	e	12 41 59	Voisin.
6	ei	14 14 06	Voisin.
6	e	14 23 51	Voisin.
7	ePKP	04 26 43	Région des Iles Fidji. h=546km ca. Dc=150,0°; Az=26°.
7	eiSg	10 43 13	Vercors. Dc=7,9°; Az=234°.
8	eP Im	08 05 12 47	Iles Kouriles. h=20km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=77,6°; Az=27°. LmN:13s 2,3μ.
9	ePKP	11 12 39	Région des Iles Fidji. h=435km ca. Dc=149,8°; Az=23°. e 14 31.
9	eP	12 34 37	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=77,9°; Az=29°.
10	ePP	03 49 44	Mer de Banda. h=366km ca. Dc=109,9°; Az=78°.
10	eiSg	10 23 48,4	Italie centrale. Dc=7,1°; Az=184°.
10	ePKP	15 59 40	Région des Iles Loyauté. h=33km ca. Dc=150,3°; Az=17°.
11	ePKP	01 07 23	Région des Iles Tonga. h=33km ca. Dc=144,0°; Az=14°. e 07 36.
11	ePKP	02 50 00	Iles Fidji. h=537km ca. Dc=146,9°; Az=23°.
12-18			Les appareils KIRNOS hors de fonctionnement.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	e Im	13 51 13 58	Mer Ionienne. MLH=5,5 Praha. Dc=13,5°; Az=157°. LmH:10s 23μ.
18	e e Im	00 49 59 58 18 01 52,5	Iles Tonga. h=46km ca. MLH=7,1 Praha. Dc=153,4°; Az=23°. LmH:25s 42μ. e 52 13, e 53 36, e 54 25, e 01 01 16.
20	e	12 15 05	D=102km. Explosion?
20	eP	16 01 38	Océan Indien. h=33km ca. Dc=77,2°; Az=129°.
20	eP	16 58 06	Océan Indien. h=33km ca. Dc=77,2°; Az=129°.
20	e	23 24 22	Suisse. Dc=4,9°; Az=230°.
21	eiPKP	12 54 04	Iles Tonga. h=90km ca. Dc=150,1°; Az=20°.
21	eP Im	13 21 50 14 02	Luçon. h=49km ca. MLH=5,6 Praha. Dc=87,4°; Az=68°. LmH:14s 1,8μ. eL 56.
22	e	09 30 55	Explosion 10t. Dc=76 km.
22	e	14 28 20	Voisin.
22	e	14 32 48	Voisin.
23	ePg	08 50 31	Suisse centrale. Dc=6,0°; Az=231°.
23	ei	11 20 12	Voisin.
23	ei	11 44 16,5	Voisin.
24	eP	02 37 57	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,2°; Az=29°.
24	eP	03 12 52	Iles Kouriles. h=50km ca. Dc=78,2°; Az=29°.
26	e	08 04 05	Région SE de Spitzberg. Dc=26,8°; Az=3°. eL 12 12.
26	eP	08 54 06	Ile de Islande. h=33km ca. Dc=24,5°; Az=332°.
28-29			L'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
29	e	15 33 40	Italie- Suisse. Dc=4,5°; Az=229°.
30	ei	11 28 33,6	Voisin.
30	eP Im	13 41 18 14 19	Iles Kouriles. h=40km ca. MLH=5,7 Praha. Dc=77,5°; Az=29°. LmH:12s 2,3μ.

Décembre 1963

PRAHA

Date	Phase	h m s	Remarques
31	e ePS	17 56 42 18 06 30	Iles Sandwich. h=30km ca. MLH=6,8 Praha. Dc=111,2°; Az=203°. LmH:19s 21μ. Lm 40.
31	ePKP Lm	19 36 30 20 00	Iles Tonga. h=80km ca. Dc=146,6°; Az=15°.

266

OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE KAŠPERSKÉ HORY EN 1963

*J. Nykles, B. Závorka*

Appareil:

Séismographe électrodynamique vertical SVKM-2 (système à courte période).

Coordonnées de l'appareil:

$\varphi = 49^{\circ}07,8'N$ ,  $\lambda = 13^{\circ}34,8'E$ , h = 700 m.

Sous-sol:  
gneiss.

267

## Constantes 1963

Mois	Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub> /s/	D <sub>1</sub>	T <sub>2</sub> /s/	D <sub>2</sub>	σ <sup>2</sup>	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
1.1.-31.12.	SVKM-2	Z	1,5	0,69	0,83	2,2	0,38	1.105	60mm/sec

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPn	15 44 39	Italie. D=5,9°; Dc=5,9°. ei 45 32,8, eiSg 46 19.
1	iPKP	16 47 16,5	D. Iles Tonga. Dc=150,0°. ei 47 50.
1	iP	23 50 40,9	Alaska. D=74°; Dc=73,5°. i 51 02, eiPP 53 14, eiS 00 00 10.
2	e	07 57 41	Proche. ei 58 36.
2	eiFKP	16 15 33,1	Océan Pacifique. Dc=149,9°. ei 15 38,6.
3	iP	03 17 29,5	Riou-Kiou. Dc=83,8°. ei 17 41, ei 18 12.
3	iPKP	09 58 36,6	C. Nouvelle Bretagne. Dc=123,7°. i 58 50.
3	ei	11 05 18,6	iSg 06 02, i 06 34,2.
3	ei ei	14 31 27,5 31 46,5	Mer Egée vers 36°1/2 N 25°E, H=14 27,6 (BCIS). Dc=15,1°.
3	eiPKP	17 45 14	Iles Loyauté. Dc=147,0°.
3	eiP	19 01 32,7	Grèce. Dc=15,1°. ei 03 00, ei 04 16,5.
4	iP	00 33 56,6	Océan Atlantique. Dc=59,4°. i 34 38, eiPP 36 08.
4	eiP	05 55 28	Iles Bonin. Dc=89,2°.
4	eiPg	13 05 06	D=1,4°. iSg 05 26,8, Im 05 50.
4	eiSg	15 33 51,3	Im 33 59.
4	eiPg	15 51 07,3	D=1. iSg 51 21, Im 51 26.
4	eiSn	22 50 18,3	Yougoslavie. Dc=7,3°.
5	eiP	00 02 11	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
5	ei	00 47 01,5	i 47 05,5.
5	eiP	07 17 21,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°. i 17 24,1, i 18 12,0.
5	e	08 22 07,6	e(Sg) 22 36.
5	ePKP	13 24 16,7	Nouvelles Hébrides 17,8°S 167,9°E, H=-13 04 48,1, h=33km ca (USCGS). Dc=142,5°.
6	eiPg	00 19 36,8	D=1,1°. ei 19 51, eiSg 19 53,3, Im 20 04.
6	eiP	06 30 44	Ecuador. Dc=94,3°.
6	eiP	07 41 53,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP	21 32 56,7	Iles Kouriles. Dc=78,4°. i 33 03,8, i 33 15,7.
6	eiP	22 13 16,7	Mer Méditerranée. Dc=18,7°. ei 13 29.
8	eiPg	13 03 52,5	ei(Sg) 04 21.
8	eiPn	13 51 40,6	Italie. D=5,0°; Dc=5,0°. ei 52 19,5, eiSg 53 18,5.
8	iP	15 58 48,0	Japon. Dc=82,1°. epP 59 33.
8	eiPn	16 17 53,8	Yougoslavie. D=3,6°; Dc=3,7°. iPg 18 04,8, iSg 18 51.
8	eiPKP	20 09 43,5	D. Iles Samoa. Dc=147,6°. ei 09 53,5.
9	ePKP2	02 23 00,5	Iles Kermadec. Dc=158,2°. e 23 24.
9	eiPP	03 30 56,3	Iles Mariannes. Dc=100,2°.
9	eiL	09 57 25,5	Voisin. Lm 58 28.
9	eiSg	12 26 10,5	
9	eiP	18 31 53,8	Congo. Dc=54,0°. i 31 56.
11	e	09 38 14,6	ei 38 26,5.
11	e	11 59 27	Voisin. ei 59 48, Lm 12 00 04.
11	eiPg	12 31 00	Explosion 9,9t. Dc=142km. iSg 31 16, eiL 31 21, Lm 31 45.
11	e	12 51 56,6	e(Sg) 52 33.
11	eiPKP	17 25 13	C. Kermadec. Dc=158,3°. i 25 48,5.
12	i	03 53 08,8	C. Colombie. Dc=86,6°. i 53 30,8.
12	eP	06 27 59,8	Hindou-Kouch. Dc=42,3°. iPP 29 36.
12	e(Pg)	13 05 13,5	iSg 05 36, Lm 05 59.
12	ei	18 24 54,8	ei 25 23.
13	eiPKP	04 36 01,4	Iles Tonga. Dc=146,1°. i 36 11,5.
13	ei	09 15 47,3	Voisin. ei 16 11.
14	eiPKP	11 39 26,7	D. Iles Loyauté. Dc=146,3°. i 39 43.
14	eiP	18 35 39,6	Roumanie. Dc=9,5°. i 35 42, ei 37 06,5.
14	eiPn eiSg	20 22 31 23 17	Italie. D=2,7°; Dc=2,6°. eiPg 22 39,5, ei 23 06.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP	01 37 39,8	C. Atlantique Nord. Dc=24,9°. ei 39 39.
15	iP	05 28 30,8	C. Atlantique Nord. Dc=24,7°. i 29 14,5, Lm 41,5.
15	ei	11 50 18,5	Voisin. Lm 50 24,1.
15	e	13 17 43,2	ei 17 59,8, Lm 18 27.
15	eiP eiS	15 07 46 10 30	Mer Méditerranée. D=15°; Dc=15,1°. i 07 49,5, ei 08 20.
15	eP	16 52 30,2	Groenland. Dc=26,8°.
15	eiPKP	17 58 29,8	Iles Fidji. Dc=146,2°. ei 58 40,2.
15	eiPKIKP	19 45 21,8	D. Iles Fidji. Dc=150,0°. iP 45 27,0, iP 47 28.
15	eiP	21 28 03	Grèce 38,7°N 21,4°E, H=21 25 00 (BCIS). Dc=11,8°.
15	eiP	22 30 15,8	D. Océan Atlantique. Dc=83,6°. eiPP 33 27.
16	ePKP	03 34 18	Océan Atlantique. Dc=159,1°.
16	eiP	05 56 55,2	C. Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. ei 57 13,7.
16	ei	11 41 07	Voisin. iSg 41 23.
16	eiP	12 07 12	Turquie 41,1°N 41,9°E, H=12 02 21,7, h=33km ca (USCGS). Dc=21,3°.
16	ei	12 26 18,8	Voisin. Traces.
16	ei(Pg)	13 19 27,8	eiSg 19 42,4, Lm 20 04.
16	ei	14 25 43,8	Voisin. Traces.
17	eiPg	07 31 02	D=1,5°. iSg 31 12,0.
17	e	10 44 13,5	
17	eiSg	12 59 15,5	Explosion 1,7t. Dc=42km.
17	ei	13 29 56,5	Voisin. Traces.
17	ei(Pg)	17 02 17,5	eiSg 02 32,5, Lm 02 42.
17	iP	20 57 29,6	Riou-Kiou. Dc=83,9°. i 54 28.
18	eiPg	00 02 05,5	D=1,7°. eiSg 02 29, Lm 02 45.
18	ei	10 43 21,4	

Date	Phase	h m s	Remarques
19	e	13 09 19,8	eiSg 09 40, Im 10 05.
19	ei	14 30 35	Voisin. eiSg 30 49, Im 30 57.
21	eiPn	18 11 17,6	Yougoslavie - Hongrie. D=3,6°; Dc=3,6°. eiSg 12 14.
23	ei	11 18 54,4	Traces. ei 18 58,5.
23	ei	13 49 16	Traces.
24	eiP	03 03 35	Vénézuela. Dc=73,5°.
24	eiP	04 01 20,7	D. Albanie. D=9,8°. ei 01 45,5, i 03 27.
24	eiPKP	12 28 39	Iles Tonga. Dc=145,5°. i 28 49, i 29 24.
24	iP	15 39 38,8	C. Iran. Dc=38,5°. i 49 47,3.
24	eiP	22 41 07	Mindanao. Dc=98,7°.
25	eiPKP	00 35 28,6	D. Iles Loyauté. Dc=145,6°. ei 36 00,6.
25	eiPn	05 28 32,4	Italie centrale. D=6,2°; Dc=6,2°. ei 29 23,5, eiSn 29 43.
25	ei	18 01 25,4	eiSg 01 30.
25	eiPg	09 00 07,4	Explosion 2,5t. Dc=68km. eiSg 00 16, Im 00 21.
25	ei	10 26 59	Explosion 1,6t. Dc=109km. Im 27 02.
25	e	13 00 20	ei(Sg) 00 41, L 00 54, Im 01 01.
25	eiPKP	13 02 50	Iles Mariannes. Dc=96,6°. ei 04 03,5, ei 06 21, iPP 06 47.
25	eiPKP	17 16 25	Iles Tonga. Dc=147,4°.
25	iPKP	20 41 09,8	D. Iles Tonga. Dc=148,6°.
25	e	23 34 16	
26	eiPg	08 30 08,2	Explosion 4,9t. Dc=173km. iSg 30 31,2, L 30 39, Im 30 50.
26	ei(Pg)	11 59 18	ei(Sg) 59 56.
26	ei	13 02 45	Traces.
26	ei	15 07 34,5	Traces.
26	ei	15 15 47,5	
26	ePg	16 43 43	Explosion 4,4t. Dc=169km. eSg 44 04, Im 44 13.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiPKP	19 31 39,2	Iles Tonga. Dc=146,1°.
26	eiP	22 29 45,3	Crête. Dc=17,3°. ei 30 02.
27	eiP	01 19 29,5	Riou-Kiou. Dc=85,6°. i 19 41,5, ei 20 33,5.
27	eiPn iSg	02 02 30,4 04 04,5	Italie du Nord. D=5°; Dc=5,0°. eiPg 02 55,2, iSn 03 26,0, i 04 11,4.
27	ei	08 14 34	ei 15 17.
27	eiP	11 58 48	Alaska. Dc=71,4°. isP 59 25,8.
27	eiPKP ei	19 05 07,5 05 36	Nouvelle Bretagne 5,2°S 152,3°E, H=-18 46 14,6, h=72km ca (USCGS). Dc=124,1°.
27	iP	19 40 49,2	D. Mer Caspienne. Dc=26,0°. iPP 41 36, i 42 09.
28	eiP	04 17 30	Japon. Dc=78,9°. ei 17 40,5.
28	eiPKP	08 06 56	Iles Tonga. Dc=147,1°. ei 07 23.
28	eiPKP	12 31 12	Nouvelle Bretagne. Dc=120,3°. e 32 42.
28	iP	13 12 39,8	C. Alaska. Dc=76,1°. ei 14 36.
28	eiPKP	14 09 12	D. Iles Fidji. Dc=149,4°. i 09 19,0.
28	eiPKP	16 27 13	Iles Kermadec. Dc=160,1°. ei 27 32.
29	eiSg	03 58 19,5	
29	eiP	07 39 07,6	Océan Indien. Dc=76,9°.
29	eiP	08 13 41,5	Japon. Dc=81,4°.
29	ei	08 19 07	
29	iP	09 32 49,7	C. Iles Kouriles. Dc=76,1°. i 33 32,2, iPP 35 30, i 36 10.
29	e	04 01 10,5	L 01 16,5, Im 01 21.
30	e	02 16 06	
30	iP	04 51 45,0	C. Alaska. Dc=77,3°. i 51 54.
30	eP	10 25 00	Fort ag.mi. Iles Sandwich. Dc=110,1°. ei 28 01,5, ei 29 10.
30	ei	14 04 50	
31	iP	05 19 10,4	Riou-Kiou. Dc=81,7°. iPP 22 15.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	iP	11 39 20,0	C. Alaska. Dc=76,4°. ei 39 30,5.
31	ei	12 30 12.	
31	eiP	15 10 23,8	Ile de Crète. Dc=14,5°. i 10 35, ei 13 01.
31	eiPKP	16 41 02,7	Iles Fidji. Dc=150,9°.
31	eiP	17 11 38,2	Mer Caspienne. Dc=26,6°. ei 12 18,7, ei 13 49.
31	eiP	18 56 00	Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°.
31	eiP	19 21 57	Iles Komandorskie 54,2°N 167,5°E, H= =19 10 22,6, h=53km ca (USCGS). Dc=74,5°.
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	08 47 05	Kladno? eiSg 47 21, L 47 28, Im 47 32.
1	eiPg	13 29 44,9	D=72km. i 29 47,9, iSg 29 53,7, Im 29 59.
1	eiPg	14 27 26,9	D=20km. iSg 27 29,4, Im 27 31.
1	ei	16 40 13,7	
2	eP	04 51 01	Crète médiane de l'Atlantique. Dc=60,1°.
2	eiPKP	05 10 44	Iles Fidji 16,2°S 178,0°E, H=04 51 08,1, h=33km ca (USCGS). Dc=144,7°.
2	eiSg	08 45 34,6	Explosion 14t. Dc=129km. Im 45 45.
2	ei	11 55 03,4	eiSg 55 23,5.
2	eiPKP	12 08 03	Iles Tonga. Dc=149,9°.
2	ei	13 36 36	eiSg 36 38,6, Im 37 00.
2	eiPn	19 35 39	Italie. D=6,7°; Dc=6,7°. eiPg 36 05, eiSn 36 51.
3	ei	18 18 45	
4	eiPKP	01 35 58	Nouvelle Bretagne. Dc=123,2°.
4	eiP ei	05 21 43,8 21 49	Sud de l'Iran 27,3°N 54,2°E, H=05 14 25,6, h=34km ca (USCGS). Dc=38,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP ei	07 25 21,5 25 33	Sud de l'Iran 27,7°N 54,6°E, H=07 18 06,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 (Moskva). Dc=37,9°.
4	eiPg	12 55 20	D=1,1°. eiSg 55 35,5, Im 55 56.
4	eiP	23 32 56,7	Iles Kouriles. Dc=77,0°. ei 33 12.
5	eiPn	12 21 43,3	Innsbruck. D=2,3°; Dc=2,2°. eiPg 21 51,3, eiSn 22 09.
5	eiPg	12 26 46,8	Réplique. eiSn 27 06,8, i(Sg) 27 14.
5	eiPP	20 59 28	Chili. Dc=115,7°.
6	eiPKP	06 12 40	Iles Fidji. Dc=147,9°.
6	ei	10 24 09,5	ei 24 10,5.
6	eiPKP	13 06 01,5	Iles Loyauté. Dc=147,9°.
6	eiSg	17 08 52,8	Haute Silésie.
6	eiP	18 28 40,2	C. Iles Commandeur. Dc=74,8°. i 28 49,2.
7	eiPKP	01 42 22,5	Iles Fidji. Dc=147,3°.
7	eiSg	04 14 40,8	Haute Silésie.
7	iPn eiSn eiSg	14 41 18,0 41 56,5 42 16,7	Frontière Hongrie-Slovaquie 47°1/2 N 18° 1/4 E ca, H=14 40 23 (Průho- nice). Ressenti à Komárno. D=3,5°; Dc=3,5° e 41 20,2, i 41 27,5, ei 42 12.
7	eiPg	15 21 51,5	D=1,3°. eiSg 22 08,5, Im 22 20.
7	eiPKP	16 04 19,5	Région des Iles Samoa 15,2°S 173,6°W, H= =15 44 28,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=145,1°.
8	eiPg	10 50 35,5	D=17km. iSg 50 37,5, Im 50 39.
8	eiPn	11 43 04,8	Yougoslavie. D=6,6°; Dc=6,6°. eiSn 44 20, i 45 03.
8	eiSg	15 03 06,2	Explosion 3,7t. Dc=104km. eiL 03 08, Im 03 12.
8	eiP	22 42 26,0	Iles Kouriles 46,7°N 153,6°E, H= =22 30 27,6, h=56km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=78,3°.
9	eP	04 05 19	Japon. Dc=81,6°. ei 05 28,8.
9	eiP	08 11 57,2	Iles Aléoutiennes. Dc=79,3°. ei 12 06.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiPg	11 53 52,8	D=85km. eiSg 54 03, eL 54 08, Im 54 16.
9	e	13 19 58,6	iSg 20 09,2, Im 20 29.
9	eiP	16 17 11	Iles Kouriles. Dc=80,4°. i 17 28, i 18 34.
9	ei	17 24 08	
9	eiPKP	23 21 05,8	Iles Tonga. Dc=151,4°.
10	ei(Sg)	02 16 32	Voisin.
10	eiSg	08 56 57	
10	eiP	12 12 40	Japon. Dc=78,3°.
10	ei(Sg)	19 52 44	Voisin.
10	eiP	21 47 45,5	D. Iles Kouriles. Dc=78,3°. ei 48 07,5, ei 48 28,5.
11	eiPn eiSg	10 37 10,5 38 09,5	Yougoslavie. D=3,4°; Dc=3,4°. eiPg 37 18, ei 37 38, eiSn 37 50,5.
11	ei	17 22 56,2	Haute Silésie. eiSg 23 11.
11	eiPKP ei	21 31 04 31 15	Nouvelles Hébrides, vers 20,0 S 170,0 E, H=21 12,3 (BCIS). Dc=145,4°.
12	eiPn eiSn	04 49 48,5 51 15	Italie. D=7,6°; Dc=7,6°. ei 49 57, eiPg 50 23, i 51 18, i 52 42,5.
12	eiPKP	07 33 47,5	Région des Iles Loyauté 21,7°S 169,8°E, H=07 14 09,7, h=30km ca (USCGS). Dc=145,6°.
12	eiSg	08 12 59	Im 13 10.
12	ei	13 04 53,5	ei 05 03, ei(Sg) 05 35.
12	ei	18 16 52	eiSg 17 09,5, Im 17 19.
12	eiPKP	23 26 04,8	Iles Fidji. Dc=147,7°. i 26 08,7, i 26 50,7, ipPKP 28 27,2.
13	iP	01 43 41,5	D. Mer Arabique. Dc=51,1°. i 43 51.
13	eiP ei	03 13 56,5 14 34	Iran 27,6°S 55,1°E, H=03 06 38,1, h=33km ca. Magnitude 3,9 (USCGS). Dc=38,2°.
13	eiP	03 41 03	
13	eiPKP	05 35 07	Nouvelles Hébrides 21,4°S 169,7°E, H=05 15 33. Magnitude 5 1/2 (Nouméa). Dc=146,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	e iPP	09 02 50 05 38	P int. min. manquent. Formose. Dc=82,9°. i 03 22,8, i 03 42, i 07 28.
13	ei	09 20 50,5	ei 21 53.
13	eiP	09 28 57,5	ei 32 14.
13	eiP	09 42 56	Formose. Dc=82,7°.
13	eiSg	12 35 13,8	eiL 35 18, Im 35 21.
13	eiPn eiSg	12 47 12,5 49 46,5	Italie du Sud. D=8,4°; Dc=8,7°. ei 47 26,5, ei 48 12, eiSn 48 44, ei 48 54, Im 50,5.
13	ei	12 59 46	ei 13 00 23,5.
13	eiPKP	18 33 06,5	Iles Salomon. Dc=132,2°. i 33 26,0, iPP 35 28.
13	eiP	20 04 44	Région de Socotra. Dc=52,1°. ei 04 49.
13	ei	20 50 27,5	
14	ei	07 17 04,8	
14	eiP	07 18 59	Mer de Banda. Dc=111,5°. ei 22 29,5, eiPKP 22 54, ei 23 50.
14	eiP	07 33 58	ei 34 08.
14	eiPg	11 00 09,5	Explosion 7,4t. Dc=14km. eiSg 00 11, Im 00 14.
14	ei ei	11 07 25,5 07 43	Albanie, vers 41°1/2 N 19°1/2 E. Données peu concordantes. (BCIS). Dc=8,7°.
14	eiP	12 19 22	Océan Atlantique. Dc=60,6°. ei 21 30.
14	eP	12 50 20	Albanie. Dc=9,8°. ei 51,02.
14	eiPn	13 20 09,5	Yougoslavie. Dc=4,8°. ei 20 29.
14	eiP ei	14 21 24 21 36,5	Iles Kouriles 45,2°N 148,6°E, H=14 09 29,8, h=97km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=78,0°.
14	eiPKP	22 10 54	Nouvelles Hébrides. Dc=147,3°. ei 15 12, ei 15 30,5.
14	eiPKP	22 19 10	Iles Loyauté. Dc=149,3°.
14	eiPKP	22 26 36	Nouvelle Guinée. Dc=119,6°. ei 26 54,5, ei 28 36.
14	ei	22 36 47	ei 37 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiPKP	00 26 52,5	Nouvelles Hébrides. Dc=145,4°.
15	eiPKP	01 08 46	Iles Kermadec 33,2°S 179,2°W, H= =00 48 51,9, h=42km ca. Magnitude 5,3 (USCGS). Dc=161,6°.
15	eiPKP	03 28 00	Iles Loyauté. Dc=146,6°.
15	eiPKP	05 59 38,5	Nouvelles Hébrides. Dc=147,3°. ei 59 58,5.
15	eiPKP	07 14 20,5	Région des Iles Fidji. Dc=145,9°. ei 14 37,5.
15	eiP	10 20 45,5	Albanie. D=9,9°; Dc=9,8°. ei 21 11,5, eiS 22 32, ei 23 23.
15	eiSg	13 00 11	Im 00 18.
15	eiP	16 41 38	Sumatra. Dc=82,0°. ei 41 53.
15	eiP	18 46 07	
15	eiPKP	18 49 59	Iles Samoa. Dc=145,6°.
16	eiP	06 24 58,4	Turquie. Dc=16,3°. ei 25 56.
16	eiPKP	08 49 34	Iles Fidji. Dc=147,3°. i 50 01.
16	iPg	10 30 43,5	D=51km. iSg 30 49, Im 30 55.
16	eiP	12 27 07	Hindou-Kouch. Dc=42,7. ei 28 51.
16	ei	21 47 43,5	eiSg 47 51, eiL 47 57, Im 48 07.
17	eiP ei	02 43 40 44 21	Iles Riou-Kiou 24,1°N 122,5°E, H= =02 31 40,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 1/2 (Peking). Dc=83,5°.
17	eiPKP	07 12 08	Nouvelle Guinée 4,8°S 144,2°E, H= =06 53 20,3, h=35km ca (USCGS). Magnitude 5,4 (College). Dc=119,5°.
17	eiP	08 32 30	Mer Noire. Dc=17,8°. ei 33 17,5.
17	ei	11 19 59,5	Données insuffisantes.
17	eiPn	20 13 37,5	Yougoslavie. Dc=5,8°. ei 13 45,5, eiSn 14 43.
18	ei	12 09 55,8	
18	ei	12 41 45	
18	eiSg	13 20 51,4	Im 21 14.
18	iP	14 33 02	Hindou-Kouch. Dc=42,9°. iPP 34 39,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiSg	17 10 47,2	Haute Silésie.
19	ei	12 08 22	Im 08 25.
19	eP	12 24 54	Japon. Dc=79,7°.
19	ei	13 00 27	Im 00 36.
19	ePg eiSg	21 49 05 50 10	Italie vers 45°1/4 N 9°1/4 E, H=21 47,5 (BCIS). D=5°; Dc=4,9°. eiSn 49 38,5.
20	eiPKP	07 04 54	Iles Fidji. Dc=146,4°.
20	eiPKP	09 03 44,5	Iles Loyauté. Dc=147,6°.
20	ei	10 55 15,6	Voisin.
20	eiPg	11 12 54,2	D=1,8°. eiSg 13 18, eiL 13 26, Im 13 28.
20	ei	12 54 50	D=1,6°. ei 55 10,8, Im 55 32.
20	eiSg	13 02 26	Im 02 47.
20	e(Pg) eiSg	13 33 10 33 24	Explosion 5t. Dc=104km. ei 33 16,3, eiL 28,5, Im 28 36.
20	ei(Sg)	15 03 05,3	ei 03 14, Im 03 20.
20	eiP	16 57 43,8	Japon. Dc=80,0°.
20	eP	19 53 04,2	Traces. Formose. Dc=83,0°.
21	eiP	02 45 52,7	D. Japon. Dc=84,5°. ei 46 08, ei 46 41,7.
21	ei	02 49 07,5	ei 49 11,7.
21	eiPg iSg	07 30 38,4 30 58,0	Explosion 10,7t. Dc=150km. ei 30 52,6, eiL 31 06,5, Im 31 11.
21	eiP ei	09 25 14,5 25 25,5	Côte française des Somalis, vers 12°N 43°E, H=09 17,2 (BCIS). Dc=44,2°.
21	eP	10 31 36	Grèce. Dc=10,6°. ei 31 57, ei 32 07, ei 33 54, ei 35 16.
21	eiPKP	13 35 55,4	Région des Iles Tonga. Dc=150,4°. ei 36 14,1.
21	eiPKP	14 48 21,5	Iles Tonga. Dc=152,2°. i 48 32,3.
21	eiPn	15 33 13,5	Roumanie. Dc=6,3°. eiSn 34 12,5, ei 34 47.
21	eiP	17 18 35,7	Libye. Dc=17,2°. ei 21 07,8, ei 21 49.
21	eiP	18 37 08	Libye. Dc=17,1°. ei 37 33.
21	eiP	20 30 44	Libye. Dc=17,2°. ei 31 10, ei 32 23,5, ei 33 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiP	02 51 21,4	Libye. Dc=17,1°.
22	eiP	07 18 11,1	Région du Pole du Nord. Dc=40,9°. i 18 54, iPP 19 40,5, i 20 10,8.
22	eiP	07 30 59,5	Réplique. Dc=41,4°. ei 31 07.
22	eiPKP	08 17 37	Région des Iles Fidji. Dc=147,3°. i 17 40,0, ipPKP 19 44,5.
23	ei	12 37 02,2	ei(Sg) 37 15.
23	ei Im	16 01 55 02 07	Explosion 4,7t, Steinfischbach-Rhön (Allemagne). Dc=2,5°.
23	eiP	17 34 39,6	Région des Iles Kouriles. Dc=76,9°. ei 24 43,5.
24	iPKP ei	06 55 05,0 55 07	Région des Iles Fidji 19,7°S 177,5°W, H=06 36 11,3, h=541km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=149,1°.
24	ei	07 32 48	
24	eiPKP	13 26 49	Iles Tonga. Dc=148,0°.
24	eiP	13 46 54,5	Guatemala. Dc=88,5°. ei 47 24, ei 50 24.
24	eiPKP	21 52 57	Iles Fidji. Dc=148,8°. ei 53 04.
24	eP ei	22 24 19 24 30,5	Grèce vers 39°N 21°1/4 E, H=22 21,7 (BCIS). Dc=11,5°. ei 26 34.
24	eiP	22 43 52,5	Océan Atlantique. Dc=49,9°. ei 44 35.
25	eiSg	12 52 23	Im 52 44.
25	eiP	17 23 29	C. Formose. Dc=83,9°. i 23 45,0.
25	eiP	23 58 11,8	Luçon. Dc=89,6°. ei 59 10,5.
26	eiSn	12 47 45	
26	eiP eipPKP	20 29 17 33 33	D. Nouvelle Guinée. Dc=121,9°. ei 30 40, iPKP 32 45,0, eiPP 34 14, i 36 43.
27	eiPKP	04 48 55	Nouvelle Bretagne. Dc=123,1°. i 49 12,5.
27	ei	04 58 53,5	ei 59 43,5, ei 05 01 15, ei 02 24.
27	eiPKP	05 26 31,2	Iles Samoa. Dc=144,8°.
27	eiPKP	07 54 06,5	Iles Tonga. Dc=146,8°. ei 54 25.
27	eL	12 32 13	Im 32 18.
27	eiSg	13 19 17	Im 19 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	ei	17 03 39,6	ei 03 46,3.
27	ei	14 37 12	Voisin. ei 37 23.
27	eiPKP	20 47 23,5	Nouvelle Bretagne. Dc=123,8°. ei 47 39.
27	eiP	23 48 08,8	C. Alaska. Dc=76,4°. ei 48 34.
28	ei(Fg) ei(Sg)	00 27 31 28 31	Nord de l Apennin. Dc=5,1°. ei 27 39, ei 28 16,3.
28	eiP	01 43 20.	Océan Indien. Dc=79,9°. ei 43 26,2.
28	eiP	06 27 24	Japon 38,2°N 141,7°E, H=06 15 09,5, h= =61km ca. Magnitude 3,8 (USCGS). Dc=81,6°.
Mars 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP	04 58 16,0	D. Iles Fidji. Dc=148,1°. ei 58 20,5.
1	eiP	09 34 09	Grèce. Dc=15°. ei 34 37,5.
1	eiPg eiSg	10 30 33,5 30 47	Explosion 4t. Dc=102km. eiL 30 51, Im 30 59.
1	ei	10 34 16,5	Explosion 12,9t. Dc=109km. i 34 29,5, eiL 34 32, Im 34 35.
1	eiP	10 58(02)	P. int. min. Japon. Dc=79,6°. ei, 58 40,5, ei 11 00 51.
1	ePg	11 27 48,5	D=30km. eiSg 27 52, eiL 27 54, Im 27 57.
1	eiP	12 03 50	Chine. Dc=46,6°.
1	e	12 55 49	e 56 12, ei 56 41, ei 57 23,5.
1	eiP	19 24 23	Océan Atlantique. Dc=60,2°. ei 24 33,5, ei 26 05,5, ei 26 26.
2	eiPKP	09 04 31,5	Iles Tonga. Dc=145,9°.
2	eiP	09 37 57	Iles Kouriles. Dc=78,5°. ei 38 12, ei 38 37,5.
2	eiPKP	22 35 53	Iles Tonga. Dc=147,3°.
3	ei	12 01 03,3	eiSg 01 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	ei	18 10 54	
3	eiP	23 11 33	Japon. Dc=85,6°.
4	eiP	07 48 37	Région du Pole Nord. Dc=34,5°. ei 48 44, ei 49 22,5, ei 51 17.
4	ei	07 51 12	ei 51 20.
4	eiP	12 49 25,5	Région des Iles Kouriles. Dc=77,3°.
4	e	13 01 52	Explosion Allemagne. eiSg 02 06, eiL 02 11, Im 02 18.
4	eiP	13 51 04,5	Formose. Dc=83,0°. ei 51 44.
4	eiP	15 14 07	Crète. D=17°; Dc=16,4°. ei 14 27,5, eiS 17 23.
4	eiP	15 56 34	Pérou. Dc=96,7°. ei 16 00 26.
4	ei(Pg)	17 46 12	Allemagne de l'Est, explosion, ei 46 43, eiSg 46 48.
4	eiPKP	19 23 34,5	Nouvelles Hébrides. Dc=144,4°. ei 23 46,5.
4	eiPg eiSg	22 31 24 32 30	Italie du Nord. D=4,2°; Dc=4,1°. ei 31 45, ei 31 53, eiSn 32 06,5.
5	eiP	02 03 03,5	Nord du Maroc. Dc=20,5°. ei 03 28,5.
5	eP	03 31 24	Région des Dardanelles. Dc=12,8°. ei 31 31.
5	eiP ei ei	07 18 31,7 19 16 22 25	Nord du Pérou 4,5°S 81,5°W, H=07 05 01,7, h=31km ca. Magnitude 6 1/4 (Matsushiro), 5,6 (USCGS), 5,5 (Tucson). Dc=96,8°.
5	eiP	07 57 23,5	Mer Egée. Dc=15,8°. ei 57 59.
5	e	10 08 23	eiSg 08 29.
5	ei	14 29 56	
6	eP	04 50 17	Iles Riou-Kiou. Dc=85,0°.
6	e(Pg) ei(Sg)	06 01 37	Allemagne, données peu concordantes (BCIS), ei 02 23.
6	eiP	07 07 16	Kamtchatka. Dc=74,4°.
6	ei	10 01 39	eiSg 01 44,5, Im 02 01.
6	ei	10 58 23,5	
6	eiPg	15 29 19	D=1,6°. eiSg 29 39, Im 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP	22 37 33 37 38	Iles Ioniennes vers 38°1/2 N 20°1/2 E, H=22 35,3 (BCIS). Dc=11,7°. ei 38 08,5.
6	eiP	23 41 53,5	
7	ei	03 29 05	
7	ei	04 06 43	Kladno? eiSg 06 55.
7	eiPKP	05 41 17	Région Ile de Pâques. Dc=133,9°. ei 41 21, eiPP 43 53.
7	ei(Sg)	10 43 49	
7	ePKP	12 35 17	Chili. Dc=122,4°. ei 36 46.
7	eiP	13 55 07,5	Iles Aléoutiennes. Dc=80,7°. ei 55 32,4.
7	eiP	21 57 18	Hindou-Kouch. Dc=43,3°. ei 58 04, ei 59 01,5.
8	ei	00 32 36,5	
8	eiPKP	03 04 55	Nouvelles Hébrides. Dc=144,6°. ei 04 40.
8	eiPKP	03 44 28	Réplique.
8	eiPKP	03 52 36,5	Nouvelles Hébrides. Dc=144,6°.
8	eiPn eiSn	12 35 53 37 16	Italie centrale vers 41,7°N 13,6°E, H= =12 34,0 (BCIS). D=7,2°; Dc=7,4°. eiPg 36 29.
8	ei	13 34 50	ei 35 05, ei(Sg) 35 30.
8	eiP	15 16 13,4	C. Océan Atlantique. Dc=60,6°. ei 17 12.
8	eiPKP	16 24 25	Iles Loyauté. Dc=146,6°.
8	e	16 44 33	
9	iP	02 26 07,8	C. Mer Arabique. Dc=46,8°. ei 26 16,5.
9	eiP	06 56 06,5	Iles Kouriles 46,1°N 141,0°E, H=06 44 28,1, h=31km ca (USCGS). Magnitude 4,8 (USCGS), 5,0 (Moskva). Dc=74,8°.
9	eiPg	09 00 24	Explosion. Dc=62km. eiSg 00 32,5, Im 00 37.
9	eiPg	09 30 08	Explosion 10,4t. Dc=140km. ei 30 13,5, eiSg 30 25, Im 20 27.
9	ei(Sg)	12 27 43	Traces.
9	eiPg	14 14 55	D=3°. eiSg 15 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiPKP	23 02 43,2	Iles Fidji. Dc=151,8°. ei 02 53,5, ei 04 55.
10	eiPg	01 22 55,7	D=64km. eiSg 23 03,2, Im 23 10.
10	iP	01 37 41,2	C. Alaska. Dc=74,5°. i 38 09,7.
10	eiP	03 05 58	Formose. Dc=82,9°. ei 06 25, ei 09 07.
10	eSn	05 53 54	Belgique. D=5,4°; Dc=5,4°. eiSg 54 28.
10	eiP	06 17 26	El Salvador 14,2°N 89,5°W, H=06 04 33, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=87,7°.
10	ePP	11 10 37	Chili. Dc=108,8°.
10	eP	12 02 38	Japon. Dc=81,0°. ei 02 54.
11	eiP	07 31 03	Turquie. Dc=15,8°. i 31 08,0, i 31 52,0, ei 36 01.
11	eiPg	12 20 13	D=1,8°. ei 20 22, eiSg 20 37.
11	ePg	13 10 32	D=1,8°. eiSg 10 56,5.
11	eiP	15 34 47,5	Sibérie 49,3°N 131,7°E, H=15 23 48. Magnitude 4 - 4 1/2 (Moskva). Dc=68,5°.
12	ei	00 58 52	eiSg 59 08.
12	eiP ei	01 43 53,5 44 58,5	Roumanie 45,8°N 26,9°E, H=01 41 39, h=150km ca (EGIS). Dc=9,6°.
12	iP	08 17 21,3	D. Kamtchatka. Dc=74,0°. ei 17 46,3.
12	eiPn	09 04 35	Grèce. Dc=10,9°. ei 05 10.
12	eL	10 50 51	Voisin. Im 50 57.
12	eiP	12 43 36,5	Turquie. Dc=21,4°.
12	ei	12 45 49,5	ei(Sg) 46 10.
12	eiP	15 23 13,5	Région Jan Mayen. Dc=23,7°. ei 23 46,5.
13	eiPg	12 30 12,3	D=2°. ei 30 16,3, eiSg 30 38,3.
13	e	15 49 50,8	D=3,9°. eiPg 49 58,3, ei 50 33,5, eiSg 50 46,3, Im 50 59.
14	eiP	01 52 37,5	Grèce. Dc=10,7°. ei 53 17.
14	eiP	08 12 52,7	D. Philippines. Dc=86,3°. ei 13 17,5, ei 13 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	ei	12 47 25	
14	eiP	18 42 41,5	Iles Kouriles. Dc=78,8°. ei 42 52,5.
15	eiP	00 29 27,5	Philippines. Dc=98,2°. ei 29 46,5, ei 30 14,2.
15	eiP	05 55 53,5	Crête médiane de l'Atlantique. Dc=53,7°. ei 55 57,8.
15	e(Pg)	13 30 52	eiSg 31 06, Im 31 16.
15	ePg	13 59 07	Explosion 6t. Dc=155km. iSg 59 27, Im 29 37.
15	eiP	19 02 34	Japon 42,3°N 143,3°E, H=18 50 34,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,0 College, USCGS. Dc=78,9°.
16	eiP	03 45 51,5	Indes. Dc=63,9°.
16	eiPg	06 20 45,2	Autriche. D=2°; Dc=2°. eiSg 21 12.
16	ei	08 33 32,5	ei 33 51.
16	iP	08 56 50,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
16	e	12 54 16	Allemagne, explosion. eiSg 54 38.
16	eiPKP	13 38 12	Iles Tonga. Dc=151,3°.
16	eiPKP	22 00 00	Iles Tonga. Dc=150,5°. ei 00 21, ei 00 36.
16	eiP	22 36 43,5	Pamir. Dc=42,1°. ei 36 54, ei 38 27.
17	eiP	08 54 18	Iles Kouriles. Dc=80,1°.
17	eiSg	12 10 42	Im 11 05.
17	eiPKP	13 26 20	Nouvelles Hébrides 20°S 168,7°E, H=13 06 38 (Nouméa). Dc=144,8°.
17	eiP	14 19 57,5	C. Grèce. Dc=11,1°. ei 20 11, ei 20 32, ei 21 14,5.
18	eiP	10 07 35	Algérie. Dc=25,9°. ei 08 31.
18	ei	12 57 19	Allemagne, explosion. eSg 57 36.
18	ePKP	13 34 53	Iles Fidji. Dc=145,0°. i 34 56,8.
18	eiPn	14 17 59	Grèce. Dc=11,8°. ei 20 31.
19	eiPKP	06 06 29,5	Iles Loyauté. Dc=148,1°. ei 07 05.
19	eiPn eiSg	11 19 23,4 21 34,4	Italie. D=6,8°; Dc=6,7°. i 19 25,8, iSn 20 35,4, ei 21 25,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiSg	13 03 34,5	Allemagne, explosion.
19	eiPKP	13 33 02,5	Iles Loyauté. Dc=147,8°. ei 33 08,4.
19	eiPKP	15 01 44,5	Iles Loyauté. Dc=148,0°. ei 01 55.
19	eiSg	19 24 51,5	Im 23 06.
20	eiSg	00 15 42	Haute Silésie. Dc=3,6°. ei 15 54.
20	eiPKIKP	05 01 43	Iles Fidji. Dc=149,1°. iPKP 01 48,5, i 01 56,8.
20	eiPKP	05 04 19	Iles Fidji. Dc=150,4°. i 04 24, eipPKP 06 54,4.
20	eiP	07 16 23,6	Région des Iles Kouriles. Dc=79,0°. ei 16 52.
20	eiPKP	11 04 22	Iles Samoa. Dc=146,3°. ei 04 33.
20	eiSg	12 38 50	L 38 58, Im 39 04.
20	eiSg	13 30 16	Explosion 9t. Dc=111km. L 30 21, Im 30 24.
20	eiP	14 53 21	Région des Iles Andaman. Dc=74,2°.
20	ei	16 41 35,5	Italie. ei 41 46, ei 42 21,8, ei 42 40.
21	eiPKP	01 32 28	Iles Tonga 19,3°S 175,8°W, H=01 12 54,8, h=130km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4,5 College. Dc=149,0°
21	iP	04 12 31,4	C. Japon. Dc=82,8°. i 12 43,2, ei 13 05.
21	eiPn	09 46 29,5	Italie. D=5,5°; Dc=6,0°. ei 46 40,5, ei 47 13,3, eiSn 47 31,5.
21	ei	11 26 02,5	Kladno?
21	eiSg	14 02 13	Explosion 1,5t. Dc=132km. Im 02 24.
21	eiL	14 31 59,5	Im 32 04.
21	eiPn	22 44 39,7	Yougoslavie. D=6,4°; Dc=6,4°. eiSn 45 53, ei 46 50,7, ei 47 16.
21	eiP	23 47 53,6	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
22	eiP	04 09 09,5	Iles Kouriles. Dc=78,1°. ei 09 21.
22	e	12 43 20	eiSg 43 24,5, L 43 31.
22	ePg	13 16 32,2	Explosion 6,1t. Dc=109km. eiSg 16 45,8, Im 16 48.
22	eiPg	13 41 21,3	D=1,9°. eiSg 41 46, Im 42 09.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	e	14 04 50,3	ei 05 06,3, ei 05 32, eiSg 05 49.
22	ePn eiSg	15 02 50,3 03 46	Yougoslavie. D=3,4°. eiPg 02 58,3, eiSn 03 26.
22	eiPg	16 41 37	Région Kladno. D=1,1°. eiSg 41 53, Im 42 09.
22	eiP ei	22 30 08 30 18,2	Grèce vers 39°N 21°E, H=22 27,4 (BCIS). Dc=11,4°. ei 32 17,5, ei 34 23,2.
22	eiPg	23 58 14	Suisse. Dc=5,0°. ei 58 36, ei 59 14.
23	ePg	04 26 05	D=1,2°. eiSg 26 21, L 26 29, Im 26 36.
23	eiPn eiSg	05 16 17 18 06	Italie centrale. D=6°; Dc=6,0°. ei 16 29, iSn 17 21.
23	ePg	12 50 54	D=1,7°. Allemagne, explosion. eiSg 51 17, ei 51 39.
23	eiPn eiSg	17 07 08 08 56,5	Italie centrale. D=6°; Dc=6,0°. i 07 10,3, ei 07 30, eiSn 08 13, ei 08 37.
23	ei	17 41 09	ei 42 06.
24	eiPn	00 11 08,5	Autriche. D=2,3°; Dc=2,5°. eiSn 11 36, eiSg 11 43.
24	eP	02 21 27	Iles Samba. Dc=108,3°. ei 24 53,5, ei 25 26,5, eiPP 26 04.
24	eiP	02 36 51,4	D. Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°. ei 37 05.
24	eiPKP	08 39 07	Iles Loyauté. Dc=148,0°.
24	iP	09 56 48,5	D. Philippines. Dc=97,2°. ei 57 19, eiPP 10 00 44.
24	eiP	12 50 03,5	D. Iran occidental. Dc=29,2°. ei 50 30, ei 52 24,5.
24	ePn eiSg	16 14 32,2 16 14,5	Italie centrale. D=5,8°; Dc=6,0°. ei 14 42,8, ei 15 27,5, eiSn 15 42, ei 16 01.
24	e	21 28 19	ei 29 26,5.
24	eiP	21 47 23,2	C. Iles Aléoutiennes. Dc=79,1°. ei 47 49, ei 49 14,5.
25	ePg	09 14 57	Explosion 6,4t. Dc=51km. eiSg 15 03, L 15 05,5, Im 15 07.
26	iP	19 59 36,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°. ei 20 01 40.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	e	20 51 39	ei 52 27.
26	iP	21 46 53,0	C. Japon. Dc=80,9°. i 47 41, Lm 22 30.
26	eiP	22 49 08	Japon. Dc=84,5°. ei 49 27.
27	ei	11 39 29,5	Italie centrale. Données insuffisantes (BCIS). ei 40 37.
27	ei	11 44 16	Italie centrale. ei 45 15.
27	eiSg	13 10 18,5	L 10 24, Lm 10 27.
27	eiSg	13 18 09,5	Lm 18 31.
27	eiPKP	22 00 05,8	Iles Kermadec.
27	eiPn eiSn	22 25 48,5 26 58	Italie centrale. D=6,1°; Dc=6,0°. ei 25 59,5, ei 26 36,5.
28	eiP	00 21 03,7	D. Nord de l'Islande. Dc=24,2°. ei 21 30, ei 23 29.
28	iP	01 04 53,2	C. Nord de l'Islande. Dc=24,2°. ei 06 30,5.
28	eiP ei	04 33 38 33 58	Maroc 35,8°N 4,9°W, H=04 29 25, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 Madrid, USCGS. Dc= =19,0°.
28	eiP	09 58 58,5	C. Iles Kouriles. Dc=76,5°. ei 59 28, ei 10 00 24.
28	eiPg	10 44 14	
28	eiPKP1	11 32 24,0	C. Iles Kermadec. Dc=159,2°. iPKP2 33 02,5, eiPP 36 48.
28	e(Pg)	13 07 44	eiSg 08 11.
28	ei	13 12 44	Allemagne, explosion. eiSg 12 49.
28	eiSg	13 30 07	Lm 30 10.
28	eiPKP	16 37 25	Iles Fidji. Dc=149,2°. ei 37 34.
28	eiPKP1	23 49 05,2	Iles Kermadec. Dc=158,8°. iPKP2 49 41,5, ei 50 41.
29	eiPn eiSg	01 34 02 35 50	Italie. D=6°; Dc=6,0°. ei 34 09, eiSn 35 10,5, ei 35 23.
29	eiP	03 12 10,2	Turquie. Dc=12,6°. ei 12 21, ei 15 25, i 16 10,4.
29	eiPg	07 29 19,4	D=1,6°. eiSg 59 40,5, Lm 59 53.
29	eiPg	10 24 01,6	Explosion 3t. Dc=109km. eiSg 24 15, Lm 24 17.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	ei	11 01 53	ei 01 56.
29	ei(Pg)	12 06 18,5	eiSg 06 37,6, Lm 06 53.
29	e	13 13 22	ei 13 47,8, ei 14 16.
29	eiPn	15 09 42	Haute Silésie. Dc=3,6°. ei 09 50.
29	eiPKP	18 53 13,5	Iles Loyauté.
29	iPKP2	21 37 11,2	D. Iles Kermadec. Dc=158,6°.
29	eiP	21 55 58,5	Région des Iles Dodécanèse. Dc=17,2°.
30	eiPKP	02 12 43,7	Nouvelles Hébrides. Dc=145,1°. ei 13 07,5, ei 16 10.
30	eiSg	08 03 30	Explosion 6,8t. Dc=290km.
30	eiPg	09 00 13	Explosion 14,2t. Dc=80km. eiSg 00 23, Lm 00 29.
30	eiPn eiSn	10 59 12 11 00 07,1	Yougoslavie. D=5°; Dc=5,0°. ei 59 31, ei 59 46,5.
30	eiPKP2	11 58 00,5	Iles Kermadec. Dc=158,4°. ei 58 11.
30	ei	12 00 48,5	eiSg 00 58, Lm 01 07.
30	eiP	17 03 58,3	Iles Kouriles. Dc=78,9°. ei 04 08,3, ei 06 43.
30	ei	17 29 06	Dodécanèse. Données discordantes. ei 29 33.
31	ei	01 03 40,5	eiSg 03 57, Lm 04 06.
31	eiPg	01 51 59,4	eiSg 52 26,5, Lm 52 46.
31	eiPKP	05 03 34	Pérou. Dc=97,9°.
31	eiPKP1 eiPP	05 50 41,8 54 51	Iles Kermadec. Dc=159,0°. eiPKP2 51 18,6, ei 51 40,8, ei 52 09.
31	eiPKP	07 26 28	Nouvelle Bretagne. Dc=123,0°. ei 26 49,8.
31	eiP	07 36 20	ei 36 39.
31	eiPKP2	08 33 05,8	Iles Kermadec. Dc=159,1°.
31	eiPKP	09 27 11,4	Iles Kermadec. Dc=159,1°. i 27 50,0.
31	eiSg	12 30 20,5	
31	eiP	15 02 54,6	Maroc. Dc=22,3°. i 03 08,5.
31	eiP	17 41 25,1	D. Sumatra. Dc=84,7°. ei 42 18.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	eiPKP	19 42 46,2	D. Iles Kermadec. Dc=159,1°. ei 43 23, ei 44 37,7, ei 45 41.
Avril 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP	04 40 05,0	D. Japon. Dc=75,9°. i 40 27.
1	eP	09 30 56	Hindou-Kouch. Dc=42,8°. ei 31 14, eiPP 32 20.
1	eSg	12 36 17,5	Haute Silésie. i 36 27.
1	ePg	13 12 41	D=1,9°. Allemagne de l'Est. iSg 13 06, Im 13 25.
1	eiPg	15 32 17,4	D=2,1°. eiSg 32 44, Im 32 45.
1	ei	23 05 17	Italie du Nord. ei 05 53, i 06 26,4.
1	ei	23 17 23,5	Italie du Nord. ei 18 09, ei(Sg) 18 41,4.
2	ePKP2 ei	03 53 42 53 54	Région des Iles Kermadec 31,0°S 177,6°W, H=03 33 05,9, h=33km ca (USCGS). Dc= =158,4°.
2	eiP	04 18 21,7	Kamtchatka. Dc=72,4°.
2	eiPKP	05 04 00,8	Iles Kermadec. Dc=162,2°. ei 04 28,5.
2	eiSg	14 31 45,2	Im 31 50.
2	iP	16 30 40	D. Iles Aléoutiennes. Dc=77,9°. ipP 31 18,5.
2	eiSg	16 54 37	Im 54 48.
2	eiP	16 57 27,3	ei 57 40,8.
3	eiP	01 23 05	Océan Atlantique. Dc=67,2°.
3	eiPKP ei	01 41 28 41 43,5	Région des Iles Fidji 14,7°S 176,4°W, H= =01 21 54, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS. Dc=146,6°.
3	eiPg	10 01 30,3	Explosion 4,4t. Dc=167km. iSg 01 50,3, L 01 59, Im 02 05.
3	eiPKP2	11 42 17,7	Iles Kermadec. Dc=158,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	12 54 22	eiSg 54 51,2, Im 55 12.
3	eiSg	13 19 46,7	Allemagne de l'Est.
3	eiPKP	15 07 46	Océan Pacifique. Dc=156,0°. ei 08 03,2.
3	eiPg	15 15 33,5	D=3,3°. eiSg 16 16,2.
3	eiP	16 05 53	Alaska. Dc=68,8°.
3	e	19 20 07	eiSg 20 39.
4	ei	07 33 31,7	eiSg 34 39,5.
4	ei	12 52 27,5	eiSg 52 34,5, Im 52 56.
4	iPg	13 00 04,0	Explosion 6t. Dc=22km. iSg 00 06,5, Im 00 08.
4	ePn	15 00 45,5	D=80km. iPg 00 48,0, iSg 00 57,9, Im 01 06.
4	eiPKP	18 46 15	Iles Kermadec 30,2°S 177,6°W, H= =18 25 43,7, h=20km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS. Dc=159,5°.
4	eiPKP	22 21 34,2	Iles Kermadec. Dc=161,3°.
5	eiP	01 04 08	D. Japon. Dc=81,6°. ei 04 20,5.
5	eiSg	07 00 45,8	ei 01 01,8.
5	e eiSg	07 06 05 08 02	Karpathes. D=6,9°; Dc=6,9°. eiPg 06 30, ei 07 34,
5	ei	09 53 18,7	Im 53 22.
5	eiP	10 35 34,7	Explosion? D=100km. eiSg 35 46,5, L 35 52, Im 35 55.
5	eiPKP	11 10 35	Iles Kermadec. Dc=159,1°.
5	eiSg	13 19 39,7	Im 19 50.
5	e(Pn)	13 50 22	Italie. D=4,7°; Dc=4,5°. eiPg 50 34,7, iSg 51 38.
5	eiPg	16 08 53	D=1,5°. eiSg 09 13.
6	eiPKP2	05 54 42,5	Région des Iles Kermadec 30,3°S 177,0°W, H=05 34 08,7, h=33km ca (USCGS). Dc=159,5°.
6	eiPKP	07 21 46	Iles Fidji. Dc=146,9°. i 21 05,5, ei 22 12
6	ei	10 44 15	Voisin. Im 44 24,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	iP	11 30 13,5	C. Alaska. Dc=67,0°. ei 30 59,5.
6	ei	12 12 26	Voisin. Traces. Lm 12 37.
6	eiP	12 17 57	Alaska. Dc=67,1°. ei 18 10,2.
6	eiSg	12 51 33	
6	e	16 31 17	eiSg 31 42.
6	eiP	17 58 04	Tibet. Dc=52,5°. ei 58 07,8.
6	eiPKP	21 54 15	Nouvelle Bretagne 6,0°S 149,9°E, H= =21 35 21,2, h=49km ca (USCGS). Dc=123,4°.
7	ei	03 02 10	Région de Kladno. ei 02 25,7.
7	eiPKP	04 17 09,4	C. Iles Tonga. Dc=154,0°. ipPKP 17 33,8, ei 18 08,4.
7	eiP	07 29 05	Océan Atlantique. Dc=44,8°.
7	ei	11 03 02	eiSg 03 42.
7	eiP	11 21 21	Région Jan Mayen. Dc=25,6°. ei 22 02,5.
7	eiP	15 20 09,4	Riou-Kiou. Dc=85,0°. ei 20 19,4, ei 20 36,8.
7	eiP	15 39 37,8	Iles Aléoutiennes. Dc=77,5°. eipP 40 24,5.
7	iP	22 49 12,3	C. Sumatra. Dc=93,3°. i 49 23,3, iPP 52 57,6, i 53 58, i 54 14,5.
8	eiL	09 08 21	Voisin. Lm 08 24.
8	eiPg	10 45 49,8	D=1,1°. eiSg 46 05,8.
8	P	11 31 26	Iles Kouriles 47,7°N 153,2°E, H= =11 19 34,3, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=77,5°.
8	ePg	12 52 59	D=1,7°. eiSg 53 22, Lm 53 44.
8	eiP	14 47 09,8	Océan Atlantique. Dc=49,1°. ei 48 31.
9	eiP	00 13 55,5	Indes. Dc=61,8°.
9	eiP	01 47 33,5	Région Jan Mayen. Dc=25,5°. ei 48 08,8.
9	eiPKP	02 21 04,2	D. Iles Fidji. Dc=147,1°, i 21 07,8, ei 22 22,3, eipPKP 23 22.
9	ePg	03 50 48	Haute Silésie. D=3,6°. eiSg 51 32,7.
9	eiL	08 56 34	Lm 56 37.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	ei	09 44 50,2	ei 44 54.
9	eiPg	11 53 56,3	D=1,6°. eiSg 54 18, L 54 35, Lm 54 32.
9	eiPg	12 41 14,3	D=90km. eiSg 41 25,3, Lm 41 34.
9	ei	16 13 38	
9	ei	17 40 01	
10	eiP	00 35 26	Grèce 39°3/4 N 21,0°E, H=00 31 45 (BCIS). Dc=10,8.
10	eiPKP ei	00 44 35 44 48	Région des Iles Samoa 15,2°S 173,1°W, H= =00 24 57,6, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=145,5°.
10	eiPKP	12 46 19	Iles Fidji. Dc=148,2°.
10	iPg	18 34 53	D=1,3°. iSg 35 10,5, Lm 35 21.
10	iPn	20 16 51	Autriche. Dc=1,6°.
10	eiSg	21 12 52,5	
10	eiP	23 23 26,6	Mexique. Dc=88,5°.
11	eiPg	03 58 47	D=98km. eiSg 59 08,5.
11	ePg	08 30 46	Explosion. Dc=108km.
11	eiP	10 16 34,8	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 18 34.
11	eiSg	12 14 22,5	Lm 14 39.
11	eiPn eiSn	12 43 04,5 43 51,5	Yougoslavie. D=4,2°; Dc=4,0°. eiPg 43 23,5, ei 44 12.
11	eiSg	12 53 13	
11	eiSg	12 57 52	Lm 58 16.
11	ei	13 05 59,8	ei 06 09.
11	ei	14 02 00	Voisin. Lm 02 03.
12	eiP	00 50 27,8	Indes. Dc=50,9°. ei 52 35,2.
12	ei	04 17 14	
12	ePg	04 18 08	D=2,1°. eiSg 18 35.
12	eiPg	09 00 12,5	Explosion 7,1t. Dc=100km. eiSg 00 26, Lm 00 29, Lm 00 33.
12	eiPKP	09 02 43	Nouvelle Zélande. Dc=164,2°. ei 03 35,4.
12	eSg	11 37 17,2	

Avril 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiP ei	13 50 08,2 50 21,5	Iles Aléoutiennes 51,6°N 175,0°W, H= =13 38 03,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4 3/4 - 5 Matsushiro, 4,2 USCGS. Dc= =79,3°.
12	eiP	19 54 09,5	Svalbard. Dc=30,7°. ei 54 17,5.
12	eiPKP	21 07 56,5	Iles Tonga. Dc=147,1°. i 08 16,5.
13	eiP ei	00 02 18,2 02 26,4	Mer Ionienne 36,8°N 22,3°E, H=23 59 03, h=33km ca (USCGS). Dc=13,8°.
13	iP	02 34 06,4	D. Pérou centrale. Dc=94,7°. ipP 34 31,5, eiPP 37 53.
13	e	02 59 10	
13	eiPg	09 54 40,2	eiSg 55 03,4.
13	e	14 49 56,5	Nouvelle Guinée. Dc=112,9°. eiPP 50 50, ei 51 09,5.
13	eiPn	18 53 45,3	Albanie. D=8,9°; Dc=8,9°. ei 54 23, eiSn 55 29.
14	eiPKP i	05 52 30 53 10,3	Iles Kermadec 31,4°S 177,8°W, H= =05 32 33,9, h=33km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=160,4°.
14	eiP ei	23 18 05,6 20 12,5	Grèce 38,9°N 21,8°E, H=23 15 20 (BCIS). Dc=11,8°.
15	e eiSg	06 40 38 42 10	Italie 43°3/4 N 11,0°E, H=06 38,5 (BCIS). Dc=5,7°. ei 41 16.
15	eiP	07 44 04	Alaska 60,8°N 147,5°W, H=07 32 59,6, h= =58km ca (USCGS). Dc=69,3°.
15	eiPKP	23 59 11	Iles Tonga. Dc=148,7°. i 59 15,0, i 59 29,5.
16	eP	01 43 47	Région Halmahera. Dc=106,4°. ei 47 12.
16	eiPKP i	05 50 43,2 50 48	Région des Iles Fidji 18,4°S 177,7°W, H= =05 31 59,2, h=557km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=148,1°.
16	ePKP	12 22 10	Région de Halmahera. Dc=106,3°. ei 22 20.
16	e	12 52 03	ei 52 24, ei 52 36,5.
16	eiSg	17 49 25	Im 49 35.
16	iP	18 52 37,2	C. Irak. Dc=26,5°. ei 53 16,7.

294

Avril 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iPKP	02 31 05,7	C. Iles Fidji. Dc=148,2°. i 31 24,5, ei 33 36.
17	eiPKP	08 43 00	Iles Samoa. Dc=148,6°. ei 43 40.
17	eiSg	10 44 39	
17	eiP	10 53 27	Hindou-Kouch. Dc=42,8°. e 54 35, ei 55 05.
17	PKP	12 33 22	Iles Tonga. Dc=148,6.
17	eiSg	13 12 11,5	Allemagne. Im 12 34.
18	eiPKP	02 10 40	Iles Fidji. Dc=150,0°. i 10 45,5, i 10 53,5, eipPKP 12 53,5.
18	eiP	02 21 16	
18	eSg	08 45 00	Explosion 2t. D=130km.
18	eiSg	12 49 47,7	
18	eiPn	13 00 25	Explosion 10t. Dc=2°. eiSn 00 49, Im 01 13.
18	eiPg	13 28 03	D=1°. eiSg 28 15,5, Im 28 25.
18	ei	13 42 23	
18	iPg	13 47 05,5	D=1,4°. eiSg 47 23,5.
19	eiP	07 34 04	Crète. Dc=16,2°. ei 34 50.
19	eiP	07 45 28,0	Chine. Dc=59,9°. ei 46 47, ei 47 26.
19	iPg	09 53 57,5	D=1,5°. iSg 54 16,5.
19	ePg	10 30 01	Explosion 2t. Dc=102km. eSg 30 15, Im 30 27.
19	eiPg	10 36 21,5	Explosion 2t. Dc=109km. eiSg 36 33,5, Im 36 40.
19	eiSg	12 00 04	
19	e	12 28 12	
19	e	12 39 03	
19	eiSg	12 52 11,5	
19	eiPg	15 04 31	D=1,8°. eiSg 04 55.
19	eiP	17 47 16,5	Albanie vers 41°N 19,5°E, H=17 45,1 (BCIS). Dc=9,2°.
19	eiPn eiSg	19 55 31,5 57 16	Mer Adriatique. D=5,7°; Dc=5,7°. ei 55 40, ei 56 13, ei 56 28.

295

Date	Phase	h m s	Remarques
19	ePKP2	23 04 46,5	Iles Kermadec. Dc=159,1°.
19	ei	23 57 15	
20	eiP ei	00 46 41 47 16	Grèce 38,7°N 20,8°E, H=00 43 56, h=40km ca (BCIS). Dc=11,6°. ei 48 47.
20	iP	01 01 50	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
20	iP	07 15 25,2	Kamtchatka. Dc=75,0°. i 15 37.
20	e	11 00 22	Im 00 35.
20	eiSg	12 58 25	Im 58 48.
20	eiP	20 43 55	Kamtchatka. Dc=74,8°. ei 44 08.
20	e(Pg)	23 42 07	e 42 36, ei(Sg) 42 42,5.
21	eiPKP	01 17 28,5	Iles Fidji. Dc=146,8°.
21	iP	04 50 47,1	C. Formose. Dc=83,4°. i 51 35,2.
21	eiP	09 29 38,8	Région des Iles Riou-Kiou. Dc=85,2°. ei 30 19,5.
22	eiPKP1	07 45 24,8	Iles Kermadec. Dc=159,0°. iPKP2 46 02,5.
22	e	13 00 22	Allemagne. eiSg 00 54, Im 01 15.
22	e	13 05 03,8	iSg 05 27,8, Im 05 50.
22	ePg	13 27 06	D=102km. eiSg 27 17,8, Im 27 26.
22	e	14 59 35	eiSg 59 59.
22	eiPKP	15 26 37,9	Iles Tonga. Dc=149,5°.
22	eiP	15 42 44	Mer Noire. Dc=19,4°. ei 43 10.
23	eiP	03 00 57,9	Mongolie. Dc=56,8°. i 01 04,4, i 02 59.
23	eiP	10 06 07,5	Chine. Dc=68,4°. ei 07 02.
23	e	12 20 17	Im 20 22.
23	eiPg	12 54 52,8	ei 55 40,8.
23	eiPn iSg	14 04 51,3 06 16,8	C. Albanie - Yougoslavie. D=8°; Dc=8,1°. ei 04 59,3, eiPg 05 32.
23	ePn eiSn	14 16 26 17 53	Albanie - Yougoslavie. H=14 14,5 (BCIS). D=8°; Dc=8,1°.
24	e	03 25 21	eiSg 25 37,6, Im 25 48.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPKP	04 14 31	Iles Tonga. Dc=147,6°. eisPKP 15 24.
24	e	10 44 28	eiSg 44 53.
24	eiPg	12 01 58,5	D=1,6°. eiSg 02 19,2, Im 02 33.
24	e(Pg)	12 52 04	eiSg 52 28.
24	ei	12 54 53	ei 55 12,5.
24	e	13 16 30	eiSg 16 42, L 16 49, Im 16 53.
24	eiP	13 44 45	Riou-Kiou. Dc=85,3°. ei 45 25.
24	eSg	15 00 53	
24	ei	19 12 51,3	
24	iPg	20 30 21,7	D=4,4°. ei 30 37, eiSg 31 20,5.
24	eiPKIKP	22 01 26,5	Iles Fidji. Dc=149,9°. iPKP 01 32,7, i 01 41,2, eipPKP 03 52.
24	eiP	23 29 36,7	Iran 27,9°N 55,8°E, H=23 22 17 (BCIS). Dc=38,6°.
25	eiP	04 43 17	Océan Indien 1°N 65°E, H=04 32 42 (BCIS). Dc=65,5°. ei 44 22.
25	eiP	06 07 26	Albanie - Yougoslavie. Dc=8,1°. ei 07 34, ei 08 51.
25	eiP	11 19 40,2	Iles Maldives. Dc=60,9°.
25	eP	11 31 58	Japon. Dc=86,6°. ei 32 16.
25	ei	12 56 34	eiSg 57 18.
25	eiPn eSg	13 37 50 39 52	France. D=6,8°; Dc=6,6°. ei 38 16, eiSn 39 02, ei 39 42.
25	eiSg	14 01 12	Im 01 16.
25	eP	16 50 16	Halmahera. Dc=107,4°. e 53 54, eiPP 54 41.
25	eiPKIKP	18 09 27,5	Iles Fidji. Dc=151,1°. iPKP 09 34,0, ei 11 09.
25	ePn	20 25 58	République France. D=6,8°. eiPg 26 32, eiSg 28 04.
26	e	00 24 24,5	
26	e	06 09 29	ei 09 51.
26	eiPKP	08 37 57	Iles Tonga. Dc=148,2°. ei 38 15,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	iPg	10 59 47,0	Explosion 7t. D=98km. i 59 54,5, iSg 59 58,5.
26	eiPg	12 53 02,5	D=1,8°. eiSg 53 26, Im 53 50.
26	eiPg eiSg	14 29 46 30 00	Explosion 8,7t. D=108km. ei 29 49, L 30 03,5, Im 30 08.
26	eiPg	15 46 46	Explosion 5,1t. D=154km. eiSg 47 05,5, Im 47 30.
26	ei(Pn) ei(Sg)	16 06 48,7 08 05	D=4,5 ca. ei(Pg) 07 09,2, ei(Sn) 07 44,7, Im 08 20.
26	eiP	23 57 27,8	Formose. Dc=83,7°. ei 57 42,3.
27	eiPn	03 13 08	Haute Silésie. D=3,6°; Dc=3,6°. eiPg 13 18, eiSg 14 05,5.
27	eiP	03 47 49	Islande. Dc=23,9°. ei 48 11.
27	eiPn	05 29 59	Réplique France. D=6,8°; Dc=6,6°. eiPg 30 29,5, ei 31 15,7, eiSg 32 00,2.
27	eiPg	06 17 25,3	D=1,6°. Explosion? eiSg 17 46,3, L 17 57, Im 18 03.
27	eiPKP	08 53 14,3	Iles Tonga. Dc=146,6°. ei 53 38,8.
27	eP	09 00 49	Halmahera. Dc=106,4°. eiPP 01 38.
27	ePg	13 44 49,8	D=1,5°. eiSg 45 08,8, eiL 45 19, Im 45 29.
27	eiP	15 21 23	Alaska. Dc=68,8°.
27	eiP	16 45 27,4	
27	eiPKP	19 14 15	Iles Tonga. Dc=147,1°.
28	eiP	00 45 11,8	Turquie. Dc=14,0°. ei 45 17, ei 46 07,5, ei 49 43.
28	e	02 12 54	eiSg 13 34,5.
28	eiPg	13 59 32	D=1°. eiSg 59 45, Im 59 52.
28	eiPg	14 19 12	D=1°. iSg 19 25,5, Im 19 32.
28	eiPKP	15 45 12	Iles Tonga. Dc=148,1°.
28	eiP	19 58 02,5	Hindou-Kouch. Dc=43,4°. eiPP 59 44.
29	eiP	03 58 15	
29	eiP	05 15 53,5	Formose. Dc=83,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	e	12 47 54	Allemagne. eiSg 48 07, Im 48 12.
29	eiSg	12 52 39	Im 53 04.
29	eiPKP1	15 11 42,5	Région des Iles Balleny. Dc=157,6°. eiPKP2 12 12,7.
29	eiP	20 48 29,5	Mexique 17,6°N 92,4°E, h=9km ca (USCGS). Magnitude 5,2 USCGS, 4,9 College. Dc=86,9°.
29	eiP	21 56 15,5	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,5°. ei 56 30,5, eiPP 59 17,5.
30	eP	01 12 40	Halmahera. Dc=107,0°. ei 15 51, ei 16 28.
30	eiP	03 38 04,8	Iles Aléoutiennes. Dc=79,1°. ei 38 20,3.
30	eiP	05 23 20	Albanie - Grece. Dc=10,7°. ei 23 27,7.
30	eiP ei	07 19 52,5 20 10,5	Iles Aléoutiennes 51,3°N 178,6°E, H=07 07 53,4, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Matsushiro, 5,1 College. Dc=79,1°.
30	eiPKP	08 45 42	Iles Tonga. Dc=154,0°. ei 46 46.
30	ei	17 48 21	
Mai 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	01 17 13	Iles Aléoutiennes. Dc=78,8°. ei 17 29,5.
1	eiPKP	10 22 37,4	Nouvelles Hébrides. Dc=144,0°. ei 23 25, ei 24 36,9, eiPP 25 50.
1	eiP	20 00 22	Chine 38,4°N 75,4°E, H=19 52 22,0, h=145km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=44,9°.
2	eiP	02 05 35,5	Iran 28,5°N 54,8°E, H=01 58 25,1, h=45km ca. Magnitude 5,8 (USCGS). Dc=38,0°.
2	e	09 12 04	D=2,7°. eiPg 12 11, eiSg 12 46, Im 13.
3	ePg	10 34 17	D=1,4°. eiSg 34 34,5.
3	eiP	10 51 11	Iran. Dc=34,0°. ei 51 24,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	iPKP	11 14 21,0	C. Iles Tonga. Dc=145,4°. ei 14 30.
3	eiPn	23 18 15	Yougoslavie. D=6,8°; Dc=6,8°. ei 18 26,5, ei 19 24, eiSn 19 36.
4	eiSg	00 21 47	Haute Silésie. Dc=3,6°.
4	eiP	06 07 20,3	D. Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. ei 07 42.
4	eiSg	10 44 24	
4	eiPn	16 50 05	Roumanie. D=7,8°; Dc=7,8°. ei 50 27, eiSn 51 37.
4	eiPKP	18 43 57	Au Sud de l'Australie 54,5°S 143,9°E, H=-18 24 09,5, h=33km ca (USCGS). Dc=149,5.
4	eiP	19 39 35	Mer d'Oman vers 17°N 59°E, H=19 30,7 (BCIS). Dc=48,8°.
5	eiPKP	17 31 27,5	Iles Tonga. Dc=148,6°. ei 31 30,1, ei 32 00,6.
6	eiPg	06 14 09,5	D=1,3°. eiSg 14 26, L 14 36, Im 14 42.
6	ei	07 12 47,2	
6	e	12 51 16	eiSg 51 32,2, Im 51 54.
6	e	14 00 38,6	Explosion 1,6t. Dc=139km. eL 46, Im 00 52.
6	ePg	17 24 24,5	D=1,3°. eiSg 24 33,5, Im 24 40.
6	eP	19 33 04,2	Grèce. Dc=11,2°. ei 33 17,2, ei 35 07.
7	eiP	02 26 35	Chine. Dc=50,7°. ei 26 40,5.
7	eiP	05 27 04,5	Alaska centrale 64,5°N 146,7°W, H=05 16 17,9, h=8km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,4 Tucson. Dc=65,7.
7	e	10 44 10	Im 44 23.
7	eiPn	11 15 32	Yougoslavie. D=3,6°; Dc=3,6°. eiPg 15 41, eiSn 16 10, eiSg 16 36.
7	e	12 41 37	Allemagne, explosion. Dc=2,4°. eiSg 41 50.
7	e	12 50 04,8	eiSg 50 29, Im 50 58.
7	eiPg	13 59 17,9	Explosion. D=16km. eiSg 59 20,4, Im 59 24.
7	eiPg	15 00 50	D=85km. ei 00 51,4, eiSg 01 00, ei 01 06, Im 01 10.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiP ei	18 12 21 12 35	Colombie 12,1°N 72,2°W, H=18 00 21,8, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=78,2°.
8	iPn	02 09 57,5	C. Italie du Nord. D=3,2°; Dc=3,2°. iPg 10 07, iSg 10 50, Im 10 58.
8	eP	09 02 37,5	Iles Aléoutiennes. Dc=76,3°. ei 03 03.
8	eiPg	10 01 08,4	D=1,4°. eiSg 01 26,4, Im 01 48.
8	eiSg	10 32 49,5	L 32 54, Im 32 57.
8	iP	10 34 31,4	Japon. Dc=82,9°. i 34 43,0, i 38 05,5.
8	eiP	15 37 55,5	Iles Philippines. Dc=100,1°. eiPP 41 56.
8	ePKP eipPKP	19 35 02 36 01	Iles Tonga 17,2°S 174,9°W, H=19 15 39,7, h=200km ca (USCGS). Magnitude 4,6 Colleege, USCGS. Dc=147,4°.
8	eiPKP	20 47 45	Iles Samoa. Dc=145,3°.
9	eiPKP	04 51 22,5	Iles Kermadec 27,4°N 179,0°W, H=04 31 40,3, h=360km ca (USCGS). Dc=156,3°.
9	e	05 44 55	ei 44 38,5.
9	e	07 33 27	Haute Silésie. Dc=3,6°. eiSg 34 06.
9	eiPg	12 54 51	D=1,5°. Allemagne. eiSg 55 10,5, Im 55 33.
9	eiP	15 16 27	Nicaragua 12,4°N 87,0°W, H=15 03 43,8, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 - 5 1/2 Palisades, 4,6 Colleege. Dc=87,5°.
9	eiP	15 19 07	Nicaragua. Dc=87,0°.
9	ei	15 21 12	Réplique. H=15 08 26 (BCIS).
9	eiP	20 57 08	Iles Aléoutiennes 53,8°N 165,5°W, H=20 45 12,6, h=27km ca (USCGS). Dc=77,4°.
9	ePg	23 27 44	D=1,2°. eiSg 28 00.
10	eiPKP	04 48 15	Iles Loyauté. Dc=144,5°. ei 49 21.
10	eiP	11 21 23,5	Océan Indien. Dc=74,1°.
10	e	13 02 32	Données insuffisantes (BCIS). ei 02 43,5, eiSg 03 02, Im 32.
10	ei	21 27 09	Allemagne.
10	eiP	22 35 51,2	D. Ecuador. Dc=92,3°. ei 38 41.
11	eiP	01 14 34	Grèce. Dc=11,7°. ei 16 46.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	ePKP	05 03 12	Iles Fidji. Dc=145,6°. e 04 50.
11	eiP	18 02 08	Formose. Dc=83,5°. ei 02 49.
12	iP	03 09 37,6	Japon. Dc=82,8°. ei 09 50.
12	ei	09 41 13,5	Haute Silésie. ei 41 54, iSg 42 03.
12	eiPKP1	10 02 48	Région des Iles Macquarie. Dc=158,1°. iP2 03 22,7, ei 06 00.
12	ePn eiSg	11 53 24 54 22	Yougoslavie. D=3,4°; Dc=3,4°. ei 53 49, eiSn 54 03, i 54 16,2.
12	iP	20 20 08,5	D. Alaska. D=73°; Dc=73,4°. ei 20 39, ei 22 33,8, eiS 29 37.
12	iP ei	20 48 36,9 48 44	C. Kamtchatka 55,9°N 163,1°E, H=20 37 12,9, h=33km ca. Magnitude 5,1 (USCGS). Dc=72,1°.
13	eiPg	08 34 27	D=1,2°. eiSg 34 43, Im 34 55.
13	ePn eiSg	08 53 01 53 48	Alpes de Vénétie. D=2,8°; Dc=2,9°. eiPg 53 09, eiSn 53 31.
13	eiP	09 56 19	Japon. Dc=80,1°. ei 56 32.
13	eiP	12 56 54,8	Guatemala. Dc=89,5°. ei 57 30,3.
13	eiSg	13 01 46	Im 02 09.
13	eiPKP	14 27 03,9	Nouvelles Hébrides. Dc=144,5°. ei 27 41,3, eiPP 30 40.
13	iPKP	23 06 59,6	D. Nouvelle Bretagne 6,1°S 149,9°E, H=-22 48 07,4, h=65km ca (USCGS). Dc=123,5°.
14	eiSg	11 57 26	L 57 35, Im 57 40.
14	eiSg	12 53 41	Im 54 05.
14	eiP ei	14 02 12 03 19	Alaska 57,3°N 154,2°W, H=13 50 40,9, h=37km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=72,3°.
14	eiPKP	23 33 40	Nouvelle Bretagne. Dc=123,4°.
15	eiPKP	03 11 28	Mer de Bismarck. Dc=119,7°.
15	eP	06 43 36	Chine 38,5°N 75,5°E, H=06 35 24,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 Moskva, 4,4 USCGS. Dc=44,7°.
15	eiP	07 11 50,5	Données discordantes (BCIS).
15	iPn	11 17 46,2	C. Albanie. D=8,8°; Dc=8,8°. eiPg 18 28,7, iSn 19 23,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eP	12 14 22,2	Açores. Dc=30,5°.
15	eSg	12 30 27,2	Explosion 1,5t. Dc=106km. L 30 32, Im 30 37.
15	ei	12 59 32	eiSg 59 42, Im 13 06.
15	ei	13 51 18	ei 51 51,6, ei 52 13.
15	ePg	14 01 34	D=1,1°. eSg 01 48,5, Im 01 59.
15	eiP	15 44 38,5	Formose. Dc=84,3°.
16	eiPKP	01 47 41	C. Nouvelles Hébrides 22,6°S 171,6°E, H=-01 28 04,7, h=79km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=148,3°.
16	eiPg	10 50 10,5	D=1,6°. iSg 50 31,5, L 50 33, Im 50 47.
16	ei(Sg)	10 59 16	Explosion 6,3t. Dc=98km. Im 59 24.
16	iPg	12 01 49,3	Explosion 7,4t. Dc=70km. iSg 01 58,3, Im 02 04.
16	eiSg	23 58 41,7	Im 58 53.
17	iP	04 18 38	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. i 18 52.
17	eiP	06 22 04,5	D. Philippines. Dc=88,7°. ei 22 26.
17	eiPKP i	07 52 31,5 54 12,5	Iles Kermadec 31,0°S 179,8°W, H=-07 33 17,5, h=358km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=88,7°.
17	e	10 33 49	ei 33 54,5.
17	iP	12 21 05,5	C. Japon. Dc=78,9°. ei 21 29,8.
17	e	13 06 05	Allemagne.
17	e	13 06 45	ei 07 08, Im 07 32.
17	eiSg	14 55 56	
17	eiPg	16 18 12	D=1,9°. eiSg 18 37.
17	eiSg	17 00 42,5	Im 00 50.
17	iSg	17 14 27,5	Im 14 34.
17	eiPKP	22 59 48,5	Iles Tonga. Dc=154,1°. ei 59 56,5, i 23 00 12,5, ei 03 37.
18	eiPKP	02 18 15	Iles Loyauté. Dc=146,8°. ei 18 35,4.
18	eiSg	03 19 21,5	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiPP	02 52 08,5	Argentine. Dc=107,1°.
18	eiPg	06 56 46,3	Explosion. Dc=116km. eSg 57 13, eiSg 57 17,3.
18	ePg	07 30 01,7	Explosion 4,5t. Dc=180km. eiSg 30 23, Im 30 36.
18	eiPg	09 30 20	D=1,6°. ei 30 25,5, eiSg 40 41, L 30 50, Im 31 01.
18	e	10 44 25	eL 44 43, Im 44 53.
18	iPg	11 00 41,8	Explosion iSg 00 43,0, Im 00 45.
18	ei	13 00 44	Explosion. Dc=185km. ei(Sg) 00 50,5.
18	ePn	14 00 45	Allemagne. D=2,6°; Dc=2,6°. eiPg 00 51, eiSg 01 25,5.
18	eiPKP	15 10 56	Iles Tonga. Dc=146,9°. ei 11 09,5.
18	eiP	16 56 04	Luçon. Dc=78,1°.
18	ei	17 12 53	Allemagne. ei 13 03.
18	eiP	23 28 19,5	Japon 40,8°N 141,9°E, H=23 16 20,1, h=93km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,9 Stuttgart. Dc=79,7°.
18	iP	23 59 03	C. Iles Kouriles. Dc=76,4°. i 59 12,5.
19	eiPKP	01 21 55,5	Chili. Dc=122,0°. eiPP 23 35, eiPPP 26 01.
19	iPa	10 00 54,0	Yougoslavie 46,0°N 14,8°E, H=10 00 04 (BCIS). Magnitude 4,9 USCGS, 4 3/4 Moskva, 4,5 College. Dc=3,2°.
19	ei	10 25 11,5	ei 25 30,5, ei 25 54.
19	eiPn	11 19 52	Réplique. Yougoslavie. D=3,1°; Dc=3,2°. eiPg 20 03, eiSg 20 42.
19	e(Sn)	13 04 40	Réplique. Yougoslavie. Dc=3,2°. ei 05 08, ei 05 15,5.
19	ePn	16 19 10	Yougoslavie. D=3,2°; Dc=3,2°. eiPg 19 25,5, ei 19 39, eiSg 20 06,5.
19	eiP	17 00 51	
19	eiPn	20 05 50	Italie centrale. D=6,5°; Dc=6,5°. eiPg 06 18,5, eiSn 07 04.
19	eiPn	21 12 53,5	Yougoslavie. D=3,2°; Dc=3,2°. eiPg 13 07, eiSg 13 48,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	iP	21 45 01,2	C. Océan Atlantique. Dc=52,5°. i 45 28.
19	ePn eiSn	22 21 52 23 09	Italie centrale vers 42°3/4 N 13°E, H=22 20,3 (BCIS). D=6,5°; Dc=6,5°. ei 22 04,5, eiPg 22 24,6.
19	eiPn	22 39 04,5	Italie centrale. Dc=6,5°. eiPg 39 34, eiSn 40 14,5.
19	eP	23 44 51	Région Chili 17,7°S 69,4°W, H=23 31 25,3, h=187km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Blacksburg, 5,4 Tulsa. Dc=98,6°.
20	e	07 58 32	
20	eiP ei	10 26 38,5 26 44	Iran vers 25°3/4 N 56°1/2 E, H=10 19,0 (BCIS). Dc=40,4°. ei 27 04,5.
20	eiL	11 07 08	Im 07 13.
20	iPKP	11 57 55,0	C. Iles Kermadec. Dc=159,5°. i 58 33, i 12 01 35,5, eiPP 02 12.
20	ePg	12 49 06	D=1,8°. eiSg 49 30, L 49 45, Im 49 53.
20	eiSg	12 56 00,5	
20	eiP	14 03 16,7	C. Océan Atlantique. Dc=52,6°. ei 05 27,2
20	e	15 43 13	eiSg 43 24,4, Im 43 32.
20	eiP	17 10 35	Sibérie centrale. Dc=50,3°. ei 12 27.
20	ei	22 27 09,5	
21	eiPKP	01 18 06,8	Océan Pacifique. Dc=153,6°.
21	ePg	11 21 10,5	D=100km. eiSg 21 22,5, Im 21 31.
21	eiP	16 35 12,9	Kamchatka 51,4°N 159,1°E, H=16 23 28,9, h=33km ca (USCGS). Dc=75,6°.
21	ePKP	17 49 32	Iles Salomon. Dc=134,6°.
21	eiPKP ei	18 09 55,5 10 07	Région des Iles Fidji 22,2°S 179,4°W, H=17 51 07,2, h=580km (USCGS). Magnitude 5,3 Port Moresby, 4,4 College. Dc=152,3°.
22	eiP e	05 54 22,4 54 37,2	Iles Kouriles 46,0°N 151,2°E, H=05 42 29,8, h=86km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=78,3°.
22	eiSg	09 00 44,3	eL 00 53, Im 01 03.
22	e	10 56 55,8	ei 57 14, Im 57 16.
22	eSg	12 58 37	Im 59.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ePg	13 06 05,8	D=1,8° eiSg 06 29,8, Im 06 45.
22	iP	14 08 36,9	C. Iles Kouriles. Dc=77,0°. i 09 44,6, ei 12 13, ei 18 25, ei 18 45.
22	eiP	15 56 39	Iles Molluques. Dc=102,3°. ei 56 57.
22	eSg	16 28 32	eL 28 38, Im 28 42.
22	eP	16 37 40	Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°.
22	eiP	16 40 14,8	Kamtchatka. Dc=72,5°.
22	e	22 07 37	Ile de Bali. Dc=104,1°. eiPP 11 23.
23	eP	01 05 44	Iles Molluques. Dc=103,6° ei 09 20.
23	iPKP	03 52 26,4	C. Iles Fidji. Dc=144,7°. eipPKP 53 43, eiPP 55 39.
23	ei	05 38 38	
23	ePKP	06 38 18	Nouvelles Hébrides. H=06 18,6 (BCIS).
23	eiP	07 54 55	Antilles. Dc=68,1°. ei 56 38, ei 59 08,5.
23	eiP	10 18 48	Turquie. Dc=17,3°. ei 19 05.
23	ei(Pg)	13 23 21	ei(Sg) 23 50.
23	ePg	14 01 51	D=2°. eiSg 02 18.
23	eiP	15 25 42	Mindanao. Dc=99,9°.
23	iP	16 39 38,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,1°. ei 40 24.
23	eiP	17 14 53	
23	eiPKP	21 57 09	Région des Iles Kermadec 30,6°S 178,0°W, H=21 36 37,5, h=33km ca (USCGS). Dc=159,7°.
24	ePg	07 13 43	Alpes carniques. D=2,7°; Dc=2,7°. ei 13 48, eiSg 14 20.
24	e	11 17 49	Explosion 1,8t. Dc=85km. eiSg 17 58, Im 18 03.
24	ePg	12 01 16,5	Explosion? ei 01 34, ei 01 44,5, Im 01 51.
24	e	12 55 20	eiSg 55 34,5.
24	eiSg	14 42 32,5	Im 42 36.
24	e	17 01 04	Explosion 5t. Dc=64km. eiSg 01 13, ei 01 16,0, Im 01 18.
24	eiPg eiSg	17 51 11 51 41,0	Explosion Eschenlohe 11t, H=17 50 30 (Munich). D=2,2°; Dc=2,3°. ei 51 37,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiP	21 12 43,8	C. Japon. Dc=82,8°. ei 12 56,8.
25	eiP	01 48 13	Formose. Dc=82,8°.
25	eP	02 50 08	Japon 35,6°N 139,7°E, H=02 37 55,7, h=77km ca (USCGS). Magnitude 5,4 (USCGS), 5,1 (Matsushiro). Dc=83,1°.
25	eiP	07 36 59,4	Iles Aléoutiennes 51,7°N 179,5°E, H=07 35 03,7, h=91km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=78,8°.
25	iP	08 53 06,2	C. Japon. Dc=78,7°. i 53 24,2.
25	eiPg	10 44 04	D=1,8°. eiSg 44 28.
25	ePg	12 57 39	D=1,3°. eiSg 57 56.
25	ei	13 43 24	ei 44 12.
25	eiPg	14 00 43,5	D=1,6°. eiSg 01 05.
25	ei	16 27 02,5	Iles Sandwich. Dc=110,2°. eiPP 27 35.
25	eP	16 58 22	Formose. Dc=84,9°.
25	eiPKP2	18 25 53,5	Iles Balleny. Dc=152,8°.
25	eP	20 10 03	Japon. Dc=87,6°. ePP 13 34.
26	iPKP	00 19 45,5	C. Iles Tonga. Dc=150,5°. ei 19 56,5.
26	eiPKP	01 01 52	Iles Salomon 7°S 155,4°E, H=00 42 55,5, h=82km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,9 College. Dc=127,1°.
26	eP	05 04 17,5	Kamtchatka. Dc=75,6°. ei 05 13.
26	eiPKP	11 17 37	Iles Tonga. Dc=145,8°. ei 18 13,5.
26	ePg	12 54 03,5	D=1,6°. eSg 54 26, eL 54 45, Im 54 53.
26	eP	19 35 29,5	Mozambique. Dc=66,3°.
26	eP	21 09 11	Mer Caspienne. Dc=24,8°. ei 09 41.
26	eiP	21 14 13,2	Iles Kouriles. Dc=77,6°.
26	eiP	23 18 17,5	Kamtchatka. Dc=72,3°. ei 18 53, eiPPP 22 46.
27	eiP	04 10 09	Kamtchatka. Dc=72,3°. ei 10 34.
27	ei(Pg)	06 18 07,5	Haute Silésie. Dc=4,0°. ei 18 50, eiSg 18 56,0.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eP	07 13 55,5	Kamtchatka 54,3°N 159,7°E, H=07 02 26,7, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=73,1°.
27	eP	21 20 39	Macédonie. Dc=10,7°. e 21 06.
28	eiP	00 20 72	Iles Aléoutiennes. Dc=78,6°.
28	iP	21 15 54	C. Iles Kouriles. Dc=77,5°.
28	eiP	22 10 46	Japon. Dc=83,2°.
29	eiP	00 54 49,5	Iran. Dc=36,4°.
29	eiPKP	01 20 57	Iles Fidji. Dc=147,9°. eipPKP 22 57.
29	eiP	05 01 44,5	Alaska. Dc=75,4°.
29	eiP	08 42 46	Iran. Dc=41,3°.
29	e(Pg)	09 29 41,7	Explosion 8,7t. Dc=120km. eiSg 29 58, Im 30 09.
29	eiP	10 35 17	Crète. Dc=16,7°. ei 38 31.
29	eiPKP	11 17 52,2	Iles Fidji. Dc=147,8°. ei 20 12.
29	ei	12 53 03,7	ei 53 15,2, Im 53 36.
29	eiPKP	13 23 49,5	Nouvelles Hébrides. Dc=147,7°.
29	ePKP	18 21 57	Iles Tonga. Dc=146,8°.
30	PKP	03 23 43	Iles Fidji 18,3°S 178,3°W, H=03 04 49,5, h=450km ca (USCGS). Magnitude 4,2 College. Dc=147,8°.
30	iP	03 56 39,0	C. Iles Kouriles. Dc=76,5°.
30	eiPKP	05 54 15,5	Région des Iles Fidji 26,1°S 178,3°E, H=05 35 06,0, h=610km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=154,2°.
30	eiPKP	07 15 55	Australie. Dc=149,4°. ei 16 03,5, ei 18 26.
30	eiP	11 42 14	Océan Atlantique. Dc=52,5°.
30	ei	13 05 18	ei(Sg) 05 56.
30	eiP	17 51 40,5	Iles Aléoutiennes. Dc=79,0°.
30	ei	17 56 05	
30	ei	20 12 03	
30	eiPKP	20 50 18	Iles Tonga. Dc=152,6°. ei 50 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	ePn	03 37 01	Yougoslavie. D=3,2°; Dc=3,2°. eiPg 37 10,5, ei 37 25, eiSn 37 38.
31	iP	05 40 52,5	C. Kamtchatka. Dc=72,8°.
31	iPKP	06 23 12,3	Iles Tonga. Dc=145,7°. i 23 34.
31	eL	09 00 40	Im 00 49.
31	eiPg	09 59 33,8	D=12km. eiSg 59 35,3, Im 59 36.
31	eiSg	10 01 32	Explosion 9,1t. Dc=290km. ei 01 37.
31	e	12 59 21	eiSg 59 42.
31	ei	14 11 15	Données insuffisantes (BCIS).
31	eiPKP	14 27 54,5	Iles Kermadec 30,7°S 178,2°W, H=14 08 02,8, h=57km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=159,5°.
Juin 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPKP	00 18 27,0	C. Iles Samoa. Dc=145,8°. i 18 36,2, i 19 05,7, ei 21 11,2.
1	iP	00 29 54,7	D. i 30 21,2.
1	eiP	02 19 36,0	C. Iles Kouriles 46,7°N 152,3°E, H=02 07 38,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,2 College.
1	ei	03 11 59,8	ei 12 08,7.
1	eiP	10 57 50	Hindou-Kouch. Dc=43,3°. ei 58 25,8, eiPP 59 31.
1	iPKP	12 50 33,7	D. Iles Tonga. Dc=145,7°. ei 50 48,2, ei 51 49,7.
1	eiPg	13 01 12	Allemagne. D=1,8°; Dc=1,8°. ei 01 34, eiSg 01 36.
1	e	18 33 50	Mongolie. Dc=58,1°.
1	eP	20 21 29	Philippines. Dc=89,1°.
1	eiP	20 38 30	Mer Tyrrhénienne. Dc=10,3°. i 38 52, i 39 15.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP	21 27 57,3	Iles Loyauté. Dc=147,6°. i 28 06,3, ei 28 55.
1	eiPKP	21 33 30	G. Iles Samoa. Dc=145,8°. i 33 38,5, i 35 08,2.
2	eP	07 18 22	Inde-Chine. Dc=64,5°.
2	eiPKP	10 18 78	Iles Salomon. Dc=126,0°.
2	eiP	18 10 03	Alaska. Dc=77,3°. ei 10 13.
2	ei	21 23 12,7	Iles Sandwich. Dc=109,7°. iPP 23 23,7.
2	eiP ei	22 34 47,5 35 17	Quatemala 13,7°N 90,7°W, H=22 22 02,7, h=100km ca (USCGS). Magnitude 5,1 USCGS, 4,8 College. Dc=88,9°.
3	eiP	07 32 20,4	G. Japon. Dc=80,8°. ei 32 31,4.
3	eiP	07 48 20,4	Japon. Dc=83,9°. i 48 28,2, iPP 51 37,5.
3	eiP	11 44 18,8	Colombie. Dc=83,8°. ei 44 35, ei 45 46.
3	ei	12 31 31,8	Colombie. Dc=84,5°.
3	eiP	12 42 24,8	Tadzhik. Dc=40,9°.
3	eiPg	21 34 43,6	Haute Silésie. D=3,7°; Dc=3,6°. ei 35 26, eiSg 35 31.
4	eiPg	02 17 53,5	Yougoslavie. Dc=3,3°. ei 18 15,4.
4	eiPg	03 16 03,8	Haute Silésie. D=3,7°; Dc=3,6°. eiSg 16 52.
4	eiPKP1	12 14 02	Iles Kermadec. Dc=159,5°. eiPKP2 14 42,3, ei 15 18,8.
4	eiPKP1	13 25 51	Iles Kermadec. Dc=159,7°. iPKP2 13 26 30,5, ei 27 08,8.
4	ei	16 59 52	
4	eiP	19 35 30,7	Iles Mariannes. Dc=100,1°. eiP 35 55,8, ei 38 40,4, eiPP 39 37,8.
4	eP	21 19 04	Région de Halmahera. Dc=106,3°. ei 22 10,5, iPP 23 23.
4	iP	22 14 11,7	G. Mer Ionienne. D=12°; Dc=11,4°. i 15 22,5, iS 16 32.
5	eiPKP2	05 27 33,6	Iles Kermadec. Dc=158,9°. ei 28 38,3.
5	e	07 00 44	eiSg 01 01,6, Im 01 23.
5	ei	09 22 50	ei 24 39,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	e	09 37 25,7	ei 37 34.
5	eSg	10 19 08,2	Im 19 13.
5	eiPKP	10 31 32,2	Nouvelles Hébrides. Dc=139,5°. ei 34 22, eiPKB 35 16,5.
5	ePg	12 38 15	D=1,1°. eiSg 38 30, Im 38 35.
5	e(Pg)	12 48 19	eiSg 48 30,5, Im 48 38.
5	eiPKP	14 27 19,6	Iles Tonga. Dc=146,2°.
5	e	15 44 23,3	Voisin. Im 44 29,5.
5	eiSg	16 28 16,4	Haute Silésie. Dc=3,6°.
5	eiPP	23 12 40,5	Célèbes. Dc=102,7°. ei 13 17.
6	iP	05 31 31,8	D. Philippines. Dc=85,7°. eiPP 34 46.
6	eiP	06 19 59,5	Réplique. Dc=85,5°.
6	e	08 15 17	ei(Sg) 15 48,2.
6	eiP	08 33 15,2	Iles Nicobar. Dc=79,1°. ei 33 35,0.
6	L	09 01 43	Im 01 46.
6	eiPKP2	11 45 42	Iles Kermadec. 30,5°S 177,6°W, H=11 25 15,6, h=80km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=159,6°.
6	eSg	11 56 31,2	Région de Kladno, Im 56 41,5.
6	eiPg	11 58 01,5	Italie centrale. D=6,0°; Dc=6°. eiSg 59 23.
6	eiPg	12 17 02	Réplique Italie. ei 18 03,5.
6	eSg	12 39 55,5	Explosion 5,2t (Collm).
6	e	13 01 21,5	Explosion 2,3t. Im 01 25.
6	Im	14 00 35	Voisin.
6	eiSg	15 51 29	Voisin.
6	iPKP	18 01 56,0	G. Nouvelles Hébrides. Dc=139,1°. eiPP 04 50,4, iSPP 05 18, ei 06 31.
7	eSg	12 25 52	Explosion 4,7t (Collm).
7	eiPg	12 30 14,5	Explosion 8,2t. Dc=54km. eiSg 30 21,4, Im 30 24.
7	eiSg	12 47 23,4	

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eSg	12 55 40,5	Im 56 17.
7	eiPn	15 06 26	Allemagne. D=2,6°; Dc=2,6°. eiPg 06 32,1, eiSg 07 09,2, Im 07 27.
7	eiP	16 02 41	Philippines. Dc=87,3°. eiPP 06 12.
7	eiPKP	22 51 31,8	Iles Samoa. Dc=145,5°. i 51 34.
7	eiPKP	22 57 06	Iles Samoa. Dc=145,7°. i 58 15.
8	eiPKP	01 21 29,5	C. Iles Samoa. Dc=145,7°. i 21 46.
8	eiPKP	02 20 16	D. Iles Loyauté. Dc=148,7°. ei 20 31.
8	ei	03 10 34,6	
8	eiP	04 34 34,5	Océan Atlantique. Dc=75,6°. ei 35 36,5, e 37 12.
8	ePg	09 02 06	Explosion? D=85km. eiSg 02 16,2, L 02 22, Im 02 26.
8	eL	10 44 39	Voisin. Im 44 47.
8	ei	13 05 24,5	eiSg 05 54, Im 06 15.
8	eiP	13 45 59	Alaska. Dc=70,3°.
8	e	14 25 23	ei 29 51,7.
8	ei	15 44 12,7	
8	ei	15 44 42,2	iSg 44 54,7.
8	e	17 00 28	eiSg 00 49,7.
8	eiP	20 31 31	Colombie vers 6°N 77°W, H=20 18,8 (BCIS). Dc=85,8°.
8	eiPKP	23 18 11	Iles Samoa 14,5°S 174,0°W, H=22 58 32, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=144,7°.
9	ePKP ei	01 50 28,4 50 42	Iles Tonga 23,5°S 176,0°W, H=01 30 32,2, h=33km ca (USCGS). Dc=153,3°.
9	eiP	02 30 30	
9	P	07 21 34	Iles Aléoutiennes 51,0°N 178,8°E, H=07 09 28,8, h=70km ca (USCGS). Magnitude 4,5 USCGS, 4,4 College. Dc=79,6°.
9	eiPKP i	16 10 09,2 10 21	Iles Samoa 15,2°S 173,0°W, H=15 50 31,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, College. Dc=145,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	iP	20 47 52,1	C. Océan Atlantique. Dc=59,7°. i 48 42.
10	eiPKP	04 36 20,5	Iles Macquarie. Dc=151,0°. i 36 27,3, i 39 01,3, ei 42 26, eiSKKS 46 40.
10	eiPKP	05 34 02,8	Réplique Macquarie. Dc=151,1°. i 34 05,7, ei 34 26,3.
10	eiPKP	06 58 49,3	Iles Macquarie. Dc=150,9°. i 58 54,5, i 07 00 08, iPP 02 29,5.
10	eiPKP	08 57 46	Iles Loyauté 21,3°S 168,9°E, H=08 38 16,0, h=33km ca (Nouméa). Dc=146,0°.
10	eiP	10 58 45,8	D. Kamtchatka. Dc=76,2°. eiPP 11 01 33,5.
10	eiPKP	12 38 32,5	Nouvelle Bretagne. Dc=123,5°. ei 40 18.
10	e	13 24 46,3	eiSg 24 53,5, Im 25 14.
10	eiPKP	19 00 51,5	C. Nouvelle Bretagne 5,1°S 151,7°E, H=18 42 06,5, h=115km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,6 College. Dc=123,6°.
11	eiPKP	00 17 36,7	D. Nouvelle Bretagne. Dc=123,8°. i 17 52,8.
11	eiP	00 27 23,2	ei 27 41,5.
11	eiP	00 31 22,5	D.
11	eiP	03 33 30,8	C. Hindou-Kouch. Dc=42,1°.
11	e	09 19 58,2	eiSg 20 06,4.
11	eiP	13 19 24,6	Alaska. Dc=67,2°. ei 20 22, ei 21 46.
11	eP	15 36 47	Californie. Dc=88,0°.
11	ei(Pg)	17 56 33,4	Im 56 54.
11	eiP	18 17 07,5	Tibet. Dc=57,1°. ei 17 14.
11	eiP	18 41 53	D. Hindou-Kouch 38,4°N 69,5°E, H=18 34 11, h=32km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, 4,1 Moskva, College. Dc=40,8°.
11	eiP	18 47 13,5	C. Colombie. Dc=87,1°. eipP 47 22,8.
11	eiP	23 00 43	Îlot Matthew. Dc=147,9°.
12	eiPKP	04 27 36	D. Iles Samoa. Dc=146,1°. eipPKP 28 17,4.
12	ei	11 23 01,6	L 23 04, Im 23 06.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiSg	11 41 44,5	L 41 48,5, Im 41 50.
12	e	13 00 32	eiSg 00 38,3, Im 00 59.
12	e(Pg)	13 02 20	eiSg 02 30,8, Im 02 35.
12	eiPg	14 30 59,3	Explosion? D=1°. iSg 31 12, Im 31 21.
12	eiPn	19 25 24,8	Yougoslavie. D=3,3°; Dc=3,2°. ei 25 29,3, i 25 54,3, iSn 26 10,5.
13	e	00 27 11,8	
13	iP ei	04 13 43,3 14 07,7	D. Région du Lac Tanganyika 5°S 29,5°E, H=04 04 03 (BCIS). Dc=57,3°.
13	eiPKP	05 34 04	C. Iles Samoa. Dc=145,7°. ei 34 24,2.
13	eiP	08 40 10,2	Sicile. Dc=10,6°. ei 40 39.
13	eiPKP ei	10 53 10,5 54 03,2	Mer de Banda 6,1°S 130,1°E, H=10 34 52,4, h=150km ca (USCGS). Dc=111,9°.
13	ei	11 38 37,7	eiSg 39 10,4.
13	e(Sg)	13 12 25,6	Allemagne.
13-14		12 00-08 00	Panne du système de temps.
14	eiPg	09 00 24,5	D=1,7°. eiSg 00 48, Im 01 05.
14	e	11 11 51,8	ei 12 14.
14	ei	12 54 10,5	Voisin. ei 54 30,2, ei 54 51.
14	eSg	15 03 53	Im 04 03.
15	eiPKP	05 20 47	Iles Fidji 15,2°S 177,7°W, H=05 01 55,8, h=392km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,6 USCGS. Dc=145,0°.
15	eiPg	08 00 50,2	D=21km. iSg 00 52,8, Im 00 54.
15	ePg	10 04 05	D=1,2°. eiSg 04 21, Im 04 24.
15	eiP	11 50 27	
15	e	12 58 42	eiSg 59 15,3, ei 59 36,5, Im 59 50.
15	ei	14 29 29	L 29 49,3, Im 29 51.
15	eiP	15 49 47,2	Chili central. Dc=130,3°. ei 51 50.
15	e	20 16 30,4	Données insuffisantes (BCIS).
16	eiP	04 06 15,5	Mer Méditerranée. H=04 02,4 (BCIS).

Date	Phase	h m s	Remarques
16	e	11 22 23	Données discordantes (BCIS).
16	eiPKP ei	14 07 52 08 08	Nouvelle Irlande 4,5°S 153,0°E, H=-13 48 59,7, h=72km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=123,8°.
17	eiP	03 20 47,5	
17	eiPg	10 28 43	Explosion St. Dc=29km. iSg 28 46,5.
17	eiP	10 35 02,7	Iles Kouriles 45,0°N 150,0°E, H=-10 23 00,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, 4,1 (College). Dc=78,9°.
17	eiP	10 37 31,7	D. Iles Kouriles. Dc=78,5°.
17	eiPKP	17 56 17	Iles Fidji. Dc=150,1°. ei 58 17.
17	iP	18 43 17,7	C. Alaska. Dc=68,8°. ei 43 36.
17	eiPKP1	18 50 49,7	Océan Pacifique. Dc=162,1°. eiPKP2 51 41, ei 52 17,6, eiPP 55 30.
17	eiPKIKP	20 28 21,8	Iles Tonga. Dc=150,7°. iP 28 28,1, ei 32 15.
17	iP	23 15 09,7	C. Sumatra. Dc=92,2°. iP 15 26, eiPP 18 48.
18	eiP	02 29 42,7	Japon 38,8°N 142,2°E, H=02 17 29 (Moskva). Magnitude 4,6 USCGS. Dc=81,4°.
18	iP	04 14 59,2	C. Riou-Kiou. Dc=84,0°. ei 15 29, eiPP 18 13,2.
18	e	12 15 02	Im 16 20.
18	e	12 52 12	e 52 18, eiSg 52 34,5.
18	e	20 52 32	Yougoslavie. D=3,2°; Dc=3,2°. eiPg 52 43, eiSg 53 25.
19	e	01 21 12	Yougoslavie. D=3,2°; Dc=3,2°. eiPg 21 18,5, eiSn 21 47.
19	ePKP	02 35 47	Région des Iles Tonga. Dc=153,7°. ei 36 15,5.
19	eiP	09 22 47,8	C. Philippines. Dc=101,2°. ei 23 07, eiPP 26 52.
19	eiSg	10 12 48,2	Im 13 05.
19	eiP	10 57 55,8	C. Inde - Pakistan. Dc=64,2°. i 58 08,6.
19	eiPg	11 01 10,8	D=1,8°. eiSg 01 35,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiPKP	12 18 05	Iles Salomon. Dc=130,8°. ei 19 15.
19	eiPg	12 48 26,9	D=2,5°. eiSg 48 58.
19	e	12 59 54	Voisin.
19	eSg	13 05 19	ei 05 35, Im 05 42.
19	eSg	14 05 09,8	Im 05 21.
19	eiPKP	18 40 34	Nouvelle Irlande. Dc=123,2°.
19	e	18 50 25	
19	eiP	23 14 33	Japon. Dc=86,5°. eiPP 17 56,6.
20	eiP	01 08 35,3	Japon. Dc=84,3°.
20	eiSg	01 15 36,8	Im 15 44,3.
20	eiPKP	06 02 51,6	D. Iles Loyauté vers 21,5°S 170,0°E, H= =05 43 05 (Nouméa). Dc=146,7°.
20	ePg	10 00 09,5	Explosion 2,7t. Dc=45km. eiSg 00 15.
20	ePg	12 45 58,7	D=1,6°. eiSg 46 20.
20	eP	19 51 52,3	Détroit de Gibraltar. Dc=18,4°. ei ei 52 06,8.
20	iPKP1	23 06 10,8	D. Iles Kermadec. Dc=157,6°. eiPKP2 06 43,3, eiPP 10 18.
21	ePKP1	00 28 21	Iles Kermadec. Dc=163,1°. eiPKP2 28 59,5.
21	ei	02 16 10,3	
21	eiPn	06 04 19	Yougoslavie. D=6,5°; Dc=6,4° ei 04 38,6, iSn 05 32,4, eiSg 06 14.
21	ei	10 13 15,2	
21	ePg	11 14 52,5	D=1°. eiSg 15 05,5, Im 15 09.
21	eSg	11 27 20,7	ei 27 25,5, Im 27 28.
21	eiPKP	13 25 29	Iles Tonga 15,2°S 173,0°W, H=13 05 53,5, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=145,5°.
21	eiP	13 55 29,6	Mandchourie. Dc=69,2°. ei 57 54,5.
21	eiSg	14 33 46	Im 33 58.
21	iP	15 37 00,5	C. Indes. Dc=64,2°. i 37 09,5.
21	eiPg	15 59 36	Explosion 13t. Dc=145km. eiSg 59 54, Im 59 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eSg	16 07 53,5	Im 07 59.
21	eiPKP2	18 03 02	Iles Kermadec. Dc=157,4°. ei 03 46.
21	eiPKP1	22 01 53	Iles Kermadec. Dc=161,3°. eiPKP2 02 33,5.
21	eiPKP	22 08 46	Région des Iles Kermadec. H=21 48,0 (BCIS).
22	eiSg	06 43 52	Im 44 03.
22	eiPg	09 45 28,3	Explosion 11t. Dc=130km. eiSg 45 44,3, Im 45 56.
22	eiPg	10 30 41,3	Explosion 10,3t. Dc=163km. eiSg 31 04, Im 31 20.
22	ei	12 40 00,3	
22	eiPKP	12 44 31	Iles Tonga. Dc=145,7°.
22	eiSg	12 48 48,5	Im 49 08.
22	eiPg	15 47 20,8	Explosion? D=100km. eiSg 47 32,2, Im 47 37.
22	eiP	21 02 11,2	Mandchourie. Dc=61,4°. ei 04 35.
22	eiPKP2	21 48 31,6	Iles Kermadec. Dc=163,1°.
22	e	21 56 30	eiSg 21 56 46, Im 56 55.
23	eiPKP1	04 09 25	Iles Kermadec. Dc=158,8°. eiPKP2 10 02, eiPP 13 42.
23	eiPKP	08 20 14	Iles Loyauté 22°S 170°E, H=08 00 32 (Nouméa). Dc=147,1°.
23	eiP	09 16 07,5	Japon 37,6°N 141,7°E, H=09 03 49,1, h= =42km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College. Dc=82,4°.
23	iP	09 34 48	D. Yougoslavie. Dc=3,6°. ei 35 01,5.
24	iP	04 37 54	D. Cook Inlet. Dc=71,0°. i 37 59,8.
24	e	05 05 37	ei 05 59.
24	eiP	05 55 03	Alaska 59,4°N 151,5°W, H=05 43 48,0, h= =56km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmi- jaervi, 4,8 USCGS. Dc=71,3°.
24	ePg	12 56 18	D=2°. eiSg 56 34,5, L 56 49,5, Im 56 56.
24	eiPKP	13 37 35,5	Iles Tonga. Dc=155,4°. ei 38 02.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPKP	15 20 34,5	Iles Fidji. Dc=145,2°.
24	ei	16 11 26,5	Données insuffisantes (BCIS). ei 12 13,5.
24	eiP	16 29 17,8	Iles Aléoutiennes. Dc=79,0°. ei 29 35.
25	eiPKP	02 48 20	Iles Fidji. eipPKP 50 34,5.
25	ei	09 38 07,2	Voisin.
25	eSg	09 48 25,6	L 48 32,3, Im 48 35.
25	ePKIKP	16 23 36,2	Iles Tonga. Dc=150,3°. eiPKP 23 41,6, eipPKP 24 46.
25	eiPn	17 43 07	Allemagne, région de Bonn. D=4,2°; Dc=-4,2°. eiSn 43 56,2, eiSg 44 24.
25	eiPn	22 17 16,4	Réplique Allemagne. ei 17 33, eiSn 18 05, eiSg 18 33.
26	eiPn eiSn	05 51 16 53 12	Bulgarie méridionale. D=10°; ei 51 50,4, i 53 21,9, e 54 09.
26	ei	07 26 52,8	ei 27 06.
26	i	08 45 32,3	C. Japon. Dc=81,2°.
26	eiPn	09 02 23,8	Yougoslavie. Dc=3,5°; D=3,5°. eiSn 03 03, eiSg 03 23.
26	ei	09 10 54,4	Im 11 10.
26	eiP	09 55 09,6	Iles Talaud. Dc=101,2°. ei 55 39.
26	eiP	10 31 19,8	Mer d'Alboran. Dc=18,5°. ei 31 43,2, ei 32 25,4.
26	eiSg	10 44 41,5	
26	eiSg	13 12 51,6	L 13 12,8, Im 13 15.
26	eiP	14 17 41,5	D. Chine. Dc=46,8°. i 18 18,2, ei 19 30,4.
26	ePn	15 21 29,2	Roumanie. Dc=7,1°. ei 23 04,3.
26	eiP	17 55 32,2	D. Panama. Dc=88,6°. i 55 34, i 56 28,4, iPP 59 08,2.
27	ei	01 59 13,5	
27	iP	07 19 05,3	C. Yukon. Dc=68,8°. ei 19 46,8.
27	eiPKP	07 42 48	Iles Fidji 23,2°S 177,1°W, H=07 23 14,9, h=332km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=-152,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiPKP	08 32 35	Iles Tonga. Dc=146,2°.
27	eiPn	10 30 23,3	Italie du Nord. Dc=4,9°. D=5°. eiPg 30 43,5, ei 31 09, eiSn 31 20.
27	ei	11 08 21,5	Bulgarie. Dc=10°. ei 10 07,5.
27	eiSg	12 06 09	Im 06 26,5.
27	ePg	12 07 58,3	D=51km. eiSg 08 04,3, Im 08 07.
27	eiPKP1	12 41 18,4	Iles Kermadec. Dc=159,2°. eiPKP2 41 56.
27	eiP	15 44 20,2	Iles Andaman. Dc=72,8°. ei 44 38,4.
27	eiP	23 36 45	Iles Kouriles. Dc=77,1°.
28	eiP	02 41 45,0	D. Océan Indien. Dc=89,4°. ei 45 12.
28	eiP	02 48 51,5	
28	eiP	04 48 26	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
28	ePg	08 30 52	D=1,6°. eiSg 31 13, Im 31 30.
28	ei	11 00 10,5	ei 00 13,7, Im 00 15.
28	e	12 24 15,5	ei 24 21.
28	eSg	12 39 50	
28	ei	14 00 19,5	Sumatra. Dc=84,9°. ei 00 39.
28	eSg	14 32 47	Explosion 6,6t. Dc=212km. Im 33 02.
28	eSg	14 57 02,5	Im 57 09,5.
28	e	16 17 18	Im 17 28.
28	ePg	17 12 49	Explosion 13,4t. Dc=134km. eiSg 13 05,6, Im 13 12.
28	iP	22 07 38,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,4°. iPP 10 38, ei 16 50.
28	eiP	22 37 03	Iles Kouriles. Dc=78,2°.
28	eiP	23 01 33,3	Iles Kouriles. Dc=78,2°.
28	eiP	23 09 04	Iles Kouriles. Réplique. Dc=78,4°. i 09 05,2.
29	eiP	00 05 56,8	Réplique. Dc=78,4°. ei 08 45,5.
29	eiP	02 33 46,8	Réplique. Dc=78,4°. ei 34 11.
29	eiP	04 19 13	Réplique. Dc=78,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiP	05 50 56,8	Réplique. Dc=78,4°.
29	eiPg	07 00 34	Explosion 7,9t. Dc=145km. eiSg 00 52,2, Im 00 54.
29	eiSg	08 00 54,6	Explosion 11,9t. Dc=229km. Im 01 20.
29	eiP	10 22 29,5	
29	ei	10 43 55,5	iSg 44 04, Im 44 07.
29	eiPg	11 04 26,5	D=1,4°. iSg 04 44,5, L 04 54, Im 05.
29	e	11 11 13	
29	e	12 54 29,2	eiSg 54 50, Im 55 01.
29	eiP	13 26 05	Iles Kouriles. Dc=78,5°. ei 26 27,5.
29	e	13 56 23,5	L 56 32,2, Im 56 34.
29	eiP	14 32 57,4	Iles Kouriles. Dc=78,8°. ei 33 06.
29	ei	18 46 16,2	Mer Adriatique. Dc=5,7°. ei 47 03, ei 47 17.
29	eiP	18 54 16,4	Iles Kouriles. Dc=78,8°. ei 54 35,8.
29	eP	20 28 41,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
29	eiPKP	23 20 17,5	Iles Tonga 16,8°S 172,9°W, H=23 00 09, h=33km ca (USCGS). Dc=147,4°.
30	eP	00 09 28,5	Méditerranée. Dc=15,8°. i 09 31,3.
30	eiP	00 54 22,3	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 55 11,3.
30	iPKP	02 24 12,9	D. Iles Loyauté. Dc=147,4°. i 24 32,5.
30	iP	06 58 25,0	C. Sumatra. Dc=91,3°. ei 58 51, ipP 59 08,5.
30	iP	07 47 21,5	C. Iran. Dc=30,5°. ei 47 45.
30	eiPg	15 03 18,5	D=25km. eiSg 03 21,2, Im 03 22,5.
30	eiP ei	18 23 57,5 24 08,5	Yougoslavie vers 43°3/4 N 174°1/4 E, H= =18 22 30 (BCIS). Dc=6°.
30	iP i	22 16 53,0 17 08	C. Iles Kouriles 46,7°N 153,6°E, H= =22 04 52,7, h=22km ca (USCGS). Magnitude 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,5 Moskva, 5,3 USCGS. Dc=78,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	02 58 10,5	
1	eiPg	03 40 30,5	D=30km. iSg 40 34, Im 40 35.
1	ePg	06 40 24,5	D=3°. ei 40 30, eiSn 40 50,5, eiSg 41 04,5.
1	ePg	10 02 44,2	Région Kladno. D=1,1°. eiSg 03 02,5.
1	eP	10 32 19	Islande vers 65°N 18°W, H=10 27,8 (BCIS). Dc=23,1°. ei 32 58.
1	ePg	12 56 03	D=19°. Allemagne. ei 56 08,5, eiSg 56 28, L 56 41, Im 56 52.
1	ePg	16 37 23	ei 37 39, ei(Sg) 38 06.
1	eiPKP	18 12 51	C. Iles Loyauté. Dc=145,5°. ei 13 00,5.
1	eiP	21 20 25,3	C. Chine. Dc=58,7°. ei 21 07.
1	iP	22 51 53,5	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 52 40.
2	eiP	00 23 57,8	Chine. Dc=47,8°. ei 24 39.
2	eiP ei	01 51 19,5 51 36,5	Iles Kouriles 46,3°N 153,4°E, H= =01 39 19,3, h=33km (USCGS). Dc=78,4°.
2	ePKP ei	03 50 33,5 51 16,5	Sud des Iles Tonga vers 22°S 176°W, H= =03 31,2 (BCIS). Dc=151,7°.
2	eiP ei	06 13 55,8 14 10,5	Kamtchatka 51,5°N 159,1°E, H=06 02 13,7, h=33km ca. Magnitude 4,3 ± 0,4 (USCGS). Dc=75,5°.
2	eL	12 39 57	Im 40 01.
2	ePg	13 02 48,5	D=1,7°. eiSg 03 11,5.
2	eL	13 16 03	Im 16 06.
2	ei	16 00 02,5	
2	eiP	18 18 15,5	Costa Rica 9,0°N 83,0°W, H=18 05 33,7, h=64km ca (USCGS). Magnitude 4,2 (USCGS), 4,6 (College). Dc=87,3°.
2	eiP	19 17 48	Egypte 28,8°N 33,3°E, H=19 12 24 (BCIS). Dc=25,1. ei 17 54.
3	e	00 48 44	
3	eiP	01 15 10	
3	ei	07 54 38	i 55 15,1.
3	ei	08 06 55	

Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	08 16 33	
3	e	08 50 15	eiSg 50 29, eiL 50 46, Im 50 55.
3	ei	08 57 32	
3	ei	11 59 28	ei 59 34,8.
3	ei	12 01 19,6	eiSg 01 39,8, eiL 01 46, Im 01 58.
3	ei	12 13 44,5	Voisin. Im 13 51.
3	eiPKP	12 18 30,6	Iles Tonga. Dc=146,6°.
3	e	13 00 27	eiSg 00 42, eiL 00 58, Im 01 05.
3		17 00 00 -	
5		09 00 00	Les appareils hors de fonctionnement.
5	ei	10 45 18	
5	ePg	11 59 05	D=1,6°. eiSg 59 28,3, eiL 59 36.
5	eiPg	12 15 32,3	D=1,4°. eiSg 15 50. Im 16 06.
5	eSg	12 36 43,3	Im 36 51.
5	eiP	13 19 35,3	C. Hindou-Kouch. Dc=43,9°. ei 21 15.
5	eP	14 24 15	Grèce. D=12°; Dc=12,3°. ei 24 32,3, eiS 26 38,5, Im 28 40.
5	ei	14 45 12	eiL 45 16, Im 45 20.
5	eP	15 19 41	Grèce 38,9°N 22,8°E, H=15 16 48 (BCIS). Dc=12,2°.
6	eP	01 12 09	Chine. Dc=65,0°. ei 12 36.
6	eiP	01 50 25,2	Données insuffisantes (BCIS).
6	e	02 08 33	ei 08 44,2.
6	eiPKP ei	05 41 00,8 41 40,5	Iles Kermadec 31,8°S 179,0°W, H= =05 21 14,4, h=33km ca (USCGS). Dc=160,5.
6	iPg	05 59 54,2	D=1,4°. eiSg 06 00 12,7, L 00 19, Im 00 25.
6	eiPn	10 15 28,7	Explosion 5,3t. Dc=102km. eiPg 15 31, eiSg 15 44, L 15 45,4, Im 15 53.
6	eSn	12 32 07,4	Explosion Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 32 20,4, Im 32 27.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	ePg	12 49 26	Explosion Allemagne. D=1,9°; Dc=1,9°. eiSg 49 48, L 50 04, Im 50 13.
6	eiP ei	13 41 28 41 38,5	Iran 28,0°N 57,6°E, H=13 34 04, h=80km ca (USCGS). Dc=39,8°.
6	eiP	22 34 41	Japon 37,7°N 141,7°E, H=22 22 22,9, h= =34km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=81,8°.
6	eP	22 43 36	Mozambique 16,3°S 39,7°E, H=22 32 31,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 - 6 1/4 Iwiro. Dc=69,1°.
7	eiPn	02 53 53	Italie. D=5,2°; Dc=5,2°. eiSn 54 49, eiSg 55 35.
7	eiPg	09 42 30,5	Kamtchatka 51,7°N 156,4°E, H=09 30 56,2, h=33km ca. Magnitude 3,8 (USCGS). Dc= =74,6°.
7	e	11 56 42	Allemagne, explosion. Dc=2,2°. eiSg 56 58.
7	eP	19 32 46	Utah. Dc=79,4°.
8	eiSg	03 00 04	Région Kladno. eiL 00 14, Im 00 21.
8	e(Pg)	11 05 17	eiSg 05 39,4.
8	eiP	11 14 41,6	C. Océan Atlantique. Dc=55,6°. ei 15 29, ei 16 44,5.
8	eiPKP	11 59 00,4	D. Iles Fidji. Dc=149,3°. ei 59 10.
8	e(Pg)	12 53 48	eiSg 54 12,6, L 54 24, Im 54 34.
8	eiPg	13 00 16,6	D=17km. eiSg 00 18,6, Im 00 21.
8	eiP	14 24 04,5	Alaska 57,4°N 154,0°W, H=14 12 30,5, h= =30km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=68,4°.
8	e	15 38 46,4	Hindou-Kouch. Dc=42,6°. ei 38 52,6.
8	eiP	16 06 16,6	Turquie. D=17°; Dc=16,3°. e 06 36,6, ei 08 09,5, eiS 09 33, Im 13 25.
8	eiP	18 00 10	Alaska. Dc=65,0°. ei 00 45, ei 01 21.
9	e	01 01 47	eiSg 02 01
9	eiP	03 04 45,5	ei 04 57,5.
9	eiP	03 16 38,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°. ei 16 49,5.
9	eP	04 33 47	Mexique - Guatemala 15,2°N 94,0°W, H= =04 20 50,6, h=33km ca. Magnitude 4,5 ± 0,4 (USCGS). Dc=89,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	e	09 31 13,5	Voisin. Im 31 19.
9	eiP	09 37 21,5	D. Costa Rica. Dc=87,9°. ei 37 35,2, Im 10 14.
9	e	12 52 47,3	ei 53 24, ei(Sg) 53 56,2.
9	ei	16 07 10	
9	eiP	17 46 58,5	C. Formose. Dc=83,5°. ei 50 13.
9	eiPP	19 14 47	Argentine. Dc=106,2°.
9	e	21 42 03,6	Haute Silésie. eiSg 42 46,5. Im 42 57.
10	eiP	02 20 00	Hindou-Kouch. Dc=43,5°. ei 20 34, ei 22 18,5.
10	eiP	03 26 42,4	Iles Kouriles. Dc=78,4°. ei 26 51,5.
10	eiPKP2	04 49 57,4	Iles Kermadec. Dc=158,7°. ei 50 31.
10	eiP	05 34 57,3	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 36 50,5, Im 06 13.
10	eiP	07 22 21,2	Mer Egée. Dc=12,3°. ei 23 10, Im 26,9.
10	eP	08 08 53,5	Grèce vers 39°N 23°E, H=08 05,0 (BCIS). Dc=12,2°.
10	eiP	09 59 30,2	D. Océan Atlantique. Dc=59,5°. ei 59 47,7.
10	ei	10 06 06,5	
10	e	12 48 48	Explosion Allemagne. Dc=2,5°. eiSg 48 53, e 48 59,5, Im 49 24.
10	ei	12 54 21	Explosion Allemagne. Dc=1,6°. eiSg 54 27,5, L 54 42, Im 54 53.
10	eiP	14 06 23,8	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 06 51,5.
10	ei	15 08 46,8	
10	eiPKP1	17 08 36,8	Iles Kermadec. Dc=159,4°. eiPKP2 09 15.
10	eiP	17 19 02,8	
10	eiP	20 05 43	Iles Mariannes. Dc=99,5°. ei 08 36,5, iPP 09 50.
10	ei	21 46 46	ei 47 52.
11	e	00 20 03,5	Haute Silésie.
11	ei	11 03 26,8	Voisin. Im 03 37.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	e	11 59 17	Im 59 54.
11	eiPg	12 00 26,4	D=85km. iSg 00 36,5, Im 00 45.
11	ei(Pg)	13 41 23,5	iSg 41 30,5, Im 41 34.
11	e	14 09 45	
11	e	15 01 36	Région Kladno. eiSg 01 52,3, Im 02 09.
11	ePKP	22 35 05,5	Iles Fidji. Dc=147,1°.
12	eiPKP	08 13 40	Iles Fidji. Dc=147,3°. ei 13 43,5, eipPKP 15 37,6, ei 16 08.
12	e	09 32 40	Voisin. eiL 32 44, Im 37.
12	e	10 44 12	
12	ePg	11 11 29,5	Explosion. Dc=66km. eiSg 11 38, Im 11 43.
12	ePg	13 17 58,2	ei 18 30, Im 19 35.
12	eiPg	14 15 23,5	D. Iles Vancouver. Dc=76,0°.
12	eiP	15 40 07	Iles Kouriles. Dc=78,3°. i 40 10, ei 41 15,5.
12	eP	23 54 31,4	Japon. Dc=84,9°. ei 54 44.
13	e	02 05 36	ei 06 05,5.
13	ePKP	02 36 03	Iles Loyauté. Dc=148,7°.
13	eiPg	02 57 06,8	Italie. D=3,3°; Dc=3,3°. ei 57 31, eiSg 57 54,8.
13	e	03 46 28	
13	eiP	07 41 41,6	Grèce. Dc=10,9°. ei 41 58,5, ei 43 17, ei 44 39,5, Im 45 25.
13	eiP	08 31 08,5	Iran. Dc=34,3°. ei 32 03, ei 33 27.
13	eiPg	08 53 54,8	Région Kladno. D=1,1°. iSg 54 10, L 54 17, Im 54 24.
13	eL	12 41 32	Voisin. Im 41 38.
13	ei	12 57 38,8	Voisin. eiSg 57 59, L 58 02, Im 58 11.
13	e	13 07 05,7	Voisin. ei 07 12.
13	iP	14 10 29,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. i 10 41,5, ei 11 28.
13	eiP	14 18 49,2	C. Riou-Kiou. Dc=83,3°. ei 19 22,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eSg	16 37 28,6	eiL 37 43, Im 37 50.
13	eiP	19 17 35	Pakistan 24,9°N 70,3°E, H=19 08 39,1, h=33km ca (USCGS). Dc=50,0°.
14	eiPKP1	00 22 17,5	Iles Kermadec. Dc=159,7°. eiPKP2 22 57, eiPP 26 31, ei 31 32.
14	eiP	01 43 09,3	Iles Kouriles 46,3°N 153,2°E, H=01 31 10, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,2 Collee. Dc=78,4°.
14	eiPKP1	04 19 09	Iles Kermadec. Dc=159,7°. iPKP2 19 50,3.
14	eiP	05 53 12,5	D. Vénézuéla. Dc=73,2°. i 53 25,5, eiPP 55 25,5.
14	e	07 53 06	Golfe Persique 29,5°N 50,8°E, H=07 46 21,4, h=33km ca (USCGS). Dc=35,1°.
14	eP	10 59 30	Hindou-Kouch. Dc=43,0°. 11 00 37.
14	eiPKP	14 48 55,8	Iles Kermadec. Dc=160,4°. ei 49 43.
14	eiPKP	17 25 36	Nouvelle Zélande. Dc=163,5°. ei 25 47, ei 27 09, eiPP 30 55, ei 32 04.
14	eiPKP	21 57 56,5	Iles Tonga. Dc=146,8°.
15	ei	01 00 01	
15	e	01 57 44	Explosion Allemagne. Dc=1,5°. eiSg 58 02.
15	eiPKP2	04 41 20,7	Iles Fidji. Dc=155,0°. ei 43 20,7.
15	eiP	08 52 29,7	Kamtchatka. Dc=72,4°. ei 52 47,5.
15	e	09 52 27	
15	e	13 14 23	Explosion Allemagne. eiSg 14 47,7, L 14 59, Im 15 16.
15	ePg	15 15 00,5	D=1,3°. ei 15 14, eiSg 15 17,5, Im 15 22.
16	e	01 36 27	ei 37 08.
16	eiPKP	08 19 32,8	Iles Samoa. Dc=145,9°.
16	eiPg	09 51 44,7	D=1,1°. eiSg 51 59,2, Im 52 16.
16	e	13 13 08,5	Explosion Allemagne. eiSg 13 21.
16	e	14 05 11	
16	e	16 41 12	
16	iP	18 31 52	C. Géorgie. Dc=20,1°. Im 41,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPKP1	19 28 23	Iles Kermadec. Dc=159,7°. eiPKP2 29 10.
16	iP	22 15 58,5	Géorgie. Dc=20,1°. ei 16 20,5, ei 22 30.
17	iP	12 01 41	Géorgie. Dc=20,1°. ei 02 04,5, e 05 49,6.
17	e	12 51 31,4	eiSg 51 56,8, Im 52 18.
17	eiP	15 19 06	
18	eP	00 16 00	Ile Vancouver 49,1°N 128,9°W, H=00 04 05,3, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=66,9°.
18	ei eiPP	05 16 23 17 34	Iles Sandwich 61,0°S 22,3°W, H=04 58 09,2, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6,0 USCGS Moskva. Dc=113,5°.
18	eiP	05 27 35,5	
18	e	05 50 17	eiSg 50 33, Im 37.
18	e	12 16 09,7	eiL 16 19,6, Im 16 23.
18	ei	16 50 41,5	Im 50 47,3.
19	eiPn	05 47 04,5	Golfe de Gènes. Dc=6,9°.
19	ei	06 03 08	Réplique. H=06 02,3 (BCIS).
19	eiPn	06 33 23	Réplique. H=06 31 48 (BCIS). eiPg 34 07, ei 34 33.
19	eiPn	07 03 14,4	Réplique. ei 03 35,4, ei 04 19,4, ei 04 28,5.
19	ePn	08 04 11	Réplique. ei 05 24,5, eiSn 05 28.
19	eiP	09 13 05	Japon. Dc=83,0°. ei 13 12,4.
19	ei	10 11 15,5	
19	e	10 15 38	Réplique Golfe de Gènes H=10 13 03 (BCIS). ei 16 19,9.
19	e	10 33 44	Im 33 46.
19	eiPn	11 45 02,5	Réplique Golfe de Gènes H=11 43 16 (BCIS). ei 45 43, eiSn 46 20.
19	e	11 51 05,5	Réplique Golfe de Gènes H=11 49,2.
19	e	12 31 58	ei 32 39.
19	ei	13 02 30	Im 02 55.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	ePn	13 13 43	Réplique Golfe de Gènes. ei 14 11,5, eiSn 15 08,5.
19	eiSg	14 02 23,5	Haute Silésie H=14 00,4 (BCIS).
19	e	15 03 02	
19	ei	16 28 45	
19	ei	19 25 57,8	C. Iles Kouriles 43,4°N 146,3°E, H= =19 13 55,7, h=43km ca (USCGS). Magnitude 4,8 College. Dc=79,1°.
19	eiSn	20 56 06,3	Réplique Golfe de Gènes H=20 53 11 (BCIS).
19	eiP	22 38 07,8	Iran 28,3°N 57,8°E, H=22 30 40 (BCIS). Dc=39,3°.
20	eP ei	00 22 02 22 19,5	Canada 65,2°N 133,7°W, H=00 11 35,0, h= =33km ca (USCGS). Magnitude 5,8 Uppsala, 5,3 Tulsa. Dc=63,2°.
20	eiP ei	00 56 26,8 01 00 39,5	Géorgie 43,4°N 41,2°E, H=00 51 55,7, h= =33km ca. Magnitude 4,8 + 0,2 (USCGS). Dc=20,1°. ei 56 58, ei 03 09,5.
20	ePn eiSn	01 19 08 20 20	Italie centrale 42,7 N 13,5 E, H= =01 17 34 (BCIS). Dc=6,5°. ei 19 31,3.
20	ei	02 25 30,8	Iles Kouriles 47,2°N 152,2°E, H= =02 13 45,3, h=108km ca (USCGS). Magni- tude 4,9 Eureka, 4,4 USCOS. Dc=77,4°.
20	ei	03 56 25	Réplique de Gènes H=03 54 37 (BCIS).
20	e	05 35 59,3	Réplique Golfe de Gènes H=05 34 05 (BCIS). ei 36 42, eiSn 36 58.
20	eiPKIKP iPKP	06 56 00 56 07,8	Iles Macquarie 57,6°S 148,5°E, H= =06 36 10,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 3/4 Pasadena, 5,6 USCOS. Dc=152,3°. i 58 12.
20	ePg	10 32 18,3	D=1,4°. eiSg 32 36,3.
20	eiSn	11 20 47	Réplique de Gènes. H=11 17 52 (BCIS).
20	e	12 37 55	Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 38 26, Im 38 57.
20	e	12 40 30	Im 40 35.
20	e(Sg)	12 55 25,8	eiL 55 41,3, Im 55 48.
20	eiP	15 12 45,8	Région Jan Mayen. Dc=21,6°. ei 13 03,8.
21	eiP	00 02 12,4	
21	eP	05 38 00	Iran. Données discordantes (BCIS).

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP ei	06 10 39 11 11	Mer Arabique 14,8°N 56,1°E, H=06 01 57,3, h=33km ca (USCGS). Dc=48,7°.
21	eiP	06 57 18,2	Océan Atlantique. Dc=57,2°.
21	eiPn	11 09 58,5	Italie centrale. Dc=6,7°. ei 10 28.
21	ePn	11 23 18,5	Golfe de Gènes. Dc=7,0°. ei 24 03,7.
21	eiP	12 57 26,5	Japon. Dc=82,5°.
21	eP	14 58 32	Philippines. Dc=94,7°.
22	eiPKP	00 48 07,6	Nouvelle Bretagne. Dc=123,0°. ei 48 17.
22	eiP	00 57 58	ei 01 00 57,5, ei 01 44.
22	ePg	03 00 36	D=2,2°. eiSg 01 06,6, eiL 01 18, Im 01 28.
22	ei	04 30 57,5	
22	ePn	07 25 35	Italie centrale. D=6,6°; Dc=6,6°. eiSn 26 52, eiSg 27 46.
22	ei	09 37 29,7	
22	e	10 02 00,1	Voisin. ei 02 15,5.
22	eiSg	12 54 16	eiL 54 32, Im 54 38.
22	ei	13 36 21,2	Im 36 34.
22	eiPKP2	16 07 51,5	Iles Tonga. Dc=131,1°.
23	eiP	06 29 48,4	C. Japon. Dc=79,0°. ei 30 03,8.
23	ei	12 51 15,8	ei 51 42.
23	eiP	12 53 02	Iles Kouriles. Dc=79,8°.
23	ei	13 28 26,8	Région Kladno. eL 28 34, Im 28 37.
24	eiPn	00 11 48,5	Italie centrale. Dc=5,9°. ei 12 55, ei 13 04, i 13 54,5.
24	eiPn	02 29 30,2	Italie. Dc=6,7°. eiPg 30 14, ei 31 36.
24	eiPKP	05 41 44,5	Région des Iles Fidji 20,6°S 178,7°W, H= =05 22 54,3, h=531km ca (USCGS). Magni- tude 4,7 College, 4,2 USCOS. Dc=150,0°.
24	eiP	11 44 40,5	Formose. Dc=83,1°. i 44 44, i 45 19,8, ei 47 38.
24	eiPg	12 53 42	D=2°. eiSg 54 07,6, ei 54 22,5.
24	eiPKP	19 23 39	Iles Salomon. Dc=130,2°. ei 24 05,6.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	ei	23 34 09	Voisin. ei 34 19,2.
25	eiPn eiSg	03 41 46 42 46	Italie. D=6,7°; Dc=6,7°. ei 41 55, ei 42 31, ei 42 44, eiSn 42 53,5.
25	ei	04 28 01	ei 28 26.
25	eiP	07 16 29	Colombie. Dc=82,7°. ei 17 10.
25	eSg	10 31 25	Im 31 28.
26	iPn	04 19 25	G. Yougoslavie. Dc=9°.
26	eiPKP	04 45 59,5	Nouvelles Hébrides 15,0°S 167,3°E, H= =05 26 45,1, h=124km ca (USCGS). Magnitude 4,7 (College), 4,6 (USCGS). Dc=139,8°.
26	eiPn	04 55 23,6	Yougoslavie. Dc=9°. ei 57 06,5.
26	e	06 11 08	Golfe de Gènes H=06 09 07 (BCIS). ei 11 50.
26	eiP	09 28 59,3	G. Mer Tyrrhénienne. Dc=9,7°. ei 30 06.
26	eSg	10 45 13	
26	e	11 18 40	eiSg 18 56,2, Im 19 10.
26	eiSg	11 57 14,3	Im 57 25.
26	ePg	13 40 18	Allemagne. D=1,8°. ei 40 21, eSg 40 42, Im 41 02.
26	e	15 06 54	Allemagne. Dc=3,6°. eiSg 06 58.
26	eiPg	15 29 26,5	D=1,6°. eiSg 29 47,5, Im 30 01.
26	eiSg	15 50 18	Région Kladno. Im 50 27.
26	eiPn	16 02 20	Albanie. Dc=8,4°. ei 02 56, ei 03 42.
26	eiP	16 15 49	Turquie. Dc=16,3°. ei 16 02,2.
26	eiP	19 50 26	Côte du Sud de l'Anatolie. Dc=16,6°. ei 50 53,6, e 55 21.
27	eiPn	05 53 10,5	Golfe de Gènes. Dc=7°. ei 54 17,2.
27	eiPn	06 00 00	Golfe de Gènes. Dc=7°.
27	ei	10 08 56	Voisin.
27	e(Pg)	12 02 49	Allemagne. Dc=3,2°. eiSg 03 26.
27	eSg	12 52 38	Im 52 48.
27	eiP	13 48 20,5	Crète. Dc=15,9°. ei 48 26.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	ei	04 29 55	
28	ePg	05 14 14	Alpes de Vénétie. D=3,0°; Dc=3,0°. eiSg 14 52,5, Im 15 04.
28	ePKP1	07 32 12	Iles Kermadec. Dc=158,9°. eiPKP2 32 50,7, ei 36 30.
28	ePP	08 13 39,8	Java. Dc=104,0°.
28	eiP	12 23 03,5	Kamtchatka. Dc=74,4°. ei 23 37.
28	ei	13 16 47,2	Données insuffisantes (BCIS).
28	eiP	13 30 30,8	Jan Mayen. Dc=23,8°. ei 31 26.
28	eiP	14 54 47	Iles Aléoutiennes 51,9°N 174,3°W, H= =14 42 42,7, h=33km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=78,9°.
28	e	15 00 12,1	Iles Aléoutiennes 51,9°N 174,2°W, H= =14 48 07,3, h=33km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=78,9°.
28	ei	15 16 49	ei 16 50,4, ei 17 00,8, ei 19 15.
28	eiPKP	16 51 17,6	Nouvelle Irlande. Dc=124,0°. ei 51 29.
28	eiP	19 03 35,4	C. Iles Kouriles. Dc=78,4°. ei 03 44,5, ei 04 30,4, ei 06 01.
29	ei	06 08 43	ei 09 22,5.
29	i	06 17 44	C. Iran. Dc=38,4°. ei 19 30,8, ei 23 33.
29	e	09 54 04	ei 55 04.
29	eiL	11 11 18,6	Voisin. eiIm 11 23.
29	eiP	12 49 25,8	Svalbard. Dc=30,8°. ei 50 38.
29	eiPKP1	20 34 01,3	Iles Kermadec. Dc=159,4°. iPKP2 34 40,0.
29	eiPKP1	20 36 32,6	Iles Kermadec. Dc=159,0°. eiPKP2 37 10,8, ei 40 48.
29	eiPKP1	23 38 37	Iles Kermadec. Dc=159,4°. eiPKP2 39 14,8.
30	eiPKP2	02 39 15	Iles Kermadec 30,0°S 177,0°W, H= =02 18 42,1, h=41km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=159,4°.
30	eiPKP2	03 18 03,6	Iles Kermadec. Dc=159,4°. ei 21 43.
30	eiP	04 26 56	Turquie. Dc=16,6°.
30	eiPKP2	04 48 07,8	Iles Kermadec. Dc=159,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiPKP1	06 05 46	Iles Kermadec. Dc=158,8°. eiPKP2 06 24, eiPP 10 03,5.
30	eiP	07 04 03	C. Kamtchatka. Dc=75,1°. ei 04 30.
30	eiPKP2	08 16 26	Iles Kermadec. Dc=159,1°.
30	eiP	08 40 13	Japon. Dc=82,3°.
30	eSg	12 28 31	Im 29 03.
30	e	12 49 17,2	ei 50 12.
30	e	14 08 59	Iles Sandwich. Dc=110,2°. eiPKP 10 32.
30	e	14 21 44,5	ei 21 55.
30	eiPKP1	14 43 08	Iles Kermadec. Dc=158,8°. eiPKP2 43 45,8, ei 47 24.
30	eiPKP1	15 24 28	Iles Kermadec. Dc=159,1°. iPKP2 25 07,5, ei 28 44.
30	eiP	17 49 28	Alaska. Dc=71,2°.
30	eSg	20 51 31	Région Kladno. Im 51 42.
31	ePKP1	02 04 12	Iles Kermadec. Dc=159,0°. eiPKP2 04 48, ei 05 05, ei 08 30.
31	eiP	08 37 31,8	Région Jan Mayen. Dc=24,5°.
31	eiP	11 41 21,5	Japon. Dc=78,8°. ei 41 37,4.
31	e	11 58 32,5	Voisin. ei 58 40.
31	e	12 51 34	Allemagne. eiSg 51 41,5, Im 52 04.
31	ei(Sg)	13 30 47	ei 31 05,6, Im 31 25.
31	eiP	15 21 39	Japon. Dc=78,6°. ei 21 53,2.
31	ei	15 59 28,4	Explosion 7,9t. Dc=81km. eiSg 59 33,7, ei 59 37, Im 59 39.
31	ei	16 02 48	
31	eiPKP	16 39 47	Iles Tonga. Dc=152,2°. ei 39 57,5.
31	ei(Pg)	18 12 22,8	eiSg 13 20.
31	e	21 55 14	
31	eiP	22 01 56,5	C. Chine. Dc=50,1°. ei 02 03,8.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPg	10 00 30,6	Explosion 4,2t. Dc=128km. iSg 00 45,4, L 00 53, Im 00 58.
1	iP	10 56 27,7	C. Kamtchatka. Dc=72,9°. ei 56 56,5.
1	e	11 55 44,7	Voisin. iSg 55 47,5, Im 55 53.
1	eiP	12 56 22,8	C. Kamtchatka. Dc=72,8°. ei 56 58.
1	eiP	13 01 35,4	
1	eiP ei	14 58 08 58 13	Ile Kodiak 58,3°N 151,9°W, H=14 46 39,8, h=40km ca (USCGS). Magnitude 5,9 College, 4,8 USCGS. Dc=72,1°.
1	eiSg	14 59 32,3	Im 59 40.
1	ei	15 17 23,8	ei 17 38,8.
1	e	15 40 00,5	
1	eiPKP2	15 41 25	Iles Kermadec. Dc=158,9°. ei 41 39.
1	eiPKP	17 16 57,4	Iles Fidji. Dc=152,7°. e 19 32, ei 20 53,8.
1	iP	18 34 54,0	C. Japon. Dc=78,3°.
1	eiPKP	21 12 41,8	Iles Fidji 17,6°S 178,9°W, H=20 53 58,3, h=526km (USCGS). Dc=146,8°.
1	e ei	21 54 59 55 11,5	Iles Aléoutiennes 52,1°N 173,2°E, H=21 43 08,6, h=90km ca (USCGS). Magnitude 4,9 Nurmijaervi. Dc=77,9°.
1	eiP	22 21 31	
2	eiP	09 13 19,8	Océan Atlantique. Dc=29,3°. ei 13 58.
2	eiP	09 19 47,9	Océan Atlantique. Dc=29,3°.
2	eiP	10 54 09,2	Région Maroc. Dc=22,3°. i 54 18.
2	e	12 00 15	Tchécoslovaquie, explosion. Dc=2,2°. ei 00 33, eiSg 00 46.
2	eiSg	12 50 50,6	Im 51 13.
2	e	13 01 55	eiSg 02 23, Im 02 49.
2	iSg	14 59 57,4	Explosion 7,2t. Dc=236km. eiL 15 00 10, Im 00 17.
2	ePn	20 13 35	Golfe de Gènes. Dc=7°. eiPg 14 08, ei 14 45,8, eiSn 15 05.
3	eiPKP	04 06 27,0	D. Iles Salomon. Dc=128,3°. ei 06 35,8, ei 08 04.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	ePg	07 03 12	D=2,3°. eiSg 03 42, Im 04 16.
3	e	08 09 50,5	Im 09 57.
3	iP	10 31 29,8	C. Océan Atlantique. Dc=58,4°.
3	ePg	12 53 12,2	D=1,6°. eiSg 53 32,8, L 53 51, Im 53 56.
3	ei	13 02 55	ei 03 47.
3	iP	16 41 39,7	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,7°. ei 41 53,6.
3	eiP	20 17 21	Océan Atlantique. Dc=59,5°.
3	iPKP1	20 45 58,0	C. Iles Kermadec. Dc=159,5°. iPKP2 46 38,5 eiPP 50 15.
3	eiPn	21 18 05	Italie centrale. D=6,5°; Dc=6,2°. ei 18 58, eiSn 19 11.
4	eiP	02 32 45	Chili 42,6°S 83,4°W, H=02 13 50,6, h= =33km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc= =124,5°.
4	eiP	05 52 08,4	Iles Kouriles 46,4°N 153,4°E, H= =05 40 08,2, h=33km ca (USCGS). Dc=78,5°.
4	e(PP)	07 26 19,8	Java. Dc=103,8°. ei 27 06.
4	e	08 29 05	Yougoslavie. Dc=4,3°. ei 29 49,5, ei 30 13,5.
4	eiPKP	09 32 58	C. Iles Loyauté. Dc=149,1°. ei 33 22, ei 34 09,3.
4	eiP	11 55 40,2	C. Japon. Dc=83,1°. ei 55 56,5, ePP 58 34.
5	eiP	12 20 49,5	Pérou. Dc=96,0°. ei 24 09,6.
4	eP	21 49 50	
5	iPKP	00 12 55,7	C. Iles Fidji. Dc=146,8°. i 13 19,5, ipPKP 15 04,7.
5	eiSg	05 43 13	Région Kladno. eiL 43 21, Im 43 26.
5	eiSg	12 59 51	Voisin. eiL 13 00 07, Im 00 15.
5	eiPKP	15 59 23,8	Iles Macquarie. Dc=155,0°. ei 59 45,5.
6	eiPg	80 19 37	Italie centrale. D=6,0°; Dc=6,0°. eiSn 20 19, eiSg 21 05.
6	ePn	01 58 42	Italie centrale. D=6,0°; Dc=6,0°. eiSn 59 54, eiSg 02 00 39.
6	eiL	09 29 15	Voisin. Im 29 18.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	e	12 51 47	eiSg 52 11,8, Im 52 36.
6	ePg	13 00 12	D=17km. eiSg 00 14, Im 00 17.
6	e	13 02 42	
6	iP	13 42 34	C. Océan Atlantique. Dc=29,1°. ei 42 56.
6	eiPg	20 01 49,8	C. Kladno. D=1,2°; Dc=1,2°. ei 02 03,9, eiSg 02 06,4, L 02 13, Im 02 23.
7	eSg	02 07 09,4	Voisin. Im 07 20.
7	iP	04 44 43,9	C. Ile Sakhaline. Dc=68,5°. ei 45 20, ei 46 08.
7	eP	07 27 18,5	Océan Atlantique. Dc=59,0°. ei 29 12.
7	ePg	10 57 30	D=1,5°. eiSg 58 50,5, Im 59 05.
7	eiPKP	11 33 50,2	D. Iles Fidji. Dc=149,4°. ei 33 57,8, ei 35 32,0, eipPKP 36 10,5.
7	eiPg	11 56 45	D=100km. eiSg 56 57, Im 57 03.
7	eiSg	11 57 51	D=45km. eiL 57 56, Im 58 02.
7	ei	12 43 30	Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 43 43, Im 44 15.
7	eiPg	13 40 24,6	Allemagne. D=1,8°; Dc=1,8°. eiSg 40 49, eL 41 04, Im 41 12.
7	eiPKP	14 15 37	D. Iles Fidji. Dc=147,8°.
7	eiSg	14 36 39,5	L 36 46, Im 36 54.
7	iPKP	15 58 09	D. Iles Fidji. Dc=150,6°. ei 58 19.
8	iP	02 26 34,2	C. Iles Aléoutiennes. Dc=74,8°. iPP 29 21, eiS 35 47, Im 03 05.
8	e(Pg)	09 44 58	Explosion 9,5t. Dc=130km. eiSg 45 15, eL 45 16, Im 45 27.
8	e	10 44 25	ei(Sg) 44 44.
8	eiPKP	11 35 04,5	Nouvelle Bretagne. Dc=123,9°. ei 35 33,2, ei 38 39.
8	eiP	11 53 56,5	Riou-Kiou. Dc=84,8°.
8	eiPP	14 10 58	Iles Mariannes 18,3°N 145,3°E, H= =13 53 42,2, h=423km ca (USCGS). Magnitude 4,8 Uppsala, 4,9 USCGS.
8	eiSg	15 38 07	Im 38 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eSg	16 23 22	
9	e	01 57 46,5	Région Kladno.
9	iPn	06 06 41,5	C. Italie. Dc=4,9°.
9	e	06 19 46	ei 20 00,3, ei 20 29,5.
9	e	07 44 07,8	ei 44 48.
9	e	09 00 58	eiSg 01 09,3, Im 01 30.
9	ePg	10 44 15,5	D=1,1°. eiSg 44 30,4.
9	eSg	12 00 13	Explosion 3,4t. Dc=109km. eiL 00 17, Im 00 21.
9	ePg	12 30 00,5	Explosion 11,5t. Dc=125km. eiSg 30 15,8, Im 30 23.
9	eiP	12 32 01,5	Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. i 32 40.
9	eiSg	12 40 58	Explosion Allemagne. Dc=2,4°. Im 41 26.
9	ei	13 05 26	Im 05 39.
9	ei	13 15 48,5	ei 16 25,4.
9	iPKP	14 56 21,5	C. Iles Fidji. Dc=145,4°. i 56 41,4.
9	eiL	15 22 42	Im 22 47.
9	eiPn	19 15 22,8	Allemagne. D=4,9°; Dc=5,0°. eiSn 16 17,5, ei 16 41.
9	eiP	21 39 40	
9	e	22 40 47	ei 42 09,2.
10	eiP	04 34 37,8	C. Iran. Dc=37,0°. ei 35 35,5.
10	ePg	13 05 56,5	D=1,6°. ei 06 09, eiSg 06 17, Im 06 40
10	eiP ei	13 31 01 31 07,8	Iles Volcano 24,7°N 142,7°E, H=13 17 47,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,6 Colleege. Dc=93,7°.
10	ei	15 24 21,5	Italie. Dc=5,3°. eiSg 25 38.
10	ei	16 02 04	
11	ePKP2	01 54 48	Iles Balleny 60,5°S 154,9°E, H=01 34 22,2, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=155,3°.
11	e	07 30 16,5	ei 30 42, ei 31 14.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiP	07 48 31,7	Japon. Dc=80,8°. ei 48 52,5.
11	eSg	12 25 28,5	Allemagne. Dc=1,6°. Im 25 56.
11	ePn	15 03 41,5	Italie centrale. Dc=6,0°. eiPg 04 10, eiSn 04 52,5.
12	eiPg	07 00 05	Explosion 5,9t. Dc=191km. eiSg 00 29, Im 00 41.
12	eiP	07 27 04	C. Iran. Dc=36,9°. ei 27 45.
12	eiPg	13 07 18,5	Allemagne. D=1,8°; Dc=1,8°. eiSg 07 43,5, Im 08 05.
12	eiP	18 37 51	C. Pakistan. Dc=44,8°. ei 38 20, ei 38 43.
12	e	19 19 26	Haute Silésie. Dc=3,6°. eiSg 19 36,8.
12	ePn	19 27 40	Haute Silésie. Dc=3,6°. eiSn 28 23.
12	eiPKP2	21 19 03	Iles Tonga. Dc=151,8°. ei 19 24,7.
13	eiP	03 38 30,4	D. Iles Kodiak. Dc=75,9°. ei 39 29,5.
13	eiPKIKP	06 48 00,8	Iles Fidji. Dc=149,8°. iPKP 48 06,3, eipPKP 50 22,6.
13	eiP	07 11 26,7	Hindou-Kouch. Dc=42,9°. ei 12 07,2.
13	eiL	12 16 09,8	Voisin. Im 16 16.
13	eiP	13 33 56	Région Svalbard. Dc=27,3°.
13	eiSg	21 18 42,6	Allemagne. Dc=4,8°.
13	eiPKIKP	22 12 20	Iles Tonga. Dc=149,6°. iPKP 12 26,4.
13	iP	23 12 37,0	D. Iles Bonin. Dc=90,3°. ei 16 13,3.
14	eiPKP	03 06 36,7	Iles Fidji. Dc=151,4°. eiPP 10 22.
14	eiPKP	03 51 25,7	Nouvelle Bretagne. Dc=123,7°.
14	eSg	11 09 53,5	Voisin. Im 10 02.
14	eSg	12 15 13,5	ei 15 18,5.
14	e	12 20 43	Voisin. eiL 20 52,5, Im 20 58.
14	e	12 25 50	Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 26 12, Im 26 40.
14	eiPg	13 32 18,5	Région Kladno. D=1,1°. eiSg 32 33, L 32 42, Im 32 50.
14	eiP	16 30 46,6	Formose. Dc=83,5°. ei 30 57,5.

Août 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPKP	19 02 30,8	Nouvelle Guinée. Dc=112,9°. ei 03 24.
14	e	20 24 51	
14	ePKP	21 03 00	Iles Tonga. Dc=152,4°. ei 03 08,5.
15	eiP	02 29 22,6	D. Iles Bonin. Dc=89,5°. ei 31 21.
15	iP	06 23 00,0	C. Japon. Dc=81,9°. i 26 46.
15	eSg	09 27 10	Région Kladno. Im 27 21.
15	e(Pg)	11 39 25	ei(Sg) 39 51, Im 40 13.
15	e(Pg)	12 27 49,5	ei(Sg) 28 16,5.
15	ei(Sg)	12 46 51	Im 47 36.
15	eiPKP	15 17 26,5	Iles Fidji. Dc=149,2°.
15	eiP	17 37 34	D. Pérou. Dc=95,7°.
15	e	19 19 40	Italie centrale. Dc=6,4°. eiSn 20 42,6.
15	eiP	19 48 09,3	ei 48 21,8.
15	eiPKP	22 48 30,7	Iles Fidji. Dc=150,1°. ei 48 40,5.
15	eiSg	23 34 49,5	Haute Silésie. Dc=3,7°.
16	eiP	00 01 49	Océan Arctique. Dc=21,1°.
16	e	12 01 58,5	Voisin. eiSg 02 12.
16	e	12 46 32	Données insuffisantes (BCIS). ei 47 18, ei 47 42.
16	eSg	13 13 27	Voisin.
16	ei	13 29 32	iSg 29 50, Im 30 22.
16	ei	15 16 46	
16	ePg	16 00 42	D=1,1°. eiSg 00 56, Im 01 08.
16	eiPg	17 17 15	D=1,6°. eiSg 17 36, Im 17 52.
16	eiP	23 17 12	Océan Atlantique. Dc=66,5°. ei 19 36.
17	ePn	02 34 01	Italie centrale. Dc=6,2°. ei 34 08,5, eiSn 35 12,8.
17	eiPKP	05 53 30,5	Iles Tonga. Dc=150,3°.
17	eiP	06 29 37	Iles Aléoutiennes. 52,4°N 168,7°W, H= =06 17 36,4, h=33km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=78,8°.

338

Août 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iP	11 25 04,8	C. Riou-Kiou. Dc=83,0°. Im 12 06,5.
17	ei	12 57 13,5	eiSg 57 28,5, L 57 43, Im 57 50.
17	e	13 22 21	Suisse - Autriche. Dc=3,3°. eiSg 22 57,6.
17	ePg	18 29 08,5	D=1,2°. eiSg 29 24,6.
17	eiP	22 23 25,6	D. Océan Atlantique. Dc=43,7°. ei 23 41,8.
18	eiP	07 21 59,5	Japon 35,9°N 139,2°E, H=07 09 51,7, h= =153km ca. Magnitude 5,2 (College), 4,8 (USCGS). Dc=82,5°.
18	ei	12 19 16	Allemagne. Dc=2,1°. eiL 19 36, Im 19 42.
18	eiP	18 55 26	D. Iles Aléoutiennes. Dc=80,6°. ei 55 40.
18	eiPKP	20 38 25,5	Iles Tonga. Dc=152,5°. ei 38 44,5.
18	ePKP	20 47 41	Iles Kermadec. Dc=160,8°. ei 48 20.
18	eSg	23 47 45	Région Kladno. Im 47 48.
19	ePKP	04 44 39	Iles Kermadec 32,0°S 177,9°W, H=04 24 00,4, h=33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc= =160,8°.
19	eP	08 03 27	Mer Egée. Dc=15,5°.
19	eiSg	12 52 56	Im 53 19.
19	eiPg	13 45 21	D=1,1°. eiSg 45 35, Im 45 45.
20	eiSg	12 26 53	Allemagne. Dc=3,5°.
20	eiP	16 00 15,5	C. Japon. Dc=78,5°. ei 01 10.
20	eSg	17 00 44	Im 01 02.
20	e	19 20 48,4	eiSg 21 05, Im 21 20.
20	eiSg	22 36 20,4	Im 36 30.
21	eiP	03 51 13,5	Mer de Caraïbes. Dc=76,8°. ei 51 24.
21	eiSg	05 35 07	Im 35 13.
21	e	12 30 37	ei(Sg) 30 48,5, L 30 52, Im 30 57.
21	eiPg	12 48 23,4	D=1,9°. eiSg 48 48,6, L 48 49,2, Im 48 53.
21	iP	18 14 40,1	C. Iles Kouriles. Dc=77,6°. ei 14 09,5.
21	eiP	22 48 25,5	Mer de Crète. Dc=16,4°.

339

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eP ei	04 09 29 10 03,5	Alaska 63,2°N 148,5°W, H=03 58 43,2, h= =101km ca. Magnitude 4,6 ± 0,3 (USCGS). Dc=67,1°.
22	e(Pn)	10 58 57	ei 59 37.
22	eiPKP	20 11 35	Iles Salomon. Dc=130,5°. iPP 13 50.
22	eiP ei	23 32 55,5 33 15,5	Colombie 4,3°N 76,4°W, H=23 20 21,1, h= =100km ca. Magnitude 4,9 ± 0,3 (USCGS). Dc=86,8°.
23	e ei	07 33 05,8 34 18,7	Italie du Nord, vers 44 1/2°N 9 1/2°E, H= =07 30 50 (BCIS). Dc=5,4°.
23	ePg	10 01 19,5	Explosion 8,1t. Dc=109°. eiSg 01 32, Lm 01 40.
23	eSg	10 44 26	
23	e	10 45 57	
23	ePg	11 20 18,2	D=2,4°. eSg 20 50.
23	eiP	13 21 05	C. Kamtchatka. Dc=74,8°. ei 21 33.
23	eiSg	13 59 16,5	Lm 59 19.
23	eiP ei	16 54 09,2 54 18,5	Kamtchatka 52,5°N 159,5°E, H=16 42 34,2, h=67km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=74,7°.
23	eiPg	23 59 17,8	Lm 59 40.
24	ePP	02 30 10	Ile de Bouvet 54,3°N 5,2°E, H=02 11 58,3, h=28km ca (USCGS). Dc=103,2°.
24	eiPKP1	03 38 02,4	Iles Kermadec. Dc=159,5°. eiPKP2 38 44,5.
24	ei(Pg)	09 01 16,8	Explosion 8,9t. Dc=223km. eiSg 01 43, L 01 51, Lm 02 02.
24	e	09 21 10,5	eiSg 21 39,2.
24	eiSg	10 23 08,7	
24	eiPg	10 30 46,2	Explosion. Dc=98km. eiSg 30 58,2, Lm 31 03.
24	eiSg	12 51 37,5	Allemagne. Dc=1,6°. Lm 51 59.
24	eiPg	13 00 07,2	D=21km. eiSg 00 09,7, Lm 00 13.
24	ei(Pg)	14 26 55,7	Région Kladno. ei 26 59,2, eiSg 27 16,2, Lm 27 33.
24	ei	15 23 28	Région Kladno. eiSg 23 45,2, Lm 23 58.
24	ePg	17 15 04,5	eiSg 15 10,5, Lm 15 13.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP	21 54 00,2	Iles Kouriles. 45°N 151,7°E, H= =21 41 57,8, h=33km ca. Magnitude 4,1±0,2 (USCGS). Dc=79,2°.
25	eiP	02 31 38	Mer de Okhotsk 48,7°N 148,8°E, H= =02 20 12,7, h=134km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=75,1°.
25	iP ei	05 33 20,7 33 42,2	C. Iles Kouriles 45,2°N 151,3°E, H= =05 21 19,4, h=33km ca. Magnitude 4,6 ± 0,3 (USCGS). Dc=79,0°.
25	iP i	06 16 16,7 16 35	Turquie 38,9°N 38,4°E, H=06 11 43,3, h= =33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=20,5°.
25	e(Pg)	12 03 50	Allemagne. D=1,9°. eiSg 04 18.
25	eiPKP	12 36 49	Iles Fidji. Dc=146,8°. eipPKP 39 03, i 42 13, i 43 41.
26	eiPKIKP	03 19 20,3	Iles Tonga. Dc=149,3°. eiPKP 19 23,7, ei 20 21,3.
26	eiPKP	05 08 21,5	Iles Fidji. Dc=147,0°. ei 08 24, ei 09 21,3.
26	eiPKP	12 39 10	Iles Loyauté. Dc=148,4°.
26	eiSg	16 42 02,5	Lm 42 09.
26	eiP	21 43 44	Grèce 37,0°N 21 3/4°E, H=21 39 33 (BCIS). Dc=13,4°. ei 44 07.
27	ei	02 24 08	
27	eiSg	10 09 31	eiLm 09 35.
27	ePg	15 00 05	D=1,8°. eiSg 00 29, Lm 00 48.
27	eiP ei	22 15 09 15 33,6	Japon 40,2°N 145,2°E, H=22 02 55,9, h= =55km ca. Magnitude 4,8 ± 0,2 (USCGS). Dc=81,3°.
28	eiP	07 51 15	Jan Mayen. Dc=24,3°. ei 51 32.
28	e	12 27 34	Lm 27 41.
28	eiSg	13 03 03	L 03 18, Lm 03 26.
28	eiP	16 03 54	Ile de Bonin 28,3°N 141°E, H=15 51 06,3, h=96km. Magnitude 5,1 ± 0,3 (USCGS). Dc= =89,7°.
29	iP	09 01 49,2	C. Chine. Dc=43,3°. eiPP 03 31.
29	iPg	09 58 36,0	Explosion 11,5t. Dc=167km. iSg 58 56,0, Lm 59 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	i	10 29 23	
29	e(Pg)	11 01 12	eiSg 01 42.
29	eiP	15 44 11,2	Pérou. Dc=98,7°. eiPP 48 07.
29	eiP	16 00 40,2	
29	e	18 08 50	Golfe de Gènes. Dc=6,9°. ei 10 20,5.
29	eiPKP	21 17 08,8	Iles Tonga. Dc=146,0°. ei 17 25,3.
30	e	00 33 56	Java. Dc=100,1°. ei 34 13.
30	eiP	04 54 32	Chine. Dc=44,3°. eiPP 56 21.
30	eiP	07 21 13,5	Jan Mayen. Dc=24,1°.
30	eiSg	08 58 57	Explosion. Dc=50km. Im 59 01.
30	eL	09 05 18	Voisin. Im 05 23.
30	eiP	10 48 14,1	Iles Loyauté. Dc=146,8°.
30	eiPg	12 00 48	Explosion 34t. Dc=160km. ei(Sg) 01 10, Im 01 30.
30	e	12 44 50	ei 45 12, L 45 20, Im 45 44.
30	eiPKP	14 11 39,7	Iles Tonga. Dc=153,3°. ei 11 49.
30	iPg	15 00 41,7	Explosion. Dc=116km. eiSg 00 55, Im 01 05.
31	e	07 06 17	Im 06 31.
31	eP	08 42 23	Sud de Tian-Chan. Dc=42,2°. ei 44 13.
31	eiPn eiSg	10 14 10,3 14 45	Explosion Eschenlohe 18t 47°38'N 11°08,8'E (Munich). D=2,2°. eiPg 14 14,3, eiSn 14 37.
31	e	11 14 40	eiSg 14 41,4, Im 14 43.
31	e	12 50 46	Allemagne. eiSg 51 11,5, L 51 25, Im 51 34.
31	eiPKP	21 44 59,5	Iles Fidji. Dc=150,6°. ei 45 10.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	23 38 14	Océan Atlantique. Dc=59,9°.
2	ePn	00 25 47,5	Italie centrale. D=6,8°; Dc=6,9 . eiSn 26 54,5.
2	eP	01 43 01,5	Indes. Dc=47,0°. ei 43 28,5, ei 44 30,5.
2	eP ei	07 04 24,5 04 33,5	Japon 40,3°N 143,3°E, H=06 52 10,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, 4,1 College. Dc=80,5°.
2	eiP	08 15 21,5	Iles Aléoutiennes 52,5°N 169,2°W, H=08 03 21,7, h=33km ca. Magnitude 4,4 ± 0,3 (USCGS). Dc=78,6°.
2	eiPn	09 19 30,5	Italie du Nord. D=2,8°; Dc=2,9°. eiPg 19 39,5, eiSg 20 17,5, Im 20 27.
2	eiPg	10 02 07,5	D=1,4°. eiSg 02 25,7, Im 02 42.
2	eiP	11 56 01,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 56 15.
2	eiSg	12 45 56,6	Allemagne. Dc=2,4°. Im 46 22.
2	eiSg	12 50 37	Im 50 55.
2	eiP	13 39 25	Ile de Vancouver 50,5°N 129,4°W, H=13 27 37,4, h=33km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=75,6°.
2	ePg	16 15 17,7	D=80km. eiSg 15 27,2, L 15 33, Im 15 36,7.
2	eiPKP	19 23 14	Iles Tonga 20,7°S 175,1°W, H=19 03 23,3, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=150,6°.
2	eiSg	22 22 09,8	Haute Silésie.
2	ePKP ei	23 00 40 01 19	Nouvelle Zélande 37,9°S 179,5°E, H=22 37 22,0, h=33km ca (USCGS). Dc=165,0°.
2	eiP	23 57 00	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 57 53,2.
3	eSg	01 51 19	Haute Silésie. H=01 49,4 (BCIS).
3	eiP	02 05 21,5	Iles Kouriles 44,8°N 150,9°E, H=01 53 21,4, h=59km. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=79,3°.
3	eiP	05 09 59,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
3	iP	05 41 40,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 42 02,5, ei 42 55.
3	eP	06 24 10	Iles Aléoutiennes 51,9°N 173,5°W, H=06 12 08,9, h=50km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=79,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP	09 17 12,5	Ile de Islande.
3	iP	09 18 57,0	C. Ile de Islande. Dc=25,2°.
3	eSg	12 28 06,7	Im 28 12.
3	eiPg	15 15 09	D=80km. eiSg 15 18,5, Im 15 25.
3	e(P)	18 23 51	Mer Ionienne 37,2°N 20,1°E, H=18 20 33 (BCIS). Dc=12,9°.
3	ePn	18 48 54	France 43,2°N 5,3°E, H=18 46 52 (BCIS). Dc=8,3°. ei 49 50.
3	ePKP	23 48 06	Iles Fidji. Dc=146,6°.
4	eiP	05 10 08,5	Algérie. Dc=14,5°. ei 11 11.
4	eiL	08 25 26,5	Im 25 30,5.
4	eiP	08 41 02	Algérie. Dc=14,3°. ei 41 09,5.
4	e	11 52 31	ei 52 36,5, Im 52 51.
4	eP	12 00 34,4	Crète. Dc=16,4°.
4	eiPg	12 07 50,4	Allemagne. D=2,8°; Dc=2,6°. eiSn 08 13,4, eiSg 08 26,4, L 08 50, Im 08 59.
4	eiSg	12 52 27,4	eL 52 44, Im 52 50.
4	eL	13 00 50	Im 00 53.
4	eiP	13 40 13,5	(C). Iles Baffin. Dc=43,4°. eiPP 41 58.
4	eiP	18 47 08,8	Birmanie. Dc=67,4°.
5	eiPKIKP	01 14 36,5	Iles Fidji. Dc=147,3°. iPKP 14 39,8.
5	e	09 18 18	eiSg 18 36, Im 18 47.
5	e	11 41 37	Im 41 50.
5	ePn	11 46 18	Région de Monaco. Dc=6,9°. ei 46 34, eiSn 47 30.
5	ePg	11 56 04,8	D=1,6°. eiSg 56 25,4, Im 56 35.
5	eiPg	13 01 43,8	D=1,9°. eiSg 02 10, Im 02 33.
5	e	15 26 29	
5	eiP	17 14 34	Algérie. Dc=14,6°. ei 14 47.
5	ei	19 35 00	Haute Silésie H=19 33 12 (BCIS). eiSg 35 06,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPKIKP	02 00 22	Iles Tonga. Dc=149,1°. eiPKP 00 25,3.
6	iP	06 15 50	Japon. Dc=78,2°. ei 16 26, eiPP 18 49, Im 53.
6	eiPKP1	10 35 30,5	Iles Kermadec. Dc=152,7°. iPKP2 35 53,0, eipPKP1 37 43.
6	e	12 38 11	
6	e	12 53 14	eiSg 53 37,8, Im 54 17.
6	e	13 04 41	
6	eiSg	15 00 12	Explosion 2,1t. Dc=102km. eL 00 16, Im 00 20.
6	eiSg	16 12 19,5	Im 12 24.
6	ei	16 32 13,0	
6	eiP	20 43 32,5	Iles Vancouver. Dc=76,0°. ei 43 42.
6	eiP	21 08 53,7	Iles Aléoutiennes. Dc=77,3°. ei 09 18.
6	eSg	22 13 43	Haute Silésie. Im 13 50.
7	eiP	01 28 52	Corée. Dc=78,2°. ei 29 29,5, ei 31 33, eiPP 31 52, Im 02 06.
7	eiP	01 54 37,5	C.
7	eiPKIKP	02 49 25	Iles Tonga. Dc=151,4°. eiPKP 49 31,2.
7	iP	07 25 41,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 26 16.
7	eiPKP	08 46 10	D. Iles Tonga 18,9°S 174,9°W, H=08 26 36, h=131km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,4 USCGS. Dc=148,3°.
7	eiP	09 01 33	D. Région Ascension. Dc=65,1°. ei 01 50, eiPP 03 53.
7	e(Pg)	09 29 08,5	eiSg 29 25.
7	eSg	11 49 03,8	eL 49 14, Im 49 21.
7	eiPg	12 01 53,8	D=1,6°. eiSg 02 16, eL 02 24, Im 02 30.
7	eiP	12 55 24,8	C. Kamtchatka. Dc=73,5°. ei 55 45.
7	e(Pg)	13 20 07,5	eiSg 20 33, Im 20 56.
7	eiPKP	15 35 45	Iles Fidji. Dc=152,0°. ei 35 56, epPKP 38 02.
7	eiP	22 13 55,5	Iles Bonin. Dc=90,1°.

Septembre 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	01 07 29	Iles Kermadec. Dc=157,5°. ei 07 50,5, iPP 11 41.
8	eiPKP	04 59 57	Iles Fidji. Dc=147,6°. ei 05 00 02,5.
8	eiPKIKP	05 51 52	Iles Fidji. Dc=152,3°. iPKP 51 58,0.
8	eiPKP	07 57 05	Iles Fidji. Dc=149,1°.
8	ei	17 08 09	Mer Adriatique. Dc=7,1°. ei 08 49, ei 09 26.
8	eiPKP	19 49 42,3	D. Iles Tonga. Dc=154,9°. ei 50 07,8.
8	iPKP	20 09 16,4	C. Iles Fidji. Dc=152,3°. i 09 22,8, iPP 11 34, ei 16 40,6.
9	eiPKP	03 04 40,0	C. Nouvelle Bretagne. Dc=123,6°. ei 05 34,5, eiPKS 08 18.
9	eiP	03 14 30	eiPP 18 11.
9	ePKP ei ei	13 11 25 12 07 16 03	Nouvelles Hébrides 14,7°S 167,4°E, H= =12 52 15,4, h=182km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 Nouméa, 4,4 USCGS. Dc=139,6°.
10	eiPKP	01 29 05,7	Nouvelles Hébrides 14,0°S 166,2°E, H= =01 09 47,0, h=64km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Palisades, 4,6 USCGS. Dc=138,4°.
10	eiP	01 32 41	
10	eiPKP	05 50 36	D. Iles Fidji 23,6°S 178,9°E, H= =05 31 03,1, h=268km ca (USCGS). Magnitude 4,6 College, 4,5 USCGS. Dc=152,0°.
10	eiPKP	06 44 01,4	Iles Fidji. Dc=151,7°. i 44 10, ei 44 23.
10	eiP	11 06 17	
10	e	12 44 13	Allemagne.
10	eiP	13 12 58,2	Dodécannèse. Dc=16,1°. ei 13 28,5.
10	eP	17 12(01,5)	Alaska. Dc=77,3°. ei 12 11,5.
10	eiPKP	19 34 04,5	Iles Fidji. Dc=146,7°. i 34 06,5, ei 34 36,5.
10	eiP	20 00 10	
11	ei	12 04 17	
11	e	13 28 15,5	Im 28 30.
11	e	14 06 07	eiSg 06 13, Im 06 18.

346

Septembre 1963

KAŠPERSKÉ HORY

Date	Phase	h m s	Remarques
11	ei	16 35 46	
11	eiPKP	22 41 12	Iles Kermadec. Dc=161,7°.
12	eiPKP	03 31 33,7	D. Iles Loyauté. Dc=147,8°. ei 32 05,2, eiPP 35 10.
12	ei	08 13 54	ei 13 59,2.
12	iP	08 23 24,0	C. Ile de Chypre. Dc=19,8°. ei 24 43,6.
12	eiP	10 11 35,3	Iles Kouriles 47,0°N 152,6°E, H= =09 59 44,9, h=60km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,3 USCGS. Dc=78,0°.
12	e	10 43 42	eiSg 43 47, Im 43 51.
12	eiP	13 20 12,5	Océan Atlantique. Dc=58,4°. ei 20 21.
12	eiPKP	14 30 37,4	Iles Fidji. Dc=146,7°.
12	ei	14 59 09	Im 59 13.
13	e	10 17 19	Im 17 40.
13	eiPg	10 21 50,8	Explosion 8,2t. Dc=109km. eiSg 22 04, Im 22 25.
13	e	11 30 13	
13	eiPg	12 00 46	D=1,5°. iSg 01 06, Im 01 21.
13	e	12 56 17	eiSg 56 44, Im 57 10.
13	iP	17 12 28,5	C. Explosion nucléaire Nevada. Dc=83,2°. ei 13 20, ei 15 09, eiPP 15 28.
13	ei	20 08 49	
13	ei	21 04 18	Région Kladno. ei(Sg) 04 28,6, Im 04 33.
13	ePKP	21 30 36	Iles Kermadec. Dc=152,7°. ei 31 41,2.
13	eiP	23 13 42	Iles Aléoutiennes. Dc=78,0°. ei 14 43.
13	ePKP2	23 54 15,5	Iles Kermadec. Dc=159,8°.
14	eiPKP2	00 58 41	Iles Kermadec. Dc=160,1°. ei 58 47.
14	eiP	02 26 06,5	Formose. Dc=84,6°.
14	eiPKP2	04 12 57,3	Iles Kermadec. Dc=159,9°. ePP 16 36.
14	e(Pg)	07 19 57	Région Kladno. eiSg 20 14, Im 20 26.

347

Date	Phase	h m s	Remarques
14	ei	07 33 46,5	Iles Mariannes. Dc=99,6°. ei 34 09.
14	e(Pg)	12 00 46	Voisin. eSg 01 01,5, Lm 01 11.
14	ei	16 28 09	
14	eiPKP	16 36 31,4	Océan Pacifique. Dc=146,8°.
15	eiPKP	01 06 07	Iles Santa Cruz. Dc=134,8°. eiPP 08 44.
15	eiPKP ei	11 19 19,5 20 16	Région des Iles Fidji 17,1°S 173,8°E, H= =10 59 47,7, h=33km ca. Magnitude 4,8 ± 0,2 (USCGS). Dc=144,1°.
15	e(Sn)	21 04 55	Italie centrale, vers 43°N 12°E, H= =21 02 03 (BCIS). Dc=6,2°.
16	e	00 19 18	Sud de Formose 22,4°N 120,5°E, H= =00 06 50,8, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,8 USCGS, 4,6 College. Dc=83,8°.
16	e	04 33 40	Région Kladno.
16	ePg	10 45 18	Région Kladno. D=1,2°. eiSg 45 34,5, Lm 45 46.
16	e	12 29 10	
16	eiSg	13 05 42	eL 05 55, Lm 06 05.
16	eiSg	13 29 53	Explosion 10t. Dc=110km. Lm 30 00.
16	ei	14 08 23,5	ei 08 36.
16	eiPKP	20 24 45,5	Iles Santa Cruz. Dc=138,0°. eiPP 27 48,5, ei 28 20,8.
17	eiP	06 08 09	Pérou central. Dc=99,0°. ei 08 27, e 12 02.
17	eiP	07 47 29,4	Equateur. Dc=92,1°.
17	e	09 36 12	Voisin. Lm 36 24.
17	ei	09 55 41	
17	e	11 05 08,5	eiSg 05 13, Lm 05 18.
17	e(Pg)	12 49 50	ei 50 14.
17	ePKP	19 39 14,5	Iles Santa Cruz. Dc=134,5°. i 39 27,5, iPP 41 59.
17	eiPKP	22 47 46	Iles Santa Cruz. Dc=134,5°. eiPP 50 19, eiPKS 51 23,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	ei	12 34 27,7	
18	eSg	12 51 52	Allemagne. eiL 52 09, Lm 52 16.
18	eiP	15 48 36	Turkménie. Dc=32,7°. ei 48 44.
18	eiP	17 01 25,8	Turquie. Dc=13,8°.
19	e	10 20 06	
19	eiPn	10 45 25,7	Grèce. Dc=10,6°. ei(Sn) 47 18, ei 49 08.
19	e(Pg)	11 39 11	eiSg 39 41,5.
19	e	12 16 50	Lm 17 01.
19	eiSg	13 53 17	eL 53 24, Lm 53 31.
19	eiPg	15 15 16	D=76km. eiSg 15 24,5, Lm 15 30.
19	eiP	16 55 13	Océan Atlantique. Dc=27,2°. ei 55 46,2.
19	ei	19 43 13	
19	ePn	23 50 06	Grèce. Dc=10,6°. ei 50 14, ei 53 53.
20	eP	03 09 20	Région du Spitzberg. Dc=27,5°. ei 09 26.
20	ei(Pg)	10 02 10	eiSg 02 27,5.
20	eiPg	10 58 56	Explosion 12t. Dc=61km. eiSg 59 03,8, Lm 59 10.
20	eL	11 09 40	Lm 09 47.
20	eL	11 21 10	Lm 21 16.
20	e	12 58 57	ei(Sg) 59 19, Lm 59 36.
20	e(Sg)	13 04 24	Lm 04 34.
21	eiP	06 25 44,6	Mer Egée, vers 36 1/4°N 27 1/4°E, H= =06 21,9 (BCIS). Dc=16,3°.
21	e	11 07 25,5	ei 07 36, Lm 07 40.
21	ePg	12 00 33	D=20km. eiSg 00 35,5, Lm 00 37.
21	e(Sg)	15 00 44	eiL 00 50, Lm 00 58.
21	ei	16 29 45,5	ei 30 10,5, ei(Sg) 30 18, L 30 28, Lm 30 39.
21	eiP	17 04 57	Kamtchatka. Dc=72,9°.
22	eiP	00 52 56	



Date	Phase	h m s	Remarques
22	iP	03 00 54,0	D. Iles Aléoutiennes. Dc=78,5°. ei 01 17.
22	iPKP	03 16 02,5	D. Iles Fidji. Dc=147,0°. i 17 37.
22	ePn	04 52 19	Italie. Dc=6,3°. eiPg 52 52,5, ei 53 05, eiSn 53 31.
22	e	07 53 50,5	Région Kladno.
22	eiP ei	10 48 04,5 48 30	Iran 29,3°N 55,3°E, H=10 40 55,8, h=33km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=38,2°. ei 49 05,5.
22	e	12 06 17	
22	eiPg	13 34 36,5	Région Kladno. D=1,1°. eiSg 34 51,5, L 34 58, Im 35 04.
22	eL	13 37 22	Im 37 35.
22	iPKP	19 41 36,0	D. Iles Tonga. Dc=146,9°. i 42 30,5.
22	eiP	22 35 10	Mer Ionienne. Dc=12,7°. ei 35 22,7, ei 37 43.
23	iP	06 51 26,0	D. Rhodésie. Dc=66,8°. ei 51 40,0, ei 53 56.
23	eiP	08 21 25,5	Rhodésie 16,7°S 28,7°E, H=08 10 35,4, h=33km ca (USCGS). Dc=67,1°.
23	eiPn	08 36 03,5	Mer Adriatique. D=7,5°. Dc=7,5°. eiSn 37 11, eiSg 38 07,5.
23	iP	09 12 45,5	D. Rhodésie. Dc=66,8°. i 12 59, i 14 51,0.
23	eiSg	12 57 21	Allemagne.
23	eiP	15 13 13	D. Rhodésie. Dc=66,8°. ei 13 32,5.
23	ei	16 18 27	Rhodésie 16 3/4°N 28 1/2°E, H=16 07 36 (BCIS). Dc=66,8°. ei 18 31,5.
23	eiP	17 14 40,5	C. Iles Aléoutiennes. Dc=79,4°. ei 15 20,5.
23	iP	18 40 32,0	C. Golfe Adriatique. Dc=34,4°. ei 41 32.
23	eiP	19 26 31,5	
23	iP	22 34 27,5	D. Rhodésie. Dc=66,8°. ei 36 48,5.
24	iP	02 13 56,5	D. Turquie. Dc=13,8°. i 14 25, ei 17 43,6.
24	eP	08 06 28	Océan Atlantique. Dc=68,9°. ei 06 42.
24	iP	09 24 27,0	D. Rhodésie. Dc=66,8°. e 26 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	ei	09 44 51,4	Grèce. Données discordantes (BCIS).
24	e	12 44 15	ei(Sg) 44 43.
24	eiSg	12 52 13	Allemagne. Im 52 26.
24	e	16 25 19,5	
24	iP	16 43 50	C. Pérou. Dc=99,0°. ei 44 36,5, iP 47 54,5.
24	eiP	17 00 16	Données insuffisantes (BCIS). ei 00 39,6.
25	eiP	01 00 08,5	Honduras. Dc=84,2°.
25	eiP	01 22 07,5	Honduras 16,6°N 87,1°W, H=01 09 39,7, h=33km ca. Magnitude 4,2 ± 0,4 (USCGS). Dc=84,4°.
25	eP	02 21 28,5	Données insuffisantes (BCIS).
25	iP	07 14 44,5	D. Rhodésie. Dc=66,8°. i 15 31,5, ei 17 38,5.
25	e	12 30 13	
25	eSg	13 29 53	Im 29 57.
25	e(Pg)	16 00 45,5	ei(Sg) 09 04, Im 09 23.
26	eiP	04 31 56	Ile de Kodiak. Dc=74,2°.
26	eiP	05 40 18,5	Iles Aléoutiennes. Dc=80,4°.
26	eiP	06 52 17	Ile de Kodiak 56,6°N 153,2°W, H=06 40 43,5, h=33km ca. Magnitude 4,8 ± 0,5 (USCGS). Dc=74,0°.
26	eiPg	22 32 11,0	Tyrol. D=1,8°; Dc=1,8°; iSg 32 30,5, Im 32 48.
27	eiPg	07 02 25,5	D=1,8°. eiSg 02 49,5, Im 03 08.
27	eiPKP	11 45 24,5	Iles Fidji. Dc=144,7°. ei 45 34.
27	eiSg	12 45 08	Allemagne. Dc=1,8°.
27	eiPg	16 01 19,5	Explosion 7,1t. Dc=120km. eiSg 01 33, eL 01 36,5, Im 01 45.
27	eiP	16 39 06,5	C. Japon. Dc=82,7°.
27	eiP	22 29 44	C. Océan Atlantique. Dc=56,1°.
28	eiPKP	03 21 03,4	Iles Tonga. Dc=150,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPKP	05 45 08	Iles Fidji 17,8°W 178,6°W, H=05 25 25,9, h=548km ca. Magnitude 4,0 (USCGS). Dc=-147,3°.
28	eiPKP ei	07 17 59 20 43,2	Iles Kermadec 31,5°S 179,6°E, H= =06 58 12,7, h=457km ca (USCGS). Magnitude 6,5 Wellington, 5,0 (USCGS). Dc=159,5°.
28	eiSg	10 43 45,5	Explosion 3t. Dc=130km.
28	ePKP	11 24 38	D. Iles Fidji. Dc=149,6°.
28	e	14 00 46,5	Im 00 50.
29	ei	07 11 23	France. Dc=8,3°. ei 13 14.
29	iP	13 39 40,5	C. Turquie. Dc=16,9°. ei 42 13.
29	eiL	14 32 21	Im 32 26.
29	eP	15 20 05	Turquie 36,0°N 28 1/4°E, H=15 16 10(BCIS). Dc=16,9°.
29	eiP	19 40 19,5	Mer d'Arabie 13,5°N 57,5°E, H=19 31 22,7, h=33km ca (USCGS). Dc=50,7°.
29	eiP	22 19 46,5	Mer Ionienne. Dc=13,5°. ei 22 27.
29	eiP	22 56 53	Quatemala 14,4°N 91,9°W, H=22 44 02,9, h= =61km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Collee, 5,1 USCGS. Dc=89,1°.
30	eiP	03 59 25	Panama. Dc=84,9°.
30	eiPKP	10 01 22,4	Région des Iles Samoa 14,7°S 177,5°W, H= =09 42 28,1, h=362km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=144,4°.
30	e	10 44 12,2	
30	e	13 01 36	Allemagne. eiSg 01 59,8, Im 02 24.
Octobre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eL	11 22 34	Im 22 38.
1	e	13 23 07	ei 23 21, ei(Sg) 23 42.
1	e	13 38 48	Voisin. Im 39 05.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	17 25 11,6	Grèce. Dc=14,8°. ei 25 20, ei 28 05.
2	eiPKP	03 50 19	Nouvelle Bretagne 5,4°S 152,0°E, H= =03 31 27, h=65km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5 1/2 Matsushiro. Dc=124,0°.
2	eiPKP	06 06 52,2	Iles Tonga. Dc=151,1°. i 06 57, ei 07 28.
2	eiL	10 19 04,5	Im 19 07.
2	eSg	12 25 18	L 25 23, Im 25 28.
2	ePg	12 59 02	D=90km. eiSg 59 12,5, Im 59 19.
2	eSn eiSg	13 04 36 04 56	Haute Silésie vers 50°/4 N 19°1/2 E, H= =13 02,7 (BCIS). D=4,1°; Dc=4,1°.
2	ei(Sg)	14 42 52,8	Voisin. L 42 56, Im 43 00.
2	ePKP	17 17 39	Iles Tonga. Dc=150,1°. ei 18 04.
2	eiP	21 08 51,2	C. Crète. Dc=16,1°. i 08 57,9, i 09 42.
3	eiP	05 44 46	Formose 22,3°N 121,1°E, H=05 32 18,4, h= =55km ca (USCGS). Magnitude 4,4 USCGS, Collee. Dc=84,3°.
3	eL	10 39 49	Voisin. Im 39 55.
3	e	11 59 22	Explosion 3,8t. Dc=61km. eiSg 59 30, Im 59 34.
3	e	13 58 22	
3	iP	23 36 53,2	C. Japon. Dc=82,1°. i 37 42,2, ei 40 45,6, Im 00 17,8.
4	eiP	00 40 15,5	Japon. Dc=81,5°.
4	eiPKP	03 07 18,7	Iles Tonga. Dc=151,1°. i 07 25.
4	e	09 30 30	Sg 30 38, Im 30 44.
4	e	10 01 01	Explosion 2,7t. Dc=185km.
4	ePg	12 00 29	Explosion 5,6t. Dc=160km. eiSg 00 49, Im 01 18.
4	e(Pg)	12 02 22	eiSg 02 40, Im 02 46.
4	e	12 56 17,8	eiSg 56 30, Im 56 40.
4	iP	13 38 25	C. Mer Arabe. Dc=48,5°.
4	eiP	17 05 07,8	Crète. Dc=160,0°. ei 05 17,4.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiPKP	00 34 32,2	C. Iles Tonga. Dc=146,3°.
5	ei (Pg)	01 01 27,8	eiSg 01 44, Im 01 56.
5	eiPKP	02 15 08,6	Iles Tonga. Dc=146,5°. ei 15 50,6.
5	eiP	04 34 20,5	Japon. Dc=77,9°.
5	eiP	04 43 41,2	Crète. Dc=16,0°. i 43 47,8.
5	eiPKP	05 35 13,5	Iles Tonga. Dc=146,4°.
5	eiPKP	06 38 16,3	Iles Tonga. Dc=146,3°. ei 38 37,7.
5	eiPg	11 59 02	Italie. D=4,5°; Dc=4,5°. eiSn 59 31, ei 59 51, Im 12 00 30.
5	eiSg	13 26 08	Im 26 30.
5	ei (Sg)	14 01 17,8	L 01 24, Im 01 27.
5	iP	15 05 55,7	Côte française de Somalis. Dc=44,7°. ei 06 23,2, eiPP 07 45, ei 08 56.
5	eiP	17 05 49,2	Rhodésie 16,9°S 28,6°E, H=16 54 57,7, h=33km. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=67,0°.
5	eiP	17 26 33,5	Côte française de Somalis. Dc=44,7°. ei 27 05.
5	ei	21 36 14	
5	eiP	21 51 08,4	Réplique Somalie française, H=21 42 54 (BCIS). Dc=44,7°.
6	eiP	00 02 44,7	Iles Kouriles. Dc=78,6°.
6	eSg	12 33 36	Allemagne. Dc=1,9°.
7	eSg	04 31 57	Haute Silésie H=04 30,0 (BCIS).
7	ei	11 12 37	Nord du Pamir 38,98°N 70,38°E, H=11 04 45, h=5-10km ca. Magnitude 4,0 Moskva. Dc=41,6°.
7	eiP	11 27 51,8	Iles Mascareignes. Dc=76,3°.
7	e	13 21 09	Haute Silésie. D=3,6°. eiPg 21 27, eiSg 22 13.
7	eiPKP	13 33 11,2	Iles Fidji. Dc=152,4°. ei 33 33, eiPKP 35 26,2, eiSgPKP 36 25,6, ei 40 38.
7	eiP	23 44 46,5	Mongolie. Dc=63,2°. ei 44 50,5.
8	iPKP	00 36 37,5	D. Iles Samoa. Dc=145,6°. i 37 26, eiPP 40 02,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	02 22 02	Iles Fidji. Dc=150,6°.
8	eiP	03 01 37,5	D. Assam. Dc=63,6°. ei 02 03, ei 03 09.
8	eiP	05 43 08	Mer Ionienne. D=11,3°. eiS 45 20,5.
8	ei	07 57 11	
8	ePg	10 23 34	D=1,8°. eiSg 24 58.
8	e	11 00 38	Océan Arctique. Dc=39,1°.
8	e	12 29 35	e 29 49, Im 29 58.
8	ePg	22 23 34,5	D=1,3°. eiSg 23 51, Im 24 08.
8	eiPKP	23 20 44,5	Iles Tonga. Dc=149,4°.
9	eiP	04 41 44,5	Turquie. Dc=22,8°.
9	iPKP	05 33 14,0	Iles Tonga. Dc=149,0°.
9	e	08 01 09	
9	ePg	10 00 37	D=2°. eiSg 01 03,5, L 01 11,5, Im 01 16.
9	eiPKP	10 35 03,6	Iles Fidji. Dc=142,9°.
9	eiPKP	10 56 46	Iles Tonga. Dc=154,0°.
9	e	11 10 04,5	
9	eiP ei	16 33 50 35 50	Ile Ascension 0,2°N 18,4°W, H=16 24 13,9, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurmijaervi, 4,6 USCGS. Dc=55,9°.
9	eiPn	21 42 25	Italie. D=3,0°; Dc=3,0°. ei 42 43, eiSn 43 03.
10	ePg	10 00 02	D=1,9°. eiSg 00 27, Im 00 29.
10	iP	10 27 17,0	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 27 29.
10	ePg	12 00 58	D=2,3°. ei 01 23, eiSg 01 28.
10	ePKP	12 24 36,6	Iles Tonga. 20,2°S 175,2°W, H=12 04 46,6, h=25km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=150,2°.
10	eSg	12 34 43	Allemagne.
10	e	19 19 55	Yougoslavie. H=19 58,9 (BCIS). ei 20 38.
11	ei	10 01 31	ei (Sg) 01 40.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	ePg	10 26 05	Explosion 8,2t. Dc=108km. eiSg 26 18, Im 26 23.
11	ei	12 31 35,4	Explosion Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 31 45.
11	eiPg	12 59 44,2	D=63km. iSg 59 51,6, Im 59 57.
11	ePg	15 05 56	Explosion Allemagne. D=2,7°; Dc=2,7°. ei 06 12, ei 06 28, eiSg 06 31.
11	eiPKP	16 52 41	Iles Fidji. Dc=148,1°.
12	ei	09 40 46	Im 41 03.
12	eiP	11 30(01)	Iles Kouriles. Dc=78,7°. P int.min.
12	eiP	13 19 09,3	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	13 41 37,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
12	eiP	14 07 08,5	D. Iles Kouriles. Dc=80,6°. ei 07 58.
12	eiP	14 27 09	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	iP	16 23 56	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	16 40 10,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	18 17 50	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 18 09,5.
12	eiP	19 00 34	Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 00 51,5.
12	eiP	19 58 55	Iles Kouriles. H=19 46 52,9. Dc=79,3°. ei 59 27,5.
12	eP	20 09(01)	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	20 30 34	
12	eiP	20 33 05,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	22 14 02,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	22 19 31,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
12	eiP	23 14 10,8	Mer d'Okhotsk 50,8°N 194,0°E, H=23 02 41, h=33km ca. Magnitude 4,4 ±0,3 (USCGS). Dc=73,4°.
12	iP	23 52 13,8	Iles Kouriles. H=23 40 11,1. Dc=79,2°.
13	iP	01 38 38	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	01 46 57,8	Réplique. Dc=79,1°.
13	eiP	02 24 26	Iles Kouriles. H=02 12 20. Dc=79,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	e(Pg)	03 44 32	eiSg 44 36.
13	eiP	04 17 54	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	iP	05 29 56	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	09 22 20	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°. i 22 32,0.
13	iP	09 24 05,0	Iles Kouriles. Dc=80,2°. ei 24 17,5.
13	iP	09 28 26,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	09 34 47	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	09 56 55	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
13	eiP	10 03 10,7	Iles Kouriles H=09 51 06 (Uppsala). ei 04 07,3.
13	eiP	10 08 45	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	10 18 28	Iles Kouriles. Dc=79,6°. ei 18 59,5.
13	iP	10 22 30,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	10 41 22	Iles Kouriles.
13	eP	10 46 01	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
13	eiP	10 48 45	Iles Kouriles. H=10 36 44,9. Dc=78,7°.
13	eiP	10 59 15,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
13	eiP	11 27 42,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	11 34 59,8	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 35 05,5.
13	eiP	11 40 23,5	
13	eiP	11 47 21	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	11 51 01	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	12 09 22,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	12 17 53	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	12 32 47	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
13	eiP	12 41 40,5	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
13	eiP	12 46 22	Iles Kouriles. Dc=81,0°.
13	iP	12 52 42,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°.
13	eiP	12 54 13,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	13 04 29,5	
13	eP	13 06(01)	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	iP	13 10 21,6	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
13	eiP	13 17(01)	Iles Kouriles. Dc=78,2°.
13	eiP	13 32(01)	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	13 53 45,6	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	13 55 28,4	Iles Kouriles. D=79,8°.
13	eiP	14 05 12	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
13	eiP	14 06 28,4	C. Iles Kouriles. Dc=79,7°.
13	eiP	14 15 59,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. ei 16 37.
13	eiP	14 38 14	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. ei 40 21.
13	eiP	15 05 05	
13	eP	15 39 20	Ile Sakhaline 48,5°N 144,9°E, H= =15 27 17,9, h=45km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=74,1°.
13	iP	16 11 52	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°.
13	eiP	16 24 36	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	16 40 59,5	D. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
13	eiP	16 44 40	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	16 58 26,5	Mexique. Dc=92,5°.
13	eiP	17 01 45,2	Iles Kouriles. Dc=79,4°. ei 01 51,5.
13	eiP	17 37 59,9	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	17 43 20,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	e	18 08 30	Iles Kouriles. H=17 56 27. Dc=79,0°.
13	eiP	18 19 42,5	Iles Kouriles.
13	eiP	18 22 59,7	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
13	eiP	18 25 46,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiP	18 48 41,8	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
13	eiP	18 57 34,5	Iles Kouriles.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	18 57 34,5	Iles Kouriles.
13	eiP	19 23 36,5	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
13	eiP	19 38 05,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
13	iP	19 39 38	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
13	eiP	19 53 22	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	20 04 20	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
13	eiP	20 07(01)	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
13	eiP	20 26 16	Iles Kouriles 40,4°N 151,4°E, H= =20 14 07,7, h=25km ca (USCGS). ei 26 47,5.
13	eiP	20 39 40,7	D. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
13	eiP	20 47 52,5	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
13	eiP	20 50 41,5	Iles Kouriles. H=20 38 40.
13	eiP	21 47 39	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
13	eiP	22 00 04,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	22 02 00,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
13	eiP	22 07 05,7	Iles Kouriles. Dc=79,7°. ei 08 44,5.
13	eiP	22 15 00	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	22 37 40	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
13	eiP	22 41 52	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
13	eiP	23 17 35,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
13	eiP	23 20 52,5	Iles Kouriles. H=23 08 49. Dc=79,1°.
13	iP	23 37 06,5	C. Iles Kouriles. Dc=80,4°.
14	eiP	00 04 26,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 04 53.
14	eiP	00 15 04	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
14	eiP	00 31 21	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
14	eiP	01 03 58	Iles Kouriles. Dc=77,7°. ei 04 09,5, ei 05 23.
14	eiP	01 31 21,5	Iles Kouriles. Dc=79,9°.
14	eiP	01 47 52,5	Iles Kouriles. H=01 35 50,8. Dc=79,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eP	02 27 36,4	Iles Kouriles. Dc=76,3°.
14	iP	03 33 59,2	C. Iles Kouriles. H=03 21 56,1. Dc=79,1°.
14	iP	03 43 09,8	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
14	eiP	04 16 35	C.
14	eiP	04 18 02,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
14	iP	04 23 17,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,4° ei 25 06.
14	eiP	04 46 36,7	Iles Kouriles. H=04 34 30,6. Dc=79,9°.
14	eiP	05 36 15,5	D. Iles Kouriles. Dc=79,5°.
14	eiP	05 54 57,4	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
14	eiP ei	06 38 11,5 38 25,4	Iles Aléoutiennes 52,8°N 167,1°W, H= =06 26 11,7, h=80km ca. Magnitude 5,1 ± 02 (USCGS). Dc=78,5°.
14	eP	06 41 05,5	Iles Kouriles. H=06 29 01,5. Dc=79,4°.
14	ePKP	07 19(01)	Nouvelles Hébrides 18,8°S 169,3°E, H= =06 59 56,6, h=250km ca (USCGS). Magnitude 4,9 College, 4,7 USCGS. Dc=144,0°.
14	eP	07 28(01)	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
14	e	08 05 44	Iles Kouriles. H=07 53 42,7. Dc=79,0°.
14	ei	08 06 36	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
14	eiP	09 22 03	Iles Kouriles. H=09 09 53 (BCIS).
14	eiP	09 41 09	Iles Kouriles. Dc=78,9°. ei 41 21,5, ei 42 50,5.
14	eP	10 13 27	Iles Kouriles. H=10 01 27,2. Dc=79,3°.
14	eiP	10 36 38,5	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
14	eiP	11 25 20,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
14	eiP	11 35 14	Iles Kouriles. H=11 23 13,5. Dc=78,9°.
14	eiP	12 08 31	Iles Kouriles. H=11 56 31. Dc=79,1°.
14	eiP	12 23 43,5	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
14	eiP	12 56 55,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 57 37,5.
14	iP	13 33 46,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 35 22.
14	eP	14 05 21	Iles Kouriles. H=13 53 17,4. Dc=79,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPg	14 28 09	D=1,2°. eiSg 28 25,2, Im 28 33.
14	ei	15 34 19	ei 34 30.
14	eP	18 02 16	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
14	eiP	18 08 21,5	D. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
14	eP	21 20(01)	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
14	eiP	21 31 56,6	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
14	eiP	21 55 46	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
14	eiPKP	22 27 56,5	Iles Fidji 17,0°S 173,9°E, H=22 08 27,1, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc= 144,2°.
14	eiP	22 47 35,7	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
14	eiP	23 18 40	Iles Fidji 17,0°S 173,8°E, H=22 59 05,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College. Dc=144,2°.
15	eP	00 50 50	Iles Kouriles. H=00 38 53,0. Dc=79,4°.
15	eiP	00 54 53	Iles Kouriles. H=00 42 52,4. Dc=79,1°.
15	eiP	00 59 50	Iles Kouriles. Dc=80,5°.
15	eiP	01 01 19,5	Iles Kouriles.
15	e	02 38 13	ei 38 42,5.
15	eiP	05 08 28	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
15	eiP	05 22 38	Iles Kouriles. Dc=80,0°.
15	eP	05 48 47	Iles Kouriles. H=05 56 30 (BCIS).
15	eiP	07 01 50,5	Iles Kouriles. Dc=82,0°. ei 01 55,5.
15	eiP	07 26 51	Iles Tonga. Dc=150,8°.
15	eiP	08 12 14,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
15	iP	09 14 06,3	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
15	ei	09 28 37 38	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
15	eiP	09 44 09,5	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
15	eiPg	09 56 29	D=1,1°. eiSg 56 44,5. Im 56 57.
15	iP	10 04 45,5	C. Nord de l'Islande. Dc=24,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	iP	10 59 13,0	D. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
15	ei	11 26 21,5	
15	eiP	12 05 47,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
15	eiP	12 15 52	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
15	ei	12 35 41,5	
15	eSg	12 41 23	Im 41 32.
15	e	12 47 02,5	eiSg 47 40,5, Im 48 02.
15	eiPKP	14 15 52	Iles Fidji 17,1°S 173,9°E, H=13 56 19,1, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,7 Eureka, 4,5 USCGS. Dc=144,2°.
15	ei	17 27 59,5	Iles Kouriles. Dc=79,5°. ei 28 13,5.
15	e	17 47 06	Iles Kouriles. H=17 35 00,8. Dc=79,2°. ei 47 15.
15	eiP	18 06 07	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
15	iP	18 36 00	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
15	iP	20 53 30,3	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
15	ei	22 18 17	
15	eiP	22 53 41,5	Iles Kouriles. H=22 41 44,7. Dc=78,1°.
16	iP	01 37 04,5	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
16	eiP	03 37 05,5	Iles Kouriles. H=03 15,1 (Uppsala).
16	iP	05 27 39,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. i 28 58.
16	eiP	08 45 43,7	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
16	eiP	09 42 03,6	Iles Kouriles. H=09 29 56,7. Dc=79,9°.
16	eP	10 42 56	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
16	ei	11 58 13,2	Iles Kouriles. Dc=77,9°. ei 58 46.
16	ei	12 59 59,5	Voisin.
16	iPKP	14 15 03,5	Iles Tonga. Dc=145,4°.
16	ei	14 32 45,5	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
16	ei	15 11 39	Iles Kouriles 46,6°N 150,4°E, H=14 59 43,8, h=40km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=77,5°.
16	eiP	15 51 00,5	Tadzhik. Dc=43,2°. ei 52 36.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eP	17 12 28	Explosion nucléaire Nevada. Dc=83,0°.
16	iP	19 09 51,0	C. Iran 28,8°N 58,0°E, H=19 02 25, h=32km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=39,6°.
16	eP	20 39 09	Tadzhik. Dc=43,3°.
16	iP	21 42 53,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,6°.
17	eiPn	02 44 42,5	Italie centrale. D=6°; Dc=6,1°. ei 45 08,5, eiSn 45 48.
17	eiP	04 31 52,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 32 05,5.
17	e	05 40 10	
17	eiP	08 22 57,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.
17	e	08 28 41	eiSg 28 57, Im 29 20.
17	ei	08 35 59,5	
17	eiP	08 43 18	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
17	eP	09 41 22	Tadzhik. Dc=43,2°.
17	eiP	10 28 54	Iles Kouriles. Dc=80,3°. ei 29 07,5.
17	ePg	11 35 05	D=1,4°. eiSg 35 23, Im 35 29, L 35 35.
17	ePg	12 12 15	D=1,6°. eiSg 12 36, L 12 45, Im 12 51.
17	e	12 17 53	
17	eP	12 30(01)	Mer d'Okhotsk. Dc=75,1°.
17	e	12 39 14	Explosion Allemagne. Dc=2,4°.
17	eiP	13 10 33,6	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
17	e(Pg)	13 20 37	ei 21 07, ei 21 24.
17	eiP	14 18 35,3	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
17	eiP	14 34 12,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
17	eiP	15 15 14,5	Iles Kouriles. Dc=79,4°. i 15 19,5.
17	eiPg	17 41 22	D=1,3°. eiSg 41 39,5, L 41 46, Im 41 50.
17	eiP	22 47 42,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
17	iP	23 36 35,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
17	iP	23 39 45,5	
17	iP	23 46 07,5	C. Iles Kouriles.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	iP	00 06 58,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
18	eiP	02 11 40,5	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
18	eP	02 40 36	Iles Kouriles 44,5°N 153,3°E, H= =02 28 40,6, h=50km ca (USCGS). Dc= =80,4°.
18	eiP	04 13 23,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
18	eiP	05 28 04,5	Japon. Dc=77,7°.
18	eP	15 38 18,5	Iles Kouriles. 45,3°N 151,6°E, H= =05 26 15,7, h=40km ca (USCGS). Dc=79,1°.
18	eiP	05 52 49,6	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
18	eiP	06 32 23	Iles Kouriles 44,7°N 149,9°E, H= =06 20 21,6, h=60km ca (USCGS). Magni- tude 5 1/4 Moskva, 4,7 College, 4,3 USCGS. Dc=79,1°.
18	eiP	07 17 13,7	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
18	eiP	08 07 13,8	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
18	eiP	08 16 25,5	Alaska 62,6°N 146,6°W, H=08 05 22,1, h= =51km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc= =67,3°.
18	eiP	08 27 20	D. Iles Kouriles. Dc=79,6°. ei 27 32.
18	eiP	10 16 25	Iles Kouriles 48,2°N 151,4°E, H=10 04 31, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc= =76,5°.
18	eiP ei	10 30 12 30 40	Iles Kouriles 44,9°N 152,8°E, H= =10 18 18,3, h=55km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=79,8°.
18	eSg	12 41 43,5	Allemagne. Dc=2,4°. Im 41 51.
18	eSg	14 03 34,5	
18	ePg	15 26 58	D=50km. eSg 27 04,5, Im 27 08.
18	ePn	15 31 59,5	Mer Adriatique. Dc=8,3°. ei 33 25,5, Im 34 58.
18	eP	17 04 39	Mer Tyrrhénienne. Dc=9,2°. ei 04 41,2.
18	iP	18 06 59,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°. ei 07 22.
18	eP	18 58 02	Iles Kouriles. Dc=80,3°.
18	iP	20 17 09,5	C. Iles Kouriles. Dc=77,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	iP	21 34 54	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°. i 35 06.
18	eiP	23 04 50,5	Iles Kouriles. Dc=78,5°. ei 05 05,5.
18	eiP	23 55 35,6	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
19	eiP	02 30 35,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°.
19	eiP	03 27 01	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
19	eiP	03 46 20,5	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
19	iP	03 59 08,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°.
19	eiP	04 19 34	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
19	eiP	04 38 19	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
19	eiP	05 53 18,5	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
19	eiP	06 48 33	
19	eiP	06 53 47,8	Kirghizie 41,2°N 71,3°E, H=06 46 06,7, h=33km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc= =40,6°.
19	eP	08 08 24	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
19-20			Les appareils hors de fonctionnement.
20	iP	09 22 48	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
20	e	10 59 30	
20	eP	11 12 32	Océan Indien. Dc=80,0°.
20	eP	11 21(01)	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
20	eiP	11 27 35	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
20	iP	12 04 23,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
20	eiP	12 21 29,8	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
20	eiP	13 05 33,5	Algérie. Dc=25,9°.
20	iP	13 33 14,0	D. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
20	ei	13 53 41,5	
20	eiP	15 23 29	D. Iles Kouriles. Dc=80,0°.
20	ei	15 33 58,5	
20	eiP	15 41 13	Iles Kouriles. Dc=80,0°.
20	eP	15 56 31,8	Iles Kouriles 45,7°N 149,7°E, H= =15 44 34,2, h=45km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=78,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	16 02 24,5	
20	eiP	16 05 32,5	Iles Kouriles 47,4°N 149,0°E, H= =15 53 48,1, h=45km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=76,4°.
20	eiP	16 12 18,5	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
20	eiP	17 53 30,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
20	ei	18 06 21	
20	eiP	18 11(01)	Iles Kouriles. Dc=79,4°. ei 11 13.
20	e(Pg)	19 44 33	eiSg 44 50, Lm 45 01.
20	eiP	19 59 17,7	Iles Kouriles. Dc=79,4°. ei 59 30,5.
20	eiP	21 20 23	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
20	eiP	22 59 57,3	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
20	eiP	23 04 07,5	Iles Kouriles 45,9°N 151,7°E, H= =22 52 08,8, h=40km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=78,6°.
21	eP	01 52 19	Iles Kouriles 43,9°N 146,3°E, H= =01 39 57, h=53km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=78,7°.
21	eiP	02 28 39,5	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
21	eiPKP	02 51 24,5	Iles Loyauté 22,9°S 172,1°E, H= =02 31 39,3, h=54km ca. Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=149,0°.
21	eiP	02 59 51,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
21	eP	03 15 40	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
21	eiP	03 26 57,5	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
21	e	06 22 57	
21	ePKP	09 38 42	Iles Tonga. Dc=153,4°.
21	eiP	09 52 16,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
21	ePg	10 00 45,8	Explosion. Dc=2,4°. ei 00 15, ei(Sg)00 24.
21	eiP	10 19 52,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. ei 20 06, ei 21 19,5.
21	ei	12 33 36,5	
21	iP	13 21 07,8	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. i 21 20,0.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP	13 52 42,2	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
21	eiP	14 57 10	Tadzhik (USSR). Dc=43,4°.
21	eiP	15 47 37,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
21	iP	15 50 20,6	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°.
21	eiP	17 32 48,5	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
21	eiP	20 51 44,5	Iles Kouriles. Dc=79,7°. ei 51 57.
21	eiP	23 30 46,5	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
21	eiP	23 41 25,5	Iles Kouriles. Dc=79,7°. i 41 41.
21	eiP	23 45 18	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
22	eiP	02 41 13,5	Iles Kouriles. Dc=80,0°.
22	iP	03 29 16,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°.
22	eiP	03 37 44,2	D. Iles Kouriles. Dc=79,7°.
22	eiP	04 41 14,8	Iles Kouriles. Dc=79,5°. ei 41 27,5.
22	eiP	05 01 19,5	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
22	ei	05 38 36,5	
22	eiP	06 49 47,5	Iles Kouriles. Dc=80,0°.
22	iP	10 30 19,5	D. Iles Kouriles. Dc=79,7°. i 30 34,5 ei 31 16.
22	e	10 38 52	Iles Kouriles 43,6°N 148,1°E, H= =10 26 28,5, h=50km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=79,6°.
22	eiP ei	12 17 34 17 48,5	Iles Kouriles 45,3°N 151,7°E, H= =12 05 30,8, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=79,1°.
22	eiP	12 31 23,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 31 36.
22	e	12 58 00	eiSg 48 23,4, L 48 35.
22	eiP	13 01 32,5	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
22	eiP	13 39 08	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
22	e	14 14 08	
22	e	14 42 53	eiSg 43 34,5.
22	eP	16 12 42,8	Iles Kouriles 43,5°N 150,4°E, H= =16 00 43,8, h=105km ca (USCGS). Dc=80,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiPn eiSn	22 15 51 17 13	Bases Alpes, France 44,03°N 6°04'E, H= =22 14 05 (BCIS). D=7,3°; Dc=7,3°. ei 18 28,5 .
23	iP	00 18 13	D. Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 18 41.
23	eP ei	02 49 32 49 41,4	Iles Kouriles 45,6°N 150,1°E, H= =02 38 18,6, h=25km ca (USCGS). Dc=79,2°. ei 50 19.
23	iP	05 44 36,8	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
23	eiPKP	08 15 23,5	Iles Santa Cruz 12,0°S 166,5°E, H= =07 56 12,3, h=107km ca (USCGS). Magni- tude 5,0 USCGS, 4,8 College. Dc=136,8°.
23	eiP	08 18 50	
23	eiP	08 27 17	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
23	iP	09 59 15	Japon. Dc=80,1°. ei 10 02 17.
23	eiSg	11 07 52	Im 07 58.
23	eiP	11 30 19,2	Iles Kouriles. Dc=79,1°. i 30 34,5.
23	ei	11 54 43	
23	e	12 59 50	ei 13 00 11.
23	eiP	18 46 39,4	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
23	e	20 23 56,4	ei 24 15.
23	eiP	22 23 25	Iles Kouriles 44,0°N 151,3°E, H= =22 11 13,1, h=20km ca (USCGS). Dc=80,0°.
24	iP	01 18 29,6	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°. i 18 44.
24	eiPn eiSg	04 28 42,3 30 43	France. D=6,6°; Dc=6,6°. ei 29 12,5, eiSn 29 56,2.
24	iP	06 57 08	C. Colombie 4,3°N 78,4°W, H=06 44 18,8, h=38km ca (USCGS). Magnitude 5,0 USCGS, 4,7 College. Dc=88,1°.
24	eiP	07 39 33,5	Sumatra. Dc=93,2°. ei 41 31,5, i 42 40, i 43 31.
24	iP	13 57 18	D. Iles Kouriles. Dc=80,1°. ei 58 20,5.
24	ei	14 35 24	eiSg 35 41, Im 35 47.
24	eiP	15 36 05,7	Iles Kouriles. Dc=79,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiP	19 31 39	Riou-Kiou. Dc=83,6°. ei 32 18.
24	eiP ei	20 30 16,4 30 52	Iles Kouriles 44,4°N 149,7°E, H= =20 18 12,7, h=45km ca (USCGS). Magnitude 5 - 5 1/2 Moskva, 5,0 USCGS. Dc=79,3°.
24	eiP	22 05 27,4	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
25	eiP	01 20 36	Iles Kouriles. D=78,9°.
25	eiPn iSn	04 47 47,5 49 42,5	Sud de l'Angleterre. D=10°; Dc=9,6°. ei 47 55,5, ei 49 05, ei 50 08, ei 50 33,5.
25	eiP	06 00 51	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
25	eiP	06 13 58,3	Iles Aléoutiennes 52,0°N 174,8°E, H= =06 02 06,6, h=70km ca (USCGS). Magnitude 5,2 Nurnijaervi, 4,6 USCGS. Dc=78,0°.
25	eiP	06 40 02	Iles Kouriles 44,3°N 150,4°E, H=06 27 58, h=50km ca (USCGS). Dc=79,6°.
25	eiP	07 41 04	Iles Kouriles 45,7°N 151,3°E, H= =07 29 02,0, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=79,2°.
25	eiP	08 20 19,7	Iles Kouriles 43,7°N 150,8°E, H= =08 08 12,1, h=45km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=80,0°.
25	ei	08 25 16	
25	eiSg	10 18 44,5	Im 18 49.
25	iP	10 29 57,8	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
25	e eiSg	12 15 29,5 15 47,5	Tchécoslovaquie, probablement explosion, H=12 15 11 (BCIS). Im 15 51.
25	eiP	12 45 09	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
25	eiSg	13 15 46,5	Im 15 51.
25	ei	13 50 12	
25	ei	14 22 13,5	
25	ei	14 45 02	
25	e	16 12 48	
25	eiP	16 53 52,7	Iles Kouriles. Dc=79,4°. ei 54 06.
25	ei	20 17 08,3	Iles Mariannes. Dc=105,1°.
25	eiP	22 59 40,6	Chine. Dc=58,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiP	04 07 41,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 10 07,5.
26	iP	05 13 40	D. Iles Kouriles. Dc=80,1°. i 13 52.
26	eiP	06 11 45,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
26	eiP	06 37 05	Iles Kouriles 44,6°N 154,2°E, H=06 25 19, h=60km ca (USCGS). Dc=80,6°.
26	eiP ei	06 39 55 40 06,2	Iles Kouriles 44,8°N 149,6°E, H= =06 27 53,8, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,6(College), 4,5 (USCGS). Dc=78,9°.
26	eiP	07 36 34,5	Iles Aléoutiennes 51,2°N 177,5°W, H= =07 24 28,7, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 (USCGS). Dc=80,3°.
26	eiPKP ei	08 54 35 54 49	Iles Loyauté 26,7°S 169,0°E, H= =08 34 59,5, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=145,5°.
26	ei	10 09 12	
26	iP	11 33 49	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 34 36.
26	iP	11 43 54,6	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°.
26	eiPKP	12 53 17	Iles Tonga. Dc=146,2°.
26	e	13 07 21	eiSg 07 32.
26	eP	14 56 52	Iles Kouriles 44,6°N 149,7°E, H= =14 44 49,2, h=60km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=79,8°.
26	ei	18 05 48,5	
26	eP	19 18 02	Iles Kouriles. Dc=79,8°.
26	ei	22 17 04,5	
26	eiPKP	23 00 22	Nouvelle Bretagne. Dc=123,9°.
27	eiP	00 11 07	D. Iles Kouriles. Dc=80,2°.
27	eiP	04 34 38,5	Iles Kouriles. Dc=79,8°.
27	eP	06 01 15	Iles Kouriles 44,2°N 149,3°E, H=05 49 09, h=20km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc= =79,8°.
27	eiP	07 21 28,5	Mer Adriatique. Dc=6,1°.
27	e	07 50 14,5	
27	eiPKP	09 04 19	Iles Fidji. Dc=147,3°. i 04 23.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiPKP	10 58 44,4	Iles Tonga. Dc=152,6°.
27	ePg	12 14 59	Tchécoslovaquie. eiSg 15 24, Im 15 46. Dc=2°.
27	eiPKP	18 44 32	Iles Tonga. Dc=154,1°.
27	eiPKP	19 56 09,5	Iles Tonga. Dc=147,2°.
27	eiP	20 05 52	Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 06 04,5.
27	eiP	20 17 40	D. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
28	eiP	05 10 44	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
28	eiPKP	08 15 02	Iles Tonga. Dc=154,2°. i 15 24, eiPP 18 55,8.
28	eiP	10 30 13,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
28	iP	12 14 57	C. Kamtchatka. Dc=74,5°.
28	e	12 43 17	Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 43 34,5.
28	e	12 50 01,5	eiSg 50 14,4, Im 50 23.
28	iP	14 25 32,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
28	eiP	16 14 45,5	Turquie 40,4°N 29,0°E, H=16 11 23 (BCIS). Dc=14,0°.
28	eiP	18 17 13	Iles Kouriles 45,0°N 151,7°E, H= =18 05 09,7, h=60km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, 4,2 College. Dc=78,9°.
28	ei	18 45 45	
28	eiPKP	20 18 05	Iles Fidji. Dc=153,2°. ei 18 28.
28	eiP	20 48 56,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
28	eP	21 59 59,8	Iles Kouriles. Dc=75,9°. i 22 00 06,5.
29	eiP	02 35 57	Iles Kouriles. Dc=79,5°. ei 36 10,5.
29	eiP	03 09 35	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
29	ei	10 12 20	
29	e	12 51 29	ei 52 46, ei 53 22,5.
29	ePKP	20 42 36	Iles Kermadec. Dc=155,6°.
29	iP	22 32 52,5	D. Mongolie. Dc=50,7°. ei 33 51,5.
29	eiPn	22 42 36	Yougoslavie. Dc=6,5°. ei 42 46.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	ei	22 50 29	
30	eiP	00 47 42	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
30	eiP	01 30 53	Pérou. Dc=94,6°.
30	eiPn	04 07 05	Alpes de Vénétie. D=2,8°; Dc=2,8°. eiPg 07 16, eiSg 07 50.
30	ei	07 55 50	
30	ei	10 44 23	
30	eiP	11 03 47,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
30	eiP	15 33 03	Iles Kouriles. Dc=79,3°. i 33 09,5.
30	eiP	22 54 38	Iles Kouriles. Dc=80,4°.
31	ei	02 50 51	
31	eiPKP	03 37 29	Iles Tonga. Dc=151,9°.
31	eiPKP	04 44 32	Iles Fidji. Dc=153,0°. ei 44 54.
31	eiP	10 04 24,5	Iran. Dc=39,3°.
31	ei	10 43 44	eiSg 44 08.
31	ePg	11 55 25	Alpes Juliennes. D=2,8°; Dc=2,8°. eiSn 55 54, ei 56 11,5.
31	eiPn	13 22 03,5	Italie. Dc=4,8°. ei 22 29.
31	ePKP	13 58(01)	Iles Loyauté. Dc=147,8°.
31	eiP	22 15 26,6	Mer Méditerranée. Dc=15,4°.
Novembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	04 04 09	C. Kamtchatka. Dc=75,5°. ei 04 19,5.
1	e	04 31 29	ei 32 34.
1	eiP	07 11 14,4	C. Golfe d'Aden 14,2°N 53,6°E, H= =07 02 35 (BCIS). Magnitude 5,1 USCGS, 5,0 Moskva. Dc=47,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	11 28 07	eiSg 28 33, Im 28 55.
1	e	15 20(01)	ei 20 05, eiSg 20 10,0, Im 20 14.
1	eiPKP	21 19 09	Iles Tonga. Dc=152,2°. i 19 15,5.
1	iP	22 53 21,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°. i 53 38,5.
2	e	08 49 32	
2	e	09 00 05	ei(Sg) 00 28.
2	eP	09 29 19	Iles Kouriles. Dc=79,8°. ei 29 31.
2	eiSg	10 33 31	L 33 36, Im 33 39.
2	eiPg	11 00 23	Explosion 8,7t 50°22'N 13°50'E. Dc=142km. iSg 00 41, L 00 58.
2	eiP ei	12 49 41,5 50 21,5	Maroc 35,0°N 4,9°W, H=12 45 15 (BCIS). Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=19,7°.
2	iP	18 05 33	D. Iles Kouriles. Dc=79,7°. i 05 46,5.
2	eiP	19 58 07	Océan Atlantique 43,3°N 29,5°W, H= =19 51 58,6, h=33km ca. Magnitude 4,2 (USCGS). Dc=30,1.
3	iPg	00 27 32,5	Pologne. Dc=2,2°. i 27 37,5, e(Sg)28 07,5.
3	ei	01 26 17	ei(Sg) 26 45,8.
3	eiP	01 27 28,9	Iles Kouriles 45,2°N 151,4°E, H= =01 15 24,9, h=45km ca (USCGS). Magnitude 4,3 College, 4,2 USCGS. Dc=79,1°.
3	eiP	01 49 05	Iles Kouriles 45,4°N 151,0°E, H= =01 37 04,0, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,3 USCGS, College. Dc=78,8°.
3	iP	03 23 27,5	C. Pérou - Equateur. Dc=93,5°. i 26 08,5, eiPP 27 11.
3	ei	04 22 44,8	Im 22 55.
3	eiP ei	04 49 12 49 34	Kamtchatka 49,5°N 155,6°E, H=04 37 25,2, h=50km ca (USCGS). Magnitude 5,0 College, 4,9 USCGS. Dc=76,5°.
3	e	07 15 09	Im 15 19.
3	eP ei	14 11 57 13 59	Grèce 38,9°N 21,1°E, H=14 09 16 (BCIS). Dc=11,5°. ei 18 28.
3	eP	14 34 29	Grèce 39°N 21°E, H=14 31,7 (BCIS). Dc= =11,5°. ei 36 29.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP	14 38 42	Grèce. Dc=11,5°. ei 39 38. ei 40 31, Im 43,5.
3	eP	16 01 53	Réplique. H=15 59 12 (BCIS). ei 03 54,5.
3	eiP	19 34 51,9	Iles Kouriles. Dc=78,6°.
3	eiP	22 09 37	
3	eiP	23 06 40	Iles Kouriles. Dc=79,2°. i 06 50,3.
4	eiP	01 31 41	Mer de Banda. Dc=112,0°.
4	eiP	06 21 23,3	Iles Kouriles. Dc=79,5°. ei 21 31,8.
4	eP	08 18 20	Iles Kouriles. Dc=79,7°.
4	e	09 41 31	Im 41 38.
4	e	12 10 55	
4	ePn	15 47(01)	Italie. Dc=4,8°. eiPg 47 21,8.
4	eiP	18 19 19	
4	e	23 11 19	
4	e	23 16 25	ei 17 42.
5	e	08 30 47	
5	e	08 48 38	
5	eiP	09 30 52	Iles Kouriles. Dc=80,5°.
5	e	10 52 07	Voisin. Im 52 19.
5	e	11 28 28	ei 28 50, ei(Sg) 29 06.
5	e	14 41 38	
5	e(PKP)	16 22 28	Iles Fidji. Dc=154,3°.
5	eiP	21 11 28	Iles Kouriles 44,6°N 148,8°E, H= =20 59 26,3, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=78,8°.
6	eiP	02 28 22	Nouvelle Guinée. Dc=114,1°. eiPP 32 46.
6	eiPKP	06 48 43,8	Iles Kermadec 30,8°S 179,9°E, H= =06 28 55,3, h=411km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=159,0°.
6	iP	09 36 52,3	D. Kamtchatka. Dc=79,1°.
6	ePg	10 52 07	D=1,4°. Sg 52 25, Im 52 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	ei	12 50 21	
6	e	13 24 52	ei 25 11.
6	eiP	21 11 31	Grèce. Dc=13,0°.
7	eiP	00 04 20	Iles Kouriles H=23 52 15 (BCIS).
7	eiP	00 59 03	Iles Kouriles 42,7°N 149,3°E, H= =00 46 53,1, h=30km ca (USCGS). Magnitude 4,1 USCGS, College. Dc=80,9°.
7	eP	03 37 00	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
7	iPg	06 53 17,8	D=72km. eiSg 53 26,3, Im 53 30.
7	iPg	09 34 55,3	D. Iles Kouriles. Dc=79,9°. ei 35 09, ei 35 25.
7	ei	10 21 37,2	
7	eiPg	12 21 29	D=68km. iSg 21 37, Im 21 43.
7	e	12 46 53	
7	ei	13 10 19	Iles Mariannes. Dc=104,4°.
7	ePKP	16 13 30	Iles Tonga. Dc=153,0°.
7	eiPKP	17 05 40,8	Océan Pacifique. Dc=147,2°.
7	eiP	18 59 29	Crète. Dc=16,0°.
7	eiP	20 49 58	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
8	e	01 17 45	
8	eiPKP	04 43 59,5	Nouvelles Hébrides. Dc=148,4°.
8	iP	08 20 09,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°.
8	ei	14 00 42	
8	eP	14 47 28	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
9	iP	01 34 45,4	C. Réplique. ei 35 09.
9	eiP	02 52 43,5	Atlantique au Sud-Ouest de l'Islande. Dc= =29,4°. ei 53 27.
9	ei	07 31 03,8	ei 31 26.
9	iP	09 03 18,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°.
9	ei	11 25 11,5	ei 25 22, Im 25 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP	13 04 27,5	Océan Atlantique 0,1°S 25,1°W, H= =12 54 30,3, h=133km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=59,3°.
9	eiP	21 27 44,5	Brésil. Dc=93,5°.
9	eiP	01 12 52	D. Brésil. Dc=93,7°..eipP 15 01, ei 16 46,5.
10	e(Pg)	03 14 25	ei 14 57.
10	eiP	09 02 06,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
10	eiP	11 22 12	Dodécannèse. Dc=15,5°.
10	eiP	17 29 42	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
10	eiP	18 40 10	Mer Ionienne. Dc=12,2°.
11	iP	10 01 43,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
11	eiPKP	11 48 28	Iles Tonga. Dc=145,2°.
11	eiPn	23 45 46,5	Allemagne. D=4,2°; Dc=4,3°. eiSn 46 31,5, eiSg 46 51,5.
12	eiP	07 10 37	Méditerranée orientale entre Rhodes et Chypre. Dc=18,0°.
12	eiP	08 18 48	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
12	eiP	08 45 18	Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 45 31.
12	e	10 44 27	
12	ePg	12 00 16,8	D=1°. eiSg 00 30, Im 00 38.
12	eSg	12 26 32,5	Voisin. Im 26 42.
12	eiPg	12 50 15	D=2°. eiSg 50 42, Im 50 54.
12	e	13 04 08	
12	eiP	13 12 02,5	Iles Kouriles. Dc=79,4°. ei 12 26.
12	e	15 36 29	ei(Sg) 37 11,5.
12	e	23 50 39	eiSg 51 27.
13	e	06 42 48	
13	eiP	07 44 46	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
13	eiPKP	11 37 26,5	Iles Fidji. Dc=152,6°.
13	ei	12 14 41	
13	e	12 20 46	

Date	Phase	h m s	Remarques
13	ei	12 50 18	ei 50 39.
13	e	13 20 33	
13	eSg	13 30 32	Voisin. Im 30 47.
13	e	16 56 38	
13	eiPKP	17 38 45	C. Iles Tonga. Dc=152,9°. ei 39 04.
13	e	23 14 02	ei 17 57,5.
14	eiPKP2	00 40 33	Iles Kermadec. Dc=159,1°.
14	eiP	04 15 49	Iles Mariannes. Dc=95,5°.
14	eiPKP	04 55 16	D. Nouvelles Hébrides. Dc=142,1°.
14	eiP	05 18 12,5	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 18 23.
14	e	08 00 55	eiSg 00 57,5, Im 00 59,5.
14	ei	11 48 36	eiSg 48 45, Im 48 51.
14	e	12 41 37	
14	e	12 49 21,4	ei 49 25.
14	ePg	14 01 25	D=1,2°. eiSg 01 41, Im 01 50.
14	e	15 58 29,5	eiSg 58 45,2, Im 58 58.
14	eiP	21 39 26	Iles Kouriles 45,4°N 151,4°E, H= =21 27 25,6, h=50km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=78,9°.
15	eiP	00 56 40,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°. i 56 59.
15	eiPn	05 16 35	Yougoslavie. Dc=3,2°. eiPg 16 40, ei 17 00.
15	eiP	06 46 10	Iles Kouriles 45,6°N 153,2°E, H=06 34 07, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,1 USCGS, 4 - 4 1/2 Moskva. Dc=79,3°.
15	e	07 12 33	Haute Silésie. eiSg 13 19,5.
15	eP	08 33 26	Iles Kouriles 44,4°N 149,2°E, H=08 21 23, h=55km ca (USCGS). Magnitude 4,5 College, 4,3 USCGS. Dc=79,1°.
15	e	12 28 04	Voisin. ei 28 09.
15	ePg	12 54 21	D=2,8°. eiSg 54 58,5, eiL 55 15, Im 55 23.
15	e	12 56 07	ei(Sg) 56 17.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiPg	14 00 48	D=1,8°. eiSg 01 11,5, eiL 01 24, Im 01 30.
15	eiL	15 45 17	Im 45 22.
15	ei	20 58 54	
15	iP	21 18 35,5	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
16	eP	01 29 07,5	Iles Kouriles 44,7°N 149,0°E, H= =01 17 05,6, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=78,8°.
16	iP	02 42 09	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 42 21.
16	eiPKP	07 05 18,6	Chili. Dc=126,2°.
16	e	08 03 48	ei 04 07, eiSg 04 23, Im 04 39.
16	e	08 32 43	eiSg 33 02,5.
16	eiP	11 18 45	Birmanie. Dc=66,3°.
16	ei	11 32 50	Im 32 54.
16	eSg	13 44 03	Im 44 07.
16	eiP	18 03 53,6	ei 04 31,5.
16	eiPKP ei	23 03 13,8 06 55	Iles Tonga 22,3°S 175,0°W, H=22 43 26,4, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,6 USCGS, 5,4 College. Dc=152,4°.
16	eiPKP	23 59 53	Iles Tonga 22,1°S 175,3°W, H=23 39 58,3, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5,3 USCGS, 5,2 College. Dc=152,1°.
17	eiP	00 58(01)	C. Océan Atlantique 7,6°N 37,4°W, H= =00 48 02,6, h=33km ca (USCGS). Magnitude 6 1/4 - 6 1/2 Palisades, 5,9 USCGS. Dc= =59,4°.
17	eP ei	07 52 52 55 26	Iles Kouriles 44,9°N 149,5°E, H= =17 40 59,1, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc=79,1°.
17	ei	10 57 31,5	
17	eiPKP	13 32 31	Iles Fidji. Dc=146,9°. i 32 34,0.
18	eiP	01 50 15	Iran 29,3°N 57,0°E, H=01 42 55,9, h=33km ca. Magnitude 5,0 (USCGS). Dc=38,1°.
18	ePKP	06 23 54	Iles Loyauté. Dc=147,7°.
18	eiPKP	14 11 16,5	Iles Tonga. Dc=146,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	ePn	02 41 09	D=1,3°. eiPg 41 10,7, eiSg 41 25,5, L 41 34, Im 41 43.
19	eiP	04 48 44,5	Corée. Dc=75,0°. ei 50 47.
19	e	06 30 55	eiSg 31 13, L 31 21, Im 31 28.
19	iPKP	11 05 33,0	C. Iles Loyauté. Dc=148,1°. i 05 41,5.
19	iP	11 12 57,4	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
19	eiP	17 50 15,0	C. Kamtchatka. Dc=74,2°. ei 50 40.
19	e	18 25 04	
20	ePn	02 17 37,8	Yougoslavie. D=3,2°. ei 17 43, ei 17 46, ei 18 06, eiSn 18 20, eiSg 18 32.
20	eiPKP	09 14 10	Iles Tonga. Dc=148,0°.
20	e	10 37 38	
20	e	11 08 49	Voisin. Im 08 53.
20	iPKP	12 19 46	C. Iles Tonga. Dc=152,2°. i 19 53,6, ei 20 03,5.
20	ei	15 51 53	
20	e	22 05 51,5	ei 06 28, i 06 57, i 07 16, i 07 39.
20	eiP	22 45 33,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°. i 45 45,7.
21	e	13 03 50	eiSg 04 05, Im 04 27.
21	eiP	13 18 45	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
21	ePg	13 32 56	D=1°. eiSg 33 07,5.
21	ei	18 35 46	
21	eiP	18 53 38,5	Iles Ascension. Dc=67,4°.
21	iP	20 10 27,5	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
21	eiP	21 13 16	Kamtchatka. Dc=75,9°. ei 13 18,5, ei 13 46.
22	eSg	09 01 14	Explosion 4,5 t 50°04'N 15°02'E. Dc= =145km ca. Im 01 25.
22	eSg	09 30 29	Im 30 44.
22	eiP	11 26 29	Mexique. Dc=90,8°.
22	e	12 42 38	
22	e	14 17 07	

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ei(Sg)	14 31 07,8	ei 31 17.
22	eiP	14 57 55	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
22	eiP	15 34 13	Iles Kouriles 44,5°N 149,2°E, H= =15 22 10,9, h=40km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=79,0°.
22	eiPKP	17 23 25,5	Iles Tonga. Dc=148,4°.
22	eiP	20 29 57	(D.) Turquie. Dc=16,7°.
22	eiP	21 45 26	Turquie. Dc=16,6°. ei 45 49,5.
23	eiP	02 01 24	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
23	e	08 01 36	Explosion 5,7t 49°50,6'N 16°31'E. Dc= =226km. eiSg 01 57, Im 02 10.
23	eSg	10 47 07,5	Voisin. Im 47 11.
23	ePg	11 31 03	D=1,5°. eiSg 31 22.
23	eSg	13 02 49,5	eiL 03 05, Im 03 13.
23	eiSg	13 10 36	
23	ei	15 02 18,5	ei 02 31.
23	iP	19 12 38,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. i 12 50.
23	eiPKP	19 49 05	Iles Fidji. Dc=149,7°. i 49 10,5.
24	e	01 28 18	
24	ei	02 41 41	ei 41 58, ei(Sg) 42 34.
24	e	04 58 24,5	Haute Silésie.
24	eiPKP	05 28 30	Iles Tonga. Dc=152,1°. ei 28 37,5.
24	eiPKP	05 33 18	Iles Tonga. Dc=151,8°.
24	ePKP	05 40 36	Iles Tonga. Dc=151,8°.
24	eiP	11 18 24,7	Japon. Dc=89,5°. ei 21 57.
24	eiP	18 08 04	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 08 18.
24	iP	18 21 05,7	C. Iles Kouriles. Dc=77,6°.
24	eiP	19 35 14,5	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
25	iP	06 55 24,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°.
25	eiP ei	09 06 07,4 08 08 19	Iles Kouriles 45,0°N 149,2°E, H= =08 54 06,1, h=33km ca (USCGS). Dc=78,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	iP	10 14 26,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 14 38,5.
25	eiP	10 23 10,0	Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 23 46.
25	eiP	11 42 35	Iles Kouriles. Dc=79,0°. ei 42 46.
25	e	12 38 51	Allemagne. eiSg 39 00,5.
25	e	14 00 42	eiSg 00 48.
26	e	12 46 04	ei(Sg) 46 34.
26	eiP	16 23 50,5	D. Crète. Dc=17,8°. ei 24 17.
26	eiPKP	23 09 41	Iles Fidji. Dc=144,3°. ei 10 15.
27	eiP	09 33 55	Iles Kouriles. Dc=78,2°.
27	ei	12 00 06	eiSg 00 09, Im 00 11.
27	eiSg	12 07 11	Im 07 17.
27	eiSg	12 53 16	
27	eiP	20 30 02	Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 30 14.
28	eiP	03 11 31,3	
28	iP	05 23 47	Iles Kouriles 44,5°N 148,9°E, H=05 11 48, h=45km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc= =78,6°.
28	e	10 13 24	
28	e	12 36 24	
28	eiP	13 17 22	Iles Kouriles. Dc=78,6°.
28	e	14 01 15,8	eiSg 01 22.
28	eiSg	14 57 45	Im 57 48.
28	iP	15 25 06,0	C. Iles Aléoutiennes. Dc=77,7°. ei 25 38,5.
28	eP	23 30 29	Iles Kouriles 43,6°N 150,6°E, H= =23 18 19,8, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc=80,3°.
29	ei	06 44 51	
29	ei	13 15 26	eiSg 15 36,5, Im 15 45.
29	e	13 48 52	Im 48 55.
29	eiP	14 21 13	Iles Kouriles. Dc=79,3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPn	15 16 15	Italie 42,3°N 13,5°E, H=15 14 40 (BCIS). Dc=6,9°. eiPg 16 57,5, i 17 26,0, Im 18,5.
29	iP	19 58 20,8	C. Iles Kouriles. Dc=79,5°.
29	eiP	22 33 24	Iles Kouriles 49,0°N 148,3°E, H=22 21 49, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=74,8°.
30	ePg	08 38 34,5	eiSg 38 58,5, eiL 39 08, Im 39 13.
30	iP	09 23 14,5	C. i 23 26,0.
30	ePP	10 06 17	Halmahera. Dc=104,8°.
30	ei	10 36 21	eiSg 36 40.
30	e(Sg)	12 12 12	
30	eiSn	12 55 59	Explosion 30t, 50°48'N 12°12'E. Dc=215km. e 56 23.
30	e	13 09 07	
30	eiP ei	20 56 23 56 25	Iles Kouriles 46,1°N 150,9°E, H= =20 44 27,4, h=33km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=78,1°.
30	eiP	21 52 22	Iles Nicobar. Dc=78,9°. ei 52 36.
Décembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP	04 35 44	D. Lac Baikal. Dc=55,1°.
1	eiPg	09 33 12	Kladno. eiSg 33 28,5.
1	e	14 47 53	eiSg 48 03.
1	eiP	16 09 16	Iles Kouriles. Dc=79,7°. ei 09 26.
1	eiP	16 27 29	Riou-Kiou. Dc=73,9°.
1	eiP	17 56 37,5	Iles Kouriles. Dc=79,5°. i 56 48.
2	eiPKP	00 43 08	Iles Samoa. Dc=145,6°. ei 43 25.
2	eiPn	06 49 44,6	Autriche. Dc=2,4°.
2	eiPg	10 22 13,5	Réplique Autriche. eiSg 22 36,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	ePn	10 25 17	Réplique. ei 25 20, ei 25 41.
2	ei(Sg)	11 03 14	Réplique.
2	eiP	11 57 31	C. Iles Kouriles. Dc=77,5°. ei 57 37,4.
2	e	12 28 43	Im 28 53.
2	eiP	21 02 20	Région du Spitzberg. Dc=31,5°. ei 02 28,5.
3	iP	00 04 42,5	C. Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°.
3	iP	03 56 41	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 56 53,5.
3	iP	05 21 22,6	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. i 22 05.
3	eiP	08 51 08	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
3	e	11 30 34	ei 31 20, ei 31 39,5.
3	ei	12 24 05	Im 24 11.
3	e	12 55 17	Allemagne, explosion. eiSg 55 26.
3	eiPKP2	20 03 25	Iles Tonga. Dc=154,8°.
4	eiPKP	01 03 00	Iles Kermadec. Dc=162,1°.
4	eiP	01 39 38	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
4	eiP	02 55 31	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
4	iP	08 36 18,5	C. Iles Kouriles, Dc=78,3°.
4	e	11 14 20	
4	e	11 28 30	Vercors (France). D=6,8°; Dc=6,9°. eiPg 28 52, eiSg 30 22,5.
4	e	12 34 25	Voisin. eiSg 34 47, Im 34 55.
4	ePg	12 40 24,5	D=1,6°. eiSg 40 45,6, Im 40 56.
4	e	13 06 27	
4	iP	15 56 54,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. ei 57 13,5.
4	ePKP	16 19 02	Ile de Pâques. Dc=132,4°.
4	eSg	21 47 07	Bassin minier de Haute Silésie. H= =21 45,1, (BCIS).
5	ePg	02 49 27	Autriche. D=1,7°. eiSg 49 50, Im 49 58.
5	eiPg	09 47 43,5	Autriche. D=1,7°. eiSg 48 05.
5	eiP	11 42 24	Colombie. Dc=85,1°. ei 42 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiPg	13 02 51,8	D=29km. eiSg 02 55,5, Im 02 57.
5	ei	13 17 48,5	Iles Mariannes. Dc=105,0°.
5	ei	19 36 34,5	ei 37 05,5, ei 37 22.
5	e	21 50 35	e 51 27, Im 51 37.
6	eiPKP	02 15 35	Nouvelle Bretagne 5,8°S 150,3°E, H= =01 56 42,8, h=61km ca (USCGS). Magnitude 5,5 Moskva, 5,3 USCGS, 5,1 College. Dc= =123,6°.
6	eiP	03 27 23,4	Sikhoto Alin (USSR). Dc=74,4°.
6	eiP ei	05 29 12 29 24	Iles Kouriles 44,7°N 150,2°E, H=05 17 10,0 h=60km ca (USCGS). Magnitude 4,4 College, 4,1 USCGS. Dc=79,4°.
6	eiP	07 03 54,5	Iles Kouriles 46,5°N 152,6°E, H=06 51 58, h=50km ca (USCGS). Magnitude 4,7 College, 4 1/2 Moskva, 4,4 USCGS.
6	e	11 01 59,6	Explosion 8,9t. Dc=234km. eiSg 02 22,6.
6	ei	12 12 22	Im 12 25.
6	eiPg	13 01 26,5	Explosion 6,9t. Dc=39km. eiSg 01 31, Im 01 37.
6	eiPg	14 14 17,6	D=1,2°. eiSg 14 33, Im 14 37.
6	eiPn eiSg	14 31 31 32 07	Explosion 8,6t, Eschenlohe Munich. D= =2,2°; Dc=2,2°. eiPg 31 35,5, eiSn 31 51,5.
6	eiPg eiSn	14 33 35 34 04	Explosion 8,6t, Eschenlohe Munich. Dc= =2,2°. Im 34 12.
6	ei(Pn)	17 22 31	Italie centrale. Dc=6,2°. ei(Sn)23 40,5, ei 23 48, ei 24 24.
7	eiPKP	04 26 40,5	Iles Fidji. Dc=151,1. eipPKP 28 57.
7	eiP	06 59 53	Iles Kouriles 44,9°N 149,0°E, H=06 47 47, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, 4 1/2 Moskva, 4,4 College. Dc=78,8°.
7	eiP	09 13 18	Iran 30,9°N 51,3°E, H=09 06 41,3, h=64km ca (USCGS). Dc=33,5°.
7	e	09 16 48	Voisin. Im 16 57.
7	eiPn	10 19 37	Yougoslavie. D=3,1°; Dc=3,1°. eiSn 20 02, eiSg 20 27.
7	eiPn	10 40 48	Vercors (France). D=6,8°; Dc=6,9°. ei 41 04, ei 41 33,5, eiSg 42 40.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	ei	12 52 42	Allemagne, explosion. ei 53 08, Im 53 03.
8	eiP	08 05 17	Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 06 04,8.
8	eiP	12 21 21	Japon. Dc=84,6°.
8	ePg	12 37 09	D=2,7°. ei 37 34, eiSg 37 44.
8	e	12 43 29	eiSg 44 04,5, Im 28.
8	eiP	20 43 47	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
8	eiP	20 51 40	Réplique.
9	e	01 19 31	Traces. ei 19 40.
9	eiP	02 36 07,3	Iles Kouriles. Dc=79,0°.
9	eiP	05 50 16	Alaska. Dc=76,0°. ei 50 24.
9	eiP	08 46 03	Iles Kouriles. Dc=79,9°. ei 46 19,5.
9	ei	08 57 56	Im 58 04.
9	eiPKIKP	11 12 35,5	Iles Fidji. Dc=150,8°. iPKP 12 41,4, ei 12 52,5, ei 14 29.
9	iP	12 34 43,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
9	eiP	12 41 02,8	Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 41 17,4.
9	eiP	18 09 44	Hindou-Kouch. Dc=43,4°. ei 11 23.
9	eiPKP ei	19 36 49 37 05	Région des Iles Fidji 25,2°N 179,5°E, H= =19 17 49,6, h=533km ca (USCGS). Magni- tude 4,5 USCGS, College. Dc=153,5°.
9	eP	21 20 23	Iles Kouriles 43,7°N 150,9°E, H=21 08 17, h=50km ca. Magnitude 4,3 (USCGS). Dc= =80,6°.
10	e	03 48 34	Mer de Banda. Dc=110,7°. eiPP 49 39.
10	ePKP ei	06 49 03 49 56	Iles Sandwich 58,1°S 26,4°W, H=06 30 54,8, h=110km ca (USCGS). Magnitude 5 1/2 - 6 Santa Cruz. Dc=112,1°.
10	eiP	09 40 37,6	Iles Kouriles. Dc=78,6°.
10	eiPn eiSn	10 21 22 22 30	Italie centrale. D=6,1°; Dc=6,2°. ei 21 28,5, eiPg 21 48,5, ei 22 15, Im 23 35.
10	ePg	11 02 37	D=1,1°. eiSg 02 52,5, Im 03 04.
10	eiPKP	15 59 35	Iles Loyauté. Dc=151,3°.
10	eiP	20 14 02,5	Antilles. Dc=66,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPKP	01 07 24,8	Iles Tonga. Dc=145,4°. i 07 38.
11	eiPKP	02 49 59,5	Iles Fidji. Dc=147,4°. ei 50 01, ei 51 01.
11	eiP	17 20 17	Iles Aléoutiennes. Dc=79,3°. ei 20 30.
11	eiP	17 37 17	Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°.
11	eiP	19 25 02	Iles Aléoutiennes. 51,3°N 179,5°W, H= =19 12 59,6, h=54km ca. Magnitude 4,7 (USCGS). Dc=79,5°.
12	ei	13 26 39	ei 27 10, ei 27 45,5, ei 28 42,5.
12	e	13 39 33	Vercors (France). D=6,8°; Dc=6,9°. eiPg 39 44, eiSg 41 19.
12	eiP	14 16 04	Iles Kouriles 46,0°N 149,9°E, H= =14 04 03,2, h=33km ca. Magnitude 4,1 (USCGS). Dc=78,1°.
12	eiPn eiSg	17 25 37 27 41	Vercors (France). D=6,8°; Dc=6,9°. ei 25 45, eiPg 26 05,5, eiPg 26 05,5, ei 26 28, ei 27 32.
12	eiPn	19 26 02,5	Yougoslavie. D=4,4°; Dc=4,4°. ei 26 32, eiSg 27 16.
12	eiPKP	22 46 33	Iles Tonga 19,8°S 174,1°W, H=22 26 42,2, h=33km ca. Magnitude 4,4 (USCGS). Dc= =150,0°.
12	iP	23 36 27	Iles Kouriles. Dc=78,0°. ei 36 52,4.
13	ei	18 45 28	
13	e	12 41 27	Voisin. Im 41 35.
13	eiP	22 32 21,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 32 37.
14	eiP	00 17 55,0	C. Brésil. Dc=81,9°. ei 18 08,8.
14	eiPKP	02 03 52,5	Iles Fidji. Dc=147,5°. i 03 56,0.
14	eiP	08 01 57	Alaska. Dc=67,8°.
14	eiPg	10 36 13,5	D=60km. eiSg 36 21, Im 36 28.
14	eiPg	12 50 52,5	Allemagne, explosion. D=1,8°. eiSg 51 17, Im 51 42.
14	eiP	23 14 49	Iles Kouriles. Dc=78,7°.
15	eiP	07 15 06	Riou-Kiou 28,6°N 129,9°E, H=07 02 36,5, h= =33km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=84,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eSg	08 09 21	Im 09 41.
15	eiP	19 47 08	Mer de Java. Dc=96,5°.
16	eP	02 04 55	Volcan Krakatoa. Dc=96,0°. eiPP 08 05.
16	e	10 27 54	Voisin.
16	ei	11 20 48	Ile de Sakhaline. Dc=75,6°.
16	eiP	13 51 03	Mer Ionienne. Dc=13,0°.
16	ePn	14 31 03	Explosion 13t (Hannover). D=2,6°; Dc=2,7°. eiSn 31 34, Im 31 44.
16	ePKP	15 38 13	Iles Samoa. Dc=145,4°. i 38 26,0.
17	eiPg	11 06 19	Explosion 11,4t. Dc=100km. eiSg 06 31,8, Im 06 40.
17	e	13 10 52	ei 11 01, Im 01 24.
17	e	15 03 35	ei 03 41.
17	eiPg eiSg	17 33 51 35 25	Vercors (France) 45,01°N 5,32°E, H= =17 31 43 (BCIS). D=6,9 ; Dc=6,9°. eiSn 34 41.
17	eiP ei	23 34 12 34 25	Iles Aléoutiennes 52,9°N 165,4°W, H= =23 22 11,2, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=78,3°.
18	eiPKP	00 49 48,5	Iles Tonga. Dc=154,4°.
18	iP	03 02 33,5	C. Iles Kouriles 45,5°N 151,3°E, H= =02 50 31,0, h=33km ca. Magnitude 5,7 NurmiJaarvi, 5,2 USCGS. Dc=78,6°.
18	eiP ei	06 48 39,8 50 46,5	Chine 41,7°N 82,5°E, H=06 40 05,9, h=33km ca. Magnitude 5,2 (USCGS). Dc=47,4°.
18	e	10 03 46,4	
18	e	12 25 21,6	Im 25 26.
18	eiP	18 25 33,5	Japon. Dc=82,1°. ei 25 45,6.
18	eiP	19 42 06	Iles Kouriles 46,2°N 151,5°E, H= =19 30 06,1, h=33km ca. Magnitude 4,9 (USCGS). Dc=78,0°.
19	e	09 20 36	ei 20 03,5.
19	ePg	12 29 35,5	D=1,5°. eiSg 29 55, Im 30 11.
19	e	13 30 15	ei 30 35.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	ePg	14 34 42	D=1,2°. eiSg 34 58, Im 35 03.
19	eiP	17 17 46,4	Pérou. Dc=99,1°. ei 17 56.
19	eP	18 47 22	Crête. Dc=16,1°.
19	eiP	22 47 04,8	Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. ei 47 22.
20	eiPKP	05 12 09,5	Iles Samoa. Dc=145,1°. ei 12 19.
20	e	06 12 02	ei 12 10.
20	eiP	07 19 30,5	Mer Tyrrhénienne. Dc=8,2°. ei 21 36.
20	ePKP	09 15 43	Mer de Banda. Dc=112,1°.
20	eiSg	11 31 17	Im 31 21.
20	eiPg	12 14 45	Explosion? D=52km. eiSg 14 51, Im 14 57.
20	e(Pg)	13 43 43,5	Allemagne, explosion. eiSg 44 07, L 44 24, Im 44 30.
20	eP	15 38 11	Océan Indien. Dc=76,3°.
20	eiP	16 01 35	Océan Indien. Dc=77,1°.
20	eiP	16 35 55	Océan Indien. Dc=77,1°.
20	eiP	16 58 04,8	Océan Indien. Dc=77,1°.
20	eiPKP	21 31 44	Iles Tonga. Dc=150,4°.
20	ePn	23 22 44	Suisse. D=3,8°; Dc=3,9°. ei 22 55,5, eiSg 23 44, Im 23 55.
21	e	03 31 46	eiSg 32 07.
21	eP	04 57 01	Iran 33,8°N 51,5°E, H=04 50 39,7, h=51km ca. Magnitude 4,5 (USCGS). Dc=31,9°.
21	eiPn	09 53 57	Yougoslavie. Dc=6,1°. ei 54 08, eiSn 55 04, ei 55 38.
21	eiPg	10 27 44,5	D=1°. eiSg 27 56. Im 28 04.
21	e	11 18 02	
21	ePg	12 30 47	Explosion 22,9t. Dc=213km. eiSg 31 13.
21	ei	12 46 27	Im 46 36.
21	eiPKP	12 54 06,8	Iles Tonga. Dc=151,1°. ei 54 14, ei 54 32.
21	eiP	13 21 56,5	Luçon. Dc=88,3°. ei 21 07,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiPg	14 03 06,8	Explosion 4,2t. Dc=28km. iSg 03 09,6, Im 03 10.
21	eiPg	19 19 45	D=1,9°. eiSg 20 10, Im 20 19.
22	eSg	08 01 19	Im 01 35.
22	e	09 01 10	eiSg 01 40.
22	ei	09 15 39	Explosion 3,1t. Dc=145km.
22	eiSg	09 30 57,5	Explosion 10t. Dc=97km. Im 30 04.
22	e(Pg)	12 27 03	ei 27 09,5, Im 27 12.
22	eSg	14 03 27	Im 03 32.
22	ePg	14 28 15	D=1°. eiSg 28 27, Im 28 34.
22	eiSg	14 30 48,5	Im 30 54.
22	eiSg	14 33 04	Im 33 11.
22	eiP	23 26 02	Colombie. Dc=82,6°. ei 26 30.
23	e	03 59 35	Haute Silésie. Dc=3,7°.
23	eSg	08 00 36	Im 00 45.
23	ei	08 47 54	
23	eiPn	08 49 49	Suisse. Dc=4,9°. ei 49 54, eiPg 50 13, eiSg 51 15.
23	ePn	11 20 37	D=1,2°. eiPg 20 38,5, eiSg 20 53, Im 21 10.
23	ePg	11 44 26,8	D=1,2°. eiSg 44 42,5, Im 44 55.
23	ei	12 09 55,8	
23	e(Pg)	12 51 32	ei 51 58, Im 52 20.
23	eiP	13 54 31	Iles Kouriles. Dc=80,2°.
23	iP	18 51 48,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,5°. ei 52 00.
24	eiP	02 38 02	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
24	eiP	03 12 58	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
24	eiP	03 39 23,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
24	eiPg	08 07 39	Allemagne, explosion. D=1,6°; Dc=1,8°. eiSg 07 58, Im 08 12.
24	eP	13 08 03	Japon. Dc=82,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiP	08 04 08,5	Région SE du Spitzberg. Dc=27,7°. ei 05 47, ei 08 17, ei 09 39, ei 11 43,5, ei 12 06, ei 12 59,5.
26	eiP	08 54 12	Ile de Islande. Dc=24,9°.
26	eiP	10 58 33	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
26	eP	20 58 13	Hindou-Kouch. Dc=43,2°. ei 58 58.
26	eiP	21 23 20	D. Iles Aléoutiennes. Dc=80,0°.
27	eiPKP	05 41 14	Iles Tonga 15,1°S 175,2°W, H=05 21 38, h=33km ca (USCGS). Magnitude 5 1/4 Matsushiro, 4,7 College. Dc=145,1°.
27	eiP	12 42 38,4	
27	iP	13 00 45	D. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
28	eiPKP	06 04 13	Nouvelle Zélande. Dc=124,6°. ei 04 31.
28	e	09 19 22	
28	eiPKP	09 23 48,5	C. Iles Kermadec. Dc=161,3°. ei 24 30.
28	eSg	11 31 46	Allemagne. Dc=2,1°.
28	ei	12 54 32	Allemagne. eiSg 54 56, L 55 13, Im 55 20.
28	ePKP	18 17 20	Ile Shetland. Dc=120,9°.
28	eiPg	19 08 39,2	Autriche. D=2,1°; Dc=2,0°. i 08 45,5, eiSg 09 06,5, Im 09 15.
28	e	19 14 23	
29	eiPKP	00 14 55,8	Océan Pacifique. Dc=149,9°.
29	e	07 59 17	
29	ePKP ei	08 56 30 56 53,5	Nouvelles Hébrides 20,6°S 169,8°E, H=08 36 58,8, h=65km ca. Magnitude 4,8 (USCGS). Dc=146,0°.
29	eiPg	10 30 20	D=1,6°. eiSg 30 42,4, Im 31 06.
29	e	12 43 21	
29	e	12 52 31	Allemagne, ei 53 36.
29	eiPg	13 00 16	Explosion 2t, 49°46,5'N 13°50'E. Dc=73km. eiSg 00 25,5, Im 00 31.
29	ePg	13 31 14,8	Explosion 8,1t, 50°05,3'N 16°20,8'E. Dc=228km. eiSg 31 44, Im 32 03.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	e	13 59 26	Explosion 5,3t, 49°58'N 14°38'E. Dc=120km. Im 59 32.
29	e	14 59 59	Explosion 2t, 49°41,2'N, 13°28,1'E. Dc=62km. Im 05 00 03.
29	eiPKP	15 19 14,5	Iles Fidji. Dc=150,2°. ei 19 23.
29	ePn	15 32 21	Italie - Suisse. D=3,4°; Dc=3,4°. iPg 32 30, ei 32 56,5, eiSg 33 16.
29	e(Pg)	16 01 27	ei(Sg) 01 41.
29	eP	17 29 09	Chili. Dc=99,4°. ei 29 40, ei 33 09,5.
29	ePn	23 28 10,5	Allemagne. Dc=1,7°. eiPg 28 12,5, ei 28 33,5, eiSg 28 39.
30	iP	13 41 24,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 42 37.
30	eiP	15 17 36	Mindanao. Dc=97,4°. ei 17 54, ei 18 13,4.
30	eiP	20 44 17,5	C. Japon. Dc=78,7°. ei 44 36,5.
30	eiP	22 18 05	Iles Nicobar 6,9°N 94,7°E, H=22 06 07,1, h=64km ca. Magnitude 5,6 (USCGS). Dc=79,0°.
30	e	22 51 17	Suisse. D=3,4°. eiPg 51 25,5, eiSg 52 09.
31	eiP	04 40 09	Iles Kouriles 45,0°N 151,3°E, H=04 28 04, h=33km (USCGS). Magnitude 4,2 USCGS, College. Dc=77,5°.
31	eiPKP	10 40 32	Iles Fidji. Dc=148,7°.
31	eiP	10 57 19	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
31	ePg	11 11 51	D=1,4°. eiSg 12 09.
31	e	11 33 38	ei(Sg) 33 45.
31	eiP i	15 23 29 23 39	Iran 38,4°N 45,3°E, H=15 18 08, h=33km ca (USCGS). Magnitude 4,6 USCGS, College. Dc=25,2°.
31	e	17 55 38	Iles Sandwich. Dc=110,2°. eiPP 56 34.
31	eiPKIKP	19 36 29,5	Iles Tonga. Dc=147,6°. iPKP 36 33, i 37 10.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE

DE CHEB 1963\*)

*J. Nykles*

Appareils:

- I = Pendule Mainka, masse 450 kg, amortissement d'air, composante N, enregistrement mécanique.  
 II = Belar-Zlatorog, masse 1 kg, amortissement magnétique, composante E, enregistrement photographique.  
 III = Séismomètre à torsion, système modifié Anderson-Wood, masse 4 g, amortissement magnétique, composante N, enregistrement photographique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 50^{\circ}04'46''\text{N}$ ,  $\lambda = 12^{\circ}22'34''\text{E}$ ,  $h = 430\text{ m}$ .

Sous-sol:

Strates tertiaires 30 m, phyllites.

\*) La station a été surveillée par M. K. Siebert.

Mois	Appareil	C <sup>te</sup>	T/s/	V <sub>0</sub>	$\frac{r}{T_1^2}$ ( $\frac{\text{mm}}{\text{s}^2}$ )	$\epsilon : 1$
1.1.-31.12.	I	N	13,0	107	0,002	5,0
1.1.-31.12.	II	E	10,0	138		2,2
1.1.-31.12.	III	N	2,0	1400		2,2

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eP	03 17 21	Riou-Kiou. Dc=83,8°. e 18 06.
27	eP	19 41 06	Mer Caspienne. Dc=26,8°. e 47 16, Im 47 51.
29	eP	09 32 52	Iles Kouriles. Dc=75,5°. e 36 17.
31	eP	05 19 20	Riou-Kiou. Dc=82,8°. ePP 22 30, eL 52, Lm 59.
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
5	eL	21 40 00	Chili. Dc=115,6°. Im 48,5 .
13	eiP eiS	09 02 25 12 40	Formose. D=83°, Dc=83,0°. ePP 05 39, eiPPS 13 53, eSS 18,2, Q 30, Qm 35, R 36, Rm 37.
13	ePP	18 35 37	Iles Salomon. Dc=132,1°. e 37 25, eL 19 20, Lm 34.
14	e	10 39 54	ei 40 51, ei(Sg) 42 07.
14	eP	12 19 21	Océan Atlantique. Dc=60,6°. e 20 05.
14	eiPn eiSn	13 20 22 21 31	Yougoslavie. D=6,3°, Dc=5,8°. eiPg 20 54, ei 22 04.
15	e	10 23 09	Albanie. Traces. Dc=11,1°. e 24 16, Im 26.
17	e(Pg)	07 42 37	e 42 42, eiSg 43 13.
17	ePg	20 14 30	Yougoslavie. Dc=6,9°. ei 15 07, ei(Sg) 15 51.
21	eP	17 18 39	Lybie. Dc=18,5°. ei 18 46, ei 19 36, ei 21 51, Lm 29.
22	eiP	07 17 52	Pole du Nord. Dc=40,1°. e 19 20.
22	e	14 16 28	Albanie. Dc=11,1°. e 17 31, Lm 20,6.
26	eiPKP eiS	20 32 48 42 10	Nouvelle Guinée. D=123°, Dc=122,1°. eiPP 34 28, ei 43 27, eiSS 51 00, eL 21 10, Lm 18.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eL	14 23 00	Formose. Dc=83,2°. Im 26.
4	eiP	15 14 29	Crète. D=18°, Dc=17,4°. ei 15 45, eiS 17 45, Lm 23.
11	eP	07 31 21	Turquie. Dc=16,9°. e 32 35, eL 37,7, Im 39.
16	eiP eiS	08 56 49 09 06 36	Iles Kouriles. D=78°, Dc=78,4°. eiPP 59 55, ei 09 06 55, eiSS 11 34, eQ 20, Qm 24,5, Lm 28.
24	eP	12 50 12	Iran. D=32°, Dc=30,2°. e 51 29, eS 55 26, eL 13,0, Im 04.
26	ePKP1 eSKSP	10 08 18 22 54	Kermadec. D=160°, Dc=158,3°. eiPKP2 08 58, eiPP 12 30, e 23 12, eL 11 06, Im 10.
26	eiP	21 46 54	Japon. D=81°, Dc=80,7°. e 49 36, eS 57 00, eL 22 14, Im 23.
28	eiP i	00 20 55 25 54	Nord d'Islande. Dc=23,2°. ei 23 44, ei 25 00, ei 25 06, Q 27, Qm 28,5, Rm 31,5.
28	eP	00 32 16	Réplique. ei 32 30.
Avril 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
7	eP	22 49 19	Sumatra. Dc=94,1°. eiPP 53 01, e(S)23 00 11, ei 00 52.
13	eiP	02 34 05	Pérou centrale. Dc=94,1°. eiPP 37 52, ei 45 28.
16	e eiSKKS	01 47 17 54 29	Région Halmahera. Dc=106,7°. ePP 48 00, ei 48 22, eL 02 26, Im 33.
16	e	02 13 13	Réplique. e 13 42, eiPP 14 10.
17	eiPKP	02 31 15	Iles Fidji. Dc=147,6°. ei 31 38.
19	eiP eS	07 45 33 53 51	Chine. D=62°, Dc=60,2°. e 47 47, ei 55 29, Im 08 11.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePg	02 10 23	Italie. D=4°; Dc=4,0°. eiSn 10 57, iSg 11 16,5.
8	eiP	10 34 31	Japon. Dc=82,6°. e 35 56, eL 11 04, Im 09,5.
10	eiP	22 35 50	Ecuador. Dc=91,7°. e 36 50.
12	eiP	20 20 03,5	Alaska. D=73°. Dc=72,5°. ei 21 08, eiS 29 27.
19	eiPP	01 23 34	Chili. Dc=122,0°. e 34 46, Im 02 22.
19	iPn iSg	10 01 09,0 02 19	Yougoslavie. D=4°; Dc=4,4°. iPg 01 23,0, iSn 01 57, i 02 09, Im 02 50.
19	eiP eiS	21 44 57,5 52 24	Océan Atlantique. D=53°; Dc=52,0°. ei 46 02, eL 22 01, Im 03,5.
20	eiPKP	11 58 01	Iles Kermadec. Dc=159,0°. ei 58 36.
22	eP	14 08 34	Iles Kouriles. Dc=76,4°.
			Juin 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
9	eP	20 47 53	Océan Atlantique. Dc=59,3°.
10	eiPKP	06 58 56	Iles Macquarie. Dc=151,9°. e 07 00 45.
18	eiP	04 14 58	Riou-Kiou. Dc=84,0°.
24	eP eS	04 37 48 46 59	Cook Inlet. D=71°; Dc=70,1°. ei 37 58,5, eL 05 03, Im 16,5.
28	eiP eS	22 07 44 17 35	Iles Kouriles. D=78°; Dc=77,9°. ei 07 58, eL 35, Im 44.
			Juillet 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiPKP	11 17 55	Iles Tonga. Dc=154,9°. ei 20 13, eiPP 21 54, ei 22 00.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP	18 32 02	Géorgie. D=23°; Dc=20,9°. e 34 38, eiS 36 08, eL 41, Im 43,5.
19	ePg	05 47 48	Mer Méditerranée. Dc=7,2°. ei 48 58, ei(Sg) 49 15, Im 51,5.
21	ePg	11 10 50	Italie. Dc=7,6°. ei 11 44, ei(Sn) 12 04, Im 12,5.
26	eiPn eSn	04 19 44 21 36	Yougoslavie. D=10,4°; Dc=10,1°. ei 21 52, L 22,3, Im 24.
			Août 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
3	iP eS	10 31 29,6 39 26	Océan Atlantique. D=58°; Dc=58,2°. ei 33 54, eLm 48, Im 54.
5	eiPKP	00 12 56	Iles Fidji. Dc=146,3°.
8	eiP	02 26 30	Iles Aléoutiennes. Dc=74,1°. e 29 25.
9	ePn eiSg	06 06 54 08 44	Italie. D=6,1°; Dc=5,7°. eiPg 07 19, eiSn 07 38, ei 07 56, ei 08 31, Im 08 56.
13	eP	23 12 30	Iles Bonin. Dc=90,1°.
15	eiP	06 23 49	Japon. Dc=81,6°. ei 24 43, ei 25 32, Im 07 04.
15	eiP eiSKS	17 37 35 47 33	Pérou-Bolivie. Dc=95,2°. i 37 49,5, eisP 39 57, ePP 41 49.
17	eiP	11 25 06	Riou-Kiou. Dc=83,0°. eL 57, Im 12 01.
22	ePKP	20 11 41	Iles Salomon. Dc=130,5°. eiPP 13 57.
25	eP	06 16 39	Turquie. Dc=21,5°.
25	eiPKP	12 36 52	Iles Fidji. Dc=146,2°. e 37 28, epPKP 39 18.
29	eP	09 01 57	Chine. Dc=43,9°. ePP P3 53, e 08 35, eL 17, Im 21.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP	05 10 17	Algérie. Dc=14,9°. ei 11 12, eL 14,5, Lm 17.
4	eP eiS	13 40 07 46 27	Iles Baffin. Dc=42,4°. e 42 05, eSS 50 10, Lm 14 16.
6	eL	06 40 00	Japon. Dc=78,1°. Lm 48.
8	ePKP	20 09 28	Iles Fidji. Dc=151,8°. ePP 11 31.
10	ePKP	19 34 10	Iles Tonga. Dc=140,0°.
15	ePKP eSSS	01 06 14 31,8	Iles Santa Cruz. Dc=144,6°. eiPP 08 42, eiPKS 09 41, e 19 00, eL 47, Lm 02 05.
17-19			Int.min. manquent.
22	ePKP	03 16 07	Iles Fidji. Dc=146,6°. e 16 27.
22	eiPKP	19 41 41	Iles Tonga. Dc=146,6°.
29	eiP	22 20 03	Mer Ionienne. Dc=14,5°. ei 20 40.
Octobre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	21 09 14	Crète. Dc=17,1°. ei 09 27.
3	eiP eS	23 36 52 47 07	Japon. D=83°; Dc=82,1°. ei 47 23,5, eL 00 07, Lm 17,5.
12	eiP	11 38 53	Iles Kouriles. Dc=78,2°. i 39 22, eL 12 10, Lm 21.
13	eiP eiPS	05 29 55 40 23	Iles Kouriles. Dc=78,5°. e 32 09, ePPP 34 36, ei 40 19, e 45 55, eL 54, Lm 06 05.
14	e	00 04 52	Réplique. eL 37, Lm 44.
15	eP	10 04 40	Nord de l'Islande. Dc=23,2°. e 08 43, eL 13, Lm 14,3.
16	eiP	15 51 02	Tadjik. Dc=43,8°. e 53 26, ei 16 00 46, eL 06, Lm 08,5.
20	eiP eS	01 05 14 15 05	Iles Kouriles. D=78°; Dc=78,9°. e 07 50, e 15 12, eL 31, Lm 40,5.
29	e	22 44 28	Yougoslavie. Dc=7,8°. ei(Sg) 44 36.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eP eS	03 23 19 34 21	Pérou-Ecuador. D=91°; Dc=92,8°. ePP 27 03, eiSKS 33 57, eL 55, Lm 04 09,5.
4	eP eiS eiSS	01 31 40 44 05 52 14	Mer de Banda. D=113°; Dc=112,5°. eiPKP 35 38, ei 36 26, eiPP 36 42, ei 42 10, iSKS 42 23, eiSP 46 00, ei 46 44, eiSSS 56 14, Qm 02 03, Qm 08, Rm 18.
4	ePg eiSg	15 47 36 48 43	Italie. D=6°ca; Dc=5,5°. ei 47 40, ei 48 05, eiSn 48 18.
9	eiP eiSKS	21 27 40 37 20	Brésil. h=600km. D=93°; Dc=93,0°. ei 27 49, eiPP 29 50, eiPP 31 38, eiS 37 59, e 42 48.
15	ePn	05 16 59	Yougoslavie. D=4,3°; Dc=4,2°. ei 17 05,8, eiSn 17 52,8.
15	eiP eS	21 18 27 28 19	Iles Kouriles. D=78,5°; Dc=78,6°. ei 18 40, ei 20 27, e 28 46, eL 47, Lm 54.
16	eiP	23 03 16	Iles Kouriles. ei 03 42, e 07 14, ePS 13 46.
16	eiP eS	00 57 57 01 06 08	Océan Atlantique. D=60°; Dc=59,1°. ei 58 07,5, eL 12, Lm 15.
18	e	15 01 58	Californie. Dc=87,2°. eL 20, Lm 24, Lm 30.
Décembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
2	eiPn eiSn	06 49 55,5 50 34	Autriche. D=3,2°; Dc=3,4°. ei 50 04, iPg 50 07,2, ei 50 41, iSg 50 47,5, Lm 50 56.
2	eP	21 02 04	Océan Arctique. Dc=30,5°. e 03 01.
7	ePg	10 41 13	France. D=6,8°; Dc=6,9°. eiSg 42 40.
7	ei	12 52 31	Allemagne.
15	eiP	19 47 09	Mer de Java. Dc=97,2°. esP 50 31, eiPP 51 23, ei 56 46.
16	eiP	13 51 15	Mer Ionienne. Dc=14,1°. ei 51 25,5, e 54 21, eL 56,6, Lm 57,8.
18	eiPKP eSKS	00 49 46 01 00 28	Iles Kermadec. D=153°. Dc=153,9°. ei 49 52, e 50 30, ei 01 12, eSKSP 04 10.
26	eiP	08 03 55	Océan Arctique. Dc=26,8°. ei 04 43, e 11 58, ei 13 13.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE BRATISLAVA EN 1963

*T. Galanová, A. Weibsová*

Séismomètre Krumbach, composantes N et E, deux pendules, masse 4 kg, enregistrement optique, amortissement magnétique, composante Z, système électrodynamique, enregistrement galvanométrique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 48^{\circ}10,1'N$ ,  $\lambda = 17^{\circ}06,3'E$ ,  $h = 270 \text{ m}$ .

Sous-sol:

Granit

Constantes 1963

Appareil	$c^{te}$	$T_1/s/$	$V_0$	$\epsilon:1$	Vitesse de l'inscription
Krumbach	N	1,8	1900	3,0	20 mm/min
	E	1,8	1900	4,0	20 mm/min

Appareil	$c^{te}$	$T_1$	$T_2$	$D_1$	$D_2$	$\sigma^2$	Vmax	Vitesse de l'inscription
Krumbach	Z	2,0	2,0	0,3	1,0	0,3	2200	20 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP eipS	23 50 48 00 00 24	Alaska (USCGS). Dc=75°; epP 23 51 01, eisS 00 00 52.
14	ei	12 35 04	Epicentre en Chine? (BCIS). e 12 35 54, ei 37 17,4.
15	eiP	05 28 20,2	Atlantique Nord (BCIS). Dc=26°; ei 05 28 11,2, ePP 29 21.
15	iPKP <sub>1</sub>	19 45 20,1	Iles Fidji (USCGS). Dc=149,7°; ei 19 45 26,1, eiPKP <sub>2</sub> 19 47 29,1.
15	iP	22 30 17	Océan Atlantique (USCGS). Dc=83°; eiPcP 22 30 26.
24	iPKP <sub>1</sub>	12 28 56	C. Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=146°; ei 12 29 27.
27	iP eiPP	19 40 26,2 40 42,2	Mer Caspienne (BCIS). Dc=23,6°; eiPPP 19 41 13, ei 41 29,1, Im 50,5.
28	eP	04 17 29	Japon (USCGS). Dc=77,5°.
28	iP eiPP	13 12 44 14 59	C. Alaska (USCGS). Dc=73,8°; ei 13 12 44, ei 21 00, Im 46.
29	iP ipP	09 32 50 33 05	C. Iles Kouriles (USCGS). Dc=75°; eipPP 09 36 17.
30	eiPKP <sub>1</sub> eiPS <sub>1</sub>	10 28 20 38 36	Iles Sandwich (USCGS). Dc=110°; eiPPP 10 31 30, IQ 11 08 36, LR 16 00, Im 30 00.
31	eiP	05 19 04	C. Iles Riou-Kiou (USCGS). Dc=81,4°; eiPP 05 22 06, e 50,5, Im 59.
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
2	ei(Pg)	14 00 00	Im 14 03 00.
4	iP ePP	23 32 54 35 42	C. Iles Kouriles (USCGS). Dc=75,7°; eipP 23 33 19,
6	iP	18 28 40	C. Région des Iles Commandeur (USCGS). Dc=72,7°.
7	eiPg eiPn	14 40 39 41 04,5	Frontière Hongrie - Slovaquie. Ressenti à Komárno. Im 14 41,7, Dc=1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	ei	10 58 06	
10	eiP	21 47 38	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc= =77,8°.
11	S <sub>x</sub> eiSg	10 37 31,1 37 35,1	C <sup>te</sup> EW et NS hors de fonctionnement. Yougoslavie (BCIS). Dc=2,5°.
12	eipKP <sub>1</sub>	23 26 08,1	Iles Fidji (USCGS). Dc=147°; ei 23 26 48,1, ei 27 26,7.
13	eiP	01 43 23,1	Mer Arabique (USCGS). Dc=49°; eiPP 01 45 20,1.
13	iP eiPPS	09 02 18,6 13 26	C. Formose. Dc=81,5°; eiPcP 09 02 29,5, ei 04 57,5, ei 09 35,1, ei 10 47, L 15 35,1, Im 22.
14-15 L'appareil hors de fonctionnement.			
17	iPn	20 13 18	Yougoslavie (BCIS). Dc=4,4°; eiSg 20 14 46,4.
19-20-21 L'appareil hors de fonctionnement.			
22	eP Sg	14 15 13,6 17 25,5	Albanie (BCIS). Dc=7,9°; eiSn 14 16 34,5, L 18, Im 21.
25	iP	17 23 21	C. Formose (USCGS). Dc=82°; ei 17 23 50, e 25 07,6.
25	eiP	23 58 04,3	Luçon. Dc=88°; e 23 59 13,6.
26	iPKP <sub>1</sub> eisPP eSS	20 32 43 35 53,5 50 55	Nouvelle Guinée. Dc=121,8°; eipPKP 20 33 28, eiPP 34 13, ei 43 46, ei 45 01, Im 21 17.
27	e	04 49 52	Région de la Nouvelle Bretagne (USCGS). Dc=120,8°; ei 04 51 31, e 53 05.
28	Sn	00 29 13	Nord de l'Apennin, région de Modène (BCIS). Dc=6°.
28	eP	01 43 10	Océan Indien (USCGS). Dc=77,5°.
Mars 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1-3 Les appareils hors de fonctionnement.			
4	ePKP Im	13 50 51,6 14 29 00	Formose. Dc=81,2°; ei 13 51 27,6, e 54 04.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP eS	15 13 48,6 17 39,6	Crète (BCIS). Dc=14,4°; eiPP 15 14 06,6, e 16 21, Lm 20 00.
8	ePKP	03 04 01	Nouvelles Hébrides (USCGS). Dc=143,6°; e 03 04 40.
8	e	03 52 37	Nouvelles Hébrides (USCGS). Dc=143,6°;
8	iP	15 16 21,7	C. Océan Atlantique. Dc=62°; ei 15 16 30,7, ei 18 36,7.
10	eiPKP	11 10 48,3	Chili. Dc=110°; e 11 11 02.
10	eiSg	11 32 18,3	Lm 11 32 21,3.
11	iP iS	07 30 31 34 49	C. Turquie (BCIS). Dc=13,5°; iPP 07 30 39, i 32 09, iPcP 34 13,4, Lm 38 00.
16	iP iS Lm	08 56 49,5 09 06 46 30	C. Région des Iles Kouriles. D=79°; Dc= =78,4°; eiPP 08 59 47,5, ei 00 24, iPP 02 53,5, ei 05 35, iPS 07 26, eiPPS 08 00, eSS 16,2, i 23 37, i 24 04, L <sub>R</sub> 25.
17	iP eiS	14 19 33 22 31,5	Grèce (BCIS). Dc=9,2°; ei 14 20 25,5, ei 22 46,5, L 23 30, Lm 24,5.
19	eiPKP	13 32 58,4	Région des Iles Loyauté. Dc=147°; ei 13 33 38,4.
20	eiPKP	05 01 43,7	Région des Iles Fidji. Dc=148,7°; ei 05 01 55,7.
20	eiPKP	05 04 19,7	Région des Iles Fidji. Dc=148,7°; ei 05 05 28,7.
21	e	22 44 47,1	Yougoslavie (BCIS). Dc=4,5°; ei 22 45 44,1.
22	ePx	14 04 14,2	Tchécoslovaquie. Explosion. Dc=1,5°; eiPg 14 04 15,2, ei 04 47,2, Lm 04 53,5.
22	ePn Lm	15 02 58,2 03 25	Yougoslavie (BCIS). Dc=2,7°; eX <sub>2</sub> 15 02 57,6, eS <sub>2</sub> 03 11.
24	iP eiS Lm	12 49 41 55 15,4 03 00	P. int. min. Iran occidental (BCIS). Dc= =26,2°; eiPP 12 51 08, eiPPP 51 27,4, eiPcP 52 17; ei 53 39,4, eiSS 57 30,4, L <sub>R</sub> 13 01 00.
24	e	16 16 13,5	Italie centrale (BCIS). Dc=5,7°.
24	eiP	21 47 27,2	Iles Aléoutiennes. Dc=79,1°; ei 21 47 45,2.
25	ePKP <sub>1</sub>	20 36 43,4	Région des Iles Macquarie. Dc=150,6°; ei 20 37 04,4.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiPKP <sub>1</sub> eiPKS eiSKKS Lm	10 08 11 11 28 18 34 26	Iles Kermadec. Dc=158,2 ; iPcP <sub>2</sub> 11 08 15,6 ei 12 28, ei 13 42, ei 16 40, ei 20 34, L <sub>R</sub> 11 08, L <sub>Q</sub> 18.
26	eiPKP <sub>1</sub> eiPP <sub>1</sub>	13 44 54 49 12,3	C. Iles Kermadec. Dc=158,2 ; ei 13 46 39, Lm 14 52.
26	eiP	19 59 32,8	Iles Kouriles. Dc=77,1 .
26	iP eiPP	21 46 48 49 50	C. Japon. Dc=79,7 ; iPcP 21 46 54, ei 51 06, ei(S) 56 45, Lm 22 25 00.
28	iP L Lm	00 21 28,7 32 00 40 00	C. P int. min. Nord de l'Islande. Dc=26 ; i 00 21 51,7; ei 26 13, ei 26 53, ei (S) 28 12.
28	PKP <sub>1</sub>	11 32 24	Iles Kermadec. Dc=158,7 ; ei 11 33 15.
28	eiPKP <sub>1</sub>	23 49 03	Iles Kermadec. Dc=159 ; iPcP <sub>2</sub> 23 49 42.
29	e	01 33 09	Italie (BCIS). Dc=5,8 .
29	eiP	03 11 36	Turquie (BCIS). Dc=10,4 ; ei 03 15 09, ei 16 00.
29	ePKP	18 52 32,6	Iles Loyauté. H=18 32,8 (BCIS). ei 18 53 11,4.
30	iPKP <sub>1</sub> eiPP <sub>1</sub>	02 12 33 16 25,4	D. Nouvelles Hébrides. Dc=143,5 ; eiPKS 02 16 05,4, ei 17 35,4, e 27 08,4.
30	iP	17 03 55	C. Iles Kouriles. Dc=78,1 ; ei 17 04 11,5.
31	iPKP <sub>1</sub>	05 50 40,5	C. Iles Kermadec. Dc=158,8 ; eiPKP <sub>2</sub> 05 51 19,5, eiPP 55 03, e 58 33.
31	eiPKP <sub>1</sub>	19 42 45	C. Iles Kermadec. Dc=158,7 .
			Avril 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP	04 40 02	D. Japon. Dc=74,6 ; ei 04 40 09, e 42 30.
2-6	L'appareil hors de fonctionnement.		
7	iP ei	22 49 02 49 13	C. Sumatra (USCGS). Dc=92 ; ei 22 52 40,5, i 52 52,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiP	14 47 32	Océan Atlantique. Dc=51,2°.
9	eiPKP	02 21 05,8	Région des Iles Fidji. Dc=147,3°; ei 02 23 23,8.
10	ePn eiSb <sub>1</sub>	20 17 04,5	Autriche (BCIS). Dc=2,5°; L 20 17 49, Im 17,55.
12	eiP	19 54 12,5	Région du Spitzberg. Dc=31,5°.
12	eiPKP	21 08 09,7	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=147,2°.
13	iP eipP	02 34 17,4 34 44,4	C. Pérou (USCGS). Dc=96,9°; eiPP 02 38 14.
13	ePKP eiPP	14 50 10 50 36,2	Nouvelle Guinée. Dc=111,5°; ePPP 14 52 57.
14-15	L'appareil	hors de fonctionnement.	
15	eiPKP	23 59 16,6	Région des Iles Tonga. Dc=148,8°; e 23 59 55.
16	eP ei ei	01 43 37,7 46 39,2 48 01,7	Région de Halmahera (USCGS). Dc=104,2°; ei 01 54 10,7, eiPS 56 55,8, L 02 22 00.
16	eiP ei	02 09 31,8 12 31,8	Région de Halmahera (USCGS). Dc=104,2°; ei 02 13 43,8, ei 19 04,8, Im 46 00.
16	eiP	18 52 14,5	C. Irak. Dc=23,5°; e 18 52 35,5.
17	eiPKP <sub>1</sub>	02 31 06,7	Iles Fidji. Dc=147,8°; ei 02 31 32,7, e 32 06,7.
19	iP eiPcP ei	07 45 15,5 45 53 46 50	C. Chine. D=60,2°; Dc=57,5°; eiPP 07 47 29, ei 50 53, eiS 53 26, eiPPS 53 26, eiPPS 53 57, Im 08 06 00.
23	eiP ei	03 00 55 03 02 00	Mongolie (USCGS). Dc=55°; Im 03 26.
23	eiPn eiPb eiPg eiX <sub>1</sub>	14 04 24,6 04 39,6 04 48,6 05 06	Yougoslavie - Albanie (BCIS). Dc=5,8°; eiX <sub>2</sub> 14 05 15, eiSx 05 31, eiSb <sub>1</sub> 05 45, eiSg 06 07, L 06 15, Im 06 50.
24	ei	20 29 45,7	
24	eiPKP	22 01 34	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=149,5°.
25	ePn eiPg eiSx	06 06 58 07 22 08 08	Yougoslavie - Albanie (BCIS). Dc=5,9°; eiSb <sub>1</sub> 06 08 22, eiSg 08 35,3, eiL 08 52, Im 09,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	ePn eiPb	13 38 55 39 19	France (BCIS). Dc=8,8°; eiSn 13 40 07, eiSb <sub>1</sub> 40 31, eiSg 40 52, Im 41 30.
28	ePn	00 44 37	Nord-Ouest de la Turquie (BCIS). Dc=10,5°; eiSn 00 46 49, eSb 47 25, L 49, Im 50,5.
29	eiP eiPP	21 56 20 59 23	Iles Aléoutiennes (USCGS). D=82°; Dc=79°; eiPP 22 01 14, eiS 06 41, L <sub>Q</sub> 18 30, L <sub>R</sub> 24 31, Im 31.
30	eiPP eiS	01 16 47 24 20	Région de Halmahera (USCGS). Dc=104,8°; ei 01 18 08, ei 23 11, ei 26 50, L 36, Im 02 05.
30	eiP	03 38 08	Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°.
Mai 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP eipP eisP eiPP	10 22 35,3 23 10,7 23 32,3 26 00	Nouvelles Hébrides (USCGS). Dc=143°; eisPP 10 26 32,3; eipPPP 29 38,3 e 33 00, L 40 00, Im 47,5.
3	eiPKP	11 14 20,3	Iles Tonga (USCGS). Dc=145,7°.
4	ePn	16 49 31,2	Roumanie (BCIS). Dc=5°; ei 16 51 08,7.
5	eiPKP	17 31 28,7	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=148°; ei 17 31 43,7.
6	ePn ei	19 32 44,7 35 20,7	Grèce (BCIS). Dc=10°; eiSg 19 35 53,7, ei 36 30, Im 38,5.
8	ePg	02 10 19,2	Italie du Nord (BCIS). Dc=3,8°; eiSg 02 11 13,2.
8	eiP	09 02 42	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=77°; ei 09 03 10,6.
8	iP ei eiPP	10 34 26,7 34 49,6 37 36,6	C. Japon (USCGS). D= 82°; Dc=81,7°; eiS 10 44 46,6, iPS 45 10,6, eiPPS 45 40,6, L <sub>Q</sub> 11 06 00, Im 15 00.
10	eiPKP	04 48 12,7	Iles Loyauté (USCGS). Dc=143,6°; ei 04 48 22,7.
10	eiP eiPP eiPPP	22 36 04,6 39 55,6 41 49,6	Equateur (USCGS). Dc=94,8°; eiSKS 22 46 19,6, eS 47 07, ePPS 48 28,6, e 53 10, L <sub>R</sub> 23 06, Im 21.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eP	01 14 46	Grèce (USCGS). Dc=15,3°; ei 01 17 31,8, ei 17 53.
11	e	18 02 43,4	Formose (USCGS). Dc=81,6°.
15	ePn eiPb eiPg	11 17 30 17 55 18 03	Albanie (BCIS). Dc=6,7°; eiX <sub>2</sub> 11 18 33, eiSx 18 52, ei 19 24, eiSg 19 33, eL 19 42, Im 20.
17	eiP eiPcP	04 18 36,5 18 50	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
17	iPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	23 00 13 00 20,5	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=153,9°.
19	eiPKP eiPP eiPPP	01 21 57 23 33 26 24	Chili (USCGS). Dc=124°; eiPS 01 33 45, eiPPS 35 31,4, ei 36 39, eiSS 40 13, L 02 09, Im 02 23.
19	eiPn iPx eiPb eiPg	10 00 47 00 50 00 53 01 03,7	Yougoslavie, région de Lilija 46,0°N 14,8°E, H = 10 00 04 (BCIS). Dc=2,7°; eiSn 10 01 14,2. eiSb 01 20, eiSg 01 26, ei 01 34, Im 01 38.
19	ePg eiSg	11 19 50 20 32	Yougoslavie, région de Lilija 46,0°N 14,8°E, H=11 19 00 (BCIS). Dc=2,7°.
19	eiP eiPP	21 45 17 47 02	Océan Atlantique (USCGS). Dc=54,7°; ei 21 51 29, ei 53 53, Im 22 09.
20	iPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub> eiPP <sub>2</sub>	11 57 56 58 38 12 02 09	C. Région des Iles Kermadec (USCGS). Dc=158,8°; ei 11 07 41, ei 09 05, ei 13 29, ei 17 11, eiSS 22 05, ei 30 00, L 13 02, Im 13 20.
22	iP eiPPP iS	14 08 36,7 13 30 18 21,7	C. Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,5°; eSS 14 23 01, L <sub>c</sub> 29, L <sub>R</sub> 33, Im 14 41.
22	eiP ei	15 56 31 16 00 55	Début des Moluques (USCGS). Dc=100,5°.
22	eiP	16 37 46	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=79°.
22	e eiPP	22 10 24,5 11 08	Ile de Bali (USCGS). Dc=101,6°; eiSKS 22 17 32.
23	iPKP eiPKP	03 52 26,9 53 41,9	C. Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=145°; ePP 03 55 38.
25	eiPKP	08 53 03,5	Japon (USCGS). Dc=78,1°.
26	iP eiPcP	23 18 20,1 18 26,1 20 59	D. Kamtchatka (USCGS). D=75°; Dc=72,3°; ePP 23 22 50, eiS 27 53, eiPS 28 14, e 33, L <sub>R</sub> 43, Im 54.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	iP eiPcP eiPP	04 10 10,5 10 18 13 06	D. Kamtchatka (USCGS). D=73,7°; Dc=72,1°; eiPPP 04 14 43, eiS 19 37,5, eiPS 20 04,5, Im 46 00.
29	eiP	08 42 21	Iran (BCIS). Dc=39°; ei 08 42 39, e 55 57.
31	eiPKP	06 23 13	C. Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=146°.
Juin 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	00 18 29 18 40,8	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=145°; ei 00 19 12,3.
1	eiP	20 38 18,8	Mer Tyrrhénienne (BCIS). Dc=9,3°.
1	eiPKP	21 27 57,8	Région des Iles Loyauté (USCGS). Dc=146,2°.
1	iPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>1</sub>	21 33 30 34 00,8	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=145,9°; ei 21 34 42,8.
2	ePP	21 23 18	Région des Iles Sandwich (USCGS). Dc=109,7°.
3	eiP	07 48 18,5	Japon (USCGS). Dc=82,5°.
4	eiPP	19 39 29,7	Iles Mariannes (USCGS). Dc=99,5°.
4	eiPKP eiPP eiSKS	21 22 19,1 23 14,6 29 28,1	Région de Halmahera (USCGS). Dc=104,2°; eiSKKS 21 30 10, ei 32,7, ei 41,7, L 22 02, Im 22 23.
4	iPn eiSn	22 13 47,5 15 34	Mer Ionienne (BCIS). Dc=9,5°; ei 22 14 35,5, ei 14 52, eiSb 16 25, eSg 16 40, Im 17,5.
5	ePP	23 12 20	Célèbes (USCGS). Dc=100,5°; Im 00 00.
6	iP eiPP	05 31 27,7 34 38,7	D. Philippines (USCGS). Dc=83,4°; ei 05 31 34, iS 41 49,2, ei 43 52,2, L 06 07, L 12.
7	eiP eiPcP	16 02 34 02 58	Philippines (USCGS). Dc=85,5°; eiPP 16 05 52, ei 12 01, Im 16 35.
7	Im	20 26	Région de l'Ile Clipperton (USCGS). Dc=103°.
7	iPKP Im	22 51 34,6 23 57	D. Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=146°.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	01 21 31,3	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=145,9°.
8	eiP Im	04 34 37 05 07	Océan Atlantique (USCGS). Dc=75,7°.
9	Im	21 10	Océan Atlantique (USCGS). Dc=61,3°.
10	eP	04 36 31,5	Iles Macquarie (USCGS). Dc=148,3°; Im 05 12.
10	eiPKP eiSKKS	06 58 43,4 07 09 13,4	Iles Macquarie (USCGS). Dc=147,2°; ei 06 59 16,4, ei 07 01 40,4, ei 13 28,4, L 35, Im 08.
10	eiP Im	10 58 46 11 36	Kamtchatka (USCGS). Dc=76°; ei 10 59 02.
11	eP iPP	03 33 11,5 34 50	Hindou-Kouch (USCGS). Dc=39,6°; e 03 38 57, e 43 15, e 43 44, i 44 14, i 45 01.
11	iP	13 19 32	Alaska (USCGS). Dc=68°.
12	iPn iPb iPg	19 25 22,2 25 24,5 25 28	Yougoslavie (BCIS). Dc=2,4°; iSn 19 25 40,6 eSb 25 55, iSg 25 59,7, iL 26 01,5, Im 26 20.
13	eL	08 42,3	Sicile (BCIS). Dc=9,6°; Im 08 44.
17	iP eL Im	18 43 25,5 19 57 20 13	Alaska (USCGS). Dc=69,8°; i 18 44 12, e 50 43,5, i 51 45, i 52 08; i 19 02 40, i 07 07, i 08 20, e 17 11,5.
17	ePKP	20 28 30	Iles Tonga (USCGS). Dc=150,5°; ei 20 28 33.
17	iP eiPcP	23 14 56 15 14	Sumatra (USCGS). Dc=89°; eiPP 23 18 47, eiSKKS 25 17.
18	iP eiPcP	04 14 50 14 58,6	Iles Riou-Kiou (USCGS). Dc=82,3°; eiS 04 25 20, L 49 00, Im 55 00.
19	eiP eiPP Im	09 22 40,2 26 46 10 11	Philippines (USCGS). Dc=101°; ei 09 22 58, ei 23 19, eiSKKS 33 13, eiS 33 40, L 10 03.
19	iP ei	10 57 40 57 55	Inde-Pakistan (USCGS). Dc=62,3°; e 10 59 46.
19	iPKP	12 18 04	Iles Samoa (USCGS). Dc=129,5°.
19	eiP eiPP eiPPP	23 14 30 17 51 19 54	Japon (USCGS). Dc=85,7°; eiSKS 23 24 54, eiS 25 20,9, eiPS 25 55, eiSS 31 12, Im 54.
20	eiP	01 08 33	Japon (USCGS). Dc=83,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP eS	19 52 08,4 56 07	Détroit de Gibraltar (BCIS). D=22°; Dc= =20°; ei 19 53 53, e 59 13, ei 19 59 55, Im 20 01, ei 02 55.
20	eiPKP ePKS <sup>1</sup>	23 06 10 09 52	Iles Kermadec (USCGS). Dc=156,9°; ei 23 06 10, ePP 10 16, Im 00 30 00.
21	eiPn eiPg	06 03 59 04 19	Yougoslavie (BCIS). D=6°; Dc=4,8°; eSn 06 04 54, eiSg 05 28, ei 05 46, Im 06,3.
21	ei L	14 19 45 21,3	Mandzhourie (USCGS). MLH=6,8 (Bratislava), Dc=68,5°; ImH:12, 33μ; Im 14 26,5.
23	eiPn eiPb eiPg	09 34 34,5 34 43 34 46	Yougoslavie (BCIS). Dc=3°; eiSn 09 34 53,5, iSb 35 20,5, iSg 35 34, ei 35 46,5, L 35 53, Im 38.
24	iP iPcP eiPP	04 38 00 38 10 41 00	D. N. W. Cook Inlet (USCGS). D=73°; Dc= =72°; eiPPP 04 42 20, iS 47 23,6, eiPS 47 44, iSS 52 12, IQ 57,5, LR 05 00, Im 05 29.
24	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	13 37 36 38 03	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=155,5°; ei 13 41 31.
24	iPKP	15 20 29	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=145°.
24	iP iSKS ePPS	16 29 21 39 48 40 29	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=79°; e 16 30 14, e 33 13, i 33 54, e 45,7, eL 17 02,5, Im 09.
26	iPn ePb iPg	05 50 43 50 51,5 51 07,8	Bulgarie méridionale (BCIS). Dc=7,7°; eX <sub>2</sub> 05 51 38, iSn 51 46, iSg 52 22,3, eL <sub>2</sub> 52,7, Im 53 46.
26	iP eSS	10 31 30,6 36 07	Mer d'Alboran (BCIS). Dc=20,3°; i 10 32 52, i 36 17, eL 38,1, Im 40,2.
26	iSg	15 22 06,5	Traces. Roumanie (BCIS). Dc=4,4°.
26	iP iPP iSKS	17 55 44 59 07 18 06 16,2	Panama (USCGS). Dc=89,8°; i 17 58 10, iS 18 06 43,4, iPS 07 40, eSS 12,3, L 21, Im 40.
27	iP ePcP	07 19 13 19 42,5	Traces. Yukon (USCGS). Dc=69,7°; e 07 19 57, L 42.
27	ePn ePb eiSn	10 30 30 30 48 31 36	Italie du Nord (BCIS). D=6°; Dc=5°; eiX <sub>1</sub> 10 31 00, eiSb <sub>1</sub> 31 54, eiSb <sub>2</sub> 32 06, eiL <sub>1</sub> 32 24, Im 33.
27	eSg L	11 09 33 11	Bulgarie (BCIS). Dc=7,2°; ei 11 10 02,5, ei 10 13, ei 10 15, ei 10 50.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP eiPcP	02 41 34,4 41 40,4	Océan Indien (USCGS). Dc=87°; eiPP 02 45 01,4, eiSKS 52 07,4.
28	Im	14 10,5	Sumatra (USCGS). Dc=83,8°.
28	iP iPP iS	22 07 37,5 10 46 17 35	C. S. W. Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,5 (Bratislava). Dc=78°; LmH:19,5s, 15 00μ; i 22 08 46, i 16 48,5, iSS 22 35,5, Lm 47.
28	iP	22 37 02,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
28	iP	23 08 42	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
29	iP	00 05 54,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
29	Im	13 50 00	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
30	eiPKP e	02 24 11 24 44	Région des Iles Loyauté (USCGS). Dc= =146,6°.
30	e ei	18 25 33 25 39	Yougoslavie 43° 3/4 N 17° 1/4 E, H= =18 22 30 (BCIS). Dc=4,1°.
30	iP eiPcP eiPP eiPPP	22 16 51 17 06 20 01 21 54	Iles Kouriles 46,7°N 153,6°E, H= =22 04 52,7, h=22km ca (USCGS). MLH=6,8 (Bratislava), D=78°ca; Dc=77,5 ; LmH:15s, 42μ; eiPS 22 27 12, ei 33 39, ei 35 48, L 40, Lm 56.
Juillet 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1-2	Les appareils hors de fonctionnement.		
4	iPKP eiPKP <sub>2</sub> eiPP eiPPP	11 17 46 18 13 21 45 25 15,5	D. Région des Iles Tonga (USCGS). Dc= =154,5°; i 11 17 56, ei 18 46, eiSKKS 28 19, eiSKKKS 29 03, eiSKSP 32 10, ei 33 04, Lm 12 09.
4	iP eiPcP iS	23 07 33 07 42 16 58	Région de l'Ile Sainte Hélène (USCGS). MLH=6,5 (Bratislava). D=72°; Dc=71,9°; LmH:12s, 15μ; LQ 23 26, Lm 41, Lm 47.
5	e	14 24 13	Grèce (BCIS). Dc=9,6°; Lm 14 29.
8	eiP	11 14 48,5	Océan Atlantique (USCGS). Dc=56,4°; Lm 11 38.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eP eiS	16 05 50 09 20	Turquie (USCGS). Dc=14°; L 16 12, Lm 23.
9	eiP Im	03 16 36 49	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,2°
9	eiP eiPP eiS	09 37 32 41 05 48 08	Costa-Rica (USCGS). MLH=6,7 (Bratislava). Dc=90,3°; LmH:24s; 52μ; eiPS 09 49 31. ei 55,5, Lm 10 12.
9	Im	18 44	Formose (USCGS). Dc=81,5°.
10	eP	02 19 30	Hindou-Kouch (USCGS). Dc=41,1°.
10	eiP eiS	03 26 30 36 37	Région des Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,4 (Bratislava). Dc=78°; LmH:14s, 14μ; Lm 03 58, Lm 04 59.
10	eiPKP <sub>2</sub>	04 49 56,5	D. Région des Iles Kermadec (USCGS). Dc= =158,5°.
10	eiP iPP eiPPP iS	05 34 55,5 38 01,5 39 46,5 44 49,5	Région des Iles Kouriles (USCGS). MLH=7 (Bratislava). Dc=78°; LmH:6s, 25μ; eiSS 05 49 55,5, LQ 53, LR 06 04, Lm 14, Lm 17.
10	eiS	07 25	Mer Egée (BCIS). Dc=10,1°; Lm 07 28,5.
10	iP Im	09 59 44 10 28	D. Océan Atlantique (USCGS). Dc=61,3°.
10	ePP	20 09 39	Région des Iles Mariannes (USCGS). Dc= =98,3°.
12	iP eiPcP iS	15 40 06,8 40 27,3 50 00,8	Région des Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,8 (Bratislava). D=79°; Dc=78°; LmH:17s, 36μ; ei 15 43 45, L 12, Lm 23.
12	eP	23 54 25	Japon (USCGS). Dc=83,8°; eiS 00 45 55,6, Lm 37.
13	eSg	09 00 02,6	Tchécoslovaquie, explosion. H=08 53,6 (BCIS). Lm 09 00 08,6.
13	eP	14 10 33	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,6°.
13	eiP eiS	14 18 40,5 28 51	Iles Riou-Kiou (USCGS). Dc=81,9°; L 14 48, Lm 15 04.
14	ePKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub> eiPP <sub>2</sub>	00 22 16,2 22 55 26 40	Région des Iles Kermadec (USCGS). Dc= =159,6 ; eiPPP 00 30 40, eiSKKS 33 28,2, e 35 46,2, eiSKSP 37 01, e 40,5, Lm 01 38.
14	iP eiPcP iS	05 53 26 53 41 06 03 06,5	Vénézuëla (USCGS). Dc=75,7°; ei 05 56 44, eiPS 06 03 29, eiPPS 04 02, ei 06 04 44, ei 08 42,5, LQ 06 22.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	iP Im	18 31 22 42,3	C. S. W. Géorgie (BCIS). Dc=17,6°; i 18 35 52,1, Lq 38,7.
16	eP	22 15 30	Géorgie (BCIS). Dc=17,8°.
17	iP iS	12 01 10,3 04 40	Géorgie (BCIS). Dc=17,8°; eiPP 12 01 47,8, iR 06 51, Im 09.
19	iPn eiPb eiPg	05 47 17 47 26,2 47 33,7	Golfe de Gènes (USCGS). Dc=8°; eiX <sub>2</sub> 05 47 48,7, eiSb 48 05,2, ei 48 21,7, eiL 48 32,2, Im 50.
20	eiP	00 55 1,2	Géorgie 43,4°N 41,2°E, H=00 51 55,7 (BCIS). Dc=17,4°.
20	ePS	06 56 00	Région des Iles Macquarie 58,5°S 148,0°E, H=06 36 16. Dc=66°.
21	ePn eiSb eiSg	11 09 53,6 11 36 11 43,5	Italie centrale (BCIS). Dc=6,5°; eiPb 11 10 14,6, L 12,5, Im 13,5.
22	Im	01 32	Nouvelle Bretagne (USCGS). Dc=121,4°;
24	Im	12 56,5	Japon 36,1°N 136,8°E, H=11 51 31,1. Dc= 80,1 ;
25	ePb	03 41 58	Italie (BCIS). Dc=6,0°; Im 03 43.
26	iPb Im	04 18 54,6 21	N. W. Yougoslavie (BCIS). Dc=6,5°; eiSn 04 19 45,6.
28	eP Im	13 30 40,1 41	Jan Mayen (BCIS). Dc=23,6°; eiSS 13 35 32,5.
28	eP	19 03 36	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°; Im 19 43.
29	eiPKP <sub>2</sub> eiPP <sub>2</sub> eiPKS	20 34 39,1 38 15 47 45	Iles Kermadec (USCGS). Dc=158,7°; ei 20 37 15, ei 43 10, ei 44 30, ei 45 13,6, L 54, Im 21 08.
30	eiPKP <sub>2</sub> eiPP <sub>2</sub> eiPPP	06 06 20,9 10 03 13 35,9	Région des Iles Kermadec (USCGS). Dc= =158,6°; ei 06 14 29,9, eiSKKS 17 01, eiSKSP 20 17,9, LQ 37.
30	Im	16 53	Iles Kermadec (USCGS). Dc=158°.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	e	19 11 39,6	ei 19 21 18,6, Im 1932.
3	iP iS	10 31 41,3 39 56	C. Océan Atlantique (USCGS). D=61°; Dc= =60°; eiPP 10 34 56, eiPcS 36 29, eiSS 43 44,3, e 45 53,3, LQ 47,5, L <sub>R</sub> 52, Im 11 08.
5	eiPKP	00 12 55,3	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,8°.
5	Im	17 19,5	Région des Iles Macquarie (USCGS). Dc= =151,5°.
6	eP eiS	13 42 55 48 09,8	Océan Atlantique. (USCGS). D=31°; Dc= = 31,1°. Im 13 57.
7	Im	05 22 00	Ile Sakhaline (USCGS). Dc=68°.
8	iP eiPP iS	02 26 35,4 29 28 36 16	C. Iles Aléoutiennes (USCGS). D=76°; Dc= =74,5°; iPcP 02 26 43, ei 36 28, eiSS 41 07, LQ 52, L <sub>R</sub> 58, Im 03 06.
8	Im	12 31	Nouvelle Bretagne (USCGS). MLH=6,4 (Bratislava). Dc=122,3°; ImH:18s, 18μ.
9	iPn eiSn	06 06 44,5 07 22	Italie (BCIS). Dc=5,1°; iPb 06 06 50,5, eiX <sub>1</sub> 07 07, eiX <sub>2</sub> 07 13, eiL 07 50,5, Im 08,7.
9	iPKP <sub>1</sub> eiPKS	14 56 21,8 59 46	Iles Fidji (USCGS). Dc=145,6°; eiPKP <sub>2</sub> 14 57 43,5, ei 58 34, eiPP 15 01 34, eiSKS <sub>2</sub> 03 16, eiPcPKP 04 46, L 15 17, Im 16 01.
12	eiP	16 39 11,5	ei 16 40 25, ei 45 19, ei 50 52.
13	eiPKP	22 12 21,8	Iles Tonga (USCGS). Dc=149,9°.
14	ePKP	03 06 30,7	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=151,5°.
15	iP eiPP	06 23 47,1 26 48,6	Japon (USCGS). Dc=81,4°; PmH:1,5s, 6,7μ; ei 06 24 01,8, ei 24 21,6, ei 27 33,6.
16	eiP	23 17 17	Océan Atlantique (USCGS). Dc=67°.
17	eSg	02 35 40	Italie centrale (BCIS). Dc=5,9°.
17	iP eiPP eiS	11 25 00,7 28 06,7 35 08,6	C. Région des Iles Riou-Kiou (USCGS). MLH=7,2 ; D=81°; Dc=81,5°; ImH:12s, 135μ; ei 11 33 58, eiSS 40 08,2, L <sub>R</sub> 54, Im 12 06.
18	iP eiS	18 55 30,1 19 05 39	D. Iles Aléoutiennes (USCGS). D=82°; Dc= 80,5°; ei 18 55 43,6, eiPP 58 46,6, ei 05 58,6, eiPPS 06 49,6, L 19 29, Im 38.
20	iP eiS	16 00 12,2 10 07,7	Japon (USCGS). D=78 ; Dc=78,6°; ei 16 00 39,2, ei 02 10,7, L 33, Im 44.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	iPKP eiSS	20 11 32,7 31 35,7	Iles Salomon (USCGS). Dc=129,3°; ei 20 12 23,7, eiPPP 15 26,7, ei 20 41, G=56, L 21 04, Lm 10.
23	e	11 20 31,2	
23	eiP	13 21 05	Kamtchatka (USCGS). Dc=74,1°; Lm 13 58,5.
25	iP eiS	06 15 49,4 19 11,4	Turquie. 39,1°N 38,2°E; H=06 11 44 (USCGS). MLH=5,8 (Bratislava). D=18; Dc= =17,5°; LmH:10,5s, 28 μ; ei 06 15 54, L 06 23, Lm 28,5.
25	iPKP eipPKP	12 36 51,6 39 08	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,8°; ei 12 40 06, ei 44 22.
29	iP eiSSS	09 01 32 11 50	Chine (USCGS). Dc=41°; ei 09 01 50, eiPP 03 11, LQ 12,3, Lm 23,5.
29	iP eiSS Lm	15 44 25 16 03 08 29	Pérou (USCGS). Dc=101,2°; ei 15 47 35, ei 49 27, ei 53 41, ei 54 50, ei 57 59, ei 16 01 17, L 16.
29	eiPKP <sub>1</sub>	21 17 11,2	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=146,3°.
Septembre 1963			

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	01 42 40,3	Indes (USCGS). Dc=66,5°.
2	Lm	15 07,5	Golf de Californie (USCGS). Dc=92°.
2	iP	23 56 58,5	C. Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,5 (Bratislava). Dc=78°; LmH:15s, 17μ; e 00 07 33, Lm 40,5.
3	Lm	09 32,5	Islande (USCGS). Dc=27,2°.
4	eiP eiS	05 10 23,5 13 08	Algérie (BCIS). D=16,5°; Dc=15°; eiPP 05 10 42, ei 11 17,5, eiPPP 11 47,2, eiSS 13 28, ei 14 18.
4	iP iPP iS	13 40 29,4 42 17,4 47 16	Ile de Baffin (USCGS). MLH=6,2 (Bratislava) D=46,6°; Dc=45°; LmH:21s, 110μ; eiPPP 13 42 50,4, eiSS 50 29, LR 52, Lm 58.
6	iP	06 15 44,8	Japon (USCGS). MLH=6,4 (Bratislava). Dc= 77°; LmH:16,5s, 80μ; Lm 06 47,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	iP eiS	01 28 47 38 29	C. Corée (USCGS). D=76°; Dc=77°; eiPP 01 31 26, ei 32 17, eiPS 38 59, Lm 02 00.
7	eiP eiS	09 01 36 10 23	Région de l'Ile Ascencion (USCGS). D=66°; Dc=65,6°, ei 09 03 12, ei 03 36, eiSS 14 42, ei 17 30, Lm 09 30.
7	iSg	12 01 47,8	Lm 12 01 50,8.
7	eiP	12 55 25,3	Kamtchatka (USCGS). Dc=73°.
8	iPKP	20 09 16,1	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=151,7°; ei 20 09 16,1; ePP 11 26,6.
9	eiPKP	03 04 09	Nouvelle Bretagne (USCGS). Dc=122,4°.
10	Lm	13 18,5	Dodécane (BCIS). Dc=15,5°.
10	eiPKP	19 34 02,8	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,2°.
12	eiPKP	03 31 33,5	Région des Iles Loyauté (USCGS). Dc=146,9°.
12	eP eiS	08 22 57,6 26 20	Ile de Chypre (USCGS). D=18°; Dc=17,1°. Lm 08 31,5.
12	eP	14 30 36,4	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,2°.
13	eiP	17 12 40	Explosion nucléaire (USCGS). Dc=85°.
14	eP	04 11 54,7	Iles Kermadec (USCGS). Dc=159,3°.
15	eiPKP	01 06 10	Iles Santa Cruz (USCGS). Dc=133,7°; ePP 01 08 34.
17	iPKP eiPS	19 39 25,7 52 15	Iles Santa Cruz (USCGS). D=135°; Dc= =133,7°; eiPP 19 42 05, eiPKS 43 13,7; ei 54 25,7, L 20 31, Lm 39.
18	eiP eiS	17 00 36,3 02 31,3	Turquie (BCIS). D=10°; Dc=10°; eiPP 17 01 10, L 04,3.
22	eiPKP	03 16 03	Iles Fidji (USCGS). Dc=146,5°; e 03 16 24.
22	eiP	19 41 37	Iles Tonga (USCGS). Dc=146,4°.
23	eP	09 12 37,4	Rhodésie (USCGS). Dc=65°; Lm 09 52.
24	eP	02 13 21	Turquie (BCIS). Dc=10°; Lm 02 16 57, Lm 19,5.
24	eiP	16 44 00,5	Pérou (USCGS). Dc=101,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP eiS	23 36 47 46 57	Japon (USCGS). D=82°; Dc=80,5°; ei 23 36 54, ePP 39 36, e 56 32, L 00 05, Lm 09.
4	eiPKP <sub>1</sub>	03 07 26,9	Iles Tonga (USCGS). Dc=150,9°.
5	eiPKP <sub>1</sub>	02 15 09	Iles Tonga (USCGS). Dc=146,5°.
5	eiP eiS	15 05 36 12 06	Somalie Française (BCIS). D=44 ; Dc=42,4°; i 15 05 47, Lm 15 25.
7	eiPKP <sub>1</sub> eisPKP	13 30 18	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=152,8°; e 13 33 46,6.
8	iPKP	00 36 37	Région des Iles Samoa. (USCGS). MLH=7,2 (Bratislava), Dc=145,2°; LmH:22s, 47μ; ei 00 36 50, Lm 01 38.
9	eSg	21 43 44	Italie (BCIS). Dc=3,8°.
12	iP eiS	11 38 57,4 48 51,4	C. Iles Kouriles (USCGS). D=78°; Dc=78°; e 11 49 20, eL 12 08, Lm 12 16.
13	iP eiPP eSKS	05 29 54,2 32 45 39 57	C. Iles Kouriles (USCGS). D=80°; Dc=78,5°; ei 05 30 10,7, ei 33 54, ei 41 39, ei 46 27, L 06 00, Lm 13.
13	eP	15 48 36	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
13	eP	07 00 24,2	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,3°.
13	eP	07 15 14	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
13	eP	10 21 27	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,6°.
13	eP	12 54 12	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
13	eiP	13 10 18	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°; ei 13 10 33
13	eP	14 06 27	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,9°.
13	eP	14 38 12	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
13	iP	16 11 51	C. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,1°.
13	eP	18 23 08,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=79°.
13	eiP	19 39 36,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,3°; ei 19 39 51,5.
14	eiP	00 04 23,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,8°.
15	eP	08 12 14	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
15	eP	10 05 04,9	Nord de l'Islande (BCIS). Dc=26°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP eiPP	15 50 43,3 52 22,3	Tadjhik (USCGS). Dc=40,8°; ei 15 55 37,3, e 16 00 46,6, Lm 16 09.
17	eiP eiS	23 36 32,8 46 48,8	Iles Kouriles (USCGS). D=80°; Dc=78,6°; ei 23 36 48,8, L 00 06, Lm 00 19.
18	eP	21 34 50,7	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
19	eiP	02 30 33,8	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,9°.
19	eiP	03 46 20	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,5°.
19	eiP	03 59 05	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,5°.
19	eP	16 27 13,7	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,1°.
20	eiP eS	01 05 10 15 00	Iles Kouriles (USCGS). D=78°; Dc=78,3°; ei 01 06 40,5, Lm 01 44.
20	eiP	09 22 46,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,1°.
20	eiP	12 04 19,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
20	eP	17 53 28,2	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
21	iSg	10 00 03	Tchécoslovaquie (BCIS). Explosion (d'après Bratislava). D=50km.
21	e	12 21 03,9	
21	eP	17 32 47,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,1°.
21	eP	23 30 45,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,7°.
22	eiP	03 29 14,2	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
23	eP	09 59 12	Japon (USCGS). Dc=79,2°.
24	eiP	01 18 27	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
24	iP	07 39 24	Sumatra (USCGS). Dc=90,6°.
24	eiSg	13 36 56,2	Lm 13 37 01,2.
25	eiP	12 17 24,2	
26	eP	04 07 37	Iles Kouriles (USCGS). Dc=79°.
26	eP	11 33 45,9	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,9°.
28	eP	08 15 00	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=154,3°.
28	iP eS	12 14 57 24 30	Kamtchatka (USCGS). MLH=6,6 (Bratislava), D=76°; Dc=77,4°; LmH:18s, 25 ; Lm 12 49.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP	20 48 54,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,8°;
29	eiPn iSb	22 42 23,8 43 22,3	Yougoslavie (BCIS). Dc=5,3°; eiPb 22 42 35,8, eiPg 42 46,3, Im 49.
Novembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	04 04 09,3	Kamtchatka (USCGS). Dc=75°; ei 04 04 19,5.
1	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	21 19 08 19 15,6	Iles Tonga (USCGS). Dc=152°; ei 21 19 26.
1	eiP	22 53 18,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°; eiPcP 22 53 33,5.
3	eiPn	00 27 26	Pologne (BCIS). Dc=2,9°.
3	eiP eiS	03 23 37,3 34 44	Pérou (USCGS). Dc=95,8°; ei 03 24 06, eiPP 27 29.
3	eiP	14 40 12	Grèce (BCIS). Dc=18°, eiPP 14 40 26, ei 41 26.
4	eP ePP	01 31 29,5 36 15	Mer de Banda (USCGS). Dc=110°.
4	iPn iPg eiS <sub>g</sub>	15 47 10,7 47 38,5 48 58,7	Italie (BCIS). Dc=5,7°; ei 15 47 31,5, ei 47 48, eiX <sub>2</sub> 48 04, eiSx 48 24, eiSb <sub>2</sub> 48 38,5; eiL 50 08.
6	eiPKP eiSKS <sub>1</sub> eiPS	02 32 00 38 21 42 09	Nouvelle Guinée (USCGS). Dc=112°; eiPP 02 32 43, e 32 59,5, eiPPP 35 01, eiSS 48 25, ei 48 58, iSSS 52 15, L 03 06.
6	eiP	09 36 52	Kamtchatka (USCGS). Dc=79°.
7	Im	13 32 22	Iles Mariannes (USCGS). Dc=103°.
9	iP iPP S	21 27 55 32 01 38 19	Ouest du Brésil (USCGS). Dc=96,1°; i 21 27 57,5, i 28 07,5, i 28 22,5, ipP 30 05,5, i 31 51, iSKS 37 36.
10	eiP	01 13 04	Ouest du Brésil (USCGS). Dc=95,9°.
10	eP	17 29 40	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°; ei 17 31 10, Im 18 13.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	ePKP <sub>1</sub>	11 48 40	Iles Tonga (USCGS). Dc=147,2°.
15	iP eiPS	21 18 32 28 54	D. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,3°; iPcP 21 18 45, iPP 21 24, eiPPP 23 22, i 28 30, Im 22 32,7.
16	eP	02 42 06,2	Traces. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,3°.
16	eiPKP <sub>1</sub>	23 03 12,7	Iles Tonga. 22,5°S 175,8°W; 22 43 28 (USCGS), Dc=152,3°; ei 23 03 48,7.
17	eiP eiPP eiS	00 58 14 01 01 58,7 06 39	D. Océan Atlantique. 7,6°N 37,4°W; H=00 48 03 (USCGS). D=63°; Dc=61°; eiPcP 58 55,3, ei 01 00 12,5, eiPPP 02 05, ei 07 30,6, L 19, Im 26.
18	eiP	14 51 34,8	Golf de Californie (USCGS). Dc=90,4°.
19	eiP	11 12 55,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,3°.
20	iPn iSg	02 17 30 18 16,3	Yougoslavie (BCIS). Dc=2,6°; ePx 02 17 39,3, iPg 17 44,5, iX <sub>1</sub> 17 53,5, iL 18 21,8.
20	iPg	14 30 39,3	Voisin. Explosion? i 14 30 42,3, i 30 42,9.
21	eiP	10 05 28,7	Hondo, Japon. 41,2°N 141,1°E; H= =09 53 38,9, h=57km. Dc=78°.
22	eiP eiPcP	14 57 53,9 58 00	G. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,3°; i 14 58 07,2, ei 58 49,8, ei 15 01 47,8, ei 05 21,2, ei 08 06.
22	eiPKP <sub>1</sub> ei	17 23 21,8 23 40	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=148,7°; ei 17 23 31, ei 23 45, ei 23 56,3, ei 24 06.
22	iP	20 29 25	Turquie (BCIS). Dc=13,9°; ei 20 33 49.
22	iP	21 44 49,2	Turquie (BCIS). Dc=13,5°.
23	eiP	19 12 37	D. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
24	iP	11 18 20	D. Japon (USCGS). Dc=87,7°.
24	eP	18 08 01,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
27	iP	20 30 01	G. Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc= =78°; ei 20 30 12.
28	eiP	15 25 09	D. Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=77°.
29	ePn	15 16 30,5	Traces. Italie (BCIS). Dc=6°; ei 15 17 34,2, ei 18 54.
30	iPg	09 59 10,9	iSg 09 59 12,7.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	iPn iSn	06 49 18,4 49 46	D. Autriche, 47,9°N 16,4°E; H=06 49 09 (BCIS). Dc=0,7°. Ressenti à Bratislava. iSg 06 49 53,4.
2	iP eS	21 02 31 07 48	C. Région du Spitzberg (BCIS). D=32°; Dc=32,8°; i 21 02 39, i 08 08.
3	iP	00 04 46	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=79°.
3	iP	03 56 40	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
3	iP	05 21 08,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
3	iP	23 17 40	Chili (USCGS). Dc=104,1°; iPP 23 22 02,5.
4	iP	01 39 35,5	D. Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°; ei 01 47,2.
4	iP	08 36 16	C. Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,6°. i 08 36 37.
7	iPKP eipPKP	04 26 38 29 06	D. Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=-151,1°; i 04 26 45.
7	iSn eiSg	10 42 44,8 43 43	Vercors (France). (BCIS). Dc=8,7°; i 10 42 53, ei 43 50.
8	eiP	08 05 14,4	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,2°; ei 08 05 39,5.
9	eiPKP <sub>1</sub> eipPKP <sub>1</sub>	11 12 40 14 12	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=150,4°.
9	eiP	12 34 42	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78°.
10	eiPKP <sub>1</sub> eiPP <sub>1</sub>	03 47 58,5 49 43,5	Mer de Banda (USCGS). Dc=108,5°.
10	ePn iSn	10 21 21,5 22 15	Italie centrale (BCIS). Dc=5,4°; iPg 10 21 24, iSg 22 43, Im 23 26.
11	eiPKP	01 07 26,5	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=146°; ei 01 07 38,8.
11	iP e	17 20 20 20 29	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=79°; ei 17 20 34.
12	ePg	15 16 26,6	Explosion. Dc=13km. iSg 15 16 28,2, iL 16 29,4.
13	eiP	23 36 25,3	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,3°.
15	eiP ipP iPP	19 47 16 49 18 50 48	C. Mer de Java (USCGS). i 19 49 36,5, ei 49 59, e 50 55, ipPP 52 49,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	iPn eiSn	13 50 40 54 00	Mer Ionienne (BCIS). Dc=11°; ei 13 54 49, Im 56,5.
18	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	00 49 49 50 19	Iles Tonga (USCGS). Dc=154,1°.
24	eiP	02 38 00	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
24	eiP	03 39 22,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,5°.
26	eP	08 04 16	Région SE du Spitzberg (BCIS). Dc=27,5°.
28	eiPb eiX <sub>1</sub>	19 08 25,2 08 28,2	Autriche (BCIS). Dc=0,7°; eiX <sub>2</sub> 19 08 32,6, Im 09 43,2.
30	iP	13 41 22,2	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77°; eiPcP 13 41 31.
31	eP	15 23 06	NW de l'Iran. 38,4°N 45,3°E; H=15 18 08 (USCGS). Dc=22°.
31	eiPKP <sub>1</sub>	19 36 33	Iles Tonga (USCGS). Dc=144°; esPKP 19 37 11,5.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE HURBANOVO EN 1963

A. Weibsová

Appareils:

Deux pendules Mainka, masse 210 kg, amortissement d'air, composante N et E,  
enregistrement mécanique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 47^{\circ}52'25''$ ,  $\lambda = 18^{\circ}11'34''$ ,  $h = 115$  m.

Sous-sol:

Couches de sable

Constantes 1963

Mois	C <sup>te</sup>	T <sub>0</sub> (s)	V <sub>0</sub>	$\frac{r}{T_0^2} \left[ \frac{\text{mm}}{\text{s}^2} \right]$	$\epsilon : 1$	Vitesse de l'inscription
Janvier-Mars	N	9,8	47	0,001	4,1	30mm/min
	E	9	52	0,003	4,2	30mm/min
Avril-Juin	N	9,9	42	0,001	3,8	30mm/min
	E	9	53	0,002	4,0	30mm/min
Juillet-Septembre	N	9,7	48	0,006	4	30mm/min
	E	9	51	0,003	3,7	30mm/min
Octobre-Décembre	N	11	47	0,006	4	30mm/min
	E	9	54	0,009	3,5	30mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiPKP <sub>1</sub> eipP <sub>1</sub>	19 45 26 47 38	Iles Fidji (USCGS). Dc=149,7°; ei 19 45 36, ei 46 48.
27	eiP eiS eiSS	19 40 18 44 20 45 10	Mer Caspienne (BCIS). MLH=5,4 (Hurbanovo). D=23°; Dc=23°; LmH:6s, 6μ; eiPP 19 40 51, eiPPP 41 05, ei 41 37, L <sub>R</sub> 48 48, Lm 50,5.
28	eiP	13 12 40	Alaska (USCGS). MLH=6,5 (Hurbanovo). Dc=73°; LmH:20s, 23μ; ei 13 13 17, ei 14 47, Lm 47,5.
30	eiPS	10 38 39	Iles Sandwich (USCGS). MLH=6,8 (Hurbanovo); Dc=111°; LmH:16s, 26μ; L <sub>Q</sub> 11 10 30, Lm 25,5.
31	eiP	05 19 14	Iles Riou-Kiou (USCGS). MLH=6,4 (Hurbanovo); Dc=80°; LmH:14s 20; Lm 05 52,5, Lm 06 03,5.

Février 1963

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP ei ei L	09 02 18,7 03 43 04 35 15 30	Formose (USCGS). MLH 7,9 (Hurbanovo). D=82°; Dc=81°; LmH:20s, 180μ; LmH 10 s, 80μ; ei 09 48, ei 10 27, ei 13 57, Lm 22,5, Lm 34 20, Lm 42 30.
14	eiSg ei	13 21 17,5 21 25	Yougoslavie (BCIS). MLH=4,6 (Hurbanovo); Dc=4°; LmH:6s 11μ; ei 13 22 19, Lm 24,5.
15	i ei	10 19 13 22 37	Albanie (BCIS). Dc=7,5°. LmH:6s, 11°; Lm 23 27.
17	eiPg eiSg	20 13 21 16 52	Yougoslavie (BCIS). MLH=5,4 (Hurbanovo); Dc=7,6°; LmH:7s, 21μ; ei 14 15 55, ei 16 26, Lm 18 14.
26	eiPKP <sub>1</sub> eisPP <sub>1</sub> eiPPP	20 32 45 34 57 36 59	Nouvelle Guinée (USCGS). MLH=7,7 (Hurbanovo); Dc=120,8°; LmH 6 s, 6μ; Lm 21 03,5.

426

Date	Phase	h m s	Remarques
4	Lm Lm	14 20 30 22,5	Formose (USCGS). MLH=6,7 (Hurbanovo). LmH:6s, 12μ.
4	ei	15 14 47	Crète (BCIS). Dc=13,8°; ei 15 17 37, Lm 20,5.
11	eiPn eiSg eiL	07 30 30 34 22 36 40	Turquie (BCIS). MLH=5,5 (Hurbanovo). Dc=12,9°; LmH:8s, 13μ; ei 07 30 40, ei 37 40, Lm 39 00.
16	eiP eiPP eiS eiPS eiSSS	08 56 50 59 40 09 06 32 07 12 14 43,5	Région des Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,4 (Hurbanovo). Dc=77°; LmH:18s, 150μ; ei 08 57 27, ei 09 02 40, ei 08 35,5, ei 11 23, L 24,5, Lm 36,5, Lm 45,5.
17	eiPn eiSg eiL	14 19 27 22 39 23 39	Grèce (BCIS). MLH=5,1 (Hurbanovo). Dc=9,9°; LmH:3s, 5μ; ei 14 22 23, Lm 26,5.
24	eiP eiPP eiS L	12 49 32 50 10 53 48 13 01 46	Iran (USCGS). MLH=5,5 (Hurbanovo). Dc=25°; LmH:6s, 5μ; ei 12 50 36, ei 51 25, ei 52 28, Lm 03,5.
26	eiPKP <sub>1</sub>	10 08 15	Iles Kermadec (USCGS). Dc=158,2°; ei 10 10 51, ei 14 21, Lm 11 31,5, Lm 38,5.
26	eiP eiPP	21 46 51 49 49	Japon. MLH=6,8 (Hurbanovo). Dc=78,5°; LmH:16s, 52μ; ei 21 47 45, Lm 22 19 12.

Avril 1963

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiP eS	22 49 09,7 59 55,7	Sumatra (USCGS). D=90°; Dc=91,2°; e 22 51 27,7, e 23 01 43,7.
16	ePP eiS	01 47 47 54 41	Région de Halmahera (USCGS). Dc=103,8°; ei 01 57 49, L 02 24, Lm 02 36.
16	e L	02 14 09 02 45	Région de Halmahera (USCGS). MLH=6,9 (Hurbanovo). Dc=103°; ei 02 19 31, LmH:17s, 51μ; Lm 57.
19	iP ePP	07 45 14,5 47 08,5	China. MLH=7 (Hurbanovo). Dc=56°; LmH:8s, 70μ; i 07 53 32,5, ei 53 46, ei 57 42,5, Lm 08 09.

427

Date	Phase	h m s	Remarques
23	ePg eiX <sub>2</sub> eiSx	14 05 50 06 12 06 30	Yougoslavie - Albanie (BCIS). Dc=5,9°; eiSb <sub>1</sub> 14 06 42, ei 08 22, Lm 10,5.
25	ePn eiSb <sub>1</sub>	06 07 10 08 36	Yougoslavie - Albanie (BCIS). Dc=5,8°; Lm 09,5.
Mai 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	10 24 51	Nouvelles Hébrides (USCGS). Dc=144°; eiPP 10 26 41.
4	eSn	16 49 52	Roumanie (BCIS). Dc=3,7°; ei 16 50 48.
15	eiSn eSg	11 18 30 19 36,5	Albanie (BCIS). Dc=6,8°; eiSb 11 19 00,5, Lm 11 20,5.
19	eiSn eiPg eiX <sub>2</sub> eiS <sub>x</sub>	10 01 00 01 08,5 01 18,2 01 32,2	Yougoslavie 46°N 14,8°E, H=10 00 04 (BCIS). MLH=5,2 (Hurbanovo). Dc=3,9°; LmH:9s 70μ, ei 10 01 26, L 01 44.
19	eiP L	21 45 26 22 05	Océan Atlantique (USCGS). Dc=55,2°; e 21 53 34.
20	ePKP <sub>1</sub>	11 58 16	Région des Iles Kermadec (USCGS). Dc= =156,2°;
22	eP eiS	14 08 30,8 18 26	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=75°; eiPS 14 18 42, eSS 23 24, Lm 14 47.
Juin 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	21 33 28,5 33 41,5	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=146,2°; ei 21 34 12, ei 34 25.
4	eiSg Im	22 16 17 18,5	Mer Ionienne (BCIS). MLH=5,4 (Hurbanovo). Dc=9°; LmH:4s, 13μ; ei 22 16 53.
6	eiP eiPP	05 31 25 34 30	Iles Philippines (USCGS). Dc=82,5°; ei 05 32 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiPKP <sub>1</sub> ei	06 58 45 59 41	Région des Iles Macquarie (USCGS). Dc= =148°; ei 07 01 43.
23	eiPn eiSn eiSg	09 34 48 35 18 35 40	Yougoslavie (BCIS). MLH=4,6 (Hurbanovo). Dc=3,2°; LmH:2s, 7μ. ei 09 35 40, Lm 38,5.
24	eiP ePP eiPPP	04 38 00 40 28 42 20	N. W. Cook Inlet (USCGS). Dc=71°; ei 04 38 34, ei 38 54, eiPS 47 34, eiSS 50 19, ei 52 24.
26	Im	05 53 52	Bulgarie méridionale (BCIS). MLH=5,2 (Hurbanovo). Dc=7,2°; LmH:4s, 11μ;
28	eiP eiPcP eiPP	22 07 43 07 44 10 25	S. W. Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,3 (Hurbanovo). Dc=77°; LmH 30s, 200μ. ei 22 09 13, ei 18 33, Lm 47,5.
Juillet 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub> eiPKS <sub>2</sub>	11 17 41 18 15 21 15	Région des Iles Tonga (BCIS). Dc=150,2°; ei 11 18 42, ei 19 29, ei 20 21, ei 22 35, ei 23 23.
10	ei Im	05 34 45 06 16,5	Région des Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
16	iP iPP iS	18 30 18 31 30 34 48	S. W. Géorgie (BCIS). MLH=6,2 (Hurbanovo). Dc=17,8°; LmH:8s 12μ; ei 18 33 48, i 36 24, IQ 37 20, Lm 41,5, Lm 55,5.
19	eiPn L Im	05 47 12 50 18 58	Golfe de Gènes (USCGS). MLH=6,1 (Hurbanovo). Dc=8,6°; LmH:8s 85μ; ei 05 48 12, ei 48 37, Lm 52,5.
26	eiPn iPg Im	04 18 52 19 16 23,5	Yougoslavie (BCIS). MLH=6,7 (Hurbanovo). Dc=6,3°; LmH:10s.450μ; i 04 19 23, i 19 30, Lm 20,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiSn	06 07 49	Italie (BCIS). MLH=5,4 (Hurbanovo). Dc=5,6 <sup>0</sup> ; LmH:4s, 24 $\mu$ ; ei 06 08 51, Lm 10,4.
15	eiP eiPS	06 23 44,5 34 19	Japon (USCGS). Dc=80 <sup>0</sup> ; ei 06 24 05, ei 24 41, ei 30 21, ei 35 35.
17	eiP eipP eisP	17 38 17 39 21 40 23	Pérou (USCGS). Dc=99 <sup>0</sup> ; ei 17 41 15, ei 46 31, ei 49 27, ei 51 37, ei 54 21, Lm 18 10.
17	eiP eiPP	11 24 55 27 35	Région des Iles Riou-Kiou (USCGS). MLH=6,8 (Hurbanovo). Dc=80 <sup>0</sup> ; LmH:14s 35 $\mu$ ; ei 11 25 27, ei 35 35, Lm 12 04,8.
25	eiPKP <sub>1</sub> eipPKP <sub>1</sub>	12 36 53 38 41	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,2 <sup>0</sup> ; eiPP 12 40 11, ei 40 35, ei 42 23.
29	eiP eiPPP LQ	09 01 32 03 37 12 20	Chine (USCGS). MLH=6,6 (Hurbanovo). Dc=40,5 <sup>0</sup> ; LmH:8s, 25 $\mu$ ; ei 09 08, ei 10 16, ei 11 22, Lm 21,5.
Septembre 1963			

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP eS	05 10 22 13 06	Algérie (BCIS). MLH=5,5 (Hurbanovo). D=15 <sup>0</sup> ; Dc=15 <sup>0</sup> ; LmH:10s 16 $\mu$ ; eiPP 05 10 52, e 11 09, e 13 46, Lm 17,5.
4	eiP eiS	13 40 39 47 20	Ile de Baffin (USCGS). D=46 <sup>0</sup> ; Dc=45,5 <sup>0</sup> ; ei 13 41,22, eiPPP 42 46, ei 44 12, ei 44 32.
15	eiPKP eiPP	01 06 17 08 50	Iles Santa Cruz (USCGS). MLH=6,9 (Hurbanovo). Dc=134 <sup>0</sup> ; LmH:5s, 6 $\mu$ ; ei 01 07 38, ei 10 15, ei 10 50, Lm 19,5.
17	eiPKP eiPKS	19 39 28 42 54	Iles Santa Cruz (USCGS). MLH=6,8 (Hurbanovo). Dc=134 <sup>0</sup> ; LmH:20s 75 $\mu$ ; ei 19 40 48, ei 42 20, ei 43 46, ei 45 38, Lm 20 34,5.
18	eiP eiS	17 00 48 03 25	Turquie (BCIS). MLH=8 (Hurbanovo). Dc=11,6 <sup>0</sup> ; LmH:8s, 50 $\mu$ ; ei 17 01 15, ei 02 52, Lm 11,5, Lm 18,5.
24	eiP Lm	02 13 06 19,5	Turquie (BCIS). MLH=5,2 (Hurbanovo). Dc=11,7 <sup>0</sup> ; LmH:6s, 5,5 $\mu$
430			

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiP eiPP eiS	11 39 03 41 42,5 48 26,5	Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,1 (Hurbanovo). Dc=78 <sup>0</sup> ; LmH:16s 65 $\mu$ ; ei 11 31 57,5, ei 47 30,5, Lm 12 28,5.
13	eiP eiS	05 30 01 39 55	Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,5 (Hurbanovo). Dc=78,2 <sup>0</sup> ; LmH:20s, 200 $\mu$ ; ei 05 30 39, ei 32 53, ei 36 41, ei 37 49, Lm 06 54, Lm 07 15,5.
13	eiP eiPcP	13 10 19 10 37	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77,5 <sup>0</sup> .
15	eiP	10 05 17	Nord de l'Islande (BCIS). MLH=5,9 (Hurbanovo), Dc=26,2 <sup>0</sup> ; LmH:7s, 8,5 $\mu$ ; e 10 07 30, Lm 18,5.
16	eiP eiS	15 50 29 56 05	Tadjik (USCGS). MLH=6,3 (Hurbanovo). Dc=40 <sup>0</sup> ; LmH:12s, 25 $\mu$ ; ei 15 53 31, Lm 16 10,5.
Novembre 1963			

Date	Phase	h m s	Remarques
3	ePn	14 38 24	Grèce (BCIS). MLH=4,7 (Hurbanovo). Dc=9,3 <sup>0</sup> ; LmH:6s, 3,5 $\mu$ ; Lm 14 41,5.
4	eiP eiPKP eisPKP eiPP	01 31 16 33 34 34 44 36 44	Mer de Banda (USCGS). MLH=7 (Hurbanovo). Dc=138,2 <sup>0</sup> ; LmH:18s, 90 $\mu$ ; e 01 32 44, ei 35 42, eipPP 37 26, eiPPP 40 08, ei 39 18, ei 41 14, i 43 10, i 43 44, Lm 02 29,5.
9	eiP eisP eisP	21 28 10,5 30 22,5 31 13,5	Brésil (USCGS). Dc=97 <sup>0</sup> ; ei 21 29 14,5, eiPP 32 23,5, eisPP 35 50,5, ei 37 48,5, ei 39 29, Lm 22 02,5.
17	eiP eiPP	00 58 34 01 00 14	Océan Atlantique (USCGS). MLH=6,8 (Hurbanovo). Dc=59,5 <sup>0</sup> ; LmH:18s, 13 $\mu$ ; ei 00 59 18, eiPPP 01 50, ei 09 34, Lm 09 34, Lm 01 23,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP eiPP	19 46 58 52 20	Mer de Java (USCGS). Dc=93,5°; eiPP 19 50 51.
16	eiPn eiSn	13 50 38 52 40	Mer Ionienne (BCIS). MLH=5,8 (Hurbanovo). Dc=11; LmH:10s, 42μ; eiSg 13 53 45, Lm 13 56,5.
18	eiPKP <sub>1</sub> eiPP <sub>1</sub> eiPKS	00 50 04 53 20 56 54	Iles Tonga (USCGS). MLH=7 (Hurbanovo). Dc=154°; LmH:8s, 12μ; ei 00 50 58, eiPPP 57 32, Lm 01 22,5.

OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE SKALNATÉ PLESO EN 1963

A. Weibsová

Appareils:

- I = Pendule astatique Wiechert, masse 210 kg, amortissement d'air, composantes N et E, enregistrement mécanique.  
II = Séismomètre Krumbach, composantes N et E, deux pendules, masse 4 kg, enregistrement optique, amortissement magnétique, composante Z, système électrodynamique, enregistrement galvanométrique.

Cordonnées des appareils:

$\varphi = 49^{\circ}11'20''N$ ,  $\lambda = 20^{\circ}14'32''E$ ,  $h = 1772$  m.

Sous-sol:

Granit.

Constantes 1963  
Pendule astatique Wiechert

Mois	C <sup>te</sup>	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r/T <sub>0</sub> /mm/sec <sup>2</sup> )	ε:1	Vitesse de l'inscription
Janvier-Mars	N	8	43	0,009	3	11,5 mm/min
	E	7,8	50	0,006	3,1	11,5 mm/min
Avril-Juin	N	8	45	0,004	3,3	11,5 mm/min
	E	7,2	49	0,004	4,2	11,5 mm/min
Juillet-Septembre	N	7,8	55	0,009	2,4	11,5 mm/min
	E	7,6	49	0,008	3,2	11,5 mm/min
Octobre-Décembre	N	8	47	0,008	3,1	11,5 mm/min
	E	7,8	52	0,012	3,1	11,5 mm/min

Séismomètre Krumbach

Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	ε:1	Vitesse de l'inscription
Krumbach	N	2	2000	4,0	20 mm/min
	E	1,7	1900	4,2	20 mm/min

Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	σ <sup>2</sup>	Vmax	Vitesse de l'inscription
Krumbach	Z	1,9	1,9	0,33	1	0,1	1850	20 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiP	19 40 12	Mer Caspienne (BCIS). Dc=21,4°; Dc=22,4°; eiPP 15 40 41, ei 41 18, ei 42 32, eiL 46 35, ei 47 35, Im 48,8.
	eiS	44 10	
28	eiP	13 12 14	Alaska (USCGS). Dc=71°; ei 13 12 41, eiPP 14 48, ei 15 27, Im 49,5.
29	eiP	09 32 38,4	Iles Kouriles (USCGS). Dc=73,5°; ei 09 33 40, eipP 34 36.
Février 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiPKP <sub>1</sub>	23 26 06	Iles Fidji (USCGS). Dc=145,8°; ei 23 26 12.
13	eiP	09 02 13	Formose (USCGS). MLH=7,2 (Skalnaté Pleso); Dc=79,2°; ImH:25s, 120μ; ei 09 04 35, ei 08 28, ei 16 53, ei 21 53, Im 52,5.
	eiPcP	02 23	
	eiPP	05 16	
	eiS	12 11	
	LR	35,5	
14	eiP	12 19 15	Océan Atlantique (USCGS). Dc=58°.
14	eiPg	13 20 34	Yougoslavie (BCIS). Dc=5,7°; ei 13 21 48, e 22 34, Im 25 45.
	eS	22 04	
21	eiP	17 18 40,5	Libya (USCGS). MLH=6,7 (Skalnaté Pleso); Dc=18°; ImH:12s, 260μ; ei 17 20 34, ei 22 29, Im 29,5.
	eiPP	18 58	
	eiS	21 54	
	L	24 40	
22	eiP	07 18 04,5	Région du Pole Nord (USCGS). Dc=40°; ei 07 18 36, eiPP 19 42.
	eiPPP	20 22,5	
22	eiPn	14 15 12	Albanie (BCIS). Dc=8,7°; Im 21,5.
	L	18 15	
26	iPKP <sub>1</sub>	20 32 38	Nouvelle Guinée (USCGS). MLH=7,9 (Skalnaté Pleso); Dc=119,5°; ImH:21s, 400μ; ei 20 33 14, ei 35 50, ei 43 45, Im 21 12.
	eiPKP <sub>1</sub>	33 22	
	eiPP	34 05	
	eiPPP	37 16	
	eiS	41 32	

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP	13 50 43	Formose (USCGS). Dc=72,8°.
4	eiP	15 13 49	Crète (BCIS). Dc=14,7°; ei 15 14 15, ei 17 39, Lm 22 50.
11	eiP eiPP eiSS	07 30 27 30 38 34 26	Turquie (BCIS). MLH=5,2 (Skalnaté Pleso). Dc=12,9°; LmH:7,5μ; ei 07 31 36, ei 34 53, ei 37 30.
16	iP eiPP eiS L	08 56 38 59 32 09 06 30 25	Région des Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,7 (Skalnaté Pleso). Dc=77°; LmH:26s, 25μ; i 08 57 09, i 57 31, ei 07 32, Lm 32,5.
17	iPn eiSb	14 19 42 22 30	Grèce (BCIS). Dc=11,2°; ei 14 20 14, Lm 25,5.
19	eiPKP <sub>1</sub>	15 01 36	Région des Iles Loyauté. Dc=144,7°.
20	eiPKP <sub>1</sub>	05 05 13	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=146,3°.
24	eiP	09 56 28	Philippines (USCGS). Dc=93°.
24	iP eiS Lm	12 49 28 53 35,5 13 04,5	P. int. min. Iran occidental (BCIS). MLH=6 (Skalnaté Pleso). Dc=25°; LmH 9,5 s, 21μ; i 12 50 53, i 51 09, i 51 28, ei 55 31,5, ei 57 31,5.
24	eiP	21 47 17,5	Iles Aléoutiennes. Dc=77,5°.
25	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	20 36 43 37 44	Région des Iles Macquarie. Dc=149,5°.
25	eiP	22 58 05	Sumatra (USCGS). Dc=74,2°; ei 22 58 46, ei 59 04, ei 59 26.
26	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub> eiPKS <sub>2</sub>	10 08 09 08 24 11 32	Iles Kermadec (USCGS). Dc=156°; ei 10 13 04, ei 13 43, ei 16 32.
26	eiP eiPcP eiPP eiS	21 46 34 46 43 49 37 56 36	Japon (USCGS). MLH=6,9 (Skalnaté Pleso). Dc=77,2°; LmH:16s, 55μ; ei 21 47 19, ei 51 24, Lm 22 18,5.
28	eiP L	00 21 24 31 09	P. int. min. Nord de l'Islande (BCIS). Dc=26,5°; LmH:15s, 150μ; ei 00 26 39, ei 28 03, Lm 35 00.
28	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>1</sub>	11 32 23 11 32 23	Iles Kermadec (USCGS). Dc=156,2°.
28	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	23 49 27 49 47	Iles Kermadec (USCGS). Dc=156,2°.
29	eiPn eiSn	03 11 36 13 48	Turquie (BCIS). Dc=10°; ei 03 15 19, ei 16 19, ei 17 39.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiP	17 03 45	Iles Kouriles (USCGS). Dc=75°; ei 17 05 13.
31	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	05 50 37 51 22	C. Iles Kermadec (USCGS). Dc=156,2°; ei 05 55 04.
Avril 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
7	iP iPP	22 48 53 52 23,6	Sumatra (USCGS). D=90°; Dc=90°; eiSKS 22 59 41, ei 23 00.
8	eiP	14 47 45	Océan Atlantique. Dc=53,9°.
9	ePKP <sub>1</sub>	02 21 02	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=145,2°.
9	e	03 50 08	Bassin minier de Haute Silésie, H=03 49,6 (BCIS).
15	ePKP <sub>1</sub>	23 59 10	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=147,3°.
16	ePP	01 47 35	Région des Iles Halmahera (USCGS). Dc=102,2°; Lm 02 58. Dans le précédent.
16	eP	18 52 00	Irak (USCGS). Dc=21,5°.
17	eiPKP <sub>1</sub>	02 31 03	Iles Fidji (USCGS). Dc=146,2°.
19	iP eiPP eiS	07 45 01 47 09 52 38	Chine (USCGS). D=55°; Dc=55°; ei 07 53 12, ei 57 43, L 08 06,5, Lm 08 10.
Mai 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiPn	16 49 22	Roumanie (BCIS). Dc=4,6°; eiSg 16 50 43.
15	eiP	11 17 32,5	Albanie (BCIS). Dc=5,2°.
19	iPn eiSn eiSg	10 01 18,4 02 40 03 31	Yougoslavie, 46°N 14,8°E, H=10 00 04, (BCIS). Dc=5,2°; ei 10 01 28, eiPp 01 42, eiPg 01 58, eiX <sub>1</sub> 02 10, eiX <sub>2</sub> 02 28, Lm 04,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	iP eiS	21 45 37 53 30	Océan Atlantique (USCGS). Dc=57°; ei 21 47 36, Im 22 10.  Juin 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePP Lm	21 22 29 22 18,5	Région de Halmahera (USCGS). MLH=5,8 (Skalnaté Pleso). Dc=102°; LmH:17s, 1,5μ; e 21 22 51, e 23 20.
7	eP ePP	16 02 23 05 45	Philippines (USCGS). Dc=83°; e 16 02 28, e 03 08, eiS 12 42.
7	eiPKP <sub>1</sub> eiSKS <sub>1</sub>	22 51 32 58 33	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=144°; ei 22 57 21,5, ei 57 37.
19	iP ei	09 22 28 33 38	Philippines (USCGS). Dc=98°; ei 09 22 42, ei 26 35.
19	iP iPP	10 57 27 59 30	Inde-Pakistan (USCGS). Dc=59,8°; i 10 57 40, ei 11 02 42.
19	eiP	23 14 13,5	Japon (USCGS). Dc=83,6°; ei 23 14 23,5, ei 15 30,5.
20	eiP	01 08 21	Japon (USCGS). Dc=81°;
20	eiP eiPP	19 52 19 53 09	Détroit de Gibraltar (BCIS). Dc=22°; ei 19 52 35, eiS 56 27.
20	eiPKP <sub>1</sub> eiPP <sub>1</sub>	23 06 10 10 16	Iles Kermadec (USCGS). Dc=155°; eiPKP <sub>2</sub> 23 06 17, eiPKS 09 27, ei 11 14.
23	eiPn eiPb	09 35 10 35 22	Yougoslavie (BCIS). MLH=4,2 (Skalnaté Pleso); Dc=5°; LmH 3s, 0,2μ, eiSn 09 36 06,5, Im 36 32.
24	eiP eiPcP eiPPP	04 37 54 38 20 41 06,5	N. W. Cook Inlet (USCGS). Dc=70°; ei 04 42 47, eiS 47 10, eiPS 47 35, ei 51 17, Im 05 18,5.
24	eiPKP <sub>1</sub> eipPKP <sub>1</sub>	13 37 32 38 30	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=153,2°; ei 13 37 40.
24	eiPKP <sub>1</sub>	15 20 32	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=143,2°;

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiP ei	16 29 17 30 11	Iles Aléoutiennes (USCGS). Dc=78°; ei 16 31 29.
29	iP ei	00 05 45 06 36	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 00 05 09.  Juillet 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP LQ Lm	18 31 16 36 28 40,5	SW Géorgie (BCIS). MLH=5,8 (Skalnaté Pleso). Dc=16°; LmH 9s, 28μ; ei 18 34 29, ei 35 47.
19	eiSn Lm	05 49 47 54,5	Golfe de Gènes (USCGS). MLH=5,9 (Skalnaté Pleso). Dc=10,4°; LmH:10s, 60μ;
26	eiPn iPb iPg	04 19 04 19 17 19 49	Yougoslavie (BCIS). MLH=6,8 (Skalnaté Pleso). Dc=7,2°; LmH:12s, 500μ; i 04 20 48, Lm 21,8, Im 23,5.  Août 1963
Date	Phase	h m s	Remarques
3	iP iPPP iS	10 31 54 36 06 40 37	Temps relatif. Océan Atlantique (USCGS). D=66°; Dc=63,5°; i 10 33 16, i 35 13, i 38 34, i 43 16, ei 44 52, ei 46 10, LQ 47 18, Im 11 04,5.
13	eiPKP <sub>1</sub>	22 12 19	Iles Tonga (USCGS). Dc=148,1°; ei 22 13 29.
14	eiPKP	03 06 28	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=149,6°; ei 03 06 36.
15	iP iPP	06 23 37 26 38	Japon (USCGS). Dc=79°; ei 06 23 37, i 23 23, i 25 37, ei 27 06,5. Dans le changement des feuilles.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	iP iPP iS	17 37 59 39 48 48 44,5	Pérou-Bolivie (USCGS). Dc=100°; i 17 38 14, i 41 37, i 47 29, i 49 49, i 50 52, i 54 26, Lm 18 12.
16	eiP ei	23 17 26 17 34	Océan Atlantique (USCGS). Dc=68,8°, ei 23 18 41.
18	iP eiS	18 55 22 19 05 25	Iles Aléutiennes (USCGS). D=81°; Dc=80°; i 18 55 28, ei 56 55.
22	eiPKP, eiSKKS	20 11 36,5 20 33	Iles Salomon (USCGS). Dc=126,8°; ei 20 11 48, ei 12 52.
25	eiP eiPP.	06 15 34 15 53	Turquie 39,1°N 38,2°E, H=06 11 44 (USCGS). D=19,8°; Dc=18°; iS 06 18 50, eiP6 19 22.
25	eiSP eiPP	12 36 49 39 41,5	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=145°; i 12 37 39, eipPP 42 29.
29	iP iPPP iS	09 01 12 03 09 07 17	Temps relatif. Chine (USCGS). D=40°; Dc=38,8°; i 09 04 45, ei 09 04,4, iQ 12 20, Lm 22,5.
Septembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
4	iP iPP	13 40 21 42 17	Ile de Baffin (USCGS). Dc=45°; i 13 40 52.
6	eiP	06 15 33,5	Japon (USCGS). Dc=74,5°.
7	iP	01 28 37	Corée (USCGS). Dc=74,2°; iPcP 01 28 52, Lm 02 05,5.
13	eiP	17 12 41	Explosion nucléaire (USCGS). Dc=85°.
15	eiPKP	01 06 10	Santa Cruz (USCGS). Dc=131,5°; ei 01 08 33.
17	iPKP iPP iPKS	19 39 24 41 48 42 48	Santa Cruz (USCGS). MLH=7,5 (Skalnaté Pleso). Dc=131,5°; LmH:24s, 450μ; i 19 40 01, i 43 21, ei 45 26, eiPS 51 42, ei 54 36, Lm 20 05,5.
18	eiP iS	17 00 32 02 15	Turquie (BCIS). Dc=9,5°; i 17 01 24, i 03 23, L 04,5, Lm 07,5.
22	iPKP eiPKS	03 15 58	Iles Fidji (USCGS). Dc=144,2°; ei 03 16 19, ei 17 23.
24	eiP eiPP	16 44 13,5 48 28	Pérou (USCGS). Dc=103,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	iP eiPP eiS	23 36 37 39 34 46 35	Japon (USCGS). D=78°; Dc=78°; iPcP 23 36 49, i 37 12, ei 37 30, eiPPP 41 34, Lm 00 08 39.
4	eiPKP <sub>1</sub> eiPKP <sub>2</sub>	03 07 21 07 45	Iles Tonga (USCGS). Dc=144°; ei 03 08 10,5, e 09 54, e 10 25.
5	eiPKP <sub>1</sub> eiPKS <sub>1</sub>	02 15 05,4 18 45	Iles Tonga (USCGS). Dc=145°; ei 02 15 42, ei 16 46.
12	iP eiPP eiS	11 38 46 41 33 48 32	Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,9 (Skalnaté Pleso). D=77,2°; Dc=76°; LmH:12s, 34μ; eiPcP 11 39 12, i 43 45,5, ei 52 25,5, Lm 12 20,5.
13	iP iPP eiS	05 29 49 32 24 39 29	Iles Kouriles (USCGS). MLH=7,3 (Skalnaté Pleso). D=77°; Dc=76,5°; LmH:20s, 150μ; iPcP 05 30 12, i 33 22, ei 37 52, ei 40 07 L 06 01,5, Lm 13,5, Lm 07 00.
13	eiP	09 28 15	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; eiPcP 09 28 32, ei 34 34.
13	eiP	10 22 18	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
13	eiP	12 54 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,9°; eiPcP 12 54 15.
13	eiP	13 10 08	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; iPcP 13 10 23.
13	iP iPP	16 11 38 14 37	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; iPcP 16 12 10, i 13 37, ei 16 11,5.
13	eiP eiPP	18 22 51 26 16	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,9°; i 18 23 02, iPcP 23 30, ei 25 43.
13	eiP	19 39 25,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 19 39 52.
14	eiP eiPPP	00 04 14 08 19	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,5°; ei 00 05 14.
14	iP	04 23 05	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; iPcP 04 23 46, i 24 53.
14	iP	13 33 43	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°;
15	eiP	08 12 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; eiPcP 08 12 02.
15	eiP eS	10 05 06,7 09 33	Nord de l'Islande (BCIS). D=26°; ei 10 07 14.
15	eiP	10 59 01	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 10 59 27,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	iP iPP eiPPP eiS	15 50 27,4 51 43,5 52 31,4 56 21	Tadzhik (USCGS). MLH=6,2 (Skalnaté Pleso). D=39°; Dc=38,8°; ImH:10s, 20μ; ei 15 54 15, ei 55 20, Im 16 08 30.
17	iP eiPcP eiS	23 36 22,5 36 39 46 12	Iles Kouriles (USCGS). D=78°; Dc=76,3°; i 23 37 42, ei 38 41,5.
18	iP	02 11 27	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,3°.
18	eiP	04 13 11	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,3°; ei 04 13 27.
18	eiP	09 05 22	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,2°; ei 09 06 24.
18	iP	21 34 42	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; eiPcP 21 35 10.
19	eiP	02 30 23	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 02 31 35.
19	eiP	03 46 10	Iles Kouriles (USCGS). Dc=75,8°.
19	eiP	03 58 59	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
20	eiP	08 38 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,1°; ei 08 38 16.
20	iP eiS	09 22 38,2 32 23	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,2°; ePcP 09 22 47, ei 09 23 42, ei 24 54.
20	iP	12 04 08	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
20	eiP	17 53 19	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,5°; iPcP 17 53 49, ei 54 43.
21	eiP	12 20 53	
21	eP	23 30 33,8	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,5°.
22	iP	03 29 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
22	iP	10 30 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°. e 10 30 22.
24	eiP	01 18 11	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
24	iP eiPP	07 39 15 42 38	Sumatra (USCGS). Dc=88,5°; iPcP 07 39 26, ei 43 31.
26	eiP	04 07 27	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 04 08 47.
26	eiP	11 33 37	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; e 11 34 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP	20 48 41	Iles Kouriles (USCGS). Dc=75,5°; eiPP 20 51 49.
29	eiP	22 32 22	Mongolie (USCGS). Dc=46,5°; ei 22 32 31.
29	ePn	22 42 31	Yougoslavie (BCIS). Dc=6,4°; ePg 22 43 30; Im 22 48,5.
Novembre 1963			
Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPKP <sub>1</sub>	21 19 10	Iles Tonga (USCGS). Dc=150°; ei 21 19 40, ei 20 47.
1	eiP eiPP	22 53 06 55 43	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 22 53 37.
3	eiP eiPcP eiPP	03 23 49,5 23 56 27 56	Pérou (USCGS). Dc=99,9°; ei 03 24 28, ei 25 05, ei 27 01, ei 32 33.
3	eiP	14 38 31	Grèce (BCIS). Dc=10,3°.
4	eiP	01 31 23	Mer de Banda (USCGS). Dc=109°.
6	ePP eiPPP	02 32 23 34 48	Nouvelle Guinée (USCGS). Dc=109,3°; ei 02 32 35, ei 34 25, e 40 33, ei 41 42,
9	iP	21 28 05,5	Ouest du Brésil (USCGS). Dc=98,2°.
10	eiP eiPcP	17 29 23 30 02	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 17 30 50, ei 31 39.
11	eiPKP <sub>2</sub> eipPKP <sub>1</sub>	11 48 28 49 14	Iles Tonga (USCGS). Dc=146,3°.
22	eiP	14 57 42,5	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76,3°; ei 14 58 28,5, e 59 50.
22	eiPKP <sub>2</sub>	17 23 25	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=147,5°; ei 17 23 37.
22	eP	20 29 18	Turquie (BCIS). Dc=13,7°; e 20 29 35.
23	eiP	19 12 25	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 19 13 24.
24	eiP	11 18 39,5	Japon (USCGS). Dc=85°.
24	eiP	18 07 52	Iles Kouriles (USCGS). Dc=77°.
27	eiP	20 29 48	Iles Kouriles (USCGS). Dc=75,8°; eiPcP 20 30 00.

Décembre 1963

SKALNATÉ PLESO

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP	01 39 24	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
7	iPKP <sub>1</sub>	04 26 40	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=148,8°; i 04 26 48, i 26 51.
9	eiPKP <sub>1</sub>	11 12 35	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=148°; eipPKP <sub>1</sub> 11 14 29.
10	eiPKP <sub>1</sub>	03 49 07	Mer de Banda (USCGS). Dc=106°; ei 03 50 44
11	eiPKP	01 07 17	Région des Iles Fidji (USCGS). Dc=144°; ei 01 07 30.
11	eiPKP	02 49 53	Iles Fidji (USCGS). Dc=145°; ei 02 50 24.
11	eiP	17 20 14	Iles Aloutiennes (USCGS). Dc=78°.
12	eiP	23 36 14	Iles Kouriles (USCGS). Dc=75°; ei 23 36 29, ei 37 46.
13-18	Les appareils hors de fonctionnement.		
24	eiP	03 37 47	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°.
24	eiP	03 39 07	Iles Kouriles (USCGS). Dc=76°; ei 03 39 27.
26	eiP	08 04 05	Région SE du Spitzberg (USCGS). Dc=27°. ei 08 04 37, ei 08 40, Im 13,5.

444

AGITATION MICROSEISMIQUE

J. Hajský: Praha – janvier–décembre 1963

A. Weihsová: Hurbanovó – janvier–décembre 1963

445



TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	5,0	0,2	3	4,6	0,2	3	4,4	0,4	3	4,6	0,4
2	3	4,3	0,2	...			3	5,0	0,2	...		
3	...			...			3	4,5	0,6	...		
4	3	4,0	0,2	3	4,3	0,2	3	5,2	0,5	3	4,4	0,4
5	3	4,5	0,4	3	4,7	0,4	3	4,8	0,4	3	4,5	0,5
6	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	3,9	0,4	3	4,1	0,2
7	3	4,1	0,4	3	4,0	0,5	3	4,0	0,4	3	4,0	0,4
8	3	4,8	0,5	3	5,0	0,7	3	4,3	0,5	3	4,5	0,5
9	3	4,3	0,4	3	4,3	0,4	3	4,0	0,4	3	4,1	0,4
10	3	4,5	0,7	3	4,8	1,2	3	5,0	1,6	3	4,5	0,6
11	3	4,7	1,0	3	4,2	0,7	3	4,2	0,5	3	4,7	1,3
12	3	3,9	0,2	3	4,2	0,5	3	4,2	0,4	3	4,3	0,4
13	3	4,3	0,2	3	4,4	0,4	3	4,4	0,4	3	4,3	0,5
14	3	4,4	0,4	3	4,7	0,4	3	4,4	0,4	3	5,4	0,4
15	3	4,4	0,1	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	4,7	0,2
16	3	3,9	0,1	3	4,4	0,2	3	5,0	0,2	3	4,7	0,2
17	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2
18	3	3,9	0,1	3	3,8	0,2	3	3,8	0,1	3	4,4	0,1
19	3	4,4	0,1	3	3,9	0,2	3	3,7	0,2	3	3,6	0,1
20	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	3,8	0,2	3	3,8	0,2
21	3	5,0	0,4	3	4,3	0,2	3	4,1	0,2	3	4,6	0,4
22	3	3,9	0,2	3	5,0	0,2	3	5,0	0,4	3	4,4	0,2
23	3	3,9	0,2	3	4,2	0,4	3	3,9	0,2	3	4,4	0,2
24	3	3,9	0,2	3	4,0	0,4	3	4,5	0,4	3	3,9	0,2
25	3	4,0	0,2	3	4,6	0,5	3	4,5	0,4	3	4,0	0,4
26	3	4,3	0,5	3	4,6	0,5	3	4,4	0,6	3	4,0	0,4
27	3	3,8	0,2	3	4,8	0,5	3	4,1	0,4	3	4,2	0,5
28	3	4,3	0,4	3	4,6	0,4	3	4,4	0,4	3	4,6	0,4
29	3	4,3	0,4	3	5,1	0,5	3	4,8	0,6	3	4,6	0,4
30	3	4,7	0,4	3	4,6	0,4	3	4,8	0,6	3	5,0	0,5
31	3	5,0	0,2	3	4,6	0,4	3	4,5	0,4	3	4,0	0,4
32	3	5,0	0,2	3	4,1	0,4	3	4,2	0,4	3	4,0	0,4
33	3	3,9	0,2	3	4,1	0,4	3	4,2	0,4	3	3,8	0,2
34	3	3,9	0,2	...			3	4,0	0,4	3	3,8	0,2
35	3	4,0	0,4	3	4,3	0,4	tt	4,0	0,4	3	4,2	0,5
36	3	3,9	0,2	3	4,3	0,4	3	4,0	0,4	3	4,2	0,5
37	3	3,9	0,2	3	3,7	0,2	3	3,7	0,2	3	4,1	0,2
38	3	3,9	0,2	3	3,7	0,2	3	3,6	0,2	3	3,6	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,4	0,3	3	4,2	0,1	3	4,0	0,3	3	4,5	0,3
2	3	4,0	0,3	3	4,3	0,3	3	4,7	0,3	...		
3	...			...			3	4,4	0,5	3	4,2	0,3
4	3	4,1	0,3	3	4,0	0,3	3	5,5	0,4	3	4,4	0,4
5	3	4,7	0,3	3	4,5	0,3	3	4,3	0,3	3	4,4	0,1
6	3	4,0	0,1	3	4,0	0,3	3	3,5	0,4	3	3,9	0,4
7	3	3,7	0,3	3	3,9	0,3	3	3,9	0,4	3	4,2	0,4
8	3	3,9	0,4	3	4,8	0,4	3	4,2	0,4	3	4,2	0,3
9	3	3,9	0,3	3	4,2	0,4	3	4,1	0,3	3	4,4	0,6
10	3	5,0	0,7	3	4,8	1,0	3	4,7	0,9	3	4,7	0,9
11	3	4,5	0,7	3	4,2	0,4	3	4,2	0,4	3	3,9	0,3
12	3	3,6	0,3	3	3,9	0,4	3	3,8	0,3	3	3,9	0,3
13	3	3,5	0,3	...			3	4,4	0,4	3	4,4	0,4
14	3	5,0	0,4	3	4,2	0,4	3	4,2	0,4	3	3,9	0,3
15	3	3,5	0,1	3	4,4	0,3	3	4,4	0,3	3	3,9	0,3
16	3	3,9	0,3	3	3,6	0,3	3	3,6	0,3	3	4,0	0,1
17	3	3,9	0,1	3	3,6	0,3	3	3,7	0,3	3	3,4	0,3
18	3	3,3	0,3	3	3,3	0,3	3	3,8	0,3	3	3,3	0,3
19	3	3,3	0,3	3	3,9	0,4	3	4,4	0,5	3	4,4	0,5
20	3	3,9	0,4	3	3,9	0,4	3	3,8	0,4	3	3,3	0,3
21	3	3,8	0,3	3	3,9	0,4	3	3,8	0,3	3	3,9	0,3
22	3	3,5	0,3	3	3,7	0,4	3	3,9	0,4	3	3,5	0,3
23	3	3,4	0,3	3	4,4	0,4	3	4,1	0,4	3	3,9	0,4
24	3	4,1	0,4	3	4,3	0,4	3	4,1	0,3	3	3,7	0,3
25	...			3	4,1	0,4	3	4,2	0,3	3	4,3	0,4
26	3	3,8	0,3	3	5,2	0,5	3	4,5	0,4	3	4,4	0,4
27	3	4,4	0,3	3	3,9	0,3	3	4,4	0,4	3	3,9	0,3
28	3	3,3	0,1	3	4,0	0,3	...			...		
29	...			...			...			...		
30	...			...			tt			3	4,4	0,3
31	3	3,9	0,3	tt			3	3,7	0,3	3	4,1	0,3

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	3,9	0,2	3	4,3	0,2	3	3,9	0,2	3	3,3	0,2
2	3	3,9	0,2	3	3,6	0,2	3	3,8	0,4	3	4,0	0,4
3	3	3,8	0,5	3	4,2	0,5	3	4,1	0,5	3	3,8	0,4
4	3	3,9	0,2	3	4,6	0,4	3	3,9	0,4	3	4,0	0,4
5	3	4,3	0,4	3	4,0	0,4	3	4,2	0,5	3	4,1	0,4
6	3	4,0	0,4	3	4,5	0,4	3	4,1	0,4	3	4,2	0,2
7	3	3,9	0,2	3	3,9	0,4	3	4,4	0,4	3	4,4	0,2
8	3	3,9	0,2	3	4,2	0,5	3	4,3	0,4	3	4,1	0,2
9	3	3,9	0,2	3	3,9	0,2	3	3,9	0,4	3	3,8	0,2
10	3	3,6	0,2	3	3,4	0,4	3	3,9	0,4	3	4,0	0,4
11	3	3,5	0,2	3	3,7	0,4	3	3,8	0,4	3	3,3	0,2
12	3	3,5	0,2	3	3,9	0,2	3	3,8	0,2	3	3,8	0,2
13	3	4,3	0,1	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	4,3	0,2
14	3	3,9	0,2	3	4,5	0,5	3	4,3	0,6	3	4,3	0,5
15	...			3	4,7	0,5	3	4,7	0,6	3	4,5	0,4
16	3	4,7	0,4	3	4,3	0,4	3	4,1	0,2	3	4,1	0,4
17	3	4,1	0,4	3	4,1	0,4	3	4,0	0,4	3	3,9	0,2
18	3	4,2	0,2	3	4,3	0,4	3	3,8	0,5	3	4,6	0,7
19	3	5,6	0,8	3	5,0	1,3	3	5,1	1,3	3	4,6	1,1
20	3	4,3	0,8	3	5,0	0,7	3	3,6	0,5	...		
21	3	4,4	0,1	3	4,7	0,2	3	4,7	0,2	3	4,4	0,2
22	3	4,6	0,1	3	5,1	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
23	3	4,0	0,1	3	4,4	0,4	3	4,3	0,2	3	4,4	0,2
24	3	4,3	0,2	3	4,1	0,1	3	4,1	0,4	3	4,0	0,4
25	3	4,1	0,2	3	4,1	0,4	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2
26	3	4,1	0,2	3	4,7	0,4	3	5,0	0,5	3	4,5	0,4
27	3	4,4	0,4	3	4,2	0,5	3	4,0	0,4	3	4,8	0,2
28	3	4,3	0,2	3	4,5	0,4	3	4,4	0,4	3	4,2	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,3	3	4,4	0,3	3	3,9	0,3
2	3	4,4	0,1	3	3,8	0,3	3	3,5	0,4	3	3,7	0,4
3	3	3,1	0,4	3	4,1	0,4	3	3,9	0,5	3	3,9	0,3
4	3	3,9	0,3	3	3,9	0,3	3	3,8	0,3	3	3,9	0,4
5	3	3,9	0,3	3	3,6	0,4	3	3,9	0,4	3	3,6	0,3
6	3	3,9	0,3	3	4,1	0,4	3	4,3	0,4	3	4,0	0,3
7	3	3,6	0,3	3	4,3	0,5	3	4,2	0,5	3	4,3	0,4
8	3	3,9	0,4	3	3,9	0,3	3	4,0	0,4	3	3,7	0,3
9	3	3,9	0,1	3	3,9	0,3	3	3,9	0,3	3	4,3	0,4
10	3	3,6	0,3	3	3,4	0,3	3	3,9	0,3	3	3,8	0,4
11	3	3,5	0,1	3	3,9	0,3	3	3,7	0,3	3	3,7	0,3
12	3	3,6	0,3	3	3,4	0,3	3	3,9	0,3	3	3,8	0,3
13	3	3,7	0,1	3	4,0	0,3	3	4,3	0,3	3	4,2	0,3
14	3	4,1	0,3	3	4,3	0,4	3	4,5	0,4	3	4,6	0,4
15	3	4,7	0,4	3	4,5	0,5	3	5,3	0,4	3	5,4	0,4
16	3	4,0	0,3	3	3,9	0,3	3	4,1	0,4	3	4,3	0,4
17	3	4,3	0,3	3	3,5	0,3	3	3,9	0,3	3	3,9	0,3
18	3	4,4	0,3	3	4,6	0,3	3	4,5	0,4	3	4,9	0,4
19	3	5,0	0,6	3	5,3	1,1	3	5,2	0,9	3	4,5	0,6
20	3	4,2	0,4	3	4,3	0,6	3	4,1	0,4	...		
21	3	4,4	0,3	3	4,5	0,4	3	5,0	0,4	3	4,6	0,3
22	3	5,0	0,3	3	4,5	0,3	3	3,9	0,3	3	4,0	0,4
23	3	3,8	0,3	3	4,1	0,4	3	4,2	0,4	3	4,1	0,4
24	3	4,1	0,3	3	3,9	0,3	3	3,9	0,4	3	3,9	0,4
25	3	3,7	0,4	3	4,3	0,4	3	4,6	0,4	3	4,3	0,3
26	3	4,4	0,3	3	4,8	0,5	3	4,8	0,6	3	4,6	0,6
27	3	4,5	0,4	3	4,5	0,6	3	4,7	0,5	3	4,2	0,4
28	3	4,1	0,3	3	4,6	0,5	3	4,7	0,4	3	4,1	0,4

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	3,9	0,2	3	4,5	0,2	3	4,4	0,2	3	4,0	0,2
2	3	4,2	0,1	3	4,5	0,2	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2
3	3	4,7	0,4	3	4,6	0,2	3	5,4	0,2	3	4,3	0,1
4	3	3,9	0,1	3	4,9	0,2	3	4,6	0,2	3	4,3	0,2
5	3	4,2	0,2	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2	3	4,0	0,2
6	3	3,9	0,1	3	4,2	0,2	3	4,3	0,2	3	4,1	0,2
7	3	4,4	0,1	3	5,0	0,2	3	3,9	0,2	3	3,8	0,1
8	3	3,9	0,1	3	4,1	0,2	...			...		
9	...			3	4,0	0,4	3	4,5	0,4	3	3,9	0,1
10	3	4,2	0,1	3	3,6	0,1	3	4,7	0,4	3	4,2	0,4
11	3	4,1	0,2	3	4,6	0,5	3	3,9	0,2	3	3,5	0,2
12	3	3,3	0,1	3	4,2	0,4	3	4,1	0,1	0,0		
13	3	3,3	0,1	vv			3	3,9	0,2	0,0		
14	0,0			3	4,3	0,4	0,0			0,0		
15	0,0			3	5,8	0,4	3	5,3	0,4	3	4,6	0,2
16	3	4,7	0,2	3	4,6	0,2	3	4,9	0,2	3	4,6	0,2
17	3	4,5	0,2	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1
18	3	4,3	0,1	3	4,6	0,2	3	4,4	0,2	3	4,2	0,2
19	3	4,5	0,2	3	4,5	0,2	3	4,4	0,1	3	4,1	0,2
20	3	4,3	0,1	3	4,3	0,1	3	4,3	0,2	3	4,2	0,2
21	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1	3	4,1	0,1
22	3	4,0	0,1	3	4,4	0,2	3	4,6	0,2	3	4,6	0,1
23	3	4,5	0,1	3	5,1	0,2	3	4,8	0,2	3	4,2	0,1
24	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1	3	4,7	0,2	3	4,9	0,1
25	3	5,1	0,2	3	5,0	0,2	3	5,1	0,2	3	4,8	0,2
26	3	4,8	0,2	3	5,1	0,2	tt			3	4,7	0,2
27	3	4,5	0,2	3	5,5	0,2	3	4,6	0,2	3	4,5	0,1
28	3	4,7	0,1	3	5,4	0,2	3	5,5	0,2	3	5,3	0,2
29	3	4,8	0,1	3	5,0	0,4	3	5,1	0,2	3	4,5	0,2
30	3	4,3	0,1	3	5,1	0,2	3	4,2	0,2	3	4,5	0,2
31	3	4,2	0,1	3	4,2	0,1	3	4,2	0,1	3	4,6	0,1

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,0	0,3	3	4,3	0,4	3	4,5	0,3	3	4,2	0,4
2	3	4,7	0,3	3	4,3	0,4	3	4,5	0,4	3	4,4	0,3
3	3	4,8	0,4	3	4,3	0,4	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3
4	3	4,4	0,3	3	4,5	0,3	3	4,8	0,4	3	4,8	0,3
5	3	4,4	0,3	3	5,0	0,4	3	4,6	0,4	3	4,8	0,3
6	3	4,3	0,3	3	4,2	0,3	3	4,3	0,3	3	4,1	0,3
7	3	4,4	0,1	3	4,6	0,4	3	4,0	0,3	3	3,8	0,3
8	3	3,9	0,3	3	4,2	0,4	3	4,3	0,4	3	4,8	0,4
9	3	4,2	0,3	3	4,8	0,4	3	4,9	0,4	3	4,6	0,3
10	3	4,4	0,3	3	4,3	0,3	3	3,5	0,4	3	4,2	0,4
11	3	4,6	0,4	3	4,7	0,4	3	4,2	0,4	3	4,2	0,4
12	3	4,3	0,3	3	5,1	0,4	3	3,7	0,3	3	4,6	0,3
13	3	4,3	0,3	vv			vv			3	4,5	0,3
14	3	4,2	0,3	3	4,2	0,4	3	4,2	0,4	3	4,2	0,3
15	3	4,2	0,3	3	4,8	0,4	3	5,9	0,4	3	5,3	0,2
16	3	4,7	0,3	3	4,6	0,3	3	4,3	0,3	3	4,4	0,3
17	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3	3	4,0	0,1	3	4,3	0,3
18	3	4,3	0,1	3	4,4	0,3	3	4,2	0,3	3	4,3	0,3
19	3	4,7	0,3	3	4,4	0,3	3	4,7	0,3	3	4,7	0,3
20	3	4,6	0,1	3	4,0	0,3	3	4,0	0,3	3	5,0	0,3
21	3	4,5	0,3	3	4,7	0,3	3	5,0	0,1	3	4,6	0,3
22	3	4,2	0,3	3	4,7	0,3	3	4,7	0,3	3	4,9	0,3
23	3	4,8	0,3	3	5,2	0,3	3	4,5	0,3	3	4,3	0,3
24	3	4,5	0,1	3	4,6	0,3	3	4,8	0,3	3	4,2	0,3
25	3	4,5	0,3	3	4,7	0,3	3	4,8	0,3	3	4,9	0,3
26	3	4,1	0,1	3	4,9	0,3	tt			3	4,8	0,3
27	3	4,6	0,1	3	5,0	0,3	3	4,6	0,3	3	4,3	0,3
28	3	4,3	0,1	3	5,1	0,3	3	5,0	0,3	...		
29	3	4,5	0,1	3	4,5	0,3	3	4,8	0,3	3	4,6	0,3
30	3	4,4	0,1	3	5,4	0,3	3	4,6	0,3	3	4,5	0,3
31	3	4,3	0,1	3	4,0	0,3	3	4,4	0,1	3	4,6	0,1

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,3	0,1	3	4,3	0,2	3	4,7	0,2	3	4,8	0,1
2	3	4,5	0,1	3	5,2	0,2	3	4,9	0,1	3	4,4	0,1
3	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
4	3	4,1	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1
5	3	4,4	0,1	3	4,6	0,2	3	4,3	0,1	3	4,5	0,1
6	3	4,2	0,1	3	4,2	0,2	3	4,2	0,2	3	4,2	0,1
7	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2
8	3	3,9	0,2	3	4,0	0,2	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1
9	3	3,9	0,1	3	3,8	0,2	3	4,0	0,2	3	4,2	0,2
10	3	4,7	0,4	3	4,8	0,4	3	4,2	0,2	3	4,1	0,4
11	3	4,3	0,2	3	4,3	0,2	3	5,1	0,4	0,0		
12	0,0			3	5,2	0,4	0,0			0,0		
13	0,0			3	4,6	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1
14	0,0			0,0			3	4,6	0,2	3	4,9	0,4
15	3	4,5	0,4	3	4,7	0,4	3	4,6	0,4	3	4,5	0,4
16	3	5,0	0,4	3	5,6	0,5	3	5,0	0,4	3	4,3	0,2
17	3	4,5	0,2	3	5,3	0,5	3	4,6	0,2	3	4,9	0,4
18	3	4,3	0,2	...			3	5,2	0,4	3	4,8	0,4
19	3	4,5	0,2	3	4,7	0,4	3	4,8	0,2	3	4,7	0,4
20	3	4,4	0,2	3	4,6	0,4	3	4,7	0,4	3	4,9	0,4
21	3	4,6	0,2	...			3	5,0	0,4	3	4,8	0,4
22	3	4,6	0,2	3	5,2	0,4	3	5,1	0,2	3	4,2	0,2
23	3	4,1	0,2	3	4,6	0,2	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2
24	3	4,2	0,1	3	4,9	0,2	3	5,0	0,1	3	4,8	0,1
25	3	4,4	0,1	3	4,6	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1
26	3	4,8	0,1	3	4,9	0,1	3	4,6	0,1	0,0		
27	3	4,4	0,1	3	5,0	0,1	3	4,1	0,1	3	4,8	0,1
28	3	5,0	0,2	3	4,3	0,1	3	4,5	0,1	3	4,6	0,1
29	3	4,7	0,1	3	4,5	0,2	3	5,1	0,2	3	4,2	0,2
30	3	4,9	0,1	3	4,5	0,2	3	5,3	0,2	3	5,1	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,3	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1
2	3	4,1	0,1	3	4,8	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1
3	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	4,3	0,1
4	3	4,2	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
5	3	4,1	0,1	3	4,4	0,3	3	4,3	0,3	3	4,1	0,1
6	3	4,2	0,1	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3	3	4,1	0,1
7	...			...			3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
8	3	4,0	0,3	3	4,0	0,3	3	4,1	0,3	3	3,7	0,1
9	3	3,7	0,1	3	2,2	0,3	3	4,3	0,3	3	4,4	0,3
10	3	4,7	0,5	3	4,5	0,4	3	4,2	0,4	3	4,3	0,4
11	3	4,4	0,3	...			3	4,9	0,3	3	4,3	0,3
12	3	4,4	0,3	3	5,1	0,3	3	4,7	0,3	3	4,5	0,3
13	3	4,5	0,3	3	5,1	0,3	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3
14	3	4,3	0,3	3	4,2	0,3	3	4,9	0,3	3	4,7	0,3
15	3	5,0	0,4	3	4,7	0,3	3	4,5	0,3	3	4,5	0,3
16	3	4,6	0,3	3	4,7	0,4	3	4,6	0,3	3	4,9	0,3
17	3	4,4	0,3	3	5,2	0,4	3	4,9	0,4	3	4,7	0,3
18	3	4,2	0,3	...			3	5,0	0,4	3	5,0	0,4
19	3	4,5	0,3	3	4,5	0,4	3	4,7	0,4	3	4,9	0,3
20	3	4,6	0,3	3	5,0	0,3	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3
21	3	4,5	0,3	...			3	4,9	0,3	3	5,2	0,3
22	3	4,6	0,1	3	4,9	0,3	3	5,0	0,1	3	4,6	0,3
23	3	4,5	0,1	3	4,7	0,3	3	4,6	0,3	3	4,5	0,3
24	3	4,6	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1	3	4,4	0,1
25	3	4,2	0,1	3	4,9	0,1	0,0			0,0		
26	0,0			0,0			3	4,3	0,1	0,0		
27	0,0			3	5,1	0,1	3	5,0	0,1	3	4,8	0,1
28	3	4,5	0,1	3	4,8	0,1	3	4,6	0,1	3	4,5	0,1
29	0,0			3	5,1	0,3	3	5,2	0,1	3	5,1	0,1
30	3	5,0	0,1	3	4,7	0,3	3	4,9	0,3	3	4,8	0,3

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,9	0,1	3	5,2	0,2	3	4,8	0,2	3	4,7	0,2
2	3	4,6	0,2	3	4,7	0,2	3	5,1	0,2	3	5,0	0,2
3	3	4,9	0,2	3	5,2	0,4	3	5,2	0,2	3	4,6	0,2
4	3	4,9	0,1	3	4,7	0,2	3	4,8	0,2	3	4,7	0,1
5	3	4,7	0,1	3	5,0	0,4	3	5,0	0,4	3	5,5	0,4
6	3	4,8	0,2	3	5,1	0,2	3	4,8	0,2	3	4,8	0,1
7	3	4,6	0,2	3	4,8	0,2	3	4,6	0,2	3	4,5	0,1
8	3	4,3	0,1	3	4,9	0,2	3	4,7	0,2	3	4,6	0,2
9	3	4,6	0,2	3	4,6	0,1	3	4,5	0,2	3	4,3	0,2
10	3	4,6	0,2	3	5,1	0,2	3	4,8	0,2	3	4,6	0,2
11	...			3	4,8	0,2	3	4,8	0,2	3	4,5	0,2
12	3	4,6	0,1	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2	3	5,1	0,4
13	3	6,0	0,4	3	7,0	0,5	3	6,6	0,6	3	6,9	0,6
14	3	6,6	0,4	3	5,6	0,4	3	5,4	0,4	3	5,3	0,4
15	3	5,2	0,2	3	6,0	0,4	3	5,3	0,4	3	4,7	0,2
16	3	4,6	0,2	3	5,1	0,2	3	5,4	0,4	3	5,0	0,2
17	3	4,9	0,1	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2	3	4,7	0,2
18	3	5,0	0,2	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2	3	4,8	0,2
19	3	4,7	0,2	3	4,6	0,1	3	4,7	0,2	3	4,5	0,1
20	3	4,5	0,1	3	4,1	0,1	tt			3	3,9	0,2
21	3	3,9	0,1	3	4,8	0,2	3	4,8	0,2	3	4,7	0,2
22	3	4,3	0,2	3	4,6	0,2	3	4,8	0,2	3	4,3	0,1
23	3	4,1	0,1	3	4,4	0,2	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1
24	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,2
25	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1	3	4,6	0,1
26	0,0			3	4,0	0,1	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1
27	tt			3	5,0	0,2	3	4,7	0,2	3	4,6	0,1
28	3	5,0	0,1	3	4,9	0,2	3	5,3	0,4	3	5,0	0,2
29	3	4,8	0,1	3	4,3	0,2	3	5,0	0,1	3	4,9	0,1
30	3	4,5	0,1	3	4,6	0,2	3	4,8	0,2	3	4,7	0,2
31	3	4,6	0,2	3	4,8	0,2	3	4,7	0,2	3	4,5	0,1

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,7	0,1	3	4,8	0,3	3	4,6	0,3	3	4,5	0,3
2	3	4,7	0,3	3	4,8	0,3	3	4,7	0,3	3	5,1	0,3
3	3	4,8	0,3	3	4,9	0,3	3	5,0	0,3	3	4,8	0,3
4	3	4,5	0,1	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3	3	5,1	0,1
5	3	4,4	0,1	3	4,9	0,3	3	4,4	0,3	3	5,0	0,3
6	3	4,4	0,1	3	4,8	0,3	3	4,5	0,1	3	4,7	0,1
7	3	4,3	0,1	3	4,9	0,1	3	4,7	0,1	3	4,5	0,1
8	3	4,4	0,1	3	5,0	0,3	3	5,2	0,3	3	4,9	0,1
9	3	4,5	0,1	3	4,7	0,3	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1
10	3	4,7	0,1	3	5,0	0,3	3	4,7	0,2	3	5,1	0,1
11	...			3	4,8	0,3	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1
12	3	4,3	0,1	3	4,9	0,1	3	5,1	0,3	3	5,1	0,3
13	3	6,0	0,3	3	6,4	0,4	3	6,7	0,4	3	6,5	0,4
14	3	6,0	0,4	3	6,1	0,4	3	5,6	0,2	3	5,4	0,3
15	3	5,4	0,2	3	5,4	0,3	3	4,9	0,3	3	5,0	0,1
16	3	4,5	0,1	3	4,7	0,3	3	4,9	0,3	3	5,0	0,3
17	3	4,4	0,1	3	4,6	0,3	3	4,8	0,3	3	4,5	0,1
18	3	5,1	0,1	3	5,0	0,3	3	4,5	0,3	3	4,7	0,1
19	3	4,9	0,1	3	4,8	0,1	3	4,9	0,1	3	4,5	0,1
20	3	4,6	0,1	3	4,0	0,1	tt			3	3,9	0,1
21	3	3,8	0,1	3	4,4	0,3	3	4,1	0,3	3	4,3	0,3
22	3	3,9	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1	3	4,1	0,1
23	0,0			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
24	0,0			3	4,1	0,1	3	4,1	0,1	0,0		
25	0,0			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1
26	0,0			0,0			3	3,9	0,1	0,0		
27	tt			3	5,1	0,1	3	5,0	0,1	3	4,9	0,1
28	3	4,8	0,1	3	5,0	0,3	3	4,9	0,3	3	4,8	0,1
29	3	5,0	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1
30	0,0			3	4,5	0,1	3	4,8	0,1	3	4,4	0,1
31	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1	3	4,5	0,1	3	4,2	0,1

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,5	0,1	3	5,0	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1
2	0,0			3	4,6	0,1	0,0			3	4,4	0,1
3	0,0			3	4,1	0,1	3	3,9	0,2	3	3,9	0,2
4	3	3,5	0,2	3	4,0	0,2	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
5	3	4,3	0,1	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	0,0		
6	0,0			tt			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
7	0,0			3	3,4	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1
8	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
9	0,0			0,0			3	4,2	0,1	3	4,0	0,1
10	0,0			tt			3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
11	0,0			3	3,7	0,1	3	4,3	0,1	3	4,1	0,1
12	0,0			3	4,0	0,1	3	4,4	0,1	0,0		
13	0,0			3	4,7	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1
14	0,0			3	4,4	0,1	0,0			0,0		
15	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,3	0,1
16	3	4,1	0,1	0,0			3	4,3	0,1	3	4,6	0,2
17	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1	3	4,6	0,1	3	4,4	0,1
18	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,2	3	4,0	0,2
19	3	4,2	0,1	3	4,3	0,2	vv			3	3,9	0,1
20	tt			3	4,0	0,2	3	4,1	0,2	3	4,0	0,1
21	3	4,2	0,1	3	4,0	0,2	3	4,5	0,1	3	4,0	0,1
22	3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	3	4,5	0,1	3	3,9	0,1
23	3	3,8	0,1	3	4,4	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
24	3	4,2	0,1	tt			3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
25	3	4,0	0,1	3	4,5	0,1	3	4,3	0,1	3	4,4	0,1
26	0,0			tt			3	4,0	0,1	tt		
27	3	3,6	0,1	3	4,7	0,1	3	4,4	0,1	3	4,0	0,1
28	0,0			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	...		
29	tt			3	4,0	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1
30	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			3	4,5	0,1	3	4,6	0,1	0,0		
2	0,0			3	4,4	0,1	3	4,3	0,1	3	4,4	0,1
3	0,0			3	4,2	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
4	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	3	4,0	0,1
5	0,0			0,0			3	3,5	0,1	3	3,6	0,1
6	0,0			tt			3	3,5	0,1	3	3,7	0,1
7	0,0			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	0,0		
8	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,8	0,1
9	0,0			3	3,8	0,1	0,0			0,0		
10	0,0			tt			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
11	0,0			3	4,2	0,1	0,0			3	3,9	0,1
12	0,0			3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	0,0		
13	0,0			3	5,0	0,1	3	4,3	0,1	0,0		
14	0,0			3	3,9	0,1	0,0			0,0		
15	0,0			3	3,6	0,1	3	3,4	0,1	3	3,7	0,1
16	0,0			0,0			3	4,4	0,1	3	4,1	0,1
17	0,0			3	4,5	0,1	3	4,3	0,1	3	4,4	0,1
18	0,0			3	4,2	0,1	3	4,0	0,1	0,0		
19	0,0			...			vv			3	4,1	0,1
20	tt			3	4,4	0,1	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1
21	0,0			3	4,5	0,1	3	5,0	0,3	3	4,4	0,1
22	0,0			3	4,3	0,1	3	4,4	0,1	3	4,0	0,1
23	0,0			3	4,3	0,1	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1
24	0,0			tt			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
25	0,0			3	4,4	0,1	0,0			0,0		
26	0,0			tt			3	3,6	0,1	tt		
27	0,0			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
28	0,0			3	4,1	0,1	0,0			...		
29	tt			3	3,9	0,1	3	3,6	0,1	0,0		
30	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1	0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1	3	4,3	0,1
2	3	3,9	0,1	3	4,3	0,1	3	3,8	0,1	3	3,6	0,1
3	0,0			3	3,9	0,1	0,0			3	3,3	0,1
4	0,0			3	3,7	0,1	tt			3	3,8	0,1
5	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1
6	0,0			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1
7	3	3,9	0,1	3	4,3	0,2	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
8	0,0			0,0			0,0			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			0,0		
10	0,0			0,0			3	3,3	0,1	0,0		
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			0,0			0,0		
13	0,0			0,0			0,0			0,0		
14	0,0			0,0			0,0			0,0		
15	0,0			0,0			3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
16	0,0			0,0			3	3,5	0,1	3	4,0	0,1
17	...			...			3	3,8	0,1	0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	0,0			...			0,0			0,0		
20	...			...			...			...		
21	...			...			...			...		
22	...			...			...			...		
24	...			...			0,0			0,0		
25	0,0			0,0			0,0			0,0		
26	0,0			0,0			3	3,7	0,1	3	4,1	0,1
27	3	4,2	0,1	...			3	4,5	0,1	0,0		
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			...			...		
30	...			...			0,0			0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1
2	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	3,3	0,1	3	3,4	0,1
3	0,0			3	3,9	0,1	3	3,6	0,1	0,0		
4	0,0			0,0			tt			3	3,5	0,1
5	3	3,3	0,1	3	3,7	0,1	3	4,2	0,1	0,0		
6	0,0			3	4,4	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1
7	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	0,0		
8	3	3,4	0,1	0,0			0,0			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			3	3,7	0,1
10	0,0			0,0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			0,0			0,0		
13	0,0			0,0			0,0			0,0		
14	0,0			0,0			0,0			0,0		
15	0,0			0,0			0,0			0,0		
16	0,0			0,0			0,0			0,0		
17	0,0			0,0			0,0			0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	0,0			0,0			0,0			0,0		
20	...			...			...			...		
21	...			...			...			...		
22	...			...			...			...		
23	...			...			...			...		
24	...			0,0			0,0			0,0		
25	0,0			0,0			0,0			0,0		
26	0,0			0,0			0,0			0,0		
27	3	4,2	0,1	...			3	3,8	0,3	3	3,9	0,3
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			0,0			0,0		
30	0,0			0,0			0,0			0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			0,0			0,0		
3	0,0			0,0			0,0			3	3,8	0,1
4	0,0			0,0			0,0			0,0		
5	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1
6	0,0			3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	3,4	0,1
7	0,0			...			3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
8	0,0			3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
9	3	3,3	0,1	tt			3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
10	3	3,3	0,1	0,0			3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
11	0,0			3	4,1	0,1	3	4,1	0,1	3	3,7	0,1
12	3	3,8	0,1	3	4,4	0,1	3	3,8	0,1	3	3,8	0,1
13	0,0			3	3,6	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1
14	0,0			3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
15	0,0			0,0			0,0			0,0		
16	3	3,6	0,1	3	3,3	0,1	3	3,5	0,1	tt		
17	3	3,4	0,1	3	3,1	0,1	3	3,3	0,1	3	3,5	0,1
18	3	4,2	0,1	3	3,4	0,1	tt			3	3,8	0,1
19	0,0			3	3,7	0,1	0,0			0,0		
20	0,0			3	2,8	0,1	3	2,9	0,1	0,0		
21	0,0			0,0			0,0			0,0		
22	3	3,6	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
23	3	3,4	0,1	3	3,4	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
24	0,0			3	3,8	0,1	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1
25	3	4,3	0,1	3	4,1	0,1	3	4,1	0,1	3	3,3	0,1
26	3	3,9	0,1	3	4,3	0,1	3	4,1	0,1	...		
27	3	4,7	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,2	3	3,6	0,1
28	3	4,9	0,1	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2	3	4,6	0,1
29	3	3,3	0,1	3	4,3	0,2	3	4,3	0,1	3	4,7	0,1
30	3	4,3	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,2	3	3,4	0,1
31	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	...		
				3	4,2	0,1	3	4,5	0,1	3	4,5	0,2
				3	4,3	0,2	3	4,5	0,2	3	4,4	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0						0,0			3	3,9	0,1
2	0,0						0,0			3	4,3	0,1
3	0,0						0,0			0,0		
4	0,0						3	3,9	0,1	0,0		
5	0,0						3	3,4	0,1	3	3,3	0,1
6	0,0						3	3,4	0,1	3	3,2	0,1
7	0,0						...			0,0		
8	0,0						3	2,9	0,1	3	3,3	0,1
9	3	2,8	0,1				tt			0,0		
10	0,0						3	3,2	0,1	3	3,4	0,1
11	0,0						0,0			3	3,3	0,1
12	3	2,9	0,1				3	4,0	0,1	3	4,2	0,1
13	0,0						3	3,3	0,1	3	3,9	0,1
14	0,0						0,0			0,0		
15	0,0						0,0			3	3,4	0,1
16	0,0						3	3,0	0,1	3	3,3	0,1
17	0,0						3	3,5	0,1	tt		
18	0,0						3	3,3	0,1	3	3,9	0,1
19	0,0						3	3,8	0,1	3	3,1	0,1
20	0,0						3	2,4	0,1	3	2,8	0,1
21	0,0						0,0			0,0		
22	0,0						3	3,7	0,1	3	3,4	0,1
23	3	3,2	0,1				3	3,3	0,1	3	3,2	0,3
24	3	3,5	0,1				3	3,4	0,1	0,0		
25	0,0						0,0			3	3,3	0,1
26	0,0						0,0			3	3,9	0,1
27	3	3,8	0,3				3	4,0	0,1	3	4,0	0,3
28	3	3,5	0,1				3	3,5	0,3	3	3,6	0,3
29	3	4,0	0,1				3	3,8	0,1	3	3,8	0,1
30	3	4,1	0,1				3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
31	3	4,1	0,1				3	4,1	0,1	3	3,8	0,3
							3	4,1	0,1	3	3,8	0,3
							3	3,9	0,1	3	3,6	0,1
							3	3,7	0,1	...		
							3	3,4	0,1	3	4,0	0,1
							3	3,4	0,1	3	4,4	0,1
							3	3,9	0,1	3	4,4	0,1
							3	4,4	0,1	3	4,4	0,1
							3	4,4	0,3	3	4,2	0,3



TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1
2	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
3	0,0			3	3,8	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
4	0,0			tt			3	3,9	0,1	0,0		
5	0,0			3	3,7	0,1	3	3,1	0,1	3	3,2	0,1
6	0,0			3	4,2	0,1	3	3,7	0,1	0,0		
7	3	3,4	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1	3	4,6	0,1
8	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1	3	5,0	0,2	3	5,2	0,2
9	3	4,8	0,1	3	5,2	0,2	3	5,5	0,2	3	5,0	0,1
10	3	4,7	0,1	3	4,3	0,1	3	4,5	0,1	3	4,1	0,1
11	3	3,4	0,1	3	4,0	0,1	...			...		
12	...			...			3	4,2	0,1	3	4,0	0,1
13	3	4,3	0,1	3	5,2	0,2	3	5,0	0,2	3	4,4	0,1
14	3	4,8	0,2	3	5,8	0,4	3	5,4	0,5	3	5,7	0,5
15	3	5,2	0,4	3	5,0	0,4	3	5,3	0,4	3	4,6	0,2
16	3	4,8	0,2	3	4,0	0,2	3	4,4	0,2	3	4,2	0,2
17	3	4,4	0,2	3	4,0	0,2	3	4,1	0,1	3	4,1	0,1
18	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	4,0	0,1	tt		
19	3	3,3	0,1	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2	3	3,5	0,1
20	3	3,9	0,1	3	4,3	0,2	3	4,5	0,2	3	4,4	0,2
21	3	4,4	0,2	3	4,2	0,2	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2
22	3	4,8	0,2	3	4,3	0,2	3	4,1	0,1	3	4,3	0,1
23	3	4,4	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	4,3	0,1
24	3	3,9	0,2	3	4,3	0,2	3	4,3	0,2	...		
25	3	4,0	0,1	3	4,3	0,2	3	4,7	0,2	3	4,3	0,2
26	3	4,4	0,1	3	4,6	0,2	3	4,5	0,2	3	4,5	0,2
27	3	4,9	0,4	3	5,4	0,5	3	4,2	0,4	3	4,6	0,2
28	3	4,9	0,2	3	4,6	0,2	3	4,5	0,2	3	5,6	0,4
29	3	5,0	0,2	3	5,1	0,2	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2
30	3	4,5	0,2	3	4,8	0,2	3	4,5	0,2	3	4,1	0,1

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,5	0,1	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
2	3	4,0	0,1	3	3,4	0,1	3	3,4	0,1	3	2,9	0,1
3	0,0			3	3,5	0,1	3	3,3	0,1	0,0		
4	0,0			tt			0,0			0,0		
5	0,0			3	3,2	0,1	3	3,3	0,1	3	2,7	0,1
6	0,0			3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
7	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1	3	3,8	0,1	3	3,5	0,1
8	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	5,0	0,1	3	5,2	0,1
9	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1
10	3	4,7	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1	3	3,4	0,1
11	3	3,7	0,1	3	3,6	0,1	...			...		
12	...			...			3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
13	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	3	4,4	0,1
14	3	5,2	0,3	3	5,4	0,4	3	5,2	0,4	3	5,2	0,4
15	3	5,1	0,3	3	4,6	0,3	3	5,0	0,3	3	4,4	0,3
16	3	4,3	0,3	3	4,1	0,3	3	4,3	0,3	3	4,3	0,3
17	3	4,3	0,3	3	4,4	0,3	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1
18	3	4,2	0,1	3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	tt		
19	0,0			3	3,7	0,3	3	3,5	0,3	3	3,8	0,1
20	3	3,9	0,1	3	4,4	0,3	3	4,2	0,3	3	4,3	0,4
21	3	4,0	0,3	3	4,2	0,1	3	4,1	0,3	3	4,6	0,1
22	3	4,0	0,1	3	4,4	0,3	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1
23	0,0			3	3,9	0,1	3	4,3	0,1	3	3,9	0,3
24	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	...		
25	3	4,1	0,1	3	3,9	0,3	3	4,1	0,3	3	4,3	0,1
26	3	4,0	0,1	3	4,3	0,3	3	4,2	0,3	3	4,2	0,3
27	3	4,8	0,4	3	4,5	0,4	3	4,5	0,4	3	4,5	0,3
28	3	4,3	0,3	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3	3	4,8	0,3
29	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3	3	4,6	0,1	3	4,2	0,3
30	3	4,4	0,3	3	4,3	0,3	3	4,3	0,1	3	4,3	0,3

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,5	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	4,4	0,2
2	3	4,4	0,1	3	3,4	0,1	3	4,3	0,1	3	4,2	0,1
3	3	3,9	0,1	0,0			3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
4	...			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
5	3	4,4	0,1	3	3,7	0,1	3	3,4	0,1	3	4,0	0,1
6	3	3,5	0,1	3	4,3	0,1	3	3,8	0,1	3	3,3	0,1
7	0,0			0,0			0,0			3	3,3	0,1
8	3	3,4	0,1	0,0			3	3,6	0,1	0,0		
9	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1	3	5,1	0,2	3	5,4	0,2
10	3	5,1	0,2	3	5,4	0,2	3	5,3	0,4	3	5,1	0,2
11	3	4,8	0,1	3	5,2	0,4	3	4,6	0,2	3	4,4	0,1
12	3	4,1	0,1	3	4,4	0,2	tt			3	5,4	0,2
13	3	4,4	0,1	tt			3	3,8	0,1	3	3,9	0,2
14	3	4,4	0,1	3	4,5	0,2	3	5,0	0,2	3	5,5	0,2
15	3	5,7	0,2	3	5,6	0,2	3	5,1	0,2	3	5,0	0,2
16	3	5,0	0,2	3	5,3	0,4	3	5,4	0,4	3	4,6	0,2
17	3	4,6	0,2	3	4,6	0,2	3	4,7	0,2	3	4,6	0,2
18	...			3	4,4	0,2	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2
19	3	4,7	0,1	3	5,1	0,2	3	5,4	0,2	3	5,2	0,2
20	3	4,8	0,2	3	5,6	0,4	3	5,1	0,2	3	5,4	0,2
21	3	5,2	0,2	3	4,7	0,2	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2
22	3	4,6	0,2	3	5,0	0,2	3	4,6	0,1	3	4,6	0,2
23	3	4,5	0,1	3	4,9	0,2	3	4,7	0,2	3	5,0	0,2
24	3	4,9	0,1	3	4,4	0,2	3	4,9	0,2	3	4,7	0,2
25	3	5,3	0,1	3	6,2	0,4	3	5,2	0,2	3	5,3	0,2
26	3	4,4	0,1	3	5,0	0,2	3	4,8	0,2	3	4,5	0,2
27	3	4,3	0,1	3	4,3	0,1	3	4,3	0,1	3	4,4	0,1
28	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1
29	3	4,1	0,1	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
30	3	4,4	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,2	3	3,8	0,1
31	3	4,0	0,1	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2	3	4,4	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,0	0,1	3	4,7	0,1	3	4,1	0,1	3	4,3	0,1
2	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
3	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	3,4	0,1	3	3,5	0,1
4	...			3	4,4	0,1	3	4,6	0,3	3	4,4	0,1
5	3	4,3	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,4	0,1
6	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,3	0,1	0,0		
7	0,0			3	3,0	0,1	3	3,3	0,1	3	3,4	0,1
8	3	3,7	0,1	3	3,5	0,1	3	3,4	0,1	3	3,8	0,1
9	3	4,5	0,1	3	4,0	0,3	3	4,7	0,3	3	4,7	0,3
10	3	4,7	0,1	3	5,0	0,3	3	5,0	0,3	3	4,2	0,1
11	3	4,8	0,1	3	4,5	0,3	3	4,4	0,3	3	4,3	0,1
12	3	3,6	0,1	3	4,0	0,1	tt			3	4,4	0,1
13	3	4,2	0,1	tt			3	4,2	0,3	3	4,0	0,1
14	3	3,9	0,1	3	4,6	0,3	vv			3	5,7	0,2
15	3	6,0	0,2	3	5,7	0,2	3	5,2	0,3	3	4,8	0,1
16	3	4,5	0,1	3	5,1	0,4	3	5,2	0,4	3	4,6	0,3
17	3	4,5	0,3	3	4,6	0,3	3	4,3	0,4	3	4,4	0,3
18	...			3	4,1	0,3	3	4,4	0,3	3	4,6	0,3
19	3	4,4	0,1	3	5,1	0,3	3	4,9	0,3	3	5,2	0,3
20	3	4,6	0,1	3	4,7	0,3	3	4,8	0,3	3	5,5	0,2
21	3	5,4	0,2	3	5,2	0,3	3	5,4	0,2	3	5,1	0,3
22	3	4,5	0,1	3	5,0	0,3	3	4,3	0,3	3	4,4	0,1
23	3	4,3	0,1	3	4,3	0,3	3	4,4	0,3	3	4,8	0,3
24	3	4,5	0,3	3	5,1	0,3	3	5,3	0,3	3	5,3	0,2
25	3	5,5	0,2	3	6,2	0,4	3	5,8	0,4	3	5,2	0,3
26	3	4,5	0,1	3	5,1	0,3	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3
27	3	4,0	0,3	3	4,4	0,1	3	4,0	0,3	3	3,9	0,1
28	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	3,5	0,1
29	3	3,9	0,1	3	5,0	0,3	3	4,5	0,1	3	4,0	0,1
30	3	3,6	0,1	3	4,3	0,3	3	3,9	0,3	3	4,0	0,3
31	3	4,1	0,1	3	4,0	0,3	3	3,8	0,3	3	4,0	0,3

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,3	0,1	3	3,5	0,2	3	4,1	0,1	3	4,0	0,2
2	3	4,4	0,2	3	4,1	0,2	3	4,1	0,2	3	3,9	0,1
3	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,6	0,1	3	3,8	0,1
4	3	3,9	0,1	3	3,7	0,2	3	4,2	0,2	3	4,0	0,1
5	3	3,9	0,1	3	4,6	0,2	3	3,4	0,1	3	3,9	0,1
6	3	4,0	0,1	3	3,9	0,2	3	4,3	0,2	3	4,1	0,2
7	3	4,2	0,1	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	5,0	0,2
8	...			3	4,3	0,2	3	4,0	0,2	3	4,6	0,2
9	3	4,1	0,2	3	4,4	0,2	3	4,3	0,2	3	4,2	0,2
10	3	5,0	0,2	3	5,2	0,2	3	6,4	0,6	tt		
11	3	6,1	0,7	3	6,1	0,6	3	5,7	0,7	3	5,7	0,6
12	3	5,3	0,5	3	5,1	0,6	3	5,4	0,4	3	4,3	0,2
13	3	4,4	0,2	3	4,6	0,2	3	4,4	0,2	3	4,6	0,2
14	3	4,8	0,2	3	4,8	0,2	3	4,5	0,2	3	4,4	0,2
15	3	4,4	0,2	3	4,7	0,2	3	4,4	0,2	3	4,2	0,1
16	3	4,5	0,1	3	4,5	0,2	3	5,3	0,2	3	4,7	0,2
17	3	5,0	0,1	3	4,6	0,2	3	4,3	0,2	3	4,8	0,2
18	3	5,2	0,4	3	5,2	0,7	3	5,4	0,6	3	5,4	0,7
19	3	4,6	0,4	3	4,9	0,4	3	4,7	0,4	3	4,8	0,2
20	3	4,5	0,2	3	4,8	0,4	3	4,4	0,2	3	4,7	0,2
21	3	4,6	0,2	3	4,7	0,2	3	4,3	0,2	3	4,8	0,4
22	3	4,8	0,2	3	4,8	0,4	3	5,2	0,5	3	5,3	0,4
23	3	4,6	0,2	3	5,2	0,4	3	5,1	0,2	3	5,2	0,2
24	3	4,8	0,1	3	4,1	0,2	3	4,6	0,2	3	4,7	0,4
25	3	5,0	0,4	3	5,1	0,4	3	5,3	0,4	3	5,2	0,2
26	3	4,8	0,2	3	5,3	0,2	3	4,8	0,2	3	4,6	0,1
27	3	5,0	0,1	3	4,5	0,1	3	4,7	0,1	3	4,4	0,1
28	3	4,3	0,1	3	4,4	0,2	...			3	5,3	0,2
29	3	5,2	0,2	3	4,5	0,2	3	4,9	0,2	3	4,6	0,2
30	3	4,7	0,2	3	5,0	0,1	3	5,3	0,2	3	4,8	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,3	3	4,4	0,3	3	4,4	0,3
2	3	4,7	0,3	3	4,5	0,4	3	4,6	0,3	3	4,3	0,3
3	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
4	3	3,5	0,1	3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	3	4,2	0,1
5	3	4,3	0,1	3	4,1	0,3	3	3,9	0,3	3	4,0	0,3
6	3	3,4	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1
7	3	3,9	0,1	3	4,7	0,3	3	4,6	0,3	3	4,0	0,3
8	...			3	4,4	0,3	...			3	4,3	0,3
9	3	4,5	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1	3	4,7	0,1
10	3	4,9	0,3	3	5,0	0,3	3	5,4	0,4	tt		
11	3	5,5	0,7	3	5,6	0,6	3	5,9	0,6	3	5,3	0,6
12	3	5,5	0,6	3	5,4	0,4	3	4,6	0,4	3	4,8	0,3
13	3	4,2	0,3	3	4,4	0,3	3	4,7	0,3	3	4,4	0,3
14	3	4,4	0,3	3	4,5	0,3	3	4,9	0,3	3	4,3	0,3
15	3	4,2	0,3	3	4,1	0,3	3	4,1	0,3	3	4,0	0,3
16	3	3,9	0,1	3	4,4	0,3	3	5,0	0,3	3	5,1	0,3
17	3	4,5	0,3	3	4,4	0,1	3	4,5	0,3	3	5,0	0,3
18	3	5,1	0,3	3	5,6	0,6	3	5,3	0,6	3	5,0	0,5
19	3	4,5	0,4	3	5,0	0,6	3	4,8	0,4	3	4,6	0,3
20	3	4,5	0,3	3	5,2	0,4	3	4,7	0,4	3	4,4	0,3
21	3	4,4	0,3	3	4,7	0,3	3	4,5	0,3	3	4,7	0,3
22	3	4,3	0,3	3	4,8	0,5	3	5,0	0,5	3	4,7	0,4
23	3	5,0	0,3	3	4,6	0,3	3	5,0	0,3	3	5,0	0,3
24	3	4,7	0,3	3	4,1	0,3	3	4,1	0,3	3	4,6	0,4
25	3	5,1	0,4	3	4,9	0,4	3	5,2	0,5	3	5,1	0,3
26	3	4,4	0,3	3	5,1	0,3	3	5,0	0,3	3	4,3	0,1
27	3	4,3	0,1	3	4,8	0,3	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1
28	3	4,6	0,1	3	4,9	0,3	3	4,4	0,3	3	4,8	0,3
29	3	4,5	0,3	3	4,0	0,3	3	4,5	0,3	3	4,4	0,3
30	3	4,5	0,1	3	4,6	0,1	3	5,1	0,3	3	5,4	0,2

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	5,3	0,2	3	5,5	0,2	3	5,5	0,4	3	4,5	0,2
2	3	4,6	0,2	3	4,6	0,4	3	3,9	0,2	3	4,2	0,4
3	3	3,9	0,1	3	4,0	0,2	3	3,9	0,4	3	4,3	0,2
4	3	4,5	0,4	3	3,9	0,2	3	4,2	0,2	3	3,7	0,1
5	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	4,1	0,1
6	3	3,8	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	4,4	0,2
7	3	5,0	0,4	3	5,8	0,6	3	5,8	0,7	3	5,4	0,4
8	3	4,9	0,2	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1	3	4,4	0,1
9	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1
10	0,0			3	3,9	0,1	3	3,5	0,1	3	4,1	0,1
11	3	3,9	0,1	3	4,2	0,2	3	4,4	0,2	3	5,0	0,2
12	3	4,0	0,2	3	4,4	0,2	3	4,1	0,2	3	4,0	0,2
13	3	3,9	0,1	3	4,2	0,2	3	3,7	0,2	3	3,9	0,2
14	3	3,9	0,1	3	4,4	0,2	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
15	3	3,9	0,1	3	4,5	0,1	3	4,9	0,2	3	5,2	0,2
16	3	6,1	0,4	3	5,6	0,6	3	5,6	0,5	3	4,9	0,2
17	3	5,4	0,1	3	5,2	0,2	3	5,1	0,2	3	5,5	0,2
18	3	5,0	0,2	3	4,7	0,2	3	5,2	0,4	3	5,1	0,2
19	3	4,3	0,2	3	5,0	0,4	3	4,8	0,5	3	4,8	0,4
20	3	4,9	0,2	3	5,1	0,2	3	5,2	0,2	3	4,9	0,2
21	3	4,4	0,1	3	4,5	0,2	3	4,3	0,2	3	4,4	0,1
22	3	4,7	0,1	3	5,0	0,2	3	5,3	0,1	3	4,9	0,1
23	3	4,4	0,1	3	4,8	0,2	3	5,0	0,2	3	5,2	0,2
24	3	5,5	0,4	3	5,3	0,2	3	5,1	0,4	3	5,4	0,4
25	3	4,8	0,4	3	4,6	0,4	3	4,9	0,4	3	4,8	0,4
26	3	4,6	0,4	3	4,6	0,4	3	4,5	0,4	3	4,8	0,4
27	3	4,8	0,2	3	5,1	0,4	3	5,4	0,4	3	5,3	0,4
28	3	5,3	0,2	3	4,8	0,2	3	5,8	0,2	3	5,5	0,2
29	3	5,0	0,1	3	5,3	0,2	3	5,4	0,2	3	5,1	0,2
30	3	4,5	0,1	3	5,2	0,2	3	4,6	0,2	3	4,9	0,2
31	3	4,8	0,2	3	5,2	0,2	3	5,0	0,4	...		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	3	4,5	0,3	3	5,0	0,3	3	5,0	0,3	3	4,3	0,3
2	3	4,3	0,3	3	4,8	0,4	3	4,1	0,3	3	3,9	0,3
3	3	3,9	0,1	3	3,7	0,3	3	4,0	0,3	3	4,3	0,3
4	3	4,1	0,3	3	3,6	0,3	3	3,7	0,3	3	3,6	0,1
5	3	3,5	0,1	3	4,0	0,3	3	3,9	0,1	3	4,3	0,1
6	3	3,8	0,1	3	4,4	0,3	3	4,1	0,3	3	4,5	0,3
7	3	5,0	0,4	3	5,1	0,6	3	5,4	0,7	3	6,3	0,6
8	3	4,7	0,3	3	4,5	0,1	3	4,2	0,1	3	4,5	0,1
9	3	4,0	0,1	3	3,0	0,1	3	3,5	0,1	3	3,3	0,1
10	0,0			3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
11	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,3	3	4,4	0,3
12	3	3,9	0,1	3	4,4	0,3	3	4,2	0,3	3	4,1	0,3
13	3	3,7	0,3	3	4,0	0,3	3	3,9	0,3	3	3,7	0,1
14	3	4,0	0,1	3	4,0	0,3	3	3,4	0,3	3	3,6	0,3
15	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	3	4,7	0,3	3	5,0	0,3
16	3	5,9	0,3	3	5,8	0,6	3	6,2	0,7	3	5,1	0,3
17	3	5,3	0,1	3	4,1	0,3	3	5,0	0,3	3	5,1	0,3
18	3	4,7	0,3	3	5,0	0,4	3	4,7	0,3	3	5,0	0,3
19	3	4,3	0,3	3	5,7	0,4	3	5,0	0,4	3	4,8	0,4
20	3	4,5	0,3	3	4,9	0,4	3	4,4	0,3	3	4,3	0,3
21	3	4,4	0,1	3	3,9	0,3	3	3,4	0,1	3	3,8	0,1
22	3	4,3	0,1	3	4,6	0,3	3	4,4	0,1	3	4,2	0,1
23	3	3,9	0,1	3	5,0	0,3	3	5,2	0,3	3	5,3	0,3
24	3	5,5	0,2	3	5,0	0,3	3	4,8	0,4	3	4,9	0,3
25	3	4,9	0,4	3	4,5	0,4	3	4,8	0,4	3	4,8	0,4
26	3	4,6	0,3	3	4,6	0,3	3	4,7	0,3	3	4,9	0,4
27	3	5,0	0,4	3	5,4	0,4	3	5,0	0,3	3	4,7	0,3
28	3	5,1	0,3	3	5,6	0,2	3	5,7	0,2	3	5,0	0,3
29	3	5,2	0,1	3	5,5	0,2	3	5,3	0,2	3	5,0	0,3
30	3	4,6	0,1	3	4,4	0,3	3	4,5	0,3	3	4,6	0,3
31	3	4,7	0,3	3	4,8	0,3	3	5,1	0,3	...		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	...			...			...			...		
2	...			1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
3	1	3	1,0	...			1	3	1,0	1	4	1,9
4	1	4	1,9	1	4	1,9	2	6	2,5	2	6	2,5
5	1	3	1,0	1	3	1,0	...			...		
6	...			...			...			...		
7	...			...			2	6	2,5	2	6	2,5
8	2	6	0,5	2	6	2,5	1	3	1,0	1	3	1,0
9	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	1,9	1	4	1,9
10	3	6	2,5	3	6	8,0	3	4	1,0	3	4	1,0
11	3	4	4,0	3	4	1,9	1	3	1,0	1	3	1,0
12	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
13	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
14	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	tt		
15	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
16	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
17	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
18	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	1,9	1	4	1,9
19	1	4	1,9	1	4	1,9	1	6	8,0	1	6	8,0
20	1	6	8,0	1	6	8,0	1	3	2,0	1	5	2,0
21	1	3	2,0	1	4	1,9	1	4	1,9	1	4	1,9
22	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	1,9	1	4	1,9
23	1	4	1,9	1	4	1,9	1	6	8,0	1	6	8,0
24	1	6	1,7	1	6	1,7	tt			1	4	1,9
25	1	4	1,9	1	4	1,9	2	6	8,0	2	6	8,0
26	2	6	8,0	2	6	8,0	2	6	8,0	2	6	4,2
27	2	4	1,9	2	6	1,7	1	3	1,0	2	3	1,0
28	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	6	4,2	1	6	4,2
30	1	6	4,2	1	6	4,2	1	3	1,0	1	3	1,0
31	tt			1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
2	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
3	1	3	0,9	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8
4	1	4	2,7	1	4	2,7	2	6	2,5	2	6	1,6
5	2	4	1,8	2	4	1,8	...			...		
6	...			...			2	6	2,5	2	6	3,2
7	2	6	3,2	2	6	2,5	2	6	0,8	1	6	0,8
8	1	6	0,8	1	4	1,8	1	4	1,8	1	3	0,9
9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	4	2,7	3	6	7,5
10	3	6	7,5	3	6	7,5	3	6	10,0	3	6	10,0
11	2	6	7,0	2	6	3,0	1	3	0,9	1	3	0,9
12	1	3	0,9	1	3	0,9	1	4	1,8	1	4	1,8
13	1	3	0,9	1	3	0,9	2	3	0,9	2	3	0,9
14	2	3	0,9	2	3	0,9	2	3	0,9	tt		
15	2	3	0,9	2	3	0,9	0,0			0,0		
16	0,0			0,0			0,0			0,0		
17	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
18	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
19	1	3	1,9	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8
20	1	4	1,8	1	4	1,8	1	6	1,6	1	6	1,6
21	1	3	1,9	1	3	1,9	1	3	0,9	1	3	0,9
22	1	3	0,9	1	3	0,9	1	4	1,8	1	4	1,8
23	1	4	1,8	1	4	1,8	1	6	2,5	1	6	2,5
24	1	6	1,6	1	4	1,8	tt			1	4	1,8
25	1	4	1,8	1	4	1,8	2	6	4,0	2	6	4,0
26	2	6	7,5	2	6	8,0	2	6	4,0	2	6	4,0
27	2	4	1,8	2	6	1,6	2	3	0,9	2	3	0,9
28	2	3	0,9	2	3	0,9	0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	6	1,6	1	6	4,0
30	1	6	4,0	1	4	1,8	1	3	0,9	1	3	0,9
31	tt			1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	4	5,0	1	4	5,0
3	1	6	5,5	1	4	5,0	1	4	4,0	1	4	4,0
4	0,0			0,0			0,0			0,0		
5	0,0			0,0			1	4	2,0	1	4	4,0
6	1	3	1,1	1	3	1,1	1	4	2,0	1	3	1,1
7	1	3	1,1	1	3	1,1	0,0			0,0		
8	0,0			0,0			tt			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			0,0		
10	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
11	1	3	1,1	1	3	1,1	1	3	2,2	1	3	2,2
12	1	3	2,2	1	3	2,2	0,0			0,0		
13	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
14	1	3	1,1	1	3	1,1	1	4	2,0	1	4	2,0
15	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	5,5	1	6	5,5
16	1	6	4,0	1	3	4,5	1	3	1,1	1	3	1,1
17	1	3	1,1	0,0			0,0			0,0		
18	0,0			0,0			1	4	3,0	1	6	5,5
19	1	6	5,5	1	6	5,5	1	6	8,0	1	6	8,0
20	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	5,5	1	6	5,5
21	1	6	5,5	1	4	2,0	1	3	1,1	0,0		
22	0,0			0,0			1	6	3,0	1	6	3,0
23	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	10,0	1	6	10,0
24	1	6	5,5	1	6	3,0	1	6	3,0	1	6	3,0
25	1	6	3,0	1	6	3,0	1	3	2,2	1	3	2,2
26	1	4	2,0	1	4	3,0	1	3	2,2	1	4	2,2
27	1	6	3,0	1	6	3,0	1	6	5,5	1	6	5,5
28	1	6	5,5	1	6	5,5	1	6	5,5	1	6	5,5

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
3	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,0	1	4	2,0
4	1	3	1,0	0,0			0,0			0,0		
5	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
6	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
7	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
8	0,0			0,0			tt			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			0,0		
10	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
11	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
12	0,0			0,0			1	4	2,0	1	4	2,0
13	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
14	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	2,5	1	6	2,5
15	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	3,5	1	6	4,5
16	1	6	3,5	1	3	2,0	1	3	1,0	0,0		
17	0,0			0,0			0,0			0,0		
18	0,0			0,0			1	6	2,0	1	6	4,5
19	1	6	7,0	1	6	7,0	1	4	2,0	1	3	1,0
20	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,0	1	4	2,0
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,0	1	6	2,0
22	1	3	2,0	1	3	2,0	1	4	3,0	1	4	4,0
23	1	4	4,0	1	4	4,0	1	6	4,5	1	6	2,5
24	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
25	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
26	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	4,5	1	6	4,5
27	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
28	1	6	4,5	1	6	2,0	1	6	2,0	1	6	2,0

Agitation microsismique  
Appareil: Mainka NS

Mars 1963

HURBANOVO

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	3,8	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	2,1
2	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	2,1
3	1	4	2,1	1	4	2,1	0,0			0,0		
4	0,0			0,0			0,0			0,0		
5	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,1
6	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	6	1,9	1	6	1,9
8	1	6	1,9	1	6	1,9	1	4	2,1	1	4	2,1
9	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	3,0
10	1	4	3,0	1	4	3,0	1	6	1,9	1	6	4,5
11	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	2,7
12	1	4	2,1	1	4	2,1	1	3	1,0	1	3	1,0
13	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,1	1	4	2,1
14	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	3,0	1	4	4,0
15	1	4	4,0	1	4	4,0	1	4	2,1	0,0		
16	0,0			0,0			0,0			0,0		
17	0,0			0,0			0,0			0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	0,0			0,0			0,0			0,0		
20	0,0			0,0			0,0			0,0		
21	0,0			0,0			0,0			0,0		
22	0,0			1	3	1,0	1	3	1,0	0,0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			tt			0,0			0,0		
25	0,0			0,0			0,0			0,0		
26	0,0			0,0			0,0			0,0		
27	0,0			0			0			0		
28	tt			0			0			0		
29	0			0			0,0			0,0		
30	0,0			0,0			0,0			0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

474

Agitation microsismique  
Appareil: Mainka EW

Mars 1963

HURBANOVO

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	4	2,5	1	6	3,0	1	6	1,6	1	4	1,7
2	1	4	1,7	1	6	1,6	1	3	1,0	1	3	1,0
3	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
4	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	0,9	1	4	0,9
5	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
6	1	4	0,9	1	4	0,9	1	3	1,0	1	3	1,0
7	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,8	1	3	1,8
8	1	4	2,5	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6
9	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	3,0	1	6	3,2
10	1	6	3,2	1	6	3,2	1	4	1,7	1	4	1,7
11	1	4	1,7	1	4	1,7	1	4	4,5	1	4	4,5
12	1	4	4,5	1	4	4,5	1	4	1,7	1	3	1,0
13	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
14	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,5	1	6	3,5
15	1	4	1,7	1	4	1,7	1	4	1,7	1	4	1,7
16	1	4	1,7	1	4	1,7	1	4	1,7	1	3	1,0
17	0,0			0,0			0,0			0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	0,0			0,0			0,0			1	3	1,0
20	0,0			0,0			0,0			0,0		
21	0,0			0,0			0,0			1	3	1,0
22	0,0			0,0			0,0			1	3	1,0
23	1	3	1,0	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
24	1	4	0,9	tt			1	4	0,9	1	4	0,9
25	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
26	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	1,7	1	4	1,7
27	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
28	tt			1	3	1,0	1	4	1,7	1	4	1,7
29	1	4	1,7	1	4	1,7	1	4	0,9	1	4	0,9
30	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
31	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0

475

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	1,0	0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			0,0			0,0		
3	0,0			0,0			0,0			0,0		
4	0,0			0,0			...			...		
5	...			...			...			...		
6	...			...			...			...		
7	...			...			...			...		
8	1	3	1,0	1	3	1,0	0	3	1,0	1	3	1,0
9	0			0			...			...		
10	...			...			...			...		
11	...			...			1	4	2,0	1	4	2,0
12	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	0,9	1	4	0,9
13	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	2,0	1	4	2,0
14	1	4	2,0	1	4	0,9	1	4	2,0	1	4	2,0
15	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
16	1	4	2,0	1	4	5,0	1	4	5,0	1	4	5,0
17	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
18	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	3,0	1	4	3,0
19	1	4	3,0	1	4	3,0	1	3	1,0	1	3	1,0
20	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,0	1	4	2,0
21	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	...		
22	...			...			1	3	1,0	1	3	1,0
23	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0		
24	0			0			1	3	1,0	1	3	1,0
25	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
26	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
27	0,0			0,0			0,0			0,0		
28	0,0			...			...			...		
29	...			...			...			...		
30	...			...			...			...		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			16 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
2	1	3	0,9	1	3	0,9	0,0			0,0		
3	0,0			0,0			0,0			0,0		
4	0,0			0,0			0,0			0,0		
5	0,0			0,0			...			...		
6	0,0			0,0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
8	1	3	0,9	1	3	0,9	...			...		
9	...			...			1	4	2,5	1	4	2,5
10	1	4	2,5	1	4	2,5	1	4	4,5	1	4	1,8
11	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8
12	1	4	1,8	1	4	0,8	1	4	1,8	1	4	1,8
13	1	4	1,8	1	4	1,8	1	3	0,9	1	3	0,9
14	1	3	0,9	1	3	0,9	1	4	1,8	1	6	2,4
15	1	6	2,4	1	6	2,4	1	4	1,8	1	4	1,8
16	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8
17	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8	1	4	1,8
18	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
19	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
20	...			...			1	3	0,9	...		
21	...			...			...			...		
22	...			...			0,0			...		
23	...			...			0,0			0,0		
24	...			...			...			...		
25	...			...			...			...		
26	...			...			...			...		
27	...			...			...			...		
28	...			...			...			...		
29	...			...			...			...		
30	...			...			...			...		



TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	...			...			...			...		
2	...			...			...			...		
3	...			...			...			...		
4	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
5	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
6	1	4	2,3	1	4	2,3	1	4	2,3	1	4	2,3
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
9	...			...			...			...		
10												
11	C <sup>te</sup> NS n'a pas fonctionné du 9.V. au 15.V. 53											
12												
13												
14												
15				1	3	1,0	0,0			0,0		
16	0			0			1	3	1,0	1	3	1,0
17	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
18	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,3	1	4	2,3
19	1	4	2,3	1	4	2,3	1	3	1,0	1	3	1,0
20	1	3	1,0	1	3	1,0	tt			1	3	1,0
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	1,0	1	4	2,3
22	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
23	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0		
24	0			0			0			0		
25	0			0			0			0		
26	0			0			0			0		
27	tt			0			1	3	1,0	1	3	1,0
28	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,3	1	4	2,3
29	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
30	0,0			0,0			0,0			0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>					
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A			
1	C <sup>te</sup> EW n'a pas fonctionné du 1.V.1963 au 8.V.1963.														
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8									0,0			0,0			
9	0,0						0,0		0,0			0,0			
10	0,0						0,0		0			0			
11	0						0		0			0			
12	0						0	3	1,0	1	3	1,0			
13	1	3	1,0	1	3	1	1	4	2,5	1	4	2,5			
14	1	4	1,5	1	3	1,0	1	4	1,5	1	3	1,0			
15	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0			
16	0						0			1	3	1,0			
17	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0			
18	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0			
19	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0			
20	0,0						0,0			tt	1	3	1,0		
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
22	0,0						0,0			1	4	1,0	1	3	1,0
23	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
24	0,0						0,0			0,0			0,0		
25	0						0			0			0		
26	0						0			0			0		
27	tt						0			0			0		
28	0						0			1	3	1,0	1	3	1,0
29	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
30	0,0						0,0			0,0			0,0		
31	0,0						0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0			0			0			0		
2	0			0			0			0		
3	0			0			0			0		
4	0			0			0			0		
5	0			0			0,0			0,0		
6	0			0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			0,0			0,0			0,0		
9	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
10	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
11	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
12	1	3	1,0	1	3	1,0	0			0		
13	0			0			0			0		
14	0			0			0			0		
15	0			0			1	3	1,0	1	3	1,0
16	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
17	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
18	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
19	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
20	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
22	0,0			0,0			1	3	1,0	0,0		
23	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
24	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
25	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
26	tt			1	3	1,0	tt			1	3	1,0
27	0,0			0,0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
29	tt			1	3	1,0	0,0			0,0		
30	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		0,0
2	0,0			0,0			0			0		0
3	0			0			0			0		0
4	0			0			0			0		0
5	0			0			0			0		0
6	0			0			0,0			0,0		0
7	0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
8	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		0,0
9	0,0			0,0			1	3	1,0	0,0		0,0
10	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
11	0,0			0,0			1	3	1,0	0,0		0,0
12	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
13	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
14	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		0,0
15	0,0			0,0			0,0			0,0		0,0
16	0,0			0,0			0,0			0,0		0,0
17	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
18	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		0,0
19	0,0			0,0			0,0			0,0		0,0
20	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	2,0	1	3	1,0
22	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	2,0	1	3	2,0
23	1	4	2,0	1	3	1,0	0,0			0,0		0,0
24	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
25	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
26	tt			1	3	1,0	tt			1	3	1,0
27	1	3	1,0	0,0			0,0			0,0		0,0
28	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
29	tt			1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
30	0,0			1	3	1,0	0,0			0,0		0,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			0,0			0,0		
3	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
4	1	3	1,1	0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
5	1	3	1,1	1			0,0			0,0		
6	0,0			0,0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
9	1	3	1,1	1	3	1,1	0,0			0,0		
10	0,0			0,0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			0,0			0,0		
13	tt			0,0			0,0			0,0		
14	0,0			0,0			0,0			0,0		
15	0,0			0,0			0,0			0,0		
16	0,0			0,0			1	3	1,1	tt		
17	1	3	1,1	1	3	1,1	0,0			0,0		
18	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
19	tt			1	3	1,1	1	3	1,1	1	3	1,1
20	0,0			0,0			1	3	1,1	1	3	1,1
21	0,0			1	3	1,1	1	3	1,1	1	3	1,1
22	1	3	1,1	1	3	1,1	1	3	1,1	0		
23	1	3	1,1	0			1	4	1,1	1	4	1,1
24	1	6	1,5	1	4	2,2	1	4	2,0	1	4	2,0
25	1	3	1,1	1	3	1,1	0,0			0,0		
26	1	3	1,1	1	4	2,2	1	3	2,2	1	4	2,2
27	1	4	2,2	1	4	2,2	1	3	1,1	1	3	1,1
28	1	3	1,1	1	3	1,1	0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	3	1,1	0,0		
30	0,0			0,0			0,0			0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
3	0,0			0,0			2	3	1,8	2	3	1,8
4	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
5	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
6	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
9	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
10	0,0			0,0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
13	tt			0,0			0,0			0,0		
14	0,0			0,0			0,0			0,0		
15	0,0			0,0			0,0			0,0		
16	0,0			0,0			1	3	1,0	tt		
17	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	tt			0,0			1	3	1,0	0,0		
20	1	3	1	0,0			1	3	1,0	0,0		
21	0,0			0,0			0,0			0,0		
22	0,0			0,0			0,0			0,0		
23	0,0			0,0			1	4	1,0	1	4	1,0
24	1	6	1,5	1	4	1,9	1	3	1,0	1	3	1,0
25	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
26	0,0			0,0			1	4	1,0	1	4	1,0
27	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	1,9	1	4	1,9
28	1	4	1,9	1	4	1,9	1	3	1,0	1	3	1,0
29	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0		
30	0,0			0,0			1	3	1,0	0,0		
31	0,0			0,0			0,0			0,0		

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			0,0			0,0		
3	0,0			0,0			0,0			0,0		
4	0,0			0,0			0			0		
5	0			0			0,0			0,0		
6	0,0			0,0			0			0		
7	0			0			1	3	0,9	1	3	0,9
8	0,0			0,0			0,0			0,0		
9	tt			0,0			1	3	0,1	1	3	0,9
10	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
11	1	3	0,9	0,0			1	3	0,9	0,0		
12	0,0			0,0			0,0			0,0		
13	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
14	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
15	tt			1	3	0,1	1	3	0,9	tt		
16	0			0			0			0		
17	1	3	0,9	1	3	0,9	tt			0		
18	0			0			0,0			0,0		
19	0,0			0,0			0,0			0,0		
20	0,0			0,0			0,0			0,0		
21	0,0			0,0			0,0			1	3	0,9
22	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
23	1	3	0,9	1	3	0,9	0,0			0,0		
24	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
25	1	3	0,9	1	3	0,9	tt			0,0		
26	0,0			0,0			1	3	0,9	0,0		
27	0			0			1	3	0,9	1	3	0,9
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
30	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
31	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0		
2	0,0			0,0			1	6	0,8	1	6	0,8
3	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
4	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
5	0			0			0,0			0		
6	0,0			0,0			0			0		
7	0			0			0			0		
8	0			0			0			0		
9	tt			0			0			0		
10	0			0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
13	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
14	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
15	tt			1	3	1,0	1	4	1,5	tt		
16	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
17	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,8	1	4	1,5
18	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
19	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
20	0,0			0			1	3	1,0	1	3	1,0
21	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
22	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
23	1	3	1,0	1	3	1,0	0,0			0,0		
24	0,0			0,0			0,0			0,0		
25	0,0			0,0			tt			0,0		
26	0			0			0			0		
27	0			0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			0,0			0,0		
30	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
31	1	3	0,1	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	1,3	1	3	1,3	1	3	1,3	1	3	1,3
2	1	3	1,3	1	3	1,3	0,0			0,0		
3	0,0			0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
4	1	3	1,3	0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
5	0,0			0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
6	0,0			0,0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
8	0,0			0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
9	1	3	1,3	1	3	1,3	1	3	1,3	1	3	1,3
10	0,0			0,0			1	3	1,3	1	3	1,3
11	0,0			0,0			0			0		
12	0			0			0			0		
13	0			0			1	3	1,3	1	3	1,3
14	1	3	1,3	1	3	1,3	1	4	2,2	1	4	2,2
15	1	4	2,2	1	4	2,2	1	3	1,3	1	3	1,3
16	1	3	1,3	1	3	1,3	1	6	2,0	1	6	2,0
17	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2
18	1	4	2,2	1	4	2,2	1	3	1,3	1	3	1,3
19	1	3	1,3	1	3	1,3	1	4	2,2	1	4	2,2
20	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2
21	1	4	2,2	1	4	2,2	1	6	1,4	1	6	1,4
22	1	4	2,2	1	3	1,3	1	4	2,2	1	4	2,2
23	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2
24	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2
25	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2	1	4	2,2
26	1	4	2,2	1	4	2,2	1	6	5,0	1	6	5,0
27	1	5	7,5	1	5	7,5	1	6	5,0	1	6	5,0
28	1	5	3,0	1	5	3,0	1	5	3,0	1	6	3,0
29	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,5
30	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,5

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2
2	1	3	1,2	1	3	1,2	0,0			0,0		
3	0,0			0,0			0,0			0,0		
4	0,0			0,0			1	3	1,2	0,0		
5	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	0,0		
6	0,0			0,0			1	6	0,9	1	6	0,3
7	1	3	1,2	0,0			1	6	0,9	1	6	0,9
8	1	3	1,2	0,0			0,0			0,0		
9	0,0			0,0			1	8	0,1	1	8	0,1
10	1	3	1,2	0,0			1	8	0,1	1	8	0,1
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			1	6	0,1	1	6	0,9
13	1	6	0,9	1	6	0,9	1	3	1,2	1	3	1,2
14	1	3	1,2	1	3	1,2	1	6	1,6	1	6	1,6
15	1	6	1,6	1	4	2,0	1	3	1,2	1	3	1,2
16	1	3	1,2	1	3	1,2	1	6	1,6	1	6	1,6
17	1	6	1,6	1	6	1,6	1	4	2,0	1	3	1,2
18	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2
19	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	2,0	1	3	2,0
20	1	3	2,0	1	3	1,2	1	4	2,0	1	6	1,6
21	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6
22	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2
23	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2
24	1	3	1,2	1	3	1,2	1	6	1,6	1	3	1,2
25	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2	1	3	1,2
26	1	3	1,2	1	3	1,2	1	6	2,0	1	5	4,5
27	1	5	4,5	1	5	4,5	1	5	4,5	1	5	4,5
28	1	5	4,5	1	5	4,5	1	4	2,0	1	4	2,0
29	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
30	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	4	1,3	1	4	1,9	1	3	1,0	1	3	1,0
2	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
3	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
4	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	1,8	1	6	1,8
5	1	4	1,9	1	3	1,0	0,0			0,0		
6	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
7	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
8	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
9	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	1,8	1	6	2,5
10	1	4	1,9	1	4	1,9	1	4	1,9	1	4	1,9
11	1	4	1,9	1	4	1,9	1	3	1,0	1	3	1,0
12	0,0			0,0			tt			1	4	1,9
13	1	4	1,9	tt	0		0,0			0,0		
14	0,0			0,0			1	6	2,5	1	6	2,5
15	1	6	2,5	1	6	2,5	1	3	1,0	1	3	1,0
16	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	2,5	1	6	2,5
17	1	6	2,5	1	6	1,8	1	6	1,8	1	6	1,8
18	1	6	1,8	1	6	1,8	1	6	1,8	1	6	1,8
19	1	6	1,8	1	6	1,8	1	6	3,0	1	6	3,0
20	1	6	3,0	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
21	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
22	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
23	1	6	4,4	1	6	4,5	1	6	6,5	1	6	6,5
24	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	6,5	1	6	6,5
25	1	6	6,5	1	6	6,5	1	8	6,5	1	8	6,5
26	1	6	6,5	1	6	4,5	1	6	6,5	1	6	6,5
27	1	6	3,0	1	6	3,0	0,0			0,0		
28	0,0			0,0			1	3	1,0	1	3	1,0
29	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
30	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0
31	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0	1	3	1,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
2	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
3	1	3	0,9	1	3	0,9	...			...		
4	...			...			1	3	0,9	1	3	0,9
5	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
6	1	3	0,9	1	3	0,9	0,0			0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	4	2,0	1	4	2,0
10	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	1,5	1	6	1,5
11	1	3	0,9	1	3	0,9	1	6	1,5	1	6	1,5
12	1	4	2,0	1	3	0,9	tt			1	3	0,9
13	1	3	0,9	tt			1	3	0,9	1	3	0,9
14	0,0			1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
15	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	1,5	1	6	1,5
16	1	3	0,9	1	3	0,9	1	6	2,5	1	6	2,5
17	1	6	0,7	1	6	0,7	1	6	0,7	1	6	0,7
18	1	6	0,7	1	6	0,7	1	6	1,5	1	6	1,5
19	1	6	1,5	1	6	1,5	...			...		
20	...			...			1	3	0,9	1	3	0,9
21	1	3	0,9	1	3	0,9	1	6	1,5	1	6	4,0
22	1	3	0,9	1	3	0,9	1	6	2,5	1	6	2,5
23	1	3	0,9	0,0			1	6	4,0	1	6	4,0
24	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	1,5	1	6	1,5
25	1	6	1,5	1	6	1,5	1	8	3,0	1	6	3,5
26	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	1,8	1	3	1,8
27	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
28	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
29	1	3	0,9	1	3	0,9	0,0			0,0		
30	0,0			0,0			1	3	0,9	1	3	0,9
31	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	6	1,7	1	6	1,7	1	6	1,7	1	6	1,7
2	1	6	1,7	1	6	1,7	1	4	3,0	1	4	3,0
3	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
4	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
5	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
6	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	6	2,5	1	6	2,5
8	1	6	2,5	1	6	2,5	1	4	3,0	1	4	3,0
9	1	3	0,7	1	3	0,7	1	6	1,5	1	4	0,8
10	1	3	0,7	1	3	0,7	1	6	3,0	1	5	7,0
11	1	5	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
12	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	4,5	1	6	4,5
13	1	6	2,5	1	4	2,0	1	6	2,5	1	6	2,5
14	1	6	2,5	1	6	2,0	1	6	7,0	1	6	7,0
15	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	4,5	1	6	4,5
16	1	5	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	1,6
17	tt			1	4	3,0	1	6	7,0	1	6	7,0
18	1	6	7,0	1	6	7,0	...			...		
19	...			...			1	6	4,5	1	6	4,5
20	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	2,5	1	6	2,5
21	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	4,5	1	6	4,5
22	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	7,0	1	6	7,0
23	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
24	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
25	1	6	1,5	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
26	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
27	1	6	7,0	1	6	7,0	1	4	2,0	1	4	2,0
28	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	4,5	1	6	7,0
29	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
30	1	6	7,0	1	4	2,0	1	6	4,5	1	6	4,5

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	6	1,7	1	6	1,7	1	4	2,0	1	4	2,0
2	1	4	2,0	1	4	2,0	...			...		
3	1	4	2,0	1	4	2,0	1	3	0,7	1	3	0,7
4	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
5	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
6	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	6	2,5	1	6	2,5
8	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
9	1	4	2,0	1	4	2,0	0,0			0,0		
10	0,0			0,0			1	6	2,5	1	6	7,0
11	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	8,0	1	6	8,0
12	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	4,5	1	6	2,5
13	1	4	0,8	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
14	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
15	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
16	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0
17	tt			1	4	2,0	1	4	2,0	1	3	0,7
18	1	3	0,7	1	3	0,7	1	6	4,5	1	6	4,5
19	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
20	1	4	2,0	1	4	2,0	1	3	0,7	1	3	0,7
21	1	3	0,7	1	3	0,7	...			...		
22	...			...			1	6	4,5	1	6	4,5
23	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
24	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	2,5	1	6	2,5
25	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,5	1	6	2,0
26	1	4	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
27	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
28	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
29	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7	1	3	0,7
30	1	3	0,7	1	3	0,7	1	4	2,0	1	4	2,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	1,6	1	6	1,6
2	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6
3	1	6	1,6	1	6	1,6	...			1	4	2,0
4	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6
5	1	6	1,6	1	6	1,6	1	4	2,0	1	4	2,0
6	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	4,0	1	6	4,0
7	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	8,0	1	6	8,0
8	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	2,0	1	6	2,0
9	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	1,6
10	1	6	1,6	1	6	1,6	1	6	1,6	1	4	2,0
11	1	3	1,0	1	3	1,0	1	4	4,0	1	6	4,0
12	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
13	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
14	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	2,0
15	1	4	2,0	1	4	2,0	1	4	4,0	1	6	7,0
16	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	8,0	1	6	8,0
17	1	4	2,0	1	3	1,0	1	6	4,0	1	6	4,0
18	tt			1	6	4,0	1	6	7,0	1	6	7,0
19	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
20	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0	1	6	7,0
21	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0
22	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0
23	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0
24	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	8,0
25	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	8,0
26	1	6	8,0	1	6	8,0	1	6	4,0	1	6	4,0
27	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	8,0	1	6	8,0
28	1	6	8,0	1	6	8,0	1	4	2,0	1	4	2,0
29	1	3	1,0	1	3	1,0	1	6	4,0	1	6	4,0
30	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	4,0	1	6	4,0
31	1	4	2,0	1	4	2,0	1	6	4,0	1	6	4,0

TGM	00 <sup>h</sup>			06 <sup>h</sup>			12 <sup>h</sup>			18 <sup>h</sup>		
	K	T	A	K	T	A	K	T	A	K	T	A
1	...			...			...			...		
2	...			...			1	3	0,8	1	3	0,8
3	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
4	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
5	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
6	1	3	0,8	1	3	0,8	1	4	0,7	1	4	0,7
7	1	6	1,6	1	6	3,5	1	6	3,5	1	6	3,5
8	1	4	1,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
9	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
10	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
11	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
12	1	3	0,8	1	3	0,8	1	6	3,5	1	6	3,5
13	1	4	1,8	1	4	1,8	1	3	0,8	1	3	0,8
14	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
15	1	3	0,8	1	3	0,8	0,0			1	4	1,8
16	1	6	3,5	1	6	3,5	1	4	1,8	1	4	1,8
17	1	3	0,8	1	3	0,8	1	4	4,5	1	4	4,5
18	tt			1	3	0,8	1	3	1,6	1	3	1,6
19	1	3	1,6	1	3	0,8	1	6	3,5	1	6	3,5
20	1	6	3,5	1	6	3,5	1	4	1,8	1	4	1,8
21	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
22	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
23	1	3	0,8	1	3	0,8	1	4	1,8	1	4	1,8
24	1	4	1,8	1	4	1,8	1	6	1,5	1	6	1,5
25	1	6	1,6	1	6	3,5	1	6	1,5	1	6	1,5
26	1	6	1,6	1	6	0,6	1	6	0,6	1	4	1,8
27	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
28	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
29	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
30	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8
31	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8	1	3	0,8



Observations macroséismiques.

Le 7 Février 1963, H=15<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> GMT,  $\phi = 47\ 1/2^{\circ}N$ ,  $\lambda = 18\ 1/2^{\circ}E$  ca, ressenti à Komárno

Le 18 Mars 1963, H=04<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> et 04<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> GMT,  $\lambda = 50^{\circ}20,2'N$ ,  $\phi = -12^{\circ}30,8'E$ ,  $I_0 = 4$  M.C.S., ressenti à Kraslice

Le 3 Novembre 1963, H = 00<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> GMT,  $\lambda = 50,8^{\circ}N$ ,  $\phi = 15,7^{\circ}E$ ,  $I_0 = 5$  M.C.S.

Localité (Arrond.)	$I_{max}$	$I_{moyenne}$	Nombre des observations
Horní Maršov (Trutnov)	5	5	4
Žacléř (Trutnov)	5	5	2
Mladé Buky (Trutnov)	4	4	2
Rtyně v Podkrkonoší (Trutnov)	4	4	1
Úpice (Trutnov)	3,5	3,5	1

Le 2 Décembre 1963, H = 06<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> GMT,  $\phi = 47,9^{\circ}N$ ,  $\lambda = 16,4^{\circ}E$ ,  $I_0 = 6$  M.C.S.

Localité (Arrond.)	$I_{max}$	$I_{moyenne}$	Nombre des observations
Adamov (Blansko)	3,5	3,5	1
Bedřichovice (Brno)	5	5	1
Bechyně (Týn n.Vlt.)	3,5	3,5	1
Bělá pod Bezd. (Ml.Boleslav)	4,5	4	2
Benátky n. Jiz. (Ml. Boleslav)	4,5	3,8	5
Bernartice (Písek)	4	4	1
Besedice (Čes. Krumlov)	3,5	3,5	1
Blansko	3,5	3,5	1
Blatná (Strakonice)	3,5	3,5	1
Blatná na Ostr. (Dunaj. Streda)	4	4	1
Borinka (Bratislava)	5	5	1
Borohrádek (Rychnov n.Kn.)	4	4	1
Bořená Hora (Příbram)	3	3	1
Boskovice (Blansko)	3,5	3,5	3
Božice (Znojmo)	4,5	4,5	1
Brančýs n.L.	4	4	1
Bratislava	6	4,3	46
Brno	5	3,6	126
Břeclav	4	3,5	2
Březí (Břeclav)	3	3	1
Březina (Brno)	4	4	1
Březnice (Příbram)	3,5	3,5	1
Bučovice (Vyškov)	3,5	3,5	1
Budkov (Třebíč)	3,5	3,5	1
Budišov (Třebíč)	3,5	3,5	1
Bukovany (Hořonín)	4,5	4,5	1
Bukovno (Ml.Boleslav)	3	3	1
Bystřice n.Peršt. (Žďár n.Sáz.)	4	3,7	3
Cerhenice (Kolín)	3,5	3,5	1
Cvikov (Česká Lípa)	5	3,8	2
Čakovice (Praha - est)	3,5	3,5	1
Čáslav	4	3,5	4
Čáslavice - Sádek (Třebíč)	4	4	1
Čechtice (Benešov u Prahy)	3	3	1
Čelákovice (Praha - est)	3,5	3,2	2
Černá (Žďár n. Sáz.)	4	4	1
Česká Kamenice (Nový Bor)	3	3	1
Česká Lípa	3,5	3,4	4

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Česká Třebová (Ústí n.Orlicí)	4	4	1
České Budějovice	5	3,8	29
České Velenice (Třeboň)	4,5	4,5	1
Český Brod (Kolín)	3,5	3,5	1
Český Krumlov	4,5	3,8	3
Český Rudolec (Jindř. Hradec)	4	3,8	2
Dačice (Jindř. Hradec)	4,5	3,9	4
Dambořice (Hodonín)	4	3,7	3
Děčín	4	3,5	17
Dědice (Vyškov)	3,5	3,5	1
Devín (Bratislava)	5	5	1
Diváky (Břeclav)	3,5	3,5	1
Dobrá Voda (Trnava)	4,5	4,2	2
Doksy (Česká Lípa)	3	3	1
Dolní Krupá (Ml.Boleslav)	4	4	1
Domažlice	3,5	3,2	2
Doubřavice (Strakonice)	4,5	4,5	1
Dražice (Ml.Boleslav)	4,5	4,5	1
Drnovice (Vyškov)	4	4	1
Duchcov (Teplice)	3,5	3,5	1
Dvůr Králové (Trutnov)	4	3,5	3
Frant. Lázně (Cheb)	3,5	3,5	1
Galanta	4	4	1
Golčův Jeníkov (Čáslav)	4	4	1
Gottwaldov	4	4	1
Hamuliakovo (Bratislava)	4	4	1
Hanušovice (Šumperk)	3,5	3,5	1
Hatě (Kolín)	3,5	3,5	1
Havlíčkův Brod	4,5	3,6	11
Hranice (Znojmo)	3,5	3,5	1
Hodějovice (Čes. Budějovice)	4	4	1
Horní Libina (Šumperk)	3	3	1
Horní Slavkov (Sokolov)	3,5	3,5	1
Hořice v Podkrk. (Jičín)	4,5	3,8	2
Hořovice (Beroun)	3	3	2
Hrabětice (Znojmo)	6	6	1
Hradec Králové	4	3,2	16

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Hrádek u Rokycan (Rokycany)	3,5	3,5	1
Hrachoviště (Trenčín)	4	4	1
Hrochův Týnec (Chrudim)	2,5	2,5	1
Hronov (Náchod)	3,5	3,5	1
Hroubovice (Chrudim)	3	3	1
Hrušovany (Znojmo)	3,5	3,5	1
Hubiče (Dunaj.Streda)	5?	5?	1
Humpolec (Pelhřimov)	4,5	3,8	4
Hustopeče u Brna (Břeclav)	3,5	3,5	1
Chabařovice (Ústí n.L)	3	3	1
Choceň (Ústí n.Orl.)	4	3,7	5
Chodov (Praha-ouest)	4	4	1
Chodov (Sokolov)	3	3	1
Chomutice (Jičín)	3,5	3,5	1
Chorvátsky Grob (Bratislava)	4	4	1
Chotěboř	3,5	3,5	1
Chrudim	5	3,6	6
Chržín (Kladno)	3,5	3,5	1
Chýnov (Tábor)	4	4	1
Ivančice (Brno)	4,5	4,5	1
Ivanovice na Hané (Vyškov)	3	3	1
Jablonec n.N.	3,5	3,2	2
Jablunné n.Orl. (Ústí n.Orl.)	3,5	3,2	2
Janov (Jindř. Hradec)	4	3,8	2
Janov (Rokycany)	3,5	3,5	1
Jánské Lázně (Trutnov)	4	4	1
Jaroměř	4	3,7	3
Jarošov n.Než. (Jindř.Hradec)	3,5	3,5	1
Jarov (Plzeň)	3,5	3,5	1
Jarovce (Bratislava)	4	4	1
Javorník (Šumperk)	3,5	3,5	1
Jevičko (Svitavy)	2,5	2,5	1
Jevišovice (Znojmo)	3	3	2
Jičín	5?	3,6	6
Jihlava	4,5	3,7	15
Jílové (Děčín)	3,5	3,5	2
Jindřichův Hradec	4	3,8	6

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Jirkov (Chomutov)	3	3	1
Kalinkovo (Bratislava)	4	4	1
Karlova Ves (Bratislava)	4	4	1
Kamenné Žehrovice (Kladno)	3,5	3,5	1
Kardašova Řečice (Jindř.Hradec)	4	3,7	3
Karlovy Vary	4,5	3,5	8
Kašava (Gottwaldov)	6?	6	1
Kladno	5	3,6	14
Knínice u Boskovic (Blansko)	3,5	3,5	2
Kobyli na Mor. (Břeclav)	3	3	1
Kojetín	4	4	1
Koleč (Kladno)	3,5	3,5	2
Kolín	4	3,6	8
Komárno	3,5	3,5	1
Korouhev (Svitavy)	4	4	1
Kostelec n.Orl. (Rychnov n.Kn.)	4	3,8	3
Kostoliště (Bratislava)	4	4	1
Kouřim (Kolín)	3,5	3,2	2
Kralupy n.Vlt. (Mělník)	4	3,6	4
Krásná Lípa (Rumburk)	3	3	1
Kroměříž	3,5	3,4	3
Křesetice (Kutná Hora)	3,5	3,5	1
Křížová (Havl.Brod)	4	4	1
Kubšice (Znojmo)	3	3	1
Kurovodičice (Ml.Boleslav)	4	4	1
Kouřim (Brno)	5	4,2	2
Kutná Hora	5?	3,7	13
Kyjov (Hodonín)	4,5	4,5	1
Lamač (Bratislava)	3,5	3,5	1
Ledeč n.Sáz. (Havl.Brod)	4,5	4,5	1
Lednice (Břeclav)	3,5	3,5	1
Lesonice (Třebíč)	3	3	1
Letovice (Blansko)	4	3,5	4
Liberec	3	3	1
Liblice (Čes.Brod)	3,5	3,5	1
Libuň (Jičín)	3	3	1
Lichocceves (Praha - ouest)	3,5	3,5	1

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Líně (Plzeň)	4,5	4,5	1
Lišno (Benešov)	4	4	1
Litobratřice (Znojmo)	4	4	1
Litoměřice	4	3,5	6
Litomyšl	3,5	3,5	6
Ločenice (Čes.Budějovice)	4	4	1
Lomu u Mostu (Most)	4,5	4,5	1
Lounky (Litoměřice)	3	3	1
Louny	3	3	1
Lovosice (Litoměřice)	3,5	3	2
Lštění (Benešov)	3,5	3,5	1
Lučany n.N. (Jablonec n.N)	3,5	3,5	1
Lužice (Hodonín)	2,5	2,5	1
Lysá n.L. (Nymburk)	4	3,8	2
Malhostovice (Brno)	3	3	1
Marefy (Vyškov)	5	5	1
Mar. Lázně	3	3	1
Maržínkov (Třebíč)	3	3	1
Malek (Nitra)	4	4	1
Mělník	4	4	1
Měříň (Žďár n.Sáz.)	3,5	3,5	1
Meziříčko (Blansko)	3	3	1
Mierovo (Dunaj.Streda)	4	4	2
Miletín v Podkrk. (Jičín)	3,5	3,5	1
Milevsko (Písek)	3,5	3,5	1
Mímoň (Čes.Lípa)	4	4	1
Míroslav (Znojmo)	5	5	1
Mírová p.Kozákovem (Semily)	4	4	1
Mladá Boleslav	3	3	1
Mladá Vožice (Tábor)	4	4	1
Mnichovo Hradiště (Mladá Boleslav)	4	4	1
Modra (Bratislava)	5	4,3	3
Modřany (Praha - sud)	3,5	3,5	1
Modřice (Brno)	4	4	1
Mohuřice (Čes.Budějovice)	3,5	3,5	1
Moravec (Žďár n.Sáz.)	4	4	1
Moravská Třebová	3,5	3,5	1

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Mor. Budějovice (Třebíč)	5	4,3	7
Mor. Krumlov (Znojmo)	4,5	3,5	3
Most	4	3,4	7
Myslibořice (Třebíč)	3,5	3,2	2
Náchod	3,5	3,2	4
Náměšť n. Osl. (Třebíč)	3,5	3,5	1
Nečvčedice n. Pern. (Žďár n. Sáz.)	5,5	5,5	1
Neratovice (Mělník)	3,5	3,5	2
Neštětice (Ústí n. L.)	3	3	1
Netolice (Frachařice)	4	3,5	2
Nitra	4	4	1
Nová Bystřice (Jindř. Hradec)	4	4	1
Nová Paka	3	3	1
Nové Hrady (Čes. Budějovice)	3	3	1
Nové Hrady (Chrudim)	3,5	3,5	1
Nový Most (Most)	3,5	3,5	1
Nymburk	4	3,4	1
Obědkovice (Prostějov)	3,5	3,5	1
Odolená Voda (Praha - est)	3	3	1
Olešnice (Trhové Sviny)	3,5	3,5	1
Olomouc	3,5	3	4
Olšany u Dačic (Jindř. Hradec)	3,5	3,5	1
Okříšky (Třebíč)	3,5	3,5	1
Ondřejov (Praha - ouest)	4	4	1
Ořechov (Brno)	4	4	1
Oslavany (Rosice)	4,5	4,2	2
Ostrov (Karlovy Vary)	3	3	1
Otín (Jindř. Hradec)	4	3,8	2
Pardubice	4,5	3,5	41
Pecka (Jičín)	3	3	1
Pečky (Nymburk)	3,5	3,5	1
Pelhřimov	4,5	4,2	2
Piešťany	3,5	3,5	1
Planá u Mar. Lázní (Tachov)	3,5	3,5	1
Plzeň	4	3,6	8
Počátky (Pelhřimov)	3,5	3,2	2

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Poděbrady (Nymburk)	4	3,6	6
Pohořelice (Břeclav)	4,5	3,7	3
Police u Jemnice (Třebíč)	4,5	4,0	2
Polička (Svitavy)	4	4	2
Polná (Jihlava)	4	3,4	4
Poniklá (Semily)	4	4	1
Poštorná (Břeclav)	3	3	1
Potštejn (Rychnov n. Kn.)	3,5	3,5	1
Povrly (Ústí n. L.)	3	3	1
Pozořice (Brno)	4,5	4,5	1
Praha	4,5	3,4	461
Prachatice	4	4	1
Prievoz (Bratislava)	4,5	4,2	2
Prostějov	3,5	3,5	1
Protivín (Písek)	4	4	1
Provodín (Čes. Lípa)	3,5	3,5	1
Prošánky (Hodonín)	3,5	3,5	1
Přelouč (Pardubice)	3,5	3,2	2
Přerov	4	4	1
Příbram	4	3,8	2
Příbrav (Havl. Brod)	3,5	3,5	3
Příseka (Jihlava)	3,5	3,5	1
Radostín (Žďár n. Sáz.)	3	3	1
Radovesnice (Kolín)	4,5	4,5	1
Rájec n. Svit. (Blansko)	3,5	3,5	1
Rajhrad (Židlochovice)	4	3,8	3
Rakovník	4,5	3,6	5
Ratboř (Kolín)	3,5	3,5	1
Rosice n. L. (Pardubice)	3,5	3,5	1
Rosice u Chrásti (Chrudim)	3	3	1
Roudnice n. L.	3,5	3,2	3
Rouhovany (Třebíč)	5	4,2	2
Roztoky (Praha - nord)	4	4	1
Rudolfov (Čes. Budějovice)	4	4	1
Rumburk	3	3	1
Rusovce (Bratislava)	4	4	1
Řepy (Praha - ouest)	3	3	1

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Říčany (Praha - est)	3	3	1
Šázava (Kutná Hora)	3,5	3,5	1
Sedlice (Pelhřimov)	3	3	1
Semily	2,5	2,5	1
Sendražice (Kolín)	3,5	3,5	1
Sezemice (Ml.Boleslav)	3	3	1
Skalice n.Svit. (Blansko)	3	3	1
Skrovnice (Ústí n.Orlicí)	3,5	3,5	1
Slaný (Kladno)	4	4	1
Slavice (Třebíč)	3	3	1
Slavkov u Brna (Vyškov)	3,5	3,5	1
Slepčany (Nitra)	4	4	1
Sloup (Blansko)	4,5	4	2
Soběslav (Tábor)	4,5	3,7	4
Stará Boleslav (Brandýs n.L.)	4,5	4	3
Staré Křečany (Děčín)	3,5	3,5	1
Starý Poddvorov (Hodonín)	3,5	3,5	1
Stochov (Kladno)	3	3	1
Strachotice (Znojmo)	5	5	1
Strakonice	4	4	1
Strmilov (Jindř.Hradec)	3,5	3,5	2
Střelice (Brno)	4,5	3,8	2
Studená (Jindř.Hradec)	4	4	1
Stupava (Bratislava)	5	4,5	2
Suchdol n.Luž. (Třeboň)	4	4	1
Světlá n.Sáz. (Havl. Břod)	4,5	4,5	2
Svitavy	4,5	3,9	5
Šluknov (Děčín)	5	4,2	2
Šternberk (Olomouc)	3,5	3,5	1
Štětí (Roudnice n.L)	3	3	2
Šumperk	3,5	3,3	6
Tábor	4	3,5	4
Tasovice (Znojmo)	4,5	4,5	1
Telč (Jihlava)	4	4	3
Teplice v Č.	3,5	3,5	1
Tišnov (Brno)	4,5	3,8	2
Trmice (Ústí n.L.)	3,5	3,5	1

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Trnava	3,5	3,5	1
Trutnov	3,5	3,3	3
Tržek (Svitavy)	3	3	1
Třebíč	4,5	3,9	12
Třeboň	4	3,5	3
Třebošovice (Čes.Budějovice)	3	3	1
Třešť (Jihlava)	4	3,6	5
Tuchoměřice (Praha - ouest)	3	3	1
Turkanský Důl (Kutná Hora)	5	5	1
Turnov (Semily)	3,5	3,2	2
Tvarožná (Brno)	2,5	2,5	1
Tvořihráz (Znojmo)	4	4	1
Týn n.Vlt. (Čes.Budějovice)	2,5	2,5	1
Újezd u Brna (Brno)	4	4	1
Úhohřet (Kladno)	3	3	1
Ústí n.L.	4,5	3,4	18
Ústí n.Orl.	4,5	3,8	4
Úvaly (Čes.Brod)	3	3	1
Vejnory (Bratislava)	4	4	1
Vápenný Podol (Chrudim)	3,5	3,5	1
Varnsdorf (Rumburk)	5	4,5	3
Velká Bíteš (Žďár n.Sáz.)	3,5	3,5	1
Velká Hleďsebe (Cheb)	3	3	1
Velké Čenikovice (Bratislava)	3,5	3,5	1
Velké Meziříčí (Žďár n.Sáz.)	3,5	3,5	2
Velké Popovice (Praha - est)	3,5	3,5	1
Velký Osek (Kolín)	4	4	1
Vémyslice (Znojmo)	4	4	1
Veselí n.Luž.	3	3	1
Veverská Bitýška (Brno)	4,5	4,0	1
Vichovská Lhota (Semily)	3,5	3,5	1
Vilánec (Jihlava)	3,5	3,5	1
Vítějeves (Svitavy)	4,5	4,5	1
Vranovská Ves (Znojmo)	3,5	3,5	1
Vrbovec (Znojmo)	3	3	1
Vrcovice (Písek)	4,5	4,5	1
Vysoká pri Morave (Bratislava)	3,5	3,5	1

Localité (Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Vyškov	3,5	3,5	4
Záboří n.L. (Kutná Hora)	3,5	3,5	1
Zalesany (Kolín)	3	3	1
Zbraslav (Praha - ouest)	3	3	2
Znojmo	3,5	3,5	4
Zruč n.Sáz. (Kutná Hora)	3	3	1
Žďár n.Sáz.	4,5	3,9	4
Želetava (Třebíč)	4	4	1
Železný Brod (Jablonec n.N.)	4	4	1
Židlochovice (Brno)	4,5	3,8	5

Účelový náklad Geofyzikálního ústavu ČSAV