

13 JAN 1968

L'INSTITUT GÉOPHYSIQUE DE L'ACADÉMIE  
TCHÉCOSLOVAQUE DES SCIENCES

**BULLETIN SÉISMIQUE DES STATIONS  
SÉISMOLOGIQUES TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY,  
CHEB, BRATISLAVA, ŠROBÁROVÁ,  
HURBANOVO ET SKALNATÉ PLESO  
ANNÉE 1964  
JANVIER - JUIN**

ACADEMIA

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1968



From the ISC collection scanned by SISMOS

L'INSTITUT GÉOPHYSIQUE DE L'ACADÉMIE  
TCHÉCOSLOVAQUE DES SCIENCES

**BULLETIN SÉISMIQUE DES STATIONS  
SÉISMOLOGIQUES TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY,  
CHEB, BRATISLAVA, ŠROBÁROVÁ,  
HURBANOVO ET SKALNATÉ PLESO  
ANNÉE 1964  
JANVIER - JUIN**

ACADEMIA

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1968



From the ISC collection scanned by SISMOS



ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

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

Recenzentka RNDr. Libuše Ruprechtová, Csc.

© Academia, nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1968

Printed in Czechoslovakia

TABLE DES MATIÈRES

1. Avant-propos . . . . .	4
2. Explication des signes . . . . .	7
3. Observations séismiques de Průhonice . . . . .	9
4. Liste des secousses voisines ( $D < 100$ km) . . . . .	105
5. Observations séismiques de Praha . . . . .	125
6. Observations séismiques de Kašperské Hory . . . . .	149
7. Observations séismiques de Cheb. . . . .	215
8. Observations séismiques de Bratislava . . . . .	221
9. Observations séismiques de Šrobárova . . . . .	233
10. Observations séismiques de Hurbanovo . . . . .	241
11. Observations séismiques de Skalnaté Pleso . . . . .	247
12. Agitation microséismique observée à Praha et Hurbanovo . . . . .	255
13. Observations macroséismiques sur le territoire de la Tchécoslovaquie . . . . .	280



## AVANT-PROPOS

Le bulletin sismique 1964 est un annuaire régulier contenant les résultats définitifs de l'interprétation des séismogrammes enregistrés par les stations du réseau sismique tchécoslovaque. A partir de l'année 1964 l'annuaire sera divisé, pour des raisons techniques, en deux tomes. La partie I présentée contient les observations de la période Janvier - Juin 1964. Les résultats préliminaires des stations de Průhonice, Praha et de Bratislava ont été publiés dans les bulletins décennaires; toutes les stations ont édité en 1964 les bulletins mensuels. Les rapports rapides étaient envoyés deux fois par semaine aux centres sismologiques à Washington, Strasbourg et Moscou.

Le Service sismologique tchécoslovaque était organisé en 1964 de la même manière que 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. Une nouvelle station de Šrobárová a commencé à fonctionner dans la Slovaquie du Sud, consacrée avant tout pour l'enregistrement des séismes locaux. 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 sismique de Praha était maintenue en ordre de service par l'Institut Géophysique de l'Université Charles de Praha. Les stations de Bratislava, Šrobárová, 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 1964, 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, au Bulletin de l'ISC ou à des données du USCGS. Pour quelques séismes et pour les explosions industrielles ou les coups de toit on a déterminé les paramètres dans le Centre du Service Sismologique 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  $\pm 0,1^\circ$  pour la distance epicentrale et  $+1^\circ$  pour l'azimuth.

L'agitation microsismique a été mesurée aux stations de Praha et Hurbanovo 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. Galanová 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 Sismologique Tchécoslovaque



BIBLIOGRAPHIE

- (1) Bulletin séismique des stations séismologiques tchécoslovaques, Année 1964, Praha 1967.
- (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.  
Correction à la profondeur pour les valeurs MLH.

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

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
- $Px, X_1, X_2$  = ondes des séismes proches (voir [6,7,8])
- $Sx, Sb_1, Sb_2$
- $L, L_m$  = ondes longues se propageant à la surface de la terre, leurs maxima
- $L_g$  = 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
- $PV (cp)$  = amplitude maximum inscrite par le séismographe vertical à courte période
- $MLH, MPH, M_{pv}$  = les magnitudes calculées en utilisant les ondes LR,
- $M_{PPH}, M_{SH}$  = P, PP et S
- $M$  = magnitude, une valeur publiée par les autres stations
- ( ) = incertain, douteux
- $K$  = caractère de l'agitation microsismique indiqué par le code suivant:
  - 1 = agitation présentant des microsismes 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 microsismique
  - 0,0 = mouvement microsismique très faible; amplitude inférieure à 0,1 $\mu$  (Praha) ou inférieure à 1 $\mu$  (Hurbanovo).



OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE PRŮHONICE EN 1964

JANVIER – JUIN

*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:

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

Sous-sol:

Schistes algonkiens.



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>0</sub>	T <sub>m</sub> (s)	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
1.1.- 31.12.	I	N E	2,6 2,6		0,57 0,55			1870 1870		1975 2040	30 mm/ min
1.1.- 31.12	II SVSN-4 SVSN-6	Z Z	0,96 0,55	1 0,6	1,47 0,28	1 0,6	0,17 0,25	5,72.10 <sup>5</sup> 4,78.10 <sup>6</sup>	0,8 0,3	36000 210000	60 mm/ min
1.1.- 31.12	III	N E Z	30 30 15	0,5 0,5 0,5	1,2 1,2 1,2	5 5 5	0,07 0,09 0,22	5,45.10 <sup>4</sup> 5,45.10 <sup>4</sup> 5,55.10 <sup>4</sup>	1-10 1-10 1-10	1040 1040 1100	15 mm/ min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePg eiSg	11 05 34 06 21	Alpes de Vénétie 46° 1/2N 13,0°E, H = = 11 04 22 (BCIS). D=3,6°, Dc=3,6°. ei 05 37.
1	e eiPP	12 39 57,5 41 08	Mer de Banda 6,8°S 129,8°E, H=12 21 55,5, h=95km (ISC, USCGS). M=5,7 Quetta, USCGS, 5 1/2 Matsushiro. Dc=11,2°.
1	eiP eS eSS Q	17 38 37,8 48 31 53,9 18 05,2	Iles Kouriles 45,3°N 151,6°E, H=17 26 43,1, h=47km (ISC). M=6,3 Uppsala, Kiru- na, 6 1/4 Moskva, 5,6 USCGS, 5,9 ISC, MLH=6,5 Prühonice. D=78,5°, Dc=78,0°. LmH:38s 11,7μ, LmH:18s 19μ. ei 38 52, ei 40 22, eiPS 49 07, Qm 08,5, R 10 40, Rm 12,5.
1	eiP ei	22 54 22 54 35	Iles Kouriles 45,4°N 151,7°E, H=22 42 25,4, h=33km (ISC). M=5,0 Stuttgart, 4,8 College, 4,7 USCGS, ISC, 4,5 Uppsala. Dc=78,0°.
2	eiP e	05 13 22,6 13 49	C. Kamtchatka 53,0°N 159,7°E, H=05 01 56,9, h=68km (ISC). M=4,9 USCGS, 5,0 ISC, MPV=5,7 (cp) Prühonice. Dc=73,2°. PV (cp):0,8s 46μ.
2	eiP	05 32 23,5	C. Kamtchatka 54,6 N 161,6 E, H=05 21 03,2, h=55km (ISC, USCGS). M=5,3 Nurmi- jaervi, 5,2 Stuttgart, 4,9 USCGS, ISC, 4,6 College, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=72,2°. PV (cp): 1,0s 24μ.
3	ePg iSg	12 53 57,5 54 19,5	Allemagne, vers 50°3/4N 12,0°E, H=12 53,3 (BCIS). D=1,6°, Dc=1,8°. ei 54 12.
3	eP	16 45 08	Afghanistan - URSS 36,2°N 71,2°E, H=16 37 15,9, h=71km (ISC). M=5,0 Nurmi- jaervi, 4,8 USCGS, ISC, 4,0 College. Dc=42,6.
3	eiP	17 32 39,5	Iles Aléoutiennes 52,9°N 173,2°E, H = =17 21 06, h=90km (ISC). M=5,8 Nurmi- jaervi, 5,1 College, 5,0 ISC, 4,9 USCGS, MPV=5,2 (cp) Prühonice. Dc=75,9°. PV(cp): 1,0s 18μ.
3	eiPKIKP iPKP	21 43 39,5 43 44,5	Région des Iles Fidji 20,4°S 178,4°W, H=21 24 59,5, h=562km (ISC). M=5,4 Col- lege, 5,3 USCGS, 4,8 ISC. Dc=148,7°. i 43 51,0, e 46 03.
4	eP	10 51 27	Région de Formose 21,7°N 121,6°E, H = = 10 38 54,6, h=3km ca. M=5 Moskva, 4,7 USCGS, ISC. Dc=84,0°.
4	eP	16 29 29	Iles Kouriles 44,5°N 150,9°E, H=16 17 16,6, h=46km (ISC). M=5,3 Nurmi- jaervi, 4,7 USCGS, ISC, 4,4 College. Dc=78,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP	16 56 47	Région de Formose 21,7°N 121,8°E, H = = 16 44 17,5, h=33km (ISC, USCGS). Dc= =84,1°.
5	eiPKP ei	03 24 22,2 24 28,7	Région des Iles Fidji 20,6°S 179,0°W, H=03 05 44,1, h=650km (ISC, USCGS). M = =4,7 College, 4,6 USCGS, 4,2 ISC. Dc= =148,8°.
5	eiPKP ei	10 31 55 32 23	Sud des Iles Tonga 26,0°S 175,9°W, H = =10 11 57,6, h=42km (ISC). M=5,2 College, 5,1 USCGS, ISC. Dc=154,7°.
5	eiPg eiSg	11 39 58 40 35	Bassin minier de Haute Silésie 50,3°N 19,1°E, H=11 39 02 (BCIS). D=2,9°, Dc= =2,9°.
5	eP	12 11 51	Iles Aléoutiennes 53,8°N 165,2°W, H = = 12 00 06,8, h=75km ca (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC, 4,3 College. Dc=76,6°.
5	eiPg	12 15 19,5	D=1,8°. eiSg 15 43,5.
5	ePKP2 eL	16 46 22 17 40 00	Région des Iles Balleny 61,4°S 155,0°E, H=16 25 50, h=6km ca (ISC). M=6 Matsushiro, Kew, MIH=5,7 Prūhonice. Dc=155,3°. ImH:27s 1,9μ. e 46 58, Im 59,5.
5	eiP eipP	18 47 03,5 47 42	Pérou-Brésil 8,0°S 74,5°W, H=18 33 55,0, h=154km (ISC, USCGS). M=5,7 Stuttgart, 5,5 College, 5,2 USCGS, ISC. Dc=95,4°. e 50 36.
6	e eiSKS eiSS eSSS Lm	00 00 29 10 39 18 39 22 49 48,5	Zone sismique médiane indo-atlantique au voisinage des Iles Edwards 52,3°S 28,3°E, H=23 46 11,1, h=33km (ISC). M= =6,6 Uppsala, Kiruna, 6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6 1/2 Kew, 6,7 ISC, 6 Moskva, MIH=6,4 Prūhonice. D=103°, Dc=102,6°. ImH:20s 11,2μ. ei PP 04 17, e 06 11, e 08 13, eiPS 13 33, eL 32.
6	eP	00 16 23	Données insuffisantes (BCIS). e 16 38.
6	iP ei	06 06 56,5 07 11	C. Iles Riou-Kiou 27,2°N 127,4°E, H = =05 54 42,1, h=103km (ISC, USCGS). M= =5,8 Uppsala, Kiruna, 5,7 USCGS, 5,5 ISC, 5,4 College, MPV=5,4 (cp) Prūhonice. Dc=82,8°. PV (cp): 1,7s 118mμ.
6	ei	10 19 37	
6	ei	13 22 59	
6	eiP ei	15 15 24,8 15 30,5	C. Chine 44,4 N 82,4 E, H=15 07 10,8, h=33km (ISC). M=4,8 College, 4,5 USCGS, Moskva, 4,7 ISS, MPV=5,2 (cp) Prūhonice. Dc=45,0°. PV (cp): 0,6s 15mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP eS ePS eiSS eiSSS	23 57 00 00 06 29 07 05 11 30 15 32	Iles Kouriles 50,8°N 157,3°E, H=23 45 25,8, h=55km (ISC, USCGS). M=6,0 Kiruna, Uppsala, 5 3/4-6 Moskva, 5,8 College, 5,7 ISC, 5,6 USCGS, MIH=6,4 Prūhonice. D=74°, Dc=74,6°. ImH:31s 9μ, RmH:19s 14μ, RmV:17s 15μ, RmV:17s 6,5μ. ei 57 38,5, Q 22,5, Qm 28, R 30, Rm 34,5, Rm 35,5.
7	iPKP	02 33 38,0	D. Région des Iles Fidji 18,0°S 178,3°W, H=02 15 04,5, h=626km (ISC). M=5,0 USCGS. Dc=146,4°. PKPV (cp): 0,7s 14mμ.
7	eP	05 01 14	Tibet 30,1°N 98,9°E, H=04 50 36,5, h= =33km ca (ISC). M=5,2 Quetta, 5,0 USCGS, College. Dc=64,1°.
7	eP	08 58 31,5	Iles Aléoutiennes 54,0°N 165,6°W, H = =08 46 44,9, h=54km ca (ISC, USCGS). M= =5,1 Nurmijaervi, 4 USCGS, 4,8 ISC. Dc= =76,5°.
7	ePg iSg	11 41 59 42 25,5	Allemagne de l'Est, explosion 2,56t 51°25,9 N 12°47,6 E (Collm). D=2°, Dc= =1,8°.
7	e iSg	13 12 23 12 56	Explosion en Allemagne 50°1/2N 12°3/4 E, H=13 11 54 (Jena). Dc=1,3°. ei 12 33, ei 12 46, Im 13 18.
7	eP	20 12 27	Tadjik 39,5°N 73,8°E, H=20 04 38,2, h= =49km ca. M=4,5 USCGS, College. Dc=42,3°.
7	eiPKP	23 32 17,5	Iles Tonga 18,3°S 173,4°W, H=23 12 33,4, h=33km ca (ISC, USCGS), M=4,9 College, 4,7 USCGS, ISC. Dc=147,8°.
8	ePKP	11 44 06,7	Nouvelles Hébrides 19,9°S 169,2°E, H=11 24 44, h=150km ca. Dc=143,9°.
8	eiPKP e	12 18 27,5 18 39	D. Iles Tonga 19,1°S 173,5°W, H=11 58 42,0, h=33km (ISC). M=4,9 College (ISC), 4,8 USCGS. Dc=148,5°. PKPV (cp): 1,7s 23mμ.
8	ePg eiSg	16 30 47 31 37	Yougoslavie 46°05' N 14°36' E, H=16 29 31 (BCIS). D=3,8°, Dc=3,9°.
8	eP	19 49 26	Région Jan Mayen 69,0°N 14,1°W, H=19 44 14, h=33km (ISC). M=5,0 College, 4,7 USCGS, 4,5 ISC. Dc=23,8°.
8	eiPP Lm	22 48 38,5 23 35,5	Ile Célèbes 37°S 119,5°E, H=22 30 43,0, h=81km (ISC). M=5,9 Quetta, 5,3 ISC, 5,2 USCGS, 5,0 College, MIH=5,3 Prūhonice. Dc=102,4°. ImN:20s 1,5μ. e 48 55, e50 25.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP ei	03 11 14,3 11 34,5	C. Japon 41,6°N 141,9°E, H=02 59 24,1, h=72km (ISC). M=5,5 College, 5,0 ISC, USCGS, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=77,8°. PV (cp): 1,2s 28 mμ.
9	iPg L	09 59 45,5 10 00 05	Explosion 2,5t 50°41'N 14°39,5'E. Dc=-78,5°. i 59 58,2, Lm 00 16.
9	ei(Pg)	10 43 07	Probablement explosion en Allemagne. ei 43 38,5, eiSg 43 44,5.
9	iPg	12 34 21,4	D=1,1°. iSg 34 36,0.
9	iPg iSg	12 36 19,5 36 48	Explosion 6,75t 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,2°, Dc=2,0°. i 36 34, i 36 45.
9	ePg iSg	13 00 16 00 46,5	D=2,3°, Allemagne de l'Est. Explosion (d'après Collm), H=12 59,5 (BCIS). ei 00 23,5.
9	iP eiS eSS eSSS Rm	18 43 46,7 53 28 58 42 19 02 36 22 00	C. Iles Kouriles 45,5°N 150,9°E, H=18 31 52,4, h=36km (ISC, USCGS). M=6 1/4 Moskva, 5,9 Matsushiro, 5,8 ISC, MIH=6,6, MPV=6 (cp), MPV=6,6 MSH=6,2 Prühonice. D=76°, Dc=77,6°. QmH:32s 8,8μ, RmH:23s 13μ, RmH:19s 27μ, RmV:19s 11μ. PV (cp): 1,2s, 158mμ, ei 44 22,7, eiPPP 48 30, eiPPS 54 19, Q 09 30, Qm 11,5, Rm 16,6.
9	eiPKP	21 41 47	Iles Fidji 20,4°S 178,0°W, H=21 23 07,4, h=649km (USCGS). M=4,5 College, 4,0 USCGS, ISC. Dc=148,8°.
9	eiPKP2	22 08 05	Nouvelle Zélande 42,3°S 174,3°E, H= 21 47 11,3, h=44km (ISC). M=5,5 USCGS. Dc=-164,7°.
10	eP e	03 37 26 40 12	Grèce 38,7°N 21,0°E, H=03 34 24,0, h=40km (ISC, BCIS). M=5,4 Stuttgart, 4,3 USCGS, 4,6 ISC. Dc=12,2°.
10	iP eiS iSS Lm	05 02 59,5 12 39,5 17,7 42 00	C. Japon 41,8°N 142,8°E, H=04 50 55,7, h=57km (ISC). M=6,2 Uppsala, Kiruna, 6,0 Moskva, 5,5 USCGS, 5,8 ISC, MIH=6,1, MPV=6,1 MPV=6 (cp) Prühonice. D=76°, Dc=77,9°. PV (cp): 1,0s 129mμ, PV:6s 1μ, LmH:24s 12,4μ, LmV:24s 6μ, LmH:17s 7,8μ. ei 03 19, ei 04 24, ei 13 01,5, L 29, Lm 34,5.
10	eiPg	10 43 08	D=2,5°. iSg 43 40.
10	eiP ei	11 04 40,5 04 52	C. Iles Kouriles 44,9°N 150,0°E, H=10 52 45,7, h=36km (ISC). M=5 Moskva, 4,5 USCGS, College, 4,6 ISC, MPV=5,1 (cp) Prühonice. Dc=77,8°. PV (cp): 1,2s 17mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eP	12 08 32	Iles Kouriles 44,5°N 150,3°E, H=11 56 34,4, h=40km (USCGS, ISC). M=4,2 College, 4,1 USCGS, 4,4 ISC. Dc=78,3°. D=1,1°. eiSg 13 06.
10	ePg	13 12 51	
10	iP eL Lm	17 09 18,2 37 00 41 00	D. Iles Kouriles 45,3°N 150,0°, H=16 57 27,6, h=61km (ISC, USCGS). M=5,8 Quetta, 5,4 USCGS, ISC, MIH=5,6, MPV=5,5 (cp) Prühonice. Dc=77,4°. LmH:24s 2,9μ, PV (cp): 1,0s 42mμ. ei 09 45, e 19 34.
11	ePKP	06 59 40	Iles Samoa 15,1°S 173,0°W, H=06 39 55,6, h=33km (ISC, USCGS). M=4,8 College, 4,4 ISC. Dc=144,9°.
11	iPg	08 01 47,0	D=1,4°. iSg 02 05,5, Lm 02 17.
11	eiSg	10 43 41	
11	eiPg	12 14 22,5	ei 14 32,5, Lm 14 44.
12	eiP ePP eS Lm	06 12 04,2 15 12 21 50 45,5	C. Iles Aléoutiennes 53,2°N 166,3°W, H=06 00 12,9, h=33km (ISC, USCGS). M=6 1/2 Matsushiro, 5,6 ISC, 6,3 Quetta, 5,5 USCGS, Berkeley, MPV=5,4 (cp), MIH=5,6 Prühonice. D=77°, Dc=77,2°, PV (cp): 1,5s 52mμ. LmH:22s 2,6μ. ei 12 51, ei 22 10, eL 33.
12	e	09 18 17	
12	eiPg	09 50 28,3	D=102km. ei 50 35,8, iSg 50 40,3.
12	eiP e	12 52 10 53 46	Iran 31,5°N 49,2°E, H=12 45 50,0, h=56km (ISC, USCGS). M=5,2 USCGS, 4,8 Quetta, 5,1 ISC. Dc=31,7°. ei 52 37.
12	ePg	13 16 20	D=1,8. iSg 16 44.
12	e	18 10 10	iSg 10 52,5.
12	ePn eiSg	18 16 04 18 07,3	Italie, vers 43°1/2 N 14,0°E. D=6,6°, Dc=6,5°. e 17 29.
13	ePg eiSg	12 33 27 33 56	Allemagne de l'Est, explosion 4,9t, 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,3°, Dc=2,2°. ei 33 42, Lm 34 01.
13	iP	13 36 54,1	C. Iles Kouriles 46,2°N 152,0°E, H=13 25 03,6, h=53km (ISC). M=5,1 Stuttgart, 4,8 ISC, 4,9 USCGS, 4,7 College, MPV=5,2 (cp) Prühonice. Dc=77,3°. PV (cp): 0,9s 18mμ.
14	eiP	01 22 41	Kamtchatka 52,9°N 159,7°E, H=01 11 16,3, h=79km (ISC). M=5,3 Stuttgart, 4,9 USCGS, ISC, 4 1/2 Moskva, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc=73,3°. PV (cp): 1,0s 30mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	ePKP2 ei	04 38 10 38 25	Iles Kermadec 28,1°S 176,5°W, H=04 17 47,4, h=33km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,8 ISC. Dc=157,2°.
14	eiP ei	09 03 48,6 03 57,3	Mer d'Okhotsk 48,2°N 145,6°E, H=08 53 05,5, h=496km (ISC). M=4,1 USCGS, College, 4,3 ISC. Dc=73,5°.
14	eiPKP	10 30 22,7	Iles Tonga 16,0°S, 172,9°W, H=10 10 44,7, h=33km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,7 ISC. Dc=-145,5°. PKPV (cp): 1,2s 17mμ.
14	ePg eiSg	13 35 47 36 11,8	D=1,8°, Allemagne de l'Est. Explosion (d'après Jena).
14	eP	15 19 31	Philippines 13,6°N 120,5°E, H=15 06 35,8, h=47km (ISC, USCGS). M=4,5 USCGS, College. Dc=89,6°.
14	eiPKP eiPP Im	15 56 50,4 58 29,3 16 40 00	Nouvelle Bretagne 5,2°S 150,8°E, H=15 38 13,9, h=169km (ISC, USCGS). M=6 1/4 Matsushiro, 5,6 USCGS, ISC, 5,1 College. Dc=122,2°. eipPKP 57 39,8, ei 59 15,2.
15	iP	02 35 41,2	J. Iles Kouriles 45,4°N 150,8°E, H=02 23 47,7, h=41km (ISC). M=5,3 USCGS, ISC, Stuttgart, MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=-77,7°. PV(cp): 1,0s 30mμ.
15	e	13 18 55	eiSg 19 21,5, ei 19 33,8.
15	eiPKP ei	19 06 33 07 28,5	D. Iles Kermadec 28,7°S 178,3°W, H=18 46 32,2, h=211km (ISC). M=5,0 Tucson, 4,7 USCGS, ISC, 4,6 College. Dc=156,6°.
15	ei	20 04 13	
15	eiP	21 35 56,8	D. Océan Atlantique 23,8°N 44,9°W, H=-21 26 41,0, h=16km (ISC). M=4,9 ISC, 4,7 USCGS, 4,4 College, MPV=5,2 (cp) Pruhonice. Dc=52,6°. PV (cp): 1,4s 27mμ.
15	iP eiS eiPPS eSS Rm	21 48 48,9 59 20 22 00 51 05 12 09 10 33 00	C. Japon 29,2°N 141,1°E, H=21 36 04,8, h=67km (ISC). M=6 3/4 Pasadena, 6,4 USCGS, Praha, 6,0 Quetta, 6,2 ISC, MLH=6,4, MPV=6,4 (cp), MSH=6,4 Pruhonice, D=86°. Dc=88,0°. PV (cp): 1,7s, 559mμ, PV: 5s 1,2μ, SH: 9s 2,5μ. QmH: 26s 9,6μ, RmH: 18s 13μ, RmV: 17s 3,2μ. ei 49 17, ei 49 36, ei 50 37,8, Q 18, Qm 23, R 26,5.
16	eiPg	10 32 10,8	D=1°. eiSg 32 23,5.
16	eiP	11 01 51,8	Iles Kouriles 50,6°N 154,1°E, H=10 50 33,6, h=178km (ISC). M=4,9 College, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=74,0°.
16	eiPKP	12 03 25,4	Région des Iles Fidji 21,4°S 179,3°W,

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPKP	12 03 25,4	H=11 44 41,6, h=583km (ISC). M=4,4 USCGS, ISC, College. Dc=149,5°. PKPV (cp): 0,6s 20mμ.
16	ePg eiSg	12 59 36,4 13 00 00,5	Allemagne de l'Est vers 50°3/4N 12°1/4E, H=12 59,0 (BCIS). Explosion (d'après Jena). D=1,8°, Dc=1,8°.
16	e	13 02 22	Probablement explosion en Allemagne. eiSg 02 45,8.
16	e	14 31 35	eiSg 31 46,8.
16	eiP	16 12 27,2	Explosion nucléaire 37°14'N 116,0°W, H=-16 00 00,1 (USCGS, ISC). Dc=82,9°.
16	eP	21 07 53,5	Petites Antilles 17,6°N 61,7°W, H=20 56 57,7, h=53km (ISC). M=5,3 Caracas, 4,3 USCGS, 4,6 ISC. Dc=67,9°.
17	eiP	02 03 50	PV (cp): 07s 13mμ.
17	iP	03 06 16,2	C. Iles Kouriles 45,4°N 151,4°E, H=02 54 18,9, h=22km (ISC). M=6 Uppsala, Kiruna, 5,5 Nurmijaervi, 5,3 ISC, 5,1 USCGS, MPV=5,8 (cp) Pruhonice. Dc=77,9°. PV (cp): 1,1s 89mμ.
17	eiPKP eL Im	03 14 02,5 36 00 40 00	Région des Iles Loyauté 21,7°S 169,8°E, H=02 54 27,8, h=38km (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5 1/4 Palisades, 6,0 ISC, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=145,6°. ImH: 18s 1,2μ, PKPV (cp): 1,1s 65mμ. ei 14 24,5.
17	eiP eL Im	03 32 47 04 10 00 17 00	Région frontière Afghanistan - URSS 36,9°N 71,3°E, H=03 25 00,5, h=87km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,2 USCGS, 5,1 Quetta, 4,9 ISC, MLH=5 Pruhonice. Dc=42,2°. ImH: 24s 1,7μ. ei 34 22.
17	eiPg	09 01 09	D=1,5°. eiSg 01 29,2.
17	eiPg	09 01 47,6	D=1,5°. eiSg 02 07,6.
17	eiPKP	09 52 08,1	Iles Salomon 11,3°S 162,4°E, H=09 32 49,0, h=15km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,9 ISC. Dc=133,2°.
17	ePKP2	12 34 24	Sud des Iles Fidji 24,3°S 177,0°W, H=-12 14 13,5, h=33km. M=4,7 USCGS, ISC. Dc=152,9°.
17	eiPg	13 02 02,6	D=1,6°. iSg 02 23,2, ei 02 37,5.
17	eiPg iSg	13 21 41 22 04	Allemagne vers 50°3/4 N 12°1/4 E, H=-13 21,2 (BCIS). Explosion (d'après Moxa). D=1,7°, Dc=1,8°. Im 22 22.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiPg	13 30 31,6	D=1°. i 30 33,3, iSg 30 44,4, Im 30 48.
17	ei	14 29 36,6	
17	iPg	15 29 31,2	D=1,1°. iSg 29 45,6.
18	iPg	09 12 38,8	D=1,2°. iSg 12 54,8.
18	iP eiS eiSS eSSS Rm	12 17 00,3 27 17 32 33 36 09 52 00	Formose 23,1°N 120,6°E, H=12 04 35,3, h=0km ca (USCGS). M=7 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 Pasadena, 6,2 ISC, 5,9 USCGS, MIH=7, MPV=6,5, MSH=6,7 Pruhonice. D=83,5°, Dc=82,3°. PV:6s 2,5μ, SH:12s 7,1μ. QmH:30s 27μ, RmH:20s 47μ, RmV:16s 48μ, RmV:14s 10μ. ei 18 39, eiPP 20 06, ei 28 00, e 28 55, Q 45, Qm 48, R 49, Rm 50.
18	eP	12 35 05	
18	iPg iSg	13 20 02,8 20 05,3	Explosion 7,7t 49°50'N 14°42,1'E, Dc=19km. Im 20 07.
18	eiP	15 22 07,4	
18	ePKP2	19 04 15	Sud des Iles Fidji 25,2°S 176,5°W, H=18 44 05,0, h=33km (ISC). M=4,6 USCGS, ISC. Dc=153,4°.
18	iP ei	22 47 33,4 47 58,9	C. République Dominicaine 18,6°N 69,4°W, H=22 36 17,4, h=99km (ISC). M=5,8 Uppsala, Kiruna, 5,3 USCGS, 5,4 ISC, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=72,1°. PV (cp): 1,5s 48mμ.
19	eiP	08 59 39,5	Formose 21,8°N 120,8°E, H=08 47 13,6, h=42km. M=5,6 Kiruna, 4,6 USCGS. Dc=83,5°.
19	iP ei	09 21 09,5 21 52	C. Iran 26,8°N 54,0°E, H=09 13 53,9, h=38km (ISC). M=5,6 USCGS, ISC, 5-5 1/2 Moskva, 5,0 College, MPV=5,2 (cp) Pruhonice. Dc=38,0°. PV (cp): 1,0s 33mμ.
19	eiPg iSg	12 11 08,5 11 31,4	D=1,8°Allemagne, explosion (d'après Halle). H=12 10,6 (BCIS). ei 11 13,5.
19	eP	16 25 14	Formose 23,4°N 120,6°E, H=16 12 52,9, h=50km (ISC). M=4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=82,1°.
19	eP	17 22 37	Japan 44,0°N 145,2°E, H=17 10 46,3, h=27km (ISC). M=4,6 USCGS, 4,4 ISC. Dc=76,9°.
19	iPKP ei	23 41 50,0 44 05,5	D. Iles Fidji 18,5°S 177,9°W, H=23 23 05,4, h=554km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=147,1°. PKPV (cp): 1,0s 23mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	iPKP eiSKSP ePPS eSS eSSS	17 27 56,3 41 09 44 05 50 01 55 25	D.N.E. Nouvelles Hébrides 20,7°S 169,9°E, H=17 08 36,7, h=139km (ISC). M=7-7 1/4 Berkeley, 6 3/4 Pasadena, 6,1 USCGS, ISC, MIH=6,6 Pruhonice. D=145°, Dc=144,8°. PKPV (cp): 1,2s 836mμ, PKPV:7s 2,7μ, ImH:30s 4,7μ. i 28 07,8, eiPKP 28 36, i 28 46,4, iPP 31 24,7, e 37 45, e 39 28, ei 42 07, eL 18 15, Im 27.
20	eiP ei	20 50 51 51 02	(D.) Luçon 18,8°N 120,7°E, H=20 38 17,3, h=54km (ISC). M=5,1 ISC, 4,8 USCGS, 4,7 College, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=85,7°. PV (cp): 1,1s 25mμ.
20	eiPKP2 ei	23 26 51,7 27 17	Iles Kermadec 30,2°S 178,1°W, H=23 06 28, h=36km (ISC). M=5,4 Tucson, 5,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=157,9°.
21	eSn ei	10 16 32 16 47,2	Suisse 46,6°N 9,0°E, H=10 14 11 (BCIS, ISC). Dc=5,2°.
21	iPg	12 54 32,5	D=1°. iSg 54 45,7.
21	iPg iSg	13 00 09,8 00 39,9	D. Allemagne de l'Est 50°46,1'N 12°12,4'E, H=12 59 38,7 (Jena). D=1,8°, Dc=1,8°. i 00 21,7, i 00 24,2, i 00 29,8.
21	eiPg	13 12 56,7	D=1°. iSg 13 10,2.
22	eiPKP	08 39 33,7	Région des Iles Loyauté 21,6°S 169,7°E, H=08 19 57,2, h=33km (ISC, USCGS). M=4 3/4 Nouméa, 4,3 USCGS. Dc=145,5°.
22	ei	10 44 34,7	iSg 44 38.
22	eiPg iSg	12 43 49,2 44 18,7	D=2,3°. Explosion 6t, 51°17'N 11°40'E (Collm). ei 44 08,2.
22	i	14 02 25,6	ei 02 32,1.
22	eiPg	15 15 43,5	iSg 16 19,1.
22	iP eS Im	16 09 27,1 18 08 38,5	D. Birmanie 22,3°N 93,6°E, H=15 58 43,7, h=60km (ISC). M=5,1 Quetta, USCGS, 6,0 ISC, 5 1/2 Moskva, MPV=5,8 (cp), MIH=5,5 Pruhonice. D=66°, Dc=66,3°. PV (cp): 1,5s 262mμ, ImH:26s 2,9μ. i 09 43,5, eiPP 11 53, ei 18 40, ei 19 54, e 26 40, eL 33.
22	eiPKP	22 38 45,5	D. Iles Tonga 15,9 S 175,0 W, H=22 19 43,6, h=306km (ISC). M=5,1 College, 4,3 ISC, 4,1 USCGS. Dc=145,2°. PKPV (cp): 1,2s 34mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
23	ePKP eiPKS eSS	00 19 06 22 39 39,9	Nouvelles Hébrides 13,6°S 166,0°E, H= =13 59 45,3, h=50km (ISC). M=7,1 College, 6 1/2 Pasadena, 6,0 USCGS, ISC, MIH=6 Prühonice. D=137°, Dc=136,9°. LmH:22s 2,8μ, PKPV:6s 0,7μ. eiPP 21 48, eiPPP 25 12, e 30 09, eL 01 04, Im 09.
23	ei	10 44 15,5	ei 44 36, ei(Sg) 44 43.
23	iPg	12 58 20	D=1,8°. iSg 58 43,8.
23	eiPg	13 03 57	D=1,1°. iSg 04 12.
23	eiP ei	15 27 24,5 27 56	Afghanistan - URSS 36,6°N 71,2°E, H= =15 19 35,1, h=76km (ISC). M=5,0 Quetta, ISC, 4,4 USCGS. College. Dc=42,4°.
24	iPg	10 59 17	Explosion 7t 49°25,4'N 16°01,9'E. Dc= =122km. iSg 59 31,5 Im 59 38.
24	ePg	12 41 44	Explosion 4,5t 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,3°. eiSg 42 16,5.
24	eiPg eiSg	13 21 42,5 22 07,5	D=1,9°, Allemagne de l'Est. Explosion (d'après Collm). H=13 21,2 (BCIS). ei 21 45,5.
24	iP eiPP eiPP	17 28 31,5 30 31,0 31 22,5	Mer de Japon 38,7°N 129,5°E, H=17 17 48,7, h=557km (ISC). M=6,6 Matsushiro, 6,3 Quetta, 6,0 Uppsala, Kiruna, 5,3 USCGS, ISC, MPV=6,0 (cp) Prühonice. Dc= =74,8°. PV (cp): 1,1s 137μ. ei 28 43.
24	iPKP	21 32 12,0	C. Iles Fidji 22,0°S 175,9°W, H=21 12 23,2, h=36km (ISC). M=5,0 College, 4,8 USCGS, ISC. Dc=150,9°. PKPV (cp): 0,8s 14μ.
24	eiP ei	21 43 24 43 38	C. Iles Kouriles 44,5°N 150,5°E, H=21 31 21,6, h=12km (ISC). M=5,3 Matsushiro, 5,0 Moskva, ISC, 4,8 College, 4,7 USCGS, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=78,3°. PV (cp) 1,0s 24μ.
24	eiPP	23 01 13,5	C. Java 7,1°S 106,0°E, H=22 44 01,0, h= =94km ca (USCGS). M=5,5 USCGS, MPV=5,5 (cp) Prühonice. Dc=96,3°. PV (cp): 1,1s 16μ.
25	eiPg	08 03 56,5	D=1,4°. ei 04 11,5, eiSg 04 14,5, Im 04 23.
25	eiPg Im	09 00 57 01 13	Explosion 8,9t 50°03,2'N 13°38'E. Dc= 65km. ei 01 03, ei 01 04, eL 01 09,5.
25	iPg	13 20 48,5	D=1,1°. iSg 21 03,5.
25	e	14 00 08,5	

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	15 29 44,5	
25	iPKP i	23 26 13,0 26 20,0	D. Iles Fidji 20,8°S 178,8°W, H=23 07 29,1, h=576km (ISC, USCGS). M=4,9 Col- lege, 4,5 USCGS ISC. Dc=149,0°. PKPV (cp): 1,0s 20μ.
26	ePg eiSn	08 18 52 19 19	Région frontière Autriche - Yougoslavie 46°22'N 14°38'E, H=08 17 40 (Beograd). D=3,6°, Dc=3,5°. ei 19 49.
26	iP iSKS iS eiSP	09 23 07,5 33 38,5 34 27 35 57	C. Pérou 16,3°S 71,7°W, H=09 09 34,2, h=119km (ISC, USCGS). M=6 3/4 Pasadena, 6,5 Roma, 5,9 College, 6,0 ISC, MIH=6,2 Prühonice, MPV=6,3 (cp) Prühonice. Dc= =100°, Dc=99,9°. PV (cp): 1,9s 168μ, LmH:20s 3,1μ, SH:9s 5,2μ. e 25 41, ei 26 51, ei 27 09,0, eL 59, Im 10 05.
26	eiP	09 39 52,5	D. PV (cp): 1,2s 26μ.
26	eiPKP	09 47 40,9	Océan Indien 54,6°S 99,2°E, H=09 28 40,9 (ISC). Dc=125,9°.
26	eiP	10 14 34,5	Formose 23,1°N 120,3°E, H=10 02 16,0, h= =42km (ISC). M=4,9 USCGS, 4,7 College, 5,1 ISC. Dc=82,1°.
27	eiP eiS Im	01 22 06,5 30 00 44,5	Océan Atlantique 0,0°17,9°W, H=01 12 23,8, h=35km (USCGS, ISC). M=5 3/4 Mat- sushiro, 5,4 ISC, 5,3 USCGS, 5-5 1/4 Moskva, MIH=5,4 Prühonice. D=58°, Dc= =57,0°. LmH:22s 2,6μ. ei 22 43, eL 38.
27	eSg	04 53 47	Bassin minier de Haute Silésie vers 50°14'N 19,0°E, H=04 52 16 (BCIS). Dc= =2,9°.
27	eP	06 16 46	Mer Méditerranée. Epicentre possible vers 34°N 27°E, H=06 12,5 (BCIS). Dc= =18,3°.
27	ei	08 57 42,5	
27	ei	11 14 32	e 14 41, e 15 34.
27	ePg	12 51 40	Explosion 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc= =2,3°, Dc=2,2°. eiSg 52 10,5.
27	eiPg	13 02 01	D=1°. eiSg 02 13,5.
28	ei	07 47 46,2	
28	e	13 00 15	Explosion 2,1t 51°25,9'N 12°47,6'E (Collm). ei(Sg) 00 45.
28	eiPg iSg	13 10 27 10 47,4	Allemagne de l'Est. Explosion 44t 50°46,1'N 12°12,4'E, H=13 09 56,3 (Jena). D=1,5°, Dc=1,5°. i 10 41,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	iP isP isS eiSS	14 16 52,0 17 55,5 24 06 26 10	C.S.W. h=190km. Hindou-Kouch 36,5°N 70,9°E. H=14 09 15,9, h=197km (ISC, USCGS). M=6,9 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 Pasadena, 6,3 ISC, 6,1 USCGS, MPH=6,3 MPV=6,5 (cp) Pruhonice, MPV=6,5. D=43°, Dc=42,3°. PH:4s 4,8μ, PV:4s 6μ, PV(cp): 2,5s 3733μ. iP 17 33,5, iPP 18 36, ipPP 19 07,5.
29	iPg	10 34 37,0	D=1°. eiSg 34 51,5.
29	ePg	11 01 23	D=1°. eiSg 01 36,5.
29	eiPg	12 04 05	D=1°. eiSg 04 19.
29	e(Pg)	12 17 43	eiSg 17 53,5, Lm 18 04.
29	eiPg eiSg	13 00 20 00 26	Explosion 2,8t 50°15'N 14°04'E. Dc=43km. L 00 29,5, Lm 00 40.
29	eiPg eiSg	13 06 17,5 06 42,5	Explosion Allemagne 3t 51°15,2'N 12°39,6'E (Collm). D=2°, Dc=1,8°.
29	e(Pg)	14 00 49,5	ei 01 02,5, Lm 01 11.
29	eP	22 32 52	Sud de la Turquie 36,4°N 28,9°E, H=22 28 49 (ISC). Dc=16,9°.
30	iPg iSg	10 23 11 23 13	Explosion 4t 49°57,3'N 14°23,4'E. Dc=11km. Lm 23 13.
30	iPg	10 52 03,5	D=12km. Explosion? iSg 52 05,0, Lm 52 06.
30	eiPg	11 00 30,5	Explosion en Allemagne (Collm). ei 00 40,5.
30	ei(Pg)	13 00 54	Explosion en Allemagne (Collm). iSg 01 16,5.
30	eiPg	13 03 06,5	D=2,3°. eiSg 03 36.
30	e	15 06 17	
30	eiPg	16 16 59,5	D=1,4°. ei 17 15,5, iSg 17 17,5.
30	eiP eiS eiG	17 49 46,5 53 05 54 34	Turquie 37,4° 29,9°E, H=17 45 57,0, h=59km (ISC, BCIS). M=6 1/4 Roma, 5,5 Quetta, 5,3 ISC, MIH=5,4 Pruhonice. D=17,5°, Dc=16,7°. LmH:10s 13μ, LmV:10s 4,5μ. i 49 50,2, Rm 57.
30	eiSg	20 11 22,5	Bassin minier de Haute Silésie vers 50°1/4 N 19,0°E, H=20 09 (BCIS). Dc=2,8°.
31	eP	04 28 13	Alaska 61,5°N 151,9°W, H=04 17 08,2, h=4km ca (ISC, USCGS). M=4,9 USCGS, 4,6 ISC. Dc=68,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	e eiSg	06 07 05 07 38,5	Bassin minier de Haute Silésie. 50,2°N 19,2°E, H=06 06 06 (BCIS). Dc=2,8°.
31	eiPg	12 59 02,5	D=1,7°. Explosion en Allemagne (Collm). eiSg 59 25,5.
31	ePg	14 01 21,5	D=2°. eiSg 01 48,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP eiPcP	01 59 52 02 00 04	Iles Aléoutiennes 51,6°N 171,0°EW, H= =01 47 52,0, h=33km ca (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, 5,2 USCGS, 5-5 1/4 Palisades, 5,0 ISC. Dc=78,5°.
1	eiP eiPcP	02 46 13 46 23	Japon 40,7°N 145,1°E, H=02 34 04,4, h= =21km. M=4,8 ISC, 4,7 USCGS, 4,5 College. Dc=79,8°.
1	iPg eiSg	05 45 08,5 45 38,0	Autriche 47,5°N 14,9°E. H=05 44 22 (BCIS). D=2,3°, Dc=2,4°. ei 45 29.
1	eP	11 38 19	Népal 27,3°N 87,8°E, H=11 28 19,2, h= =33km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC, 4,5 College. Dc=59,1°.
1	e	17 04 21	
1	e	19 55 39	
2	ePKP	06 00 51	Région des Iles Loyauté 21,9°S 169,5°E, H=05 41 13,3, h=33km (ISC, USCGS). Dc= =145,7°.
2	eP	06 31 27	Turquie 36,5°N 35,8°E, H=06 26 55,3, h= =81km ca (ISC). Dc=20,4°.
2	eiP Lm Lm	09 07 10 40 00 48,5	Formose 23,3°N 122,5°E, H=08 54 51,8, h= =48km (ISC). M=6 Kiruna, Uppsala, 5 3/4 Moskva, 5,0 USCGS, ISC, College, MLH=5,8 Prùhonice. LmH:26s 3µ, LmH:18s 3,5µ. Dc= =82,5. ei 07 27, eL 35.
2	eiPg	11 43 17	D=1,3°. ei 43 33,5, iSg 43 34,5.
2	eiP	12 01 37	ei 02 48.
3	eiPn iPg iSg	13 02 01,5 02 03,5 02 27,4	Allemagne de l'Est. Vers 50°3/4 N 12°1/4 E, H=13 01 30 (BCIS). D=1,8°, Dc= =1,7°. i 02 04,5, i 02 18, Lm 02 48.
3	eiPKP e	20 24 42 26 55	Iles Fidji 23,3°S 179,8°W, H=20 05 47,5, h=512km (ISC). M=5,2 Port Moresby, 4,4 USCGS, ISC. Dc=151,0°.
4	eiP	10 14 08	Iles Kouriles 48,2°N 154,3°E, H=10 02 21,3, h=38km (ISC). M=5 3/4-6 Matsushiro, 5,0 ISC, 5,3 USCGS, MPV=5,5 (cp) Prùho- nice. Dc=76,2. PV (cp):0,7s 29 µ.
4	eiSn ei	12 45 34 45 52	Allemagne de l'Est. Explosion 4,5t, 51°17' N 11°40' E (Collm). Dc=2,2°.
4	ei iSn iSg	12 52 17 52 32,5 52 40,5	Allemagne de l'Est. Explosion 4,5t, 51°17' N 11°40' E (Collm). Dc=2,2°. i 52 21,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiSg	13 39 21	Bassin minier de Haute Silésie. Vers 50°1/4 N 19°E, H=13 37,8 (BCIS). Dc=2,8°.
4	e	18 22 11	ei 22 21.
5	eiPg	05 29 36	D=2,3°. e 30 10, iSg 30 13,1.
5	iP eiPP eS eL	11 42 32 45 49 52 44 12 10 00	C. Japon 36,5°N 141,0°E, H=11 30 16,9, h=54km (ISC). M=6 1/4 Pasadena, 5,4 USCGS, 5,3 College, ISC, MLH=6,1 Prùho- nice. D=81,5°, Dc=81,8°. LmH:24s 7µ, LmH:18s 9,1µ. ei 42 46, e 53 10, e 59,3, Lm 14, Lm 21.
5	iPKP ei	11 54 15,5 56 07	C. Iles Fidji 19,7°S 179,7°W, H=11 53 20,5, h=431km (ISC). M=5,9 College, 5,5 USCGS, 5,4 Tucson, ISC. Dc=147,7°.
6	ePKP	11 19 06	Iles Fidji 19,9°S 177,9°W, H=10 59 30,0, h=33km (ISC). Dc=148,4°.
6	eiPg	12 58 30,5	D=18°. iSg 58 54,5.
6	eiP iS ePS eiSS eiSSS Lm	13 19 01 28 40 29 28 39 54 37 30 58,5	C.S.E. Sud de l'Alaska 55,7°N 155,9°W, H=13 07 23,1, h=13km ca (ISC). M=7 1/4 Moskva, 6 3/4-7 Pasadena, 6,1 ISC, MLH= =7,2, MSH=7,4, MLH=7,3 Prùhonice. D=76°, Dc=74,4°. PN:13s 9µ, PV:12s 6,5µ, SH: 19s 55µ, SSH:19s 20µ, SSH:19s 22µ, LmH: 25s 104µ, LmH:20s 118µ, LmV:18s 17µ. i 19 32, iPP 21 51,5, eL 42, Lm 51.
6	eP ePP	19 21 31 24 18	Iles Riou-Kiou 24,0°N 126,5°E, H=19 08 58,6, h=37km (ISC). M=5,0 ISC, 4,8 USCGS, 4,5 College. Dc=85,0°.
7	eiP	08 46 52	Région des Iles Riou-Kiou 23,8°N 126,5°E, H=08 34 11,1, h=33km (ISC). M=5,0 ISC, 4,8 USCGS, 4 3/4 Moskva. Dc=85,1°.
7	eiPg iSg	11 39 10 39 20	Explosion 6,1t, 49°43,3' N 13°27,9' E. Dc= =83km. L 39 27, Lm 39 32.
7	eiPg ei	11 45 00 45 08,5	Allemagne de l'Est. Explosion 1t, 51°22,3' N 12°53,3' E (Collm). Dc=1,7°. ei 45,5.
7	ePg eiSg	12 40 18 40 49	Allemagne de l'Est. Explosion 3t, 51°17' N 11°40' E (Collm). D=2,2°, Dc=2,2°.
7	eiPn	12 50 11,5	D=1,8°. iPg 50 13,1, ei 50 26,5, iSg 50 35,3.
7	iP eiPP Lm	13 10 58,5 13 43 46,7	C. Japon 39,8°N 142,9°E (ISC). H=12 58 53,1, h=38km. M=6,0 Matsushiro, 5,4 Stuttgart, ISC, MLH=5,6 Prùhonice. Dc= =79,7°. LmH:20s 2,5µ. ei 11 10,5, ei 14 10,5, eL 42.



Date	Phase	h m s	Remarques
7	iPg	13 15 50	D=98km. Explosion? iSg 16 01,5, eL 16 06,5, Lm 16 09.
8	eiPg iSn ei(Sg)	09 27 07,5 27 33 27 51	Bassin minier de Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19,0°E, H=09 26,2 (BCIS). D=2,8°. ei 27 13, ei 27 14.
8	e	11 28 03	eiSg 28 38, ei 28 48.
8	eiP Lm	11 29 33 12 03,5	C. Iles Aléoutiennes 52,2°N 175,5°E, H=11 17 44,2, h=43km (ISC). M=5 1/4-5 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS, 5,4 ISC, MIH=5,3 Pruhonice. Dc=76,9°. LmH:22s 1,4μ. PV (cp):1,2s 1,6μ. ei 29 49, eL 58.
8	eiPg eiSg	14 12 08,5 12 54	D=3,5°. Données discordantes. Plusieurs explosions en Allemagne (BCIS). ei 12 38,5, Lm 12 59.
8	eiP ei	19 07 45 07 53	Océan Indien 28,2°S 63,0°E, H=18 54 52,5, h=33km (ISC). Dc=88,9°.
8	eiP	22 28 00,5	Iles Kouriles 45,9°N 151,3°E, H=22 16 09,0, h=45km (ISC, USCGS). M=4,8 College, 4,7 USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,4°.
9	iPKP ei ei	02 18 49,5 18 55,5 21 00	D. Iles Tonga 16,5°S 179,2°W, H=02 00 08,8, h=498km (ISC, USCGS). M=5,7 College, 5,3 USCGS, 5 1/4 Berkeley, 5,2 ISC. Dc=144,7°. PKPV (cp):1,2s 207μ.
9	ei	12 03 37	
10	ePg eiSg	17 39 04 39 47,5	Fossé du Rhin 50°06'N 8°45,5'E, H=17 37 54 (Frankfurt). D=3,5°, Dc=3,7°. e 39 20.
10	eiPg ei	17 41 18 41 32	Détroit de la Sonde 6,1°S 104,2°E, H=17 27 59,6, h=40km (ISC). M=5,5 USCGS, 5 1/4-5 1/2 Matsushiro. Dc=94,4°.
11	eiPKP e	02 54 14,5 54 39	C. Iles Tonga 19,9°S 173,5°W, H=02 34 26,4, h=33km (ISC). M=5,0 ISC, 4,9 USCGS, 4,8 College. Dc=149,3°.
11	e eiSg	12 34 00 34 31,5	Allemagne, explosion 3,4t, 51°17'N 12°40' E (Collm). Dc=2,0°. e 34 24.
11	eiPg iSg	13 17 31,5 17 55,5	D=1,8°. Allemagne de l'Est. H=13 17 03 (BCIS). i 17 51,5, Lm 18 16.
11	eiPKP ei	18 40 43,5 41 54	C. Iles Tonga 16,1°S 172,9°W, H=18 21 06,1, h=33km (ISC). M=5,3 College, 5,2 USCGS, 4,8 ISC. Dc=145,6°.
12	eiPKP	01 55 46,5	Iles Tonga 15,6°S 174,0°W, H=01 36 12,4, h=45km (ISC, USCGS). M=5,3 College, 4,6 USCGS, ISC. Dc=145,0°. PKPV (cp):2s 42μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	ePKP ePS eSS eSSS Rm	20 50 45 21 01 47 09,2 12 49 41 00	Mer de Bismarck 3,6°S 146,5°E, H=20 31 54,5, h=33km (ISC). M=6 Moskva, 5,4 USCGS, 5,3 ISC, 5,1 College, MIH=6,4 Pruhonice. D=119,0°, Dc=118,6°. QmH:35s 4μ, RmH:25s 9,2μ, RmH:25s 9,8μ, RmV:25s 5μ. ei 52 24, e 21 00 44, Q 25, Qm 31, Rm 38.
12	eiPKP eL Lm	22 53 35 23 40 00 57 00	Iles Tonga 15,4°S 174,4°W, H=22 33 59,5, h=33km (ISC). M=6 3/4-7 Matsushiro, 5 3/4 Moskva, 5,0 USCGS, ISC. Dc=144,7°. LmH:22s 1,6μ. e 55 12.
13	eiP ei	14 01 07 01 26	Kirghizie, URSS 39,4°N 73,0°E (ISC). H=13 53 19,5, h=38km (ISC). Dc=41,8°. e 02 39.
14	eP	07 08 18	Japon 36,8°N 142,0°E, H=06 56 01,4, h=37km (ISC). M=5,5 Matsushiro, 4,5 College, ISC. Dc=81,9°.
14	eiPg eiSg	08 02 56 03 10	D=1,1°. ei 02 07,5, eL 03 13, Lm 03 18.
14	iPg iSg	10 26 19,5 26 21,1	Explosion 7,8t, 49°57,3'N 14°23,4'E. Dc=11km. Lm 26 21,5.
14	iPg iSg	13 01 33 01 55,5	D=1,6°. Allemagne de l'Est. H=13 01 02 (BCIS). Lm 02 15.
14	eiPKP eiPS eSS eSSS Lm	16 48 35 17 00 14 06,9 12 06 44,5	Nouvelle Bretagne 5,1°S 151,8°E, H=16 29 45,3, h=58km (ISC). M=6 3/4 Pasadena, 5 1/4 Moskva, 6,0 USCGS, ISC, MIH=6,5 Pruhonice. D=124°, Dc=122,7°. LmH:28s 12,2μ, LmH:21s 10,5μ. ei 50 07, ei 02 38, Lm 39.
15	eiP	13 19 20	Iles Aléoutiennes 52,6°N 168,4°W, H=13 07 25,3, h=50km (ISC). M=5,6 Nurmi-jaervi, 4,6 USCGS, 4,7 ISC. Dc=77,7°.
15	eiPKP	14 19 15,5	Iles Fidji 19,8°S 177,6°W, H=14 00 07,0, h=328km (ISC). M=4,8 College, 4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=148,4°.
15	ei	22 04 10	ei 04 13.
16	eiP ei	00 23 56,5 26 35	Iran 30,0°N 51,2°E, H=00 17 15,5, h=33km (ISC). M=5,3 USCGS, 5,2 ISC, 5,0 Nurmi-jaervi, 4 1/2 Moskva. Dc=33,9°.
16	eiPg	11 58 02	D=1,6°. eiSg 58 25,5.
16	eiPg	11 58 52	D=1,6°. iSg 59 14.
16	eiP	21 13 12	Iles Kouriles 44,0°N 147,3°E, H=21 01 22,4, h=84km (ISC). M=4,6 College, USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,7°.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePKP	21 53 26	Nouvelle Bretagne 5,6°S 152,0°E, H= =21 34 32,8, h=50km (ISC, USCGS). M=5,9 College, 5,6 USCGS, 5,7 ISC. Dc=123,2°.
17	eiPn eiSg	00 24 38 25 14	Autriche 47,9°N 16,5°E, H=00 23 56,4 (ISC). D=2,3°, Dc=2,4°. eiPg 24 43.
17	eP	06 03 03	Formose 23,1°N 120,5°E, H=05 50 43,9, h= =57km (ISC). M=4,9 USCGS, ISC, 4,7 Col- lege. Dc=82,3°.
17	eiPn eiSg	12 20 16 21 42,3	Suisse 47,2°N 8,4°E, H=12 19 02,5, h= =28km ca (ISC). M=4,6 USCGS, 4,3 ISC, MLH=4 Prühonice. D=4,9°, Dc=5,0°. LmH: 6s 2µ. ei 20 23,3, eiPg 20 37,3, ei 21 10,5, ei 21 23, ei 21 37,8, Lm 22 26.
17	iSg	13 39 51	Réplique. H=13 37 07 (BCIS). Dc=5,0°.
17	e	15 18 26	Suisse 47,1°N 7,1°E, H=15 15 46, h=0km (ISC). Dc=5,8°. eiSg 18 37.
17	ePn eiSg	16 10 54 12 25	Suisse 47,0°N 8,3°E, H=16 09 40,3 h=33km (ISC). D=5,1°, Dc=5,2°. eiPg 11 17.
18	eiSn	00 25 43	Suisse 46,9°N 8,1°E, H=00 22 59, h=0km (ISC). H=00 22 58 (BCIS). Dc=5,3°.
18	eiP	03 58 49,8	Bhoutan 27,4°N 91,2°E, H=03 48 34,4, h= =22km (ISC). M=5,6 USCGS, 5,3 College, ISC, 4 1/2 Moskva, MPV=5,4 (cp) Prühon- ice. Dc=61,2°. PV (cp): 1s 30µ.
18	eiPKP ei	05 01 51,8 03 06	D. Iles Tonga 15,5°S 174,9°W, H=04 42 48,1, h=292km (ISC). M=4,8 USCGS, ISC, 4,5 College. Dc=144,8°. PKPV (cp): 1s 88µ.
18	eiPg eiSg	06 09 40,2 10 47,2	Suisse 46,8°N 8,2°E, H=06 08 04, h=0km (ISC). D=5,1°, Dc=5,3°. ei 10 44.
18	eS	07 02 13,2	Italie 41,1°N 15,2°E, H=06 58 17 (BCIS, ISC). Dc=9,0°.
18	ePn	12 30 13,7	Explosion lit, 50°35,2'N 14°03,2'E. Dc= =75km. ei 30 16,2, ei 30 30, Lm 30 51.
18	eiPg	13 07 21,2	D=2°. Explosion Allemagne. ei 07 33,5, eiSg 07 47,2.
18	eiPg	14 09 52,5	D=1°. eiSg 10 05,5.
18	e e	17 01 36,5 01 55	Suisse 47,1°N 7,4°E, H=16 58 09, h=0km (ISC). Dc=5,6°.
18	ePg eiSg	21 55 27,2 56 38,4	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=21 53 50 (BCIS, ISC). D=5,2°, Dc=5,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	22 55 47,5	Iles Kouriles 44,7°N 150,4°E, H=22 43 51,5, h=45km (ISC). M=4,8 College, 4,5 USCGS, 4,6 ISC. Dc=78,2°.
20	eiPn eiSn	03 06 35,5 07 11	Bassin minier de Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19°1/4 E, D=3°, Dc=3,0°.
20	eiP	03 38 53	Iles Aléoutiennes 51,6°N 175,7°E, H=03 26 53,6, h=0km (ISC). M=5,0 ISC, 7,0 USCGS, 4,5 College. Dc=77,5°.
20	eiP	08 47 25,5	C. Iles Kouriles 46,5°N 152,5°E, H=08 35 38,4, h=74km (ISC). M=5,5 NurmiJaervi, 5 Moskva, 4,8 USCGS, ISC, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=77,2°. PV (cp): 1s 23µ.
20	eiP eS Lm	10 05 47 15 38 37,5	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,9°E, H=09 53 43,2, h=37km (ISC). M=5 1/2 Moskva, 5,3 College, ISC, 5,2 USCGS, MLH=5,8 Prühon- ice. D=78°, Dc=78,2°. LmH: 24s 4,6µ.
20	ei	10 45 08	
20	e	12 45 16	ei 45 40, eiSg 46 19, Lm 46 40.
20	eP	15 42 28	Explosion nucléaire "Klichitat". Terrain d'essai du Nevada 37,2°N 116,0°W, H=15 30 00,1 (USCGS, ISC). Dc=82,8°.
21	ePg eiSg	05 09 48,8 10 52,5	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=05 08 10 (BCIS). D=4,8°, Dc=5,2°.
21	eiPg	11 01 25	ei 01 35,5, Lm 01 41.
21	eiPg iSg	12 53 55,5 54 19	D=1,8°. Allemagne de l'Est. Explosion. Données discordantes. ei 53 56,7.
21	eiPg	14 45 54,5	D=1,1°. eiSg 46 09.
21	eiP	17 21 19	Açores 38,9°N 28,7°W, H=17 14 59,7, h= =139km. M=4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=32,4°.
22	eiPKP2	02 07 54	Nouvelle Zélande 37,4°S 176,8°E, H=01 47 36,4, h=263km (ISC). M=5,1 USCGS, 4,6 ISC. Dc=161,8°. PKPV (cp): 1,2s 24µ.
22	eiPg	09 00 32,3	D=1,8°. ei 00 54,8, eiSg 00 56,8, Lm 01 23.
22	eiPKP2	09 11 02	Iles Kermadec 29,9°S 177,3°W, H=08 50 06,0, h=35km (ISC). M=5,4 College. 5,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=158,2°.
22	eiPg	13 58 07	D=1,3°. ei 58 19, eiSg 58 24.
22	eP	16 18 13	



Date	Phase	h m s	Remarques
22	eP e	18 02 39 02 55	Iles Kouriles 48,5°N 154,0°E, H=17 50 55,3, h=46km (ISC). M=5,3 USCGS, ISC, 4 3/4 - 5 Moskva. Dc=76,2°.
22	eiP	21 28 50	Riou-Kiou 24,1°N 123,2°E, H=21 16 29,7, h=64km (ISC, USCGS). M=5,7 College, 5,2 USCGS, 5,1 ISC. Dc=83,0°.
22	eiSg	22 14 21	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=22 11 33 (BCIS). Dc=5,2°.
23	eP	00 18 45	Iles Kouriles 48,5°N 154,8°E, H=00 06 58,5, h=27km (ISC). M=5,2 College, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=75,0°.
23	ePKP	12 46 06	Iles Samoa 15,3°S 173,9°W, H=12 26 40,7, h=96km (ISC). M=4,6 USCGS, ISC. Dc=144,7°.
23	eiP eiS eiLg	22 44 05 46 18 47 10	Mer Egée 39,2°N 23,7°E, H=22 41 03,9, h=10km (ISC). M=5 1/2 - 6 Matsushiro, 5,4 Uppsala, Kiruna, 5,1 ISC, 4,5 USCGS, MLH=5,2 Prühonice. ei 44 44, Rm 48,5, Rm 49,5.
24	eiP e	10 03 46 06 40	Océan Indien 7,1°S 68,1°E, H=03 52 18,5, h=23km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, USCGS, ISC. Dc=73,3°.
24	eiP ei	11 36 55,8 37 18	Turquie 39,8°N 40,3°E, H=11 32 19,7, h=57km (ISC). M=4,8 USCGS, 4 1/2 Moskva, Dc=20,8°.
24	eiPKP	15 11 14	Iles Salomon 15,5°S 174,0°W, H=14 51 47,2, h=94km (ISC, USCGS). M=5,1 College, 4,5 USCGS, 4,3 ISC. Dc=144,9°.
24	ePKP	20 18 35	Nouvelles Hébrides 19,2°S 169,4°E, H=19 59 33,8, h=246km (ISC, USCGS). M=4,7 USCGS, College, 4,6 ISC. Dc=143,3°.
24	e	23 25 19	Mer Egée 38,1°N 24,0°E, H=23 21 13, h=0km (ISC). Dc=12,7°.
24	eP Lg	23 33 25 37 30	Mer Egée 38,1°N 23,8°E, H=23 30 28,4, h=41km (ISC, BCIS). M=5,3 Athènes, 4 1/2 Moskva, 4,8 ISC. Dc=12,7°. ei 34 44, Lm 39 13.
25	iP	04 16 19,5	D. Japon 32,2°N 138,0°E, H=04 04 30,6, h=38,6km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC, MPV=5 (cp) Prühonice. Dc=84,0°. PV (cp):1,2s 33µ.
25	eP	10 16 31	Iles Kouriles 45,2°N 151,2°E, H=10 04 39,0, h=71km (ISC). M=4,5 College, 4,3 USCGS, ISC. Dc=78,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiSg Lm	12 17 14,8 17 33	Allemagne. Explosion 51°17'N 11°40'E (Collm). Dc=2,2°.
25	eiPn iSg	12 59 09,8 59 35	Allemagne. Explosion 50°46', 12°N 12°12,2'E (Collm). D=2°, Dc=1,7°. iPg 59 11,8, i 59 25,8.
25	ei i	13 00 28,7 00 49,6	Explosion 7,4t, 50°25'N 13°50'E. Dc=70km. Disturbé par le précédent. ei 01 06.
25	ePn eiSg	13 08 28 08 53,9	Allemagne. Explosion 3,5t, 51°15,2'N 12°39,6'E (Collm). D=2°, Dc=1,9°. eiPg 08 31.
25	eSg	18 20 09	Suisse 46,9°N 8,1°E, H=18 17 20 (BCIS, ISC). Dc=5,2°.
25	eiP	18 43 08	Données insuffisantes (BCIS).
25	eiPKP	23 43 58	Iles Kouriles 30,1°S 177,7°W, H=23 23 33,6, h=56km (ISC). M=5,1 Tucson, 4,8 USCGS, 4,9 ISC. Dc=158,0°.
26-27		08 00-06 00	Les appareils hors de fonctionnement.
27	eiPg eiSg	09 01 47 01 59	Explosion 4,4t, 49°11,2'N 13°51,5'E. Dc=102km.
27	eiP	09 10 25,5	Est du Kazakhstan URSS 44,2°N 79,2°E, H=03 02 19,1, h=0km (ISC, USCGS). M=4,6 College, ISC, 4,5 Moskva, USCGS. Dc=43,3°.
27	eiP	11 48 42	Mexique 19,1°N 103,8°W, H=11 35 38,8, h=86km (ISC). M=5,1 College, 4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=92,4°.
27	e	12 52 58	ei 53 11,5, eiSg 53 20,0.
27	eiP eiS eiPS eiPPS	15 21 34,3 30 21,5 30 44 30 58	D. Birmanie 21,6°N 94,4°E, H=15 10 47,8, h=91km (ISC). M=6,4 USCGS, 5,9 Collm, 5,7 ISC, MLH=5,9. MPV=5,5 (cp) Prühonice. D=66,5°, Dc=67,3°. LmH:32s 8,5µ, PV (cp):1,5s 119µ. iP 22 01,0, iPP 24 15, e 35,6, e 38,4, eL 45, Lm 48,5.
27	e	15 49 59	
28	iPg	12 44 30,0	D=1,4°, iSg 44 48,5, Lm 44 59.
28	eiPg ei(Sg)	12 58 48 59 10,5	Explosion 50°01,7'N 16°34,6'E. Dc=142km. ei 58 51.
28	eiP ei	17 58 15 59 10,5	Birmanie 18,3°N 94,4°E, H=17 47 06,9, h=46km (ISC). M=5 1/2-5 3/4 Matsushiro, 5,6 Quetta, 5,3 USCGS, 5,1 ISC, Dc=69,8. ei 58 32.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eP	04 39 58	Sibérie 53,5°N 91,0°E, H=04 31 41,2, h=33km (ISC). M=4,7 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, 4,6 ISC. Dc=45,3°.
29	eiPKP	07 46 18,5	Région des Iles Fidji 15,4°N 178,7°W, H=07 27 32,2, h=409 km (ISC). Dc=143,9°.
29	eiP eiS eL Im	15 32 39,4 43 07 59 00 16 11,6	C. Japon 34,9°N 142,0°E, H=15 20 09,2, h=6km (ISC). M=5 1/4 Moskva, 5,2 ISC, 5,1 USCGS, MLH=6,0, MPV=5,4 (cp) Prühonice. D=85,5°, Dc=83,5°. LmH:14s 4,2μ. PV (cp):1,2s 35μ. ei 32 53,5, ei 33 07,9, ei 35 42, Lm 15.
29	eiPKP	20 33 26	D. Iles Tonga 18,3°S 172,7°W, H=20 13 41,8, h=33km (ISC). M=5,8 College, 5,1 USCGS, 4,8 ISC. Dc=147,8°. PKPV (cp):1s 24μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP eiPP	00 03 27 07 29	Java 8,5°S 112,7°E, H=23 49 48,7, h=148km (ISC). M=5,8 USCGS, 5,7 ISC. Dc=101,7°. ei 06 45.
1	iPKP	02 59 15,6	Iles Salomon 7,1°S 155,3°E, H=02 40 21,7, h=101km (ISC). M=4,8 USCGS, ISC. Dc=126,2°.
1	eP	08 14 41	Luçon 18,9°N 120,7°E, H=08 02 03,3, h=40km (ISC). M=4,8 USCGS. Dc=85,7°.
1	eiP eiPcP	11 34 19 34 30,5	C. Iles Kouriles 45,3°N 150,7°E, H=11 22 26,2, h=56km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,4 USCGS, MPV=5,2 (cp) Prühonice. Dc=77,7°. PV (cp): 1s 18μ.
1	eiPg	12 06 42,3	D=1,7°. eiSg 07 05,3.
1	eiPg eiSg	12 09 05 09 27,2	Allemagne de l'Est. Explosion vers 50°3/4 N 12,0°E, H=12 08 30 (BCIS). D=1,6°, Dc=1,8°.
1	eiP	23 06 17	Canada 60,7°N 128,4°W, H=22 55 38,3, h=33km (USCGS). Dc=65,7°.
2	eSg	02 35 50	
2	eiPg	13 39 07,8	D=1,3°, ei 39 20,6, iSg 39 24,2.
2	eiP ei	18 51 13 51 38	D. Japon 41,0°N 142,6°E, H=18 39 13,3, h=41km (ISC). M=5,0 College, 4,8 USCGS, ISC, MPV=5,1 (cp) Prühonice. Dc=78,5°. PV (cp): 1s 15μ.
2	ePKIKP eisPKP eL	19 52 13 52 58 20 43 00	Iles Tonga 19,0°S 174,5°W, H=19 32 44,2, h=129km (ISC). M=5 1/2-5 3/4 Matsushiro, 5,3 USCGS, 5,1 ISC, MLH=5,9 Prühonice. Dc=148,2°. LmN:21s 1,2μ. iPKP 52 16,5, ei 53 11, Lm 56,5.
3	ei	13 00 20,5	eiSg 00 29.
3	ePg	15 15 31	D=1,8°. eiSg 15 55, Lm 16 12.
3	eiPKP	16 18 39	A l'W des Iles Fidji 19,4°S 173,6°E, H=15 59 04,4, h=33km (ISC). M=4,7 ISC. Dc=145,2°.
4	eP	01 23 33	Région Açores 43,4°N 29,1°W, H=01 17 21,2, h=33km (ISC). M=4,5 USCGS, ISC. Dc=30,3°.
4	eiP	03 04 38,5	Au Nord des Açores 43,6°N 29,0°W, H=02 58 31,2, h=49km (ISC). M=4,7 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=30,1°.
4	eiPKP	03 36 56	Iles Loyauté 20,7°S 168,6°E, H=03 17 23,6, h=36km (ISC). M=4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=144,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiPg	09 45 54	D=2°. ei 46 07,5, eiSg 46 21,5.
4	eiP ei ei	17 38 38 44 23 46 17	Caucase 43,5°N 46,1°E, H=17 33 37,4, h= =0km (ISC). M=4,6 College, 4,5 USCGS, ISC, 4 1/4 Moskva. Dc=22,5°.
4	e	19 11 17	i 11 32,5.
4	eiP ei	21 35 44,5 35 54	Mer Méditerranée 34,6°N 24,1°E, H=21 31 48,3, h=41km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=16,9°.
5	ePg	13 13 30	D=1,9°. eiSg 13 55.
5	e	18 22 08	Mer Méditerranée 43,3°N 8,2°E, H=18 18 33 (BCIS, ISC). Dc=7,9°.
5	eiPKP ei	20 51 36 51 48,5	Région des Iles Tonga 16,2°S 173,1°W, H= =20 31 54,5, h=7km (ISC). M=5,3 College, 4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=145,8°.
6	eiP ei	02 48 37,5 48 43,5	Japon 41,0°N 142,6°E, H=02 36 36,3, h= =37km (ISC). M=5,3 Matsushiro, 5 Moskva, 4,9 ISC, 4,8 USCGS. Dc=78,6°.
6	iPg eiSg	09 00 30,0 00 49,4	Explosion 13t, 51°01,1'N 13°10,2'E, H= =09 00 03,7 (Freiberg). D=1,4°, Dc=1,4°. ei 00 48,2.
6	e	10 25 36	ei 26 06.
6	ePg eiSg	13 56 30,5 56 54,5	D=1,8°. Allemagne de l'Est à 55km à l'Est de Jena. Explosion H=13 55 57 (BCIS). ei 56 50.
6	iPg iSg	13 57 42,5 58 06	D=1,8°. Allemagne de l'Est. Explosion H= =13 57 10 (BCIS). i 57 55,5.
6	ePKP	21 02 36	Nouvelles Hébrides 19,4°S 174,6°E, H=20 42 53,8, h=33km (ISC). M=4,7 ISC, 4,6 USCGS. Dc=145,6°.
7	eiPKP	00 11 09	Région des Iles Loyauté 22,7°S 173,2°E, H=23 51 27,9, h=49km (ISC). M=4,7 Col- lege, 4,6 USCGS, ISC. Dc=148,1°.
7	e eiSg	01 19 18,5 19 58,5	Autriche 47,4°N 15,1°E, H=01 18 33 (d'après Wien). D=2,7°, Dc=2,7°. eiPg 19 23,0, ei 19 52,8.
7	eiPKP	02 05 06	Région des Iles Fidji 21,4°S 179,3°W, H= =01 46 21,6, h=593km (ISC, USCGS). M=4,4 College, 4,3 ISC, 4,1 USCGS. Dc=149,4°.
7	ePKP	03 53 19	Région des Iles Fidji 20,2°S 177,8°W, H= =03 34 25,5, h=481km (USCGS). M=4,6 Col- lege, 4,2 USCGS, ISC. Dc=148,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiSg ei	04 30 54,3 31 22	Alpes Juliennes, vers 46°1/4 N 13°1/4 E, H=04 28,8 (BCIS, ISC). Dc=3,7°.
7	eiP eiS	07 49 14 53 10	Région Jan Mayen 71,7°N 1,4°W, H=07 44 08,0 (ISC, BCIS). M=4,5 USCGS, Nurmijaer- vi, ISC, 4,2 College. D=21,5°, Dc=23,0°.
7	e	10 43 33	
7	e	19 22 21	
7	eP	23 17 25	Alaska 61,8°N 149,6°W, H=23 06 34,4, h= =78km (ISC). M=4,4 USCGS, ISC. Dc=68,3°.
7	eiPKP	23 32 12,5	Iles Tonga 19,9°S 177,9°W, H=23 13 27,9, h=562km (ISC, USCGS). M=4,7 Tucson, 4,6 College, 4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=148,3°.
8	e eiPKP2 eiPP	01 56 06 56 38,2 02 00 20,3	Nouvelle Zélande 44,2°S 168,0°E, H=01 35 44,9, h=0km (ISC). M=5 1/2-5 3/4 Matsu- shiro, ISC, 5,6 USCGS, 5,5 Moskva. Dc= =161,0°.
8	iPg	08 50 29,0	D=1,2°. i 50 34,6, ei 50 42,4, eiSg 50 45,0, Im 51 05.
8	e(Sg)	11 33 21	
9	e	09 44 39	
9	eP	10 35 19	Afghanistan 36,3°N 71,4°E, H=10 27 30,7, h=104km (ISC). Dc=42,7°.
9	e eiSg	14 02 27 02 46	Explosion 1,7t, 51°17,1'N 12°04,3,8'E Collm. Dc=2,0°.
9	ePg eSg	15 24 44 25 23	Bassin minier de Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=15 23,8 (BCIS). D= =3°, Dc=3,0°.
9	eiP	19 48 38	Région de l'Hindou-Kouch 36,5°N 70,9°E, H=19 41 01,2, h=181km (ISC, USCGS). M= =5,3 Quetta. Dc=42,2°.
10	e eiSn	11 56 19 56 37,5	Yougoslavie 43,3°N 17,5°E, H=11 53 20 (BCIS, ISC). Dc=7,4°.
10	eiPg	13 03 20,7	D=1,6°. iSg 03 41,7.
10	eiP ei	14 13 41,6 17 46	Halmahera 1,9°N 127,5°E, H=13 59 57,2, h=138km (USCGS, ISC). M=5,6 USCGS, Nur- mijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,4 ISC. Dc=103,1°.
11	eiP ei e	00 14 02 14 04,0 21 18	Azerbeïdjan 42,5°N 44,9°E, H=00 08 58,5, h=0km (ISC). M=5,5 Uppsala, Kiruna, 4,6 USCGS, College, ISC. Dc=22,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiP eiPP	01 20 04 24 31	Molluques 1,8°N 127,0°E, H=01 06 00,0, h=55km (ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,6 USCGS, 5,5 ISC, 5,0 Moskva, Dc=102,9°, ei 20 28, e 23 25.
11	e	04 16 11	
11	ePg	08 08 21	D=1,2°. eiSg 08 37,2.
11	e	10 44 28	eiSg 45 00, ei 45 05,5.
11	ePg eiSg	12 45 08 45 37	Allemagne, explosion 51°17'N 11°40'E, H=12 44 23 (Collm). D=2,3, Dc=2,2°. ei 45 40,5.
11	iPn eiSg	19 20 20,6 21 47,5	D=5°. Suisse 47,0°N 8,3°E, H=19 19 07,5 (ISC). D=5°, Dc=5,1°. i 20 30,2, iPg 20 41,3, i 20 57,0, ei 21 55,5, Im 22 01.
11	eiP e	23 41 55,5 44 40	Iran 27,9°N 57,6°E, H=23 34 23,2, h=40km (ISC). M=4,8 ISC, 4,7 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,5 Moskva. Dc=39,4°.
12	e	01 25 32	
12	ei	03 43 11,5	ei 43 28,4.
12	eiP ei	04 07 36,5 07 41,4	Japon 23,4°N 121,6°E, H=03 55 18,1, h=67km (ISC, USCGS). M=5 - 5 1/2 Matsushiro, 5,2 USCGS, 5,0 ISC, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=82,7°. PV (cp): 1s 15mμ.
12	eiPKP ei	04 49 29 49 39	Région des Iles Fidji 22,7°S 179,0°W, H=04 30 27,5, h=44,5km (ISC). M=4,6 USCGS, Tucson, 4,5 ISC. Dc=150,7°. PKPV (cp): 1,2s 17mμ.
12	e	08 42 00	eiSg 42 14.
12	eiPg	12 59 08	D=1,7°. iSg 59 31,4.
12	ePg	13 01 21	D=1,8°. ei 01 36, eiSg 01 45.
12	eiP ei Im	22 46 06 46 25 23 23 00	C. Philippines 13,6°N 123,1°E, H=22 32 57,9, h=33km (ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 5,9 Kiruna, Uppsala, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS, 5,2 ISC, MIH=5,7, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=91,2°. ImH:22s 2,6μ. PV (cp): 1,5s 28mμ.
13	eiP ei	06 03 30,0 03 50,0	C. Iles Aléoutiennes 52,2°N 169,9°W, H=05 51 31,8, h=33km (ISC). M=5,9 Quetta, 5,5 Matsushiro, 5,0 Moskva, 4,8 ISC, 4,6 USCGS, 4,2 College, MPV=5,2 (cp) Pruhonice. Dc=78,1°. PV (cp): 1,3s 29mμ.
13	eiPg iSg	09 00 06,3 00 29,5	D=1,7°. Explosion 0,45t, 51°11,3'N 13°07,0'E (Collm). i 00 07,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	iPg iSg	10 59 54,7 11 00 00,7	C. Explosion 9,1t, 49°33,3'N 14°14,1'E. Dc=52,5°. iL 00 02,4, Im 00 05.
13	iPg	12 57 39,7	D=1,6°. iSg 58 00,5.
13	eiPg	13 00 19,3	D=1,6°. iSg 00 41,3.
13	e(Sg)	13 30 22	
14	e eSg	01 08 11 09 21	Suisse 46,8°N 8,1°E, H=01 06 39, h=0km (ISC). Dc=5,1°.
14	iPn eiSb2 eiSg Im	02 38 37,4 39 54 40 03,5 40 44	C. Suisse 47,1°N 8,3°E, H=02 37 21,2, H=5,3 Collm, 5,1 Pruhonice, 4,9 College, 4 3/4 Moskva, ISC. D=4,9°, Dc=5,1°. ImH:5s 23μ, ImV:5s 3,6μ. ei 38 44,9, iPb 38 51,4, eiPg 38(58), ei 39 12,8, ei 39 48,8.
14	eiPg eiSg	09 00 50,2 01 03,2	Explosion 5,5t, 50°23,6'N 13°13,4'E, Dc=104km. ei 00 59,2.
14	eP	11 37 16	Iles Aléoutiennes 51,5°N 170,2°W, H=11 25 13,8, h=33km (ISC). M=4,3 ISC, 4,2 USCGS, 4,1 College. Dc=78,8°.
14	iPKP ei ei	12 03 38,9 03 41,0 05 58	D. Iles Fidji 20,7°S 178,4°W, H=11 44 55,6, h=582km (ISC). M=5,4 College, 4,7 USCGS, ISC, 4,5 Tucson. Dc=149,0°. PKPV (cp): 1s 68mμ.
14	eiPg eiSg	14 11 25 12 35	Suisse 46,8°N 8,6°E, H=14 09 48,6 (BCIS), h=0km (ISC). D=5°, Dc=5,1°. Im 12 46.
14	e	14 32 27	eSg 33 03,5.
14	ei	15 00 46	eiSg 00 55,5.
14	iP Im	15 23 23,5 49,5	D. Antilles 15,9°N 60,5°W, H=15 12 21,7, h=21km (ISC). M=5,7 Tucson, 5,5 College, 5,4 USCGS, ISC, MIH=5,4, MPV=5,6 (cp) Pruhonice. Dc=68,4°. PV (cp): 1,7s 65mμ. ImH: 18s 1,9μ.
14	eiPKP	15 24 17	Ile Banks 13,8°N 172,4°E, H=15 05 54,4, h=613km (ISC). M=5,2 College, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=139,7°.
14	eiP	15 26 56	Données discordantes. Trois séismes 37°62'N 0°57'W, H=15 23 10,1 (ISC). Dc=16,4°.
14	eiP ei eL Im	16 46 35 47 06 17 06 00 22 00	Océan Atlantique 1,9°S 12,9°W (ISC, USCGS), H=16 36 52,5, h=33km (ISC, USCGS). M=5,4 USCGS, 5,3 ISC, MIH=5,3, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. ImH:19s 2,5μ. PV (cp): 1,8s 67mμ. Dc=56,8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	eP eL	18 53 12 19 13 00	Océan Atlantique 19°S 13,0°W, H=18 43 27,3, h=33km (ISC). M=5 - 5 1/4 Moskva, 4,7 USCGS, ISC, MIH=5,3 Pruhonice. Dc=56,8°. LmH:18s 2,5μ. ei 53 28, Lm 18.
14	ePg eiSg	20 46 19,7 47 27	Suisse 49°57'N 8°17'E, H=20 44 44,0 (BCIS, ISC). D=5°, Dc=5,2°.
14	e	21 11 45	
14	eiP ei	23 07 00 07 32	Turquie 38,5°N 39,8°E, H=23 02 11,8, h=44km (ISC). M=4 1/2 Moskva, ISC, MPV=4,8 (cp) Pruhonice. Dc=21,3°. PV (cp): 2,5s 133μ.
15	e eiSg	05 24 20 25 42,5	Suisse 47,2°N 8,4°E, H=05 22 59, h=0km (ISC). Dc=4,9°. iPg 24 29,5, ei 25 18.
15	iP eiPP	08 07 35,0 09 06,5	C. Kazakstan, probablement explosion souterraine 49,8°N 78,1°E, H=07 59 58,2, h=0km (ISC). MPV 5,5 (cp) Pruhonice. Dc=39,8°. PV (cp): 1s 61μ. ei 07 48.
15	eiPg	11 57 01,5	D=1,7°. eiSg 57 24,5.
15	eiP	12 44 28	Géorgie, URSS 42,5°N 44,9°E, H=12 39 28,1 (ISC). M=4,4 ISC, MPV=4,5 (cp) Pruhonice. Dc=22,2°. PV (cp): 1s 15μ.
15	ePg eiSg	15 54 43,7 55 52	Suisse 46,9°N 8,3°E, H=15 53 09 (BCIS, ISC). D=5°, Dc=5,2°. ei 55 33.
15	eiP	19 45 48,3	Géorgie 42,1°N 44,9°E, H=19 40 54,8, h=63km (ISC). M=4,3 ISC, 4,1 USCGS, 4,0 Moskva, MPV=4,5 (cp) Pruhonice. Dc=22,4°. PV (cp): 1s 17μ.
15	iP iS Im	22 35 10,4 39 10,9 45	C.N.E. Détroit de Gibraltar 36,2°N 7,6°W, H=22 30 26,4 (ISC). M=6,9 Pasadena, 6 3/4 Collm, College, 6,6 Moskva, 6,2 USCGS, ISC. D=22,5°, Dc=21,1°. MIH=6,5, MPH=6,5, MPH=7,0 MSH=6,9, MPV=6,6, MPV=6,3 (cp). PH:7s 25μ, PV:7s 13μ, SH:14s 80μ, SV:14s 12μ, LmH:16s 140μ, LmH:16s 140μ, LmV:16s 72μ, PV (cp):1,4s 1271μ. ei 35 28, ei 35 28, ei 36 47, Lm 44.
16	iP ei e	01 15 05,9 15 11 18 14	C. Chine 36,9°N 95,5°E, H=01 05 19,8, h=50km (ISC, USCGS). M=6,2 Nurmijaervi, 6,1 College, 5,9 USCGS, ISC, MPV=6 (cp) Pruhonice. Dc=57,4°. PV (cp): 1,3s 163μ.
16	eiP eiPP	03 35 57 37 36,5	Pamir 38,0°N 72,9°E, H=03 28 11,8, h=131km (USCGS). M=5,8 Quetta, 5,2 USCGS, 5,0 ISC, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=42,6°. PV (cp):1,3s 48μ.
16	ei	08 52 30	ei 52 42,7.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	iP eisP	08 56 12,0 57 06,5	C. Iles Kouriles 44,6°N 147,0°E, H=08 44 32,9, h=144km (ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Berkeley, 6,0 College, 5,7 USCGS, ISC, MPV=6,4 (cp) Pruhonice. Dc=77,1°. PV (cp): 08s 282μ.
16	iPg	09 35 54,5	D=1°. iSg 36 07,0.
16	i	11 56 22	i(Sg) 56 31,7.
16	ePg eiSg	13 07 07 07 36,5	Allemagne de l'Est. Explosion 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,3°. ei 07 22.
16	ePn iSn	13 31 43 32 36	Suisse 47,5°N 8,3°E, H=13 30 36 (ISC). M=4,2 USCGS. D=5,1°, Dc=4,8°. iPg 32 02,6, i 32 58,5, eiSg 33 15.
16	eiP	18 13 07,7	Crête 34,9 N 23,2 E, H=18 09 12,7, h=0km(ISC). Dc=16,3°.
16	iPKP eipPKP	21 58 25,3 22 00 46	D. Iles Fidji 20,7°S 178,6°W, H=21 39 43,6, h=593km (ISC). M=5,4 College, 4,9 USCGS, ISC. Dc=148,9°. PKPV (cp):1s 61μ. ei 58 32,6.
17	eiP	02 16 36	Kamtchatka 53,5°N 163,3°E, H=02 05 00,3, h=31km (ISC, USCGS). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=73,6°.
17	e	13 10 48	iSg 11 11, i 11 31,0.
17	eSg	13 16 56	Suisse 46,9°N 8,3°E, H=13 14 09 (BCIS, ISC). Dc=5,1°.
18	eiPKP	00 29 46	Iles Tonga 17,1°S 175,1°W, H=00 10 37,2, h=286km (ISC). M=5,2 College, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=146,3°.
18	eiP eisP eisPP eisS	04 48 06,9 50 21 52 47 59 41	D.N.E. h=400km. Mer d'Okhotsk 52,6°N 153,7°E, H=04 37 25,7, h=424km (ISC). M=6,5 Pasadena, 6,4 Uppsala, 5,6 USCGS, ISC, MPH=5,9, MSH=5,8 MPV=6, MPV=6 (cp) Pruhonice. PH:4s 1,4μ, PV:4s 1,7μ, SH:7s 2,8μ, LmH:20s 3,1μ, LmH:14s, 2,9μ, PV (cp): 1s 388μ. i 48 08,4, i 48 31,9, iP 49 40, eiPP 50 55,2, eipPP 52 15, eiS 56 55, i 57 33, Lm 05 08, Lm 20.
18	eiPg	11 18 10	D=1,1°. ei 18 20,5, eiSg 18 24,2.
18	iPn iSn iSb2	16 44 28,0 45 17,0 45 36	C. Yougoslavie 45,5°N 14,3°E, H=16 43 20,6 (ISC). M=4,7 ISC, 4,6 USCGS, Roma, MIH=4,1 Pruhonice. D=4,3°, Dc=4,5°. LmH:5s 2,6μ, LmV:6s 1,2μ. iPg 44 43,0, i 44 53,5, i 45 26, iSg 45 41,5, Lm 46 11.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiPKP ei	05 04 32,5 04 41	Iles Fidji 22,0°S 179,6°E, H=04 45 51,9, h=627km (ISC). M=5,0 ISC, 4,9 College, 4,7 USCGS. Dc=149,6°. PKPV (cp): 1s 45µ.
19	eiPg	08 04 20	D=1,6°. iSg 04 39,6, eL 04 48, Im 04 51.
19	iPKP ei	09 02 30,5 03 24	D. Iles Fidji 20,4°S 178,1°W, H=08 43 42,7, h=530km (ISC). M=5,2 College, 4,5 USCGS, ISC. Dc=148,8°. PKPV (cp): 0,8s 29µ.
19	eiP eiS Im	09 51 20 58 25 10 15 00	D=49°. Mer Arabique 14,4°N 56,4°E, H=09 42 35,8, h=46km (ISC). M=5,8 ISC, 5,5 Quetta, 5 1/4 Moskva, MLH=5,2 Prühonice. D=49°, Dc=49,1°. ImH:20s 2,4µ. ei 51 29,5, eiPP 53 17, ei 10 00 25, eL 09.
19	e	12 15 23	
19	ePg	12 57 14	D=1,8°. ei 57 19, iSg 57 38,5.
19	iPg eiSg	13 00 11,0 00 21,5	Explosion 10,1t, 49°18'N 14°10'E. Dc=81km. i 00 14,5, Im 00 26.
19	ePg	14 47 56	D=2,2°. eiSg 48 30.
19	eiPKP eL Im	22 03 38,5 23 02 00 11 00	Région des Iles Samoa 15,5°N 172,2°W, H=21 44 05,7, h=40km (ISC). M=6,5 Pasadena, 6,0 Matsushiro, 5,9 College, 5,6 USCGS, 5,5 ISC, MLH=5,9 Prühonice. Dc=145,1°. ImH:23s 3µ. ei 03 50.
20	eiPg	10 00 33,7	Explosion 8,2t, 50°38'N 15°40,3'E. Dc=114km. ei 00 46,7.
20	ePg eiSg	12 47 24 47 56,4	Explosion Allemagne de l'Est 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,3°. ei 47 38,5, ei 47 53.
20	ePg	13 02 08	D=1,6°. ei 02 15, eiSg 02 28,8.
20	eiPg iSg	13 15 20 15 33,0	Explosion 7,8t, 49°09,4'N 15°16,4'E. Dc=105km. i 15 30. L 15 35, Im 15 38.
20	eiPg	14 38 50	D=2,2°. eiSg 39 19.
20	eiPg	16 44 13,5	e 44 51.
20	eiP ei	19 11 32 11 55,5	Birmanie 23,5°N 94,4°E, H=19 00 53,2, h=94km (ISC). M=5,7 USCGS, 5,0 Nurmijaervi, ISC, MPV=5,1 (cp) Prühonice. Dc=66,0°. PV (cp): 1s 15µ.
20	eiPKP	19 35 04	Iles Tonga 19,6°S 173,9°W, H=19 15 17,0, h=33km (ISC). M=5,0 College, 4,8 ISC, 4,7 USCGS. Dc=149,0°. PKPV (cp): 1s 15µ.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP isPKP eiSP eSS Im	03 56 10 04 02 08,7 09 42 15 44 51 00	Mer de Banda 6,4°S 128,0°E, H=03 42 20,6, h=373km M=7 - 7 1/4 Pasadena, 6 1/2 Berkeley, 5,8 ISC. Dc=109,8°, D=109,9°. ImH: 20s 4,9µ, ImN:28s 5,5µ. eiPKP 04 00 10,7, eiPP 00 47, ei 02 45, ei 07 48,5, ei 10 22, ei 12 10, ei 18 10, Im 38,5.
21	eiP	04 11 13,7	G. e 12 57.
21	iPg iSg	07 31 35,4 31 52,9	Explosion 6,5t, 48°57,7'N 15°39'E. Dc=139km. ei 31 44,4, i 31 50,9, Im 31 59.
21	eiPg	09 55 18,3	D=1,6°. iSg 55 39,8.
21	e	10 36 56	Région Sud de l'Iran 27,0°N 54,0°E, H=10 25 30,7, h=22km (ISC). Dc=37,9°.
21	eiPKP	11 16 23,4	Iles Tonga 15,3°S 174,2°W, H=10 57 03,8, h=152km (ISC). M=4,5 College, 4,1 USCGS, 4,0 ISC. Dc=144,7°.
21	iPg iSg	12 41 12,0 41 44	Allemagne de l'Est. Explosion 51°17'N 11°40'E (Collm). ei 41 25, i 41 40,5.
21	eiSg	13 04 19,4	
21	iSg	13 05 22,9	Allemagne de l'Est. Explosion H=13 04 27 (BCIS).
21	ei	13 18 19	iSg 18 29,4.
21	eiP ei eL Im	15 21 18,5 21 28 58 00 16 07,5	Mexique 18,7°N 103,1°W, H=15 08 14,1, h=80km (ISC, USCGS). M=5,5 College, 5 1/4 - 5 1/2 Berkeley, 5 1/4 Palisades, 5,0 USCGS, ISC, 5,6 Prühonice. Dc=92,3°. ImH: 16s 1,7µ.
21	eiPKP i	16 47 12,5 47 30,5	G. Iles Kermadec 27,6°S 177,0°W, H=16 27 12,4, h=39km (ISC). M=5,7 College, 5,6 USCGS, ISC, 5 - 5 1/4 Berkeley. Dc=156,0°.
22	iP	01 04 05,3	D. Kamtchatka 53,9°N 160,4°E, H=00 52 42,7, h=71km (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 5,0 Moskva, USCGS, ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. PV (cp): 0,7s 22,6µ. Dc=72,6°.
22	ePKP e	08 53 52 54 27	Chili 35,6°S 72,8°W, H=08 35 05,3, h=24km (ISC). M=6 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, 5,2 ISC, 5,1 USCGS. Dc=114,7°.
22	eiP	16 54 07	
23	iP eipP ei	13 48 15,0 48 48,5 49 06	D. Région frontière Tadjik-Sinkiang, Hindou-Kouch 38,3°N 73,6°E, H=13 40 26,8, h=130km (ISC). M=6 Quetta, Moskva, 5,8 Nurmijaervi, 5,4 USCGS, 5,2 ISC, MPV=5 (cp) Prühonice. Dc=42,9°. PV (cp): 1,2s 34,4µ.



Date	Phase	h m s	Remarques
23	e	20 10 09	A 50km au NE de Trieste. H=20 08,7 (BCIS). eiSn 11 25,6.
24	eiPg	12 46 24,5	D=1,1°. eiSg 46 39.
24	eiPg eiSg	13 37 15 37 38	Allemagne de l'Est. Probablement explosion. H=13 36,8 (BCIS).
24	eiPg eiSg	13 40 26 40 48,5	Allemagne de l'Est. Explosion 50°46,2'N 12°12,3' E (Collm). H=13 39 56 (BCIS). Dc=1,6°, D=1,7°.
24	iPg	15 31 14,0	D=1,1°. i 31 26, iSg 31 28,5.
24	eiP	20 45 14	Iles Kouriles 46,0°N 150,4°E, H=20 33 24,9, h=58km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,0°.
25	eiP ei	02 55 38 55 50,5	C. Japon 36,4°N 141,1°E, H=02 43 23,0, h=52km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 5,0 College, 5,1 ISC, 4,8 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. PV (cp): 0,9s 22,1m. Dc=81,8μ.
25	eiP	05 04 23	C. Japon 36,2°N 141,3°E, H=04 52 05,5, h=43km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 College, ISC, 4,5 Moskva, MPV=5,2 (cp) Pruhonice. Dc=82,1°. PV (cp): 1,0s 18,2m.
25	eP	05 22 36	Ouest des USA. Données insuffisantes (BCIS).
25	iPg ei(Sg)	10 00 04,2 00 14,8	Tchécoslovaquie, probablement explosion H=09 59,8. (BCIS). eiL 00 19,2, Im 00 21.
25	eiP ei	10 20 35,5 20 43,5	Nord de la Colombie 7,6°N 75,4°W, H=10 08 06,5, h=47km (ISC). M=5,0 ISC, 4,8 Tucson, USCGS, 4,5 College. Dc=84,2°.
25	e	10 59 08	ei 59 35,7, Im 59 54.
25	eiPg	13 58 18,3	D=1°. eiSg 58 31, Im 58 36.
26	eP	01 29 37,5	Iles Philippines 10,3°N 122,5°E, H=01 16 08,5, h=45km (ISC). M=6,0 Kevo, 4,9 ISC, 4,3 College. Dc=93,4°.
26	ePKP	02 02 46,5	Iles Tonga 20,8°S 174,9°W, H=01 43 05,6, h=33km (ISC). Dc=149,9°.
26	e e	02 29 03 37 27	Epicentre probablement dans l'Atlantique. Données peu concordantes (BCIS). ImH: 18s 4,1μ. eL 37 55, Im 59.
26	ePg eiSg	04 41 50 43 00,3	Suisse 47,1°N 8,8°E, H=04 40 14,5, h=0km (ISC). Dc=5,2°, D=4,8°. ei 42 56,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eP ei	07 48 23 48 34,5	Atlantique 39,3°N 10,7°W, H=07 43 40,0 (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,4 Madrid, 4,5 USCGS, BCIS, 4,4 ISC. Dc=20,8.
26	ePg eiSg	13 04 31,5 04 57,5	Allemagne de l'Est. Explosion H=13 03,9 (BCIS). D=2°. ei 04 33.
26	eL Im	14 25 00 36 00	Région de l'Océan Pacifique 4,5°S 104,8°W, H=13 29 55,8, h=33km (ISC). M=5 3/4 Pasadena, 5,0 ISC, 4,9 USCGS, 4,5 College, MLH=5,7 Pruhonice. ImH: 18s 1,6μ.
26	eiP ei	19 49 37,7 49 47,7	C. Japon 39,2°N 143,5°E, H=19 37 22,5, h=3km (ISC). M=6,3 Nurmijaervi, 5 Moskva, ISC, 4,7 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. PV (cp): 1,0s 22,7m. Dc=80,5°.
27	eiP ei	04 41 06,2 41 32,2	Birmanie 25,8°N 95,7°E, H=04 30 36,1, h=115km (ISC). M=5,4 USCGS, 5,3 ISC, 5,1 College, MPV=4,9 (cp) Pruhonice. Dc=65,2°. PV (cp): 1,5s 23,8m.
27	eiPg eiSg	11 38 51,5 39 13	Allemagne de l'Est. Explosion H=11 38,2 (BCIS). D=1,6°.
27	iPg iSg	11 40 39,5 41 01,5	Allemagne de l'Est. Explosion H=11 40 09 (BCIS). D=1,6°.
27	iPg	12 59 50,5	D=1,3°. iSg 13 00 07.
27	iPg iSg	13 59 54,5 14 00 10,0	Explosion 17,4t, 48°53,5'N 14°13,6'E. Dc=125km. ei 14 00 06,5, Im 00 16.
27	eiPKP eipPKP	20 40 58,2 43 08,2	C. Iles Fidji 23,7°S 180,0°E, H=20 22 09,6, h=506km (ISC). M=5-5 1/4 Berkeley, 5,2 ISC, 5,0 USCGS. Dc=151,4°. i 41 05,7, i 41 17,7.
27	eiP ei	23 13 48 14 32	Bhoutan 27,1°N 89,4°E, H=23 03 41,1, h=29km (ISC). M=6,5 Kevo, 6,3 USCGS, 5,0 ISC, 4 1/2 Moskva. Dc=60,2°.
28	eP	03 45 57	Région frontière Californie - Nevada 35,6°N 114,9°W, H=03 33 47, h=5km (ISC). Dc=84,3°.
28	iP eS	03 47 14,8 56 32	C.S.E. M non mesurables. Alaska 61,0°N 147,5°W, H=03 36 13,9, h=23km (ISC). M=8,8 Collm, 8 1/2 - 8 3/4 Berkeley, 8,5 USCGS, 8 1/4 Moskva, MPH=7,8 Pruhonice. Dc=68,4°. PH: 9s 31μ, PV: 10s 9μ.
28	eiP	05 28 24	Alaska 60,4°N 146,7°W, H=05 17 21,3, h=33km (ISC). M=5,1 ISC. Dc=68,9°.
28	eiP	05 44 59,3	C. Alaska 60,0°N 146,4°W, H=05 33 52,3, h=20km. M=6,0 Uppsala, 5,6 USCGS, 5,5 ISC. Dc=69,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP i	05 47 05 47 07,2	Alaska 57,2°N 153,0°W, H=05 35 39,1, h= =33km (ISC, USCGS). M=6,4 Uppsala, Kiru- na, 5,7 USCGS, 5,8 ISC. Dc=72,7°. ei 47 46.
28	eiP	06 17 03	Alaska H=06 05,9 (BCIS).
28	iP	06 19 52,0	C. Alaska 60,1°N 148,5°W, H=06 08 46,5, h=35km (ISC). M=6,1 Uppsala, Kiruna, 5,6 USCGS, 5,5 ISC. Dc=69,3°.
28	eP	06 40 41	Alaska 57,7°N 151,3°W, h=20km (ISC). M= =5,7 Nurmijaervi, 5,5 USCGS, 4,9 ISC. Dc=72,1°.
28	eiP	07 04 52	Alaska 58,8°N 149,5°W, H=06 53 35,9, h= =20km (ISC, USCGS). M=6,0 Nurmijaervi, 5,7 USCGS. Dc=70,8°.
28	eiP	07 20 19	Alaska 59,8°N 148,1°E, H=07 09 07,6, h= =13km (ISC). M=6 1/4 Kew, 5 3/4 - 6 Ber- keley, 5,3 ISC. Dc=69,4°.
28	iP i	07 21 38,4 21 44,5	D. Alaska 58,8°N 149,3°W, H=07 10 22,0, h=17km (ISC). M=6,6 Matsushiro, 6,2 Pa- sadena, 5 3/4 - 6 Berkeley, MPV=6,2 (cp) Prühonice, 6,0 ISC. Dc=70,7°. PV (cp): 2,5s 526,3µ.
28	iP	07 41 58,0	D. Alaska 57,3°N 151,7°W, H=07 30 29,5, h=15km (ISC). M=6,4 Uppsala, 5,7 USCGS, MPV=5,7 (cp) Prühonice, 5,6 ISC. Dc= =72,5°. PV (cp): 1,5s 107,1µ.
28	eP	07 49 30	Données insuffisantes. Probablement phases tardives du séisme du Golfe de l'Alaska à 07 10 21,4 (BCIS).
28	eiP	07 55 14,5	C. Alaska 59,5°N 146,5°W, H=07 44 07,8, h=60km (ISC). M=5,0 ISC. Dc=69,8°.
28	eP	08 26 50	Alaska 60,2°N 146,6°W, H=08 15 44,8, h= =33km (ISC). M=4,8 ISC. Dc=69,1°.
28	eP	08 43 35	Alaska 60,8°N 143,6°W, H=08 32 33,1, h= =15km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, 4,6 ISC. Dc=68,1°.
28	eiP ei	08 45 08,5 45 16	Alaska 58,1°N 151,0°W, H=08 33 48,3, h= =32km (ISC, USCGS). M=5,8 Nurmijaervi, 5,6 USCGS, ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc=71,6°. PV (cp): 1,8s 56,6µ.
28	iP ei	08 51 20,8 51 27	D. Alaska 57,5°N 151,5°W, H=08 39 55,2, h=20km (ISC, USCGS). M=6,0 Nurmijaervi, 5,4 USCGS, MPV=5,4 (cp) Prühonice, 5,5 ISC. Dc=72,2°. PV (cp): 1,2s 34,5µ.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP ei	09 06 53 07 19	Alaska 56,6°N 152,0°W, H=08 55 22,8, h= =25km (ISC). M=5,9 Uppsala, 5,1 USCGS, 4,6 ISC. Dc=73,2°.
28	eiP	09 10 29	Alaska 57,2°N 152,2°W, H=08 59 03,0, h= =38km (ISC). M=5,1 USCGS, Nurmijaervi, 4,9 ISC. Dc=72,6°.
28	iP i	09 12 32,3 12 41	C. Alaska 56,4°N 152,0°W, H=09 01 00,9, h=23km (ISC). M=6,2 Pasadena, 6,0 USCGS, 5 1/2 Moskva, MPV=6,0 (cp) Prühonice, 6,1 ISC. Dc=73,4°. PV (cp): 1,7s 191,1µ.
28	eiP	09 17 28	Alaska 56,6°N 153,2°W, H=09 05 56,1, h= =24km (ISC, USCGS). M=6 Kiruna, Uppsala, 5,8 Stuttgart, 5,4 ISC. Dc=73,3°.
28	eiP ei	09 25 09 25 21	Alaska 59,3°N 151,6°W, H=09 13 56,0, h= =39km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,2 USCGS, 5,3 ISC. Dc=70,5°.
28	eiP	09 29 40	Alaska 57,1°N 152,1°W, H=09 17 51,0, h= =33km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=72,2°.
28	iPg	10 01 30,0	D=1,1°. iSg 01 51,3.
28	eP ei	10 04 05 05 12	Alaska 59,7°N 146,5°W, H=09 52 56,0, h= =30km (ISC). M=6,2 Pasadena, 6,0 Uppsa- la, Kiruna, 5 3/4 Moskva, 5,5 USCGS, 5,7 ISC. Dc=69,6°.
28	eiP	10 29 21	Alaska 56,6°N 152,2°W, H=10 17 48,4, h= =15 (ISC). M=5,8 Uppsala, 5,6 Nurmijaer- vi, 5,0 ISC, 5,1 USCGS. Dc=73,2°.
28	eiP	10 44 23,3	D. Alaska 57,8°N 152,2°W, H=10 32 58,2, h=19km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,2 USCGS, 5,3 ISC. Dc=72,0°.
28	eiP	10 46 32	Alaska 60,9°N 143,7°W, H=10 35 31,0, h= =25km (ISC, USCGS). M=5 3/4 - 6 Berke- ley, 5,1 USCGS, ISC, Nurmijaervi. Dc= =68,0°.
28	eiP ei	10 47 04,2 47 11,5	D. Alaska 57,2°N 152,4°W, H=10 35 38,0, h=26km (ISC, USCGS). M=6,5 Uppsala, 6,3 Pasadena, 6,0 USCGS, ISC. ei 49 54.
28	eiP	11 10 41,2	Alaska 57,4°N 151,7°W, H=10 59 15,9, h= =30km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,2 USCGS, ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc= =72,4°. PV (cp): 1,5s 42,8µ.
28	iP ei ei	11 19 35,2 20 07,7 21 59,5	D. Alaska 60,0°N 148,4°W, H=11 08 28,3, h=32km (ISC). M=6,2 Uppsala, 6,0 Nurmi- jaervi, 5,7 USCGS, 5,9 ISC, 5,6 Pasade- na, 5 1/4 - 5 1/2 Moskva, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=69,4°. PV (cp): 2,0s 208,3µ.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP eipP ei	11 43 45 44 14 47 58	Nord de l'île Célèbes 0,4°N 122,1°E, H= =11 30 11,3, h=160km (ISC). M=5,7 Mat- sushiro, 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,8 USCGS, 6,1. Dc=101,0°.
28	eiP	11 43 34,6	Alaska 59,0°N 149,5°W, H=11 32 19,2, h= =23km (ISC, USCGS). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 Stuttgart, 4,9 USCGS, ISC. Dc=71,3°.
28	eiP	12 01 21,6	Alaska 58,2°N 149,6°W, H=11 50 02,0, h= =23km (ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, ISC. D=71,3°.
28	eiP	12 14 22,7	C. Alaska 60,3°N 146,5°W, H=12 03 11,9, h=15km (ISC). M=5,6 Stuttgart, 5,4 USCGS, MPV=5,3 Prühonice, 5,5 ISC. Dc=68,9°. PV (cp): 1,7s 76,5mµ.
28	iP eiZ Im	12 32 22,2 42 45 13 13 00	D. Alaska 56,4°N 153,9°W, H=12 20 50,0, h=25km (ISC). M=Kew, Uppsala, 6,5 Pasa- dena, Moskva, 6,1 USCGS, MPV=6,1 (cp), MPV=6,3, MPV=6,4 Prühonice. Dc=73,5°. ImV:15s 3,5µ, PV 9s 2,5µ, PK (cp): 1,5s 226mµ. ei 33 18.
28	eiP ei	13 12 21,5 12 54,5	Alaska 60,1°N 147,0°W, H=13 01 14,6, h= =20km (ISC, USCGS). M=5,2 Nurmijaervi, 5,1 USCGS. Dc=69,3°.
28	eiP ei	13 38 45,2 40 29,8	Alaska 60,3°N 147,1°W, H=13 27 39,0, h= =18km (ISC, USCGS). M=5,4 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, MPV=5,2 (cp) Prühonice, 5,0 ISC. Dc=69,1°. PV (cp): 1,2s 22,4mµ.
28	eiP	14 05 34,7	Alaska 62,1°N 147,1°W, H=13 54 19,5, h= =15km (USCGS, ISC), M=4,6 USCGS. Dc=67,3°.
28	eiP ei ei	14 13 29,2 13 55,7 13 46,7	Alaska 56,6°N 154,3°W, H=14 01 58,3, h= =25km (ISC). M=6,0 Uppsala, Kiruna, 5,2 Stuttgart, 5,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=73,4°. Im 13 54.
28	eP	14 57 58	Alaska 57,9°N 150,1°W, H=14 46 20,8, h= =33km (ISC). M=6,4 Kew, 5,3 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=71,8°.
28	iP ei eZS Im	14 58 43,5 00 59,5 08 04 43 00	Alaska 60,4°N 146,5°W, H=14 47 37,3, h= =12km (ISC, USCGS). M=6 1/2-6 3/4 Palisa- des, 6,4 Uppsala, 6,3 Pasadena, 6 1/4 Moskva, 5,7 USCGS, MLH=6,2 Prühonice, 6,0 ISC. Dc=68,9°. ImH: 18s 10,7µ.
28	eiPKPPKP	15 26 52,2	Phases tardives PKPPKP du séisme de 14 47. ei 28 28,5.
28	eiP	16 55 47,5	Alaska 59,3°N 147,7°W, H=16 44 36,3, h= =24km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, ISC. Dc=70,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP	18 01 15	Alaska 57,6°N 149,9°W, H=17 49 50,2, h= =15km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,7 ISC. Dc=71,9°.
28	eP	18 15 (05)	Alaska 56,5°N 152,7°W, H=18 03 31,9 (ISC). M=4,9 (ISC). Dc=73,3°.
28	iP eiPP eiS eiSS eL	20 40 15,6 42 53 49 23,5 54 04 21 04 00	D. Alaska 59,8°N 148,7°W, H=20 29 08,2, h=35km (USCGS). M=6,8 Uppsala, Kiruna, 6,6 Pasadena, 6,5 Moskva, 5,8 USCGS, MLH=6,4, MPV=6,5 (cp) Prühonice, 6,2 ISC. Dc=68°, Dc=69,7°. ImH:24s 16µ, ImH: 18s 17µ, PV (cp): 2,0s 816,6mµ. i 40 27,3, ei 49 55,5, Im 11,5, Im 16,5.
28	eiP	21 08 14	Données insuffisantes (BCIS).
28	eiP	22 21 07,0	Alaska 59,9°N 148,8°W, H=22 09 58,3, h= =33km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=69,6°.
28	eiP ei	22 40 07,8 40 14,3	D. Alaska 58,1°N 150,5°W, H=22 28 46,8, h=22km (ISC). M=5,6 Kiruna, Uppsala, 5,2 USCGS, 5,3 ISC. Dc=71,6°.
28	eiP	22 57 58	Alaska. 61,2°N 145,3°W, H=22 46 58,2, h=16km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, ISC. Dc=68,0°.
28	eiP	23 57 46	Alaska 57,4°N 151,1°W, H=23 46 20,1, h= =20km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5 1/2 - 5 3/4 Berkeley, 5,2 USCGS, 5,0 Pasadena, 5,3 ISC. Dc=72,3°.
29	eiP	01 04 32	Alaska 57,4°N 151,5°W, H=00 53 04,7, h= =16km (ISC, USCGS). M=5,4 Nurmijaervi, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=72,3°.
29	iP	01 20 47,6	D. Alaska 59,9°N 149,1°W, H=01 09 37,2, h=23km (ISC). M=6,3 Uppsala, Kiruna, 5 3/4 - 6 Berkeley, 5,5 USCGS, Moskva, 5,6 ISC. Dc=69,7°.
29	eiP	01 40 58,7	Alaska 57,5°N 151,3°W, H=01 29 34,1, h= =22km (ISC). M=6,2 Nurmijaervi, 5 3/4-6 Berkeley, 5,6 USCGS, 5 1/4 Moskva, 5,5 ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc=72,2°. PV (cp):1,5s 45,2mµ.
29	eiP	01 59 52	C. Alaska 56,3°N 153,6°W, H=01 48 17,5, h=12km (ISC). M=5,9 Kiruna, Uppsala, 4,8 USCGS, 5,2 ISC. Dc=73,6°.
29	eP	02 19 15	Alaska 56,3°N 152,8°W, H=02 07 42,2, h= =27km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, 4,8 ISC. Dc=73,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eP	02 27 50	Alaska 58,1°N 150,0°W, H=02 16 28,3, h=24km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=71,5°.
29	eiP	02 36 54,2	Alaska 57,0°N 151,6°W, H=02 25 26,0, h=23km (ISC). M=5 1/2 Matsushiro, 5,2 USCGS, 5,1 ISC. Dc=72,8°.
29	eiP ei	03 18 28 18 34,7	Alaska 59,8°N 148,7°W, H=03 07 18,3, h=22km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=69,7°.
29	eiP	03 49 40,5	Alaska 60,7°N 148,9°W, H=03 38 38,2, h=40km (ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 4,9 Tucson, 5,0 ISC. Dc=68,8°.
29	eiP	04 23 23	C. Alaska 60,1°N 145,4°W, H=04 12 16,1, h=13km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, ISC, 5,2 Pasadena. Dc=69,0°.
29	eiP	04 51 31	
29	eiP	05 03 27	Alaska 56,8°N 15,1°E, H=04 51 56,0, h=41km (ISC). M=4,9 Stuttgart, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=72,9°.
29	eiP	05 32 43,5	Alaska 56,9°N 150,1°W, H=05 21 08,2, h=20km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, 4,8 ISC. Dc=72,7°.
29	eiP	05 49 17	Alaska 56,9°N 153,2°W, H=05 37 49,1, h=34km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 5,0 ISC. Dc=72,9°.
29	iP i eiS e Im	06 16 17,5 16 41 25 51 30 23 58,5	C. Alaska 56,1°N 154,3°W, H=06 04 44,3, h=28km (ISC, USCGS). M=6,5 Moskva, 6,3 Uppsala, 5,8 Pasadena, 5,7 ISC, 5,6 USCGS, MLH=6, MPV=5,6 (cp) Prühonice. D=75°, Dc=73,8°. ImH:18s 7,7μ, PV (cp): 2,0s 104,2μ.
29	eP ei	07 04 53 05 18	Alaska 56,1°N 154,5°W, H=06 53 20,2, h=32km (ISC, USCGS). M=5,5 Nurmijaervi, 4,9 Stuttgart, 4,8 USCGS, ISC. Dc=73,9°.
29	eiP eiPP eiPP	08 04 21 07 11 07 11	C. Alaska 56,2°N 154,2°W, H=07 52 46,8, h=23km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5 1/2 Moskva, 4,8 USCGS, 5,2 ISC. Dc=73,7°.
29	eiP ei	09 27 16 27 32	Alaska 58,3°N 150,5°W, H=09 15 55,4, h=15km (ISC, USCGS). M=5,6 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,8 ISC. Dc=71,3°.
29	iP ei	10 19 13,3 21 46	D. Alaska 60,0°N 148,6°W, H=10 08 00,9, h=7km (ISC, USCGS), M=6,3 Uppsala, Kiruna, 5 1/4 - 5 1/2 Moskva, 5,5 ISC, 5,3 USCGS, MPV=5,7 (cp) Prühonice. Dc=69,5°. PV (cp): 1,5s 95,2μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiP	11 01 00,2	Alaska 58,2°N 150,3°W, H=10 49 40,5, h=25km (ISC). M=5,2 USCGS, 5,3 ISC. Dc=71,4°.
29	iP	11 55 12,3	C. Alaska 60,1°N 149,1°W, H=11 44 04,3, h=23km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, MPV=5,3 (cp) Prühonice, 5,1 ISC. Dc=69,5°. PV (cp): 1,0s 27,2μ.
29	eP e	12 06 06 07 45	Alaska 59,6°N 148,9°W, H=11 54 47,7, h=25km (ISC). M=5,2 Kivo, 4,5 USCGS, ISC. Dc=69,9°.
29	eP	12 23 44	Alaska 57,4°N 151,9°W, H=12 12 10,1, h=21km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=72,4°.
29	eiP	12 59 13	Alaska 59,9°N 145,6°W, H=12 48 12,7, h=35km (ISC, USCGS). M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, ISC. Dc=69,3°.
29	eP	15 18 59	Alaska 54,2°N 157,2°W, H=15 07 14,3, h=31km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 Stuttgart, 4,8 ISC. Dc=75,9°.
29	eiP	16 20 23,6	Alaska 60,4°N 146,5°W, H=16 09 14,9, h=11km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 5,0 ISC. Dc=68,9°.
29	eP	16 27 46	Alaska 58,9°N 150,2°W, H=16 16 23,3, h=27km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=70,7°.
29	eiP	16 29 35	Alaska 60,4°N 146,1°W, H=16 18 29,6, h=17km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=68,8°.
29	eiP eiPP eiS eiSS eiSSS	16 52 08 54 44 17 01 20,5 05 46 09 35	C. Alaska 59,8°N 146,8°W, H=16 40 58,8, h=17km (ISC). M=6,1 Uppsala, 6,0 Moskva, 5,8 Pasadena, 5,7 ISC, 5,6 USCGS, MLH=6, MPV=5,8 (cp) Prühonice. D=71°, Dc=69,5°. QmH:32s 6,3μ, RmH:18s 7μ, PV (cp): 1,8s 150,0μ. ei 52 38, Q 15, Qm 19, Rm 26.
29	eiP	16 56 42,5	C. Alaska 59,8°N 146,9°W, H=16 45 37,3, h=51km (ISC). M=6 1/4 Palisades, 5,4 ISC, 5,3 Nurmijaervi, USCGS. Dc=69,5°.
29	iP ei	17 04 33,0 05 06	C. Alaska 60,3°N 146,0°W, H=16 53 26,8, h=15km. M=5,6 College, 5,2 ISC, USCGS, MPV=5,5 (cp) Prühonice. Dc=68,9°. PV (cp): 2,0s 83,3μ.
29	eiPKPPKP	17 20 10	Phase PKPPKP du séisme de 16 40. Dc=69,6°.
29	eiP	17 32 47	Alaska 56,4°N 153,3°W, H=17 26 00,2, h=33km (USCGS). M=4,7 Nurmijaervi, 4,1 USCGS. Dc=73,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiP	18 04 10	Alaska 60,0°N 145,8°W, H=17 53 02,4, h= =15km (ISC). M=5,0 USCGS, 4,9 Nurmijaer- vi, 5,1 ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc= =69,2°. PV (cp): 1,8s 53,3µ.
29	eiP	18 06 39	Alaska 59,9°N 146,0°W, H=17 55 40,5, h= =102km (ISC). M=4,9 USCGS, ISC, 4,8 Nurmijaervi, MPV=5,2 (cp) Prühonice. Dc= =63,3°. PV (cp): 1,6s 28,9µ.
29	eiP	18 57 48	Crête médiane de l'Atlantique 7,1°S 12,2°W, H=18 47 35,3, h=28km (ISC). M= =5,6 Roma, Uppsala, 4,9 ISC. Dc=61,4°.
29	eP	19 09 50,5	Alaska 59,7°N 147,1°W, H=18 58 35,5, h= =7km (ISC). M=4,6 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, ISC. Dc=69,6°.
29	eiPKP	21 59 28,5	C. Iles Salomon 67°S 155,1°E, H=21 40 34,4, h=82km (ISC). M= 5 1/2 Matsushiro, ISC, 5,3 USCGS. Dc=125,6°. PKP (cp): 1,5s 47,6µ.
29	eP	23 39 (03)	Alaska 59,7°N 148,1°W, H=23 27 58,0, h= =56km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,7 ISC, 4,6 USCGS. Dc=69,8°.
30	eP	00 00 38,2	Alaska 60,0°N 146,8°W, H=23 49 20,2, h= =20km (ISC). M=4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc= =69,3°.
30	eiP	01 52 39	Alaska 60,5°N 144,5°W, H=01 41 38,5, h= =40km. M=4,8 Nurmijaervi, 4,6 ISC. Dc= =68,5°.
30	iP eiPP eiS eiSS Im	02 29 38,1 32 22 39 06 44 07 03 06,5	C. Alaska 56,6°N 152,8°W, H=02 18 06,3, h=22km (ISC). M= 6 3/4 Palisades, 6,6 Pasadena, 6 1/2 Moskva, 5,8 USCGS, ISC, MLH=6,7, MSH=6,9 Prühonice. ImH:20s 40µ, ImV:20s 7µ, LmH:18s 32µ, ImV:18s 9µ, SH:20s 21µ. ei 29 45,6, L 55, Im 11.
30	eP	12 53 31	Alaska 56,6°N 152,9°W, H=02 41 59,2, h= =24km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=73,3°.
30	eiP ei	03 31 02,5 31 26	Côte Sud de l'Île de Crête 34,9°N 24,0°E, H=03 27 13,3, h=65km (ISC). M= =4,6 ISC. Dc=16,6°.
30	eiP eiPP eiS eiSS eiSSS	07 20 43,5 23 16 29 54 33,9 37,9	Alaska 59,9°N 145,7°W, H=07 09 33,8, h= =13km (ISC). M=6,5 Quetta, 5,7 ISC, 6 - 6 1/4 Moskva, 6,2 Pasadena, MLH=6,1, MSH=6,5, MPV=6,4, MPV=5,8 (cp) Prühoni- ce. D=71°, Dc=69,3°. PN:5s 1,3µ, PV:5s 1,8µ, SH:7s 2,7µ, QmN:28s 14µ, RmH:19s 9µ, RmH:16s 8,6µ. PV (cp): 1,5s 130,9µ.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiP	07 48 47	Alaska 60,1°N 145,6°W, H=07 36 45,0, h= =33km (ISC). M=4,2 USCGS, 4,4 ISC. Dc= =69,3°.
30	eiP	08 08 10,5	Alaska 56,3°N 154,2°W, H=07 56 36,7, h= =83km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=73,6°.
30	eiP	10 08 35	Alaska 61,0°N 144,6°W, H=09 57 34,8, h= =18km. M=5,0 Nurmijaervi, 4,8 ISC, 4,6 USCGS. Dc=68,1°.
30	eiP	10 18 47,5	Région de l'Alaska. Données discordantes (BCIS).
30	eP	11 10 47	Alaska 58,1°N 150,0°W, H=10 59 27,8, h= =26km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=71,5°.
30	eP	11 16 55	Alaska 60,4°N 146,6°W, H=11 05 57,4, h= =100km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 ISC, 4,4 USCGS. D=68,9°.
30	eP ei	12 00 13 00 36	Alaska 56,5°N 152,5°W, H=11 48 40,5, h= =19km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,6 Kiru- na, Uppsala, 5,2 USCGS, 5,0 ISC. Dc=73,3°.
30	eiP	12 16 50	C. Alaska 60,1°N 146,9°W, H=12 05 43,8, h=15km (ISC). M=5,2 ISC, 5,1 Stuttgart, 5,0 USCGS, Pasadena. Dc=69,2°.
30	eiP	12 25 41	Alaska 58,0°N 151,7°W, H=12 14 27,5, h= =20km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=71,8°.
30	eiP	12 44 57	
30	eiP	12 49 24,2	Alaska 59,7°N 146,8°W, H=12 38 13,1, h= =9km. M=5,0 USCGS, ISC, 4,9 Tucson. Dc= =69,6°.
30	eiP eiS Im	13 15 08 24 34 51 00	Alaska 56,5°N 152,7°W, H=13 03 35,9, h= =24km (ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,8 Uppsala, 5 1/2 Moskva, 5,3 Pasadena, ISC, MLH=5,6, MPV=5,4 (cp) Prühonice. D=73°, Dc=73,7°. ImH:20s 3,2µ, PV (cp): 2,0s 66,6µ.
30	eiP ei	13 43 53,6 44 50	Alaska 56,4°N 152,6°W, H=13 32 18,5, h= =12km (USCGS). M=5,8 Uppsala, Kiruna, 5,1 ISC, 5,0 Moskva, 4,8 USCGS, MPV=5,2 (cp) Prühonice. Dc=73,4°. PV (cp): 1,7s 35,7µ.
30	eiP	14 22 14	Alaska 57,4°N 152,3°W, H=14 10 47,2, h= =22km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,1 USCGS, 5,0 ISC, MPV=5,0 (cp) Prühonice. Dc=72,4°. PV (cp): 1,5s 20,6µ.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP ei	15 19 05,2 19 12	D. Alaska 58,8°N 149,5°W, H=15 07 48,8, h=21km (ISC). M=5,9 USCGS, 5,3 USCGS, ISC, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=70,8°. PV (cp): 1,0s 24,2μ.
30	iP eiS Im	16 21 00,1 30 29,5 56,6	C. Alaska 56,6°N 152,0°W, H=16 09 27,7, h=18km (USCGS). M=6,3 Nurmijaervi, 6,2 Matsushiro, Kiruna, Uppsala, 6,0 Moskva, 5,7 ISC, 5,5 USCGS, Pasadena, MLH=5,7, MPV=3,7 (cp) Pruhonice. D=74°, Dc=73,2°. ImH:18s 3,3μ. PV (cp): 1,5s 95,2μ. ei 23 48, ei 35,5, I 45.
30	eiP	16 49 38	Alaska 60,5°N 149,5°W, H=16 38 35,6, h=60km (USCGS). M=5,2 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, 4,5 ISC. Dc=69,1°.
30	eiP ei	17 04 40 05 17	C. Alaska 56,6°N 152,2°W, H=16 53 08,3, h=15km (USCGS, ISC). M=5,9 Nurmijaervi, Kiruna, Uppsala, 5,2 ISC, 5,0 USCGS, MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=73,2°. PV (cp): 1,8s 60,0μ.
30	ePKP2	19 02 17	Sud des Iles Fidji 24,2°S 176,5°W, H=-18 42 03,9, h=33km ca (ISC). M=4,6 USCGS, 4,7 ISC. Dc=152,8°.
30	eP	20 43 57	Alaska 59,5°N 144,7°W, H=20 32 47,7, h=15km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 ISC, 4,5 USCGS. Dc=69,5°.
30	e	22 32 32	Alaska 60,4°N 146,7°W, H=22 21 26,5, h=21km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=68,9°.
30	eiP	23 15 07,7	Alaska 57,3°N 152,7°W, H=23 03 34,1, h=20km (USCGS, ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=72,6°.
30	ePn ei	23 49 34 51 28	Yougoslavie 42,0°N 19,2°E, H=23 47 25, h=4km (ISC). Dc=8,6°. ei 52 38.
31	eiP	00 02 54,2	C. Alaska 59,5°N 147,5°W, H=23 51 46,7, h=46km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,6 USCGS. Dc=69,8°.
31	iP eS eL Im	00 26 04,0 36 03 50 00 57 00	C. Iles Kouriles 45,2°N 151,0°E, H=00 14 08,6, h=37km ca (ISC). M=6,0 Moskva, Uppsala, Kiruna, 5,6 Matsushiro, 5,5 ISC, 5,3 USCGS, MLH=6,2, MPV=6 (cp) Pruhonice. D=80°, Dc=77,9°. PV (cp): 1,7s 218,8μ. Im 01 04,5.
31	eP	00 56 12	Alaska 59,2°N 148,0°W, H=00 44 52,5, h=22km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=70,2°.
31	eiP	01 08 51,2	Iles Kouriles 45,6°N 150,3°E, H=00 56 57,2, h=33km (ISC). M=4,6 ISC. Dc=77,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	eP	02 55 08	Alaska 56,6°N 154,3°W, H=02 43 36,0, h=20km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=73,4°.
31	eiP	04 31 24,2	Alaska 60,2°N 146,3°W, H=04 20 17,9, h=15km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=69,0°.
31	eP	04 57 39	Alaska 57,6°N 151,0°W, H=04 46 05,3, h=25km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=72,1°.
31	eiP eS eSS eSSS	09 13 14,5 23 00 27,8 31,7	Vancouver 50,8°N 130,1°W, H=09 01 31,3, h=15km ca (ISC). M=6 1/2 - 6 3/4 Palisades, 6,0 Pasadena, 5,9 Kew, 5,7 ISC, 5,6 USCGS, MLH=6,2 Pruhonice. D=77°, Dc=75,2°. ImH: 17s 9,2μ, ImV: 17s 3,2μ.
31	eiP	09 37 09,4	Turquie 36,2°N 28,8°E, H=09 33 12,3, h=57km (BCIS). M=4,8 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=17,0°.
31	eiP	11 14 53	Alaska 58,8°N 149,9°W, H=11 03 35,3, h=19km (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=70,8°.
31	eiP	11 30 27	Alaska 60,0°N 146,4°W, H=11 19 18,7, h=15km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,7 ISC. Dc=69,2°.
31	eiP ei e eL	12 04 46 05 16 14 32 30 00	Alaska 56,3°N 152,5°W, H=11 53 14,2, h=25km (ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 5,6 Uppsala, Kiruna, 5,5 Moskva, 4,9 ISC, 4,8 USCGS, MLH=5,5, Pruhonice. Dc=73,5°. ImH:17s 2μ. Im 46.
31	eiPKP ei	17 23 20 25 27	Iles Fidji 17,7°S 178,8°W, H=17 04 39,4, h=540km ca (ISC). M=4,4 USCGS, ISC. Dc=146,0°.
31	iPg iSg	17 30 27,5 30 30,5	Explosion 3t, 49°50,6' N 14°50,3' E. Dc=24km.
31	eiP	18 48 39	Alaska 60,4°N 146,2°W, H=18 37 33,0, h=10km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=68,9°.
31	eiP	21 15 21	Alaska 58,2°N 150,2°W, H=21 04 02,1, h=24km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,2 USCGS, 5,1 ISC. Dc=71,4°.
31	eP	21 42 39	Cyréneique, Libye 33,2°N 21,4°E, H=21 38 37,2, h=68km (ISC). M=4,3 ISC. Dc=17,5°.
31	eP	23 48 01	Alaska 59,9°N 145,8°W, H=23 36 57,4, h=43km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=69,3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	00 12 17	Alaska 60,4°N 146,5°W, H=00 01 12,3, h= =23km (USCGS, ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 5,1 Stuttgart, 4,9 USCGS, 5,1 ISC. Dc= =68,9°.
1	eiP	00 40 26	
1	eiP eS eL Im	03 34 50 44 10 59 00 04 11 00	Alaska 57,1°N 151,8°W, H=03 23 20,2, h= =26km (ISC). M=5,9 College, 5,5 Kiruna, Uppsala, 5 1/4 Palisades, 5,1 USCGS, 5,0 ISC, MLH=5,3 Pruhonice. D=72°, Dc=72,6°. ImH:18s 1,4μ.
1	eiP	05 01 00,5	Alaska 56,8°N 151,8°W, H=04 49 25,6, h= =20km. M=4,8 USCGS, ISC, Nurmijaervi. Dc=72,9°.
1	eP	05 44 12	Alaska 60,0°N 145,6°W, H=05 33 02,1, h= =2km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=68,2°.
1	eP	08 44 32	Alaska 59,9°N 146,7°W, H=08 33 25,3, h= =39km (ISC), M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, ISC. Dc=69,4°.
1	eP	15 34 07	Alaska 57,7°N 152,8°W, H=15 22 30,1, h= =15km (ISC). M=5,5 College, 5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=72,5°.
1	eiP	16 40 19	Alaska 59,7°N 146,4°W, H=16 29 10,3, h= =23km (ISC). M=5,0 Moskva, Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,7 USCGS. Dc=69,6°.
1	eiP	20 24 27	D. Alaska 58,5°N 149,8°W, H=20 13 08,5, h=24km (ISC). M=5,5 College, 5 1/4 Matsushiro, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=71,3°.
2	eiP iPcP eiS Im	01 23 50 23 57,2 33 54 02 02 00	D. Sumatra 57°N 95,4°E, H=01 11 48,6, h= =65km (ISC). M=7 1/2 Berkeley, 7,0 Pasadena, Strasbourg, 6,7 USCGS, 6,5 Uppsala, Kiruna, 5,6 ISC, MLH=6,7, MSH=6,8 Pruhonice. D=83°, Dc=79,8°. ImH:28s 39μ, LmH:20s 26μ, ImH:18s 27μ, LmV:14s 4,7μ, SH:14s 11,3μ. e 26 40, eL 49, Im 59, Im 09.
2	eP	03 21 46	Sumatra 5,4°N 95,7°E, H=03 09 45,8, h= =108km (ISC). M=5,1 USCGS, 4,6 ISC. Dc= =80,2°.
2	eP eiPcP	04 55 25 55 37	Océan Atlantique 25,0°N 13,8°W, H=04 17,9, h=33km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=79,7°.
2	eiPg	09 30 22	D=1,1°. eiSg 30 37.
2	iP	10 09 26,2	C. Alaska 56,6°N 157,2°W, H=09 57 55,4, h=22km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,7 Queta, 5,5 Matsushiro, 5,2 ISC, 4,9 USCGS

Date	Phase	h m s	Remarques
	Im	46,5	MPV=5,2 (cp) Pruhonice. Dc=73,2°. PV (cp): 1,2s 26μ.
2	eiP ei	11 52 27 52 32,5	Alaska 59,2°N 149,1°W, H=11 41 13,3, h= =26km (ISC). M=5,9 Nurmijaervi, 5,7 Quetta, 5,5 ISC, 5,4 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=70,5°. PV (cp):1,5s 60μ.
2	eiP eiPP Im	16 10 17,5 14 25 52 00	C. Philippines 5,8°N 125,8°E, H=15 56 52,5, h=168km ca (ISC). M=Kiruna, Uppsala, 5,7 USCGS, Quetta, 5,5 Moskva, ISC, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=99,0°. ImH: 22s 1,4°. PV (cp): 1,0s 24μ. ei 10 44,5, eL 38.
2	eiP	18 36 27,5	Alaska 60,0°N 147,6°W, H=18 25 21,4, h= =38km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, ISC. Dc=69,4°.
2	eiP	19 51 29	Alaska 59,6°N 144,8°W, H=19 40 19,9, h= =20km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=69,5°.
2	eiP	20 20 53	Alaska 59,8°N 147,0°W, H=20 09 42,2, h= =10km (USCGS, ISC). M=5,0 USCGS, Col- lege, 4,0 ISC. Dc=69,5°.
2	eiP eiPcP eiS	22 45 39 45 57 54 48	Alaska 59,8°N 144,1°W, H=22 34 32,5, h= =22km (ISC). M= 5 3/4 - 6 Palisades, 5,5 Moskva, 5,4 Uppsala, Kiruna, 5,1 ISC, MLH=5,2, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. PV (cp): 1,7s 29μ. eL 23 14, Im 21,5.
3	eP	02 15 34	
3	eiP eiS eiS Im	04 24 55 35 00 35 36 05 04 00	D. Sumatra 3,9°N 96,6°E, H=04 12 39,7, h=51km (USCGS, ISC). M=6,3 Uppsala, Ki- runa, 6 1/4 Matsushiro, 5,8 USCGS, ISC, MPV=5,0 (cp) Pruhonice. D=81°. Dc=81,9°.
3	eSn eiSg	06 13 50 14 36	Italie vers 44,0°N 13,0°E, H=06 11,2 (BCIS). Dc=6,1°.
3	iP eiPP	08 49 53,0 52 38	D. Alaska 59,6°N 144,7°W, H=08 38 42,4, h=10km (USCGS, ISC). M=6,1 Uppsala, Ki- runa, 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,6 Stuttgart, 5,5 ISC, 5,4 USCGS, MPV=5,7 (cp) Pruhonice. Dc=69,5°. PV (cp):1,5s 95μ.
3	eiP	08 57 52,5	Alaska 52,1°N 149,4°W, H=08 46 27,3, h= =15km (ISC). M=5,5 USCGS, 5,0 ISC. Dc= =71,5°.
3	eiP	09 17 56,5	
3	iPg iSg	10 03 17,0 03 27,5	Tchécoslovaquie, explosion? H=10 03 03 (BCIS). D=85km.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	ei	10 10 23,5	
3	e	10 44 26	
3	e eiSg	11 10 42 11 55	Suisse 46°57'N 1°13'E. H=11 09,1 (BCIS). Dc=5,2°. ei 11 48.
3	eiSg	11 34 30,5	Lm 34 33.
3	eiPg eiSg	13 29 29 29 51	Allemagne de l'Est. Explosion à 50km au NE de Jena. H=13 28 58 (BCIS). D=1,6°.
3	iPg eiSg	13 31 04,5 31 28,5	Allemagne de l'Est. Explosion à 50km ca à l'E de Jena. H=13 30 34 (BCIS). D=1,7° i 31 06,0.
3	e	13 38 16	eiSg 38 40.
3	ePg	14 01 08,5	D=1,6°. eiSg 01 29,5.
3	ePg	14 30 01	D=1,2°. eiSg 30 17,5, Lm 30 25.
3	e	15 00 07	eiSg 00 18,5.
3	e	15 56 12	ei 56 15,5, Lm 56 24.
3	eiP	20 09 07	Alaska 60,1°N 148,0°W, H=19 57 55,8, h=41km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=69,4°.
3	eP	22 27 18	Alaska 57,2°N 152,0°W, H=22 15 53,4, h=56km (ISC). M=6,4 College, 5,1 USCGS, 4,8 ISC. Dc=72,6°.
3	eiP eiS eL Lm	22 44 37,5 53 38 23 02 00 17 00	D. Alaska 61,6°N 147,4°W, H=22 33 43,1, h=41km (ISC). M=6,4 Nurmijaervi, 6,0 Pasadena, 6 1/4 Strasbourg, 5,7 USCGS, 5,8 ISC, MLH=5,6 MPH=6,5, MSH=6,3, MPV=6,2, MPV=5,9 (cp) Prühonice. D=69°, Dc=67,8°. LmH:18s, 3μ, PN:4s 0,7μ, PV: 0,7μ, SH:13s 3,5μ, PV(cp): 1s 106μ. ei 44 52, ei 47 12.
3	eP	23 13 04	ei 13 10.
4	eiP	02 46 55	Iles Kouriles 43,9°N 146,2°E, H=02 35 09,8, h=110km (ISC, USCGS). M=5,3 Nurmijaervi, 4,4 ISC, 4,3 USCGS. Dc=77,4°.
4	eiP	04 46 04,5	C. Alaska 60,3°N 146,5°W, H=04 34 56,9, h=5km (USCGS, ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 5,2 ISC, 5,0 USCGS. Dc=69,0°.
4	iP eiS eSS eL	05 05 06,0 14 18 18 40 22 16 27 00	C. Alaska 60,1°N 146,7°W, H=04 54 01,3, h=36km (USCGS, ISC). M=6,2 Uppsala, 6 Moskva, 5,9 ISC, 5,6 USCGS, MLH=5,7, MSH=6,0, MPH=6,6, MPV=6,2, MPV=6 (cp) Prühonice. D=71°, Dc=69,2°. QmH:28s 5,5μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
			LmH:17s 3,3μ, PN:5s 0,8μ, PV:5s 0,9μ, SH:8s 1μ, PV(cp):2,0s 208μ. ei 05 48,5, eiPP 07 40, Lm 32, Lm 39.
4	eiP	05 33 13	Phases PKPPKP du précédent séisme. ei 33 41.
4	eiP	07 04 31	C. Alaska 60,4°N 145,9°W, H=06 53 26,4, h=17km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,8 USCGS. Dc=68,8°.
4	eiP eiS eiSS	08 52 01,5 09 01 34 06 34	Alaska 56,5°N 152,6°W, H=08 40 30,8, h=19km. M=6,3 Quetta. D=74,5°, Dc=73,3°. LmH:19s 6μ. eiPcP 52 26,5, eiPP 54 52, eiSS 10 10,1, eL 15, Lm 28,5.
4	iP eS Lm	09 22 26,0 31 59 10 07 00	C. Alaska 56,8°N 152,7°W, H=09 10 55,1, h=14km (ISC). M=6,3 Quetta, 6,2 Uppsala, Kiruna, 5,9 USCGS, 5,8 ISC, 5 3/4 Moskva, MLH=5,7, PV=5,8 (cp) Prühonice. D=74,5°, Dc=73,0°, PV (cp): 1,6s 132μ. ei 23 10, ei 23 51.
4	eiSg	13 06 07	Allemagne de l'Est. Explosion à 50km au NE de Jena. H=13 05,2 (BCIS).
4	eiP ei	15 19 23 20 28	Alaska 59,7°N 146,8°W, H=15 08 12,1, h=10km (ISC). M=4,9 USCGS. Dc=69,6°.
4	iP eiPP eiPPP eiS ei	17 57 41,8 18 00 20 02 10 07 11 08 18	C. Alaska 56,3°N 154,4°W, H=17 46 09,0, h=24km (USCGS, ISC). M=7 - 7 1/4 Moskva, 6 3/4 - 7 Strasbourg, 6 1/2 Pasadena, 5,8 ISC, 5,7 USCGS, MLH=6,7, MSH=6,9, PV=5,8 (cp) Prühonice. PV(cp): 1,2s 103μ, LmH:22s 32μ, LmH:18s 34μ, SH:20s 21μ. D=74°, Dc=73,7°. Lm 32, Lm 40.
4	iP eS eiPS	18 11 15,5 20 52 21 34	C. Alaska 56,5°N 154,3°W, H=17 59 44,0, h=22km (ISC). M=6 1/2 Matsushiro, Uppsala, 6,1 Kew, 5,6 ISC, 5,5 USCGS, MPV=5,7 (cp) Prühonice. D=75°, Dc=73,5°. PV (cp): 1,2s 69μ. ei 11 38,5.
4	eiP eiPcP	18 27 26 27 45,5	C. Alaska 56,2°N 154,5°W, H=18 15 52,5, h=22km (USCGS, ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=73,8°.
4	eiPKP	18 37 44	Iles Tonga 19,9°S 174,8°W, H=18 18 06,5, h=114km (ISC). M=4,8 USCGS. Dc=149,0°.
4	eiP	21 51 26	Philippines 10,6°N 122,1°E, H=21 38 14,8, h=36km (ISC). M=5 3/4 Matsushiro, 5,3 USCGS, 5,1 ISC. Dc=93,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP eiPP eiS Im	22 28 07,5 30 45 37 18 23 05 00	Alaska 59,3°N 145,2°W, H=22 16 54,4, h= =10km (ISC). M=5,8 Uppsala, Kiruna, 5 3/4 Moskva, 5,4 College, 5,1 USCGS, ISC, MLH=5,5 Pruhonice. D=71°, Dc=69,8°. LmH:14s 1,8μ. eL 50.
5	iP eiS eiSS eiSSS eL	01 33 47,2 43 18 48 12 51 28 02 01 00	C. Alaska 56,3°N 153,3°W, H=01 22 14,0, h=24km (ISC). M=6,5 Quetta, 6 - 6 1/2 Moskva, 6 Pasadena, 5,6 ISC, 5,4 USCGS, MLH=6,3 MSH=6,4 Pruhonice. D=74°, Dc= =73,6°. LmH:18s 13μ, SH:18s 5,4μ. ei 33 55,5, eiPP 36 32, Im 18.
5	eiP e(S) Im	01 53 17,5 02 03 04 40 00	Alaska 56,1°N 153,4°W, H=01 41 43,8, h= =27km (ISC). M=5 1/2 Matsushiro, 6,3 Quetta, 6 Moskva, 5,4 ISC, 5,2 USCGS, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=73,7°. LmH:17s 5,7μ. ei 53 24,5.
5	eiP	02 47 22	Alaska 60,0°N 146,0°W, H=02 36 10,6, h= =15km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=69,2°.
5	iPg	10 31 07	D=1,1°. iSg 31 22,5.
5	ePg eiSg	12 13 36 14 13	Haute Silésie vers 50,2°N 19,2°E, H=12 12 38 (BCIS). D=2,9°, Dc=2,9°. ei 14 08.
5	eP	17 52 28,5	Alaska 56,4°N 152,8°W, H=17 40 48,2, h= =47km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=73,5°.
5	eiP	17 53 17,5	Alaska 59,6°N 144,7°W, H=17 42 12,8, h= =56km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,2 ISC, 5,1 USCGS. Dc=69,5°.
5	iP eS eiSS eiSSS eL	19 39 25,5 48 37 53 15 56 32 20 06 00	C. Alaska 60,2°N 146,7°W, H=19 28 16,4, h=2km (ISC). M=6,2 Uppsala, Kiruna, 5,8 USCGS, ISC, 5 - 5 1/4 Berkeley, 5 1/4 Moskva, MLH=5,3, MPV=5,8 (cp) Prú- honice. D=71°, Dc=69,1°. PV(cp):1,7 147μ, LmH:14s 1,1°. eiPcP 39 46, Im 20 15.
5	ei	20 07 32,5	Phases PKPPKP du séisme précédent.
5	eiP	20 02 10,5	Alaska 57,1°N 152,1°W, H=19 50 44,9, h= =43km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,5 ISC, 4,4 USCGS. Dc=72,7°.
5	e	23 45 38	
6	e(Pn) eiSn	02 39 13 40 03,6	Italie - Suisse 46,5°N 9,9°E, H=02 37 55,5, h=3km (ISC). D=4,9° Dc=4,7°. ei 39 21, ei 39 45,5, ei 40 15.
6	eiP	08 32 53,5	Alaska 57,4°N 152,4°W, H=08 21 24,4, h= =5km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=72,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eP	09 28 26	Iles Kouriles 46,9°N 152,6°E, H=09 16 34,3, h=27km (ISC). M=4,3 USCGS, 4,2 ISC. Dc=76,9°.
6	eiP ei	10 53 47 54 05	Alaska 59,8°N 145,5°W, H=10 42 36,3, h= =15km (ISC). M=5 1/4 Matsushiro, 4,9 ISC, 4,8 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=69,3°. PV (cp): 2,0s 54μ.
6	e	12 25 28	ei 25 31, ai(Sg) 25 43.
6	eP	13 56 55	Iles Aléoutiennes 52,5°N 174,0°W, H=13 45 05,8, h=74km ca (ISC). M=6,3 Nurmi- jaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=77,6°.
6	iP	16 22 49,0	C. Iles Kouriles 45,1°N 151,1°E, H=16 10 53,5, h=48km (ISC). M=6,5 Nurmijaervi, Moskva, 4,8 ISC, 4,5 USCGS, MPV=5,3(cp) Pruhonice. Dc=78,0°. PV(cp): 1,0s 39μ.
6	e eiSg	17 10 33 11 08	Haute Silésie vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=17 09 38 (BCIS).
6	eP	17 47 04	Alaska 59,9°N 147,7°W, H=17 35 51,7, h= =15km (ISC). M=6,5 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=69,6°.
6	eP	18 15 30	Alaska 50,4°N 151,7°W, H=18 03 58,0, h= =20km (ISC). M=6,2 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=73,4°.
6	eiPKP ei	22 54 50 55 14	Iles Tonga. H=22 35 06 (BCIS). PKPV(cp): 1,2s 12μ.
7	eiP	01 54 50	Alaska 58,5°N 154,5°W, H=01 43 25,1, h= =2km (ISC). M=5,9 Quetta, 5,5 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, 5,1 USCGS, ISC. Dc= =71,5°.
7	eiP	05 06 05	Alaska 58,6°N 156,3°W, H=04 54 45,1, h= =21km (USCGS). M=6,7 Nurmijaervi, 4,7 ISC, 4,5 USCGS. Dc=71,5μ.
7	e	12 12 12	
7	e(Pg)	13 13 53	ei 14 15,5.
7	iP eiPP	13 31 57,2 36 13,2	C. Célebes 0,0°N 123,2°E, H=13 18 22,7, h=184km (ISC). Dc=101,9°. M=6,8 Nurmija- ervi, 6,3 USCGS, 5,8 ISC, 5,7 Quetta. ei 35 17.
7	eiP eiPcP	18 13 52 14 10	Alaska 57,3°N 151,2°W, H=18 02 24,8, h= =22km (ISC). M=6,5 Nurmijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 4,9 ISC, 4,8 USCGS. Dc=72,4°.
7	e	18 42 39	



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiP eiPcP	19 40 01,5 40 17	Alaska 55,7°N 151,8°W, H=19 28 25,2, h=20km (ISC). M=6 1/2 Matsushiro, 6,2 College, 6,0 Uppsala, Kiruna, 5,6 USCGS, 5,5 ISC.
7	eiP	23 16 06	
8	eP	00 46 49	Alaska 57,0°N 153,2°W, H=00 36 18,9, h=22km (ISC). M=6,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, College, 4,7 ISC. Dc=72,9°.
8	eiP eiPcP	02 16 01,2 16 15	Iles Kouriles 46,2°N 153,0°E, H=02 04 07,6, h=40km (ISC). M=6,5 Nurmijaervi, 5,0 Moskva, 4,9 USCGS, ISC. Dc=77,6°.
8	e	04 34 22,3	e 34 28.
8	ei	05 27 03,2	
8	iP eiS eiPPS eSS eSSS	11 10 01,6 19 48 20 40 25,6 28,9	C. Iles Kouriles 45,7°N 150,9°E, H=10 58 10,8, h=53km (ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Palisades, 6 1/4 Pasadena, 5,7 Matsushiro, 5,5 ISC, MLH=6,5, MPV=6, MPV=5,5, MSH=6,2 Pruhonice. D=77°, Dc=77,4°. RmH:22s 10,2μ, RmH:18s 18μ, RmV:18s 6μ, PV:5s 0,7μ, SN:10s 1,4μ.
8	ei	12 47 32,5	
8	iPg eiSg	14 01 13,2 01 16,5	Explosion 48°44'N 14°30'E. Dc=137km. Lm 01 38.
8	eiP eiS Lm	14 16 16 19 29,5 24,4	Crête 35,0°N 24,3°E, H=14 12 28,5, h=64km (ISC). M=5,9 Uppsala, Kiruna, 5,1 ISC, 5,0 USCGS, 4 1/2 Moskva, MLH=4,6 Pruhonice. D=17,5°, Dc=16,6°. LmH:14s 2,5μ. i 16 19,5, ei 19 41, Lg 22.
8	e	15 14 51	Allemagne de l'Est H=15 13,4. Probablement explosion (BCIS).
8	eiP i	19 10 17 10 26,0	Alaska 56,8°N 149,6°W, H=18 58 51,5, h=31km (ISC). M=5,8 Uppsala, Kiruna, 4,8 USCGS, ISC. Dc=72,7°.
8	iP ePP ePS eL	19 44 30,5 47 16 54 10 20 10 00	C. Alaska 59,7°N 146,7°W, H=19 33 20,6, h=18km (ISC). M=5 1/2 Matsushiro, College, 5,2 ISC, 5,1 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=69,6°. LmN:20s 1μ, PV (cp) 1,0s 26μ. e 58 24, Lm 17.
8	eiP ei Lm	20 01 22,8 02 24 40 00	C. Alaska 60,4°N 145,9°W, h=19 50 17,0, h=10km (USCGS, ISC), M=5,9 Quetta, 5 1/2 Moskva, 5,3 USCGS, ISC, MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=68,8°. PV (cp): 1,5s 48μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	e	20 29 34	Probablement phases PKPPKP du séisme précédent.
9	eiPKP	00 09 49,5	Iles Fidji 21,8°S 178,3°W, H=23 50 37,4, h=323km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=150,1°.
9	eSn	10 00 40	Haute Silésie H=09 59,2 (BCIS). ei 01 01.
9	eP	12 44 36	Alaska 59,7°N 148,5°W, H=12 33 28,0, h=47km (ISC). M=5,8 College, 4,8 ISC, 4,7 USCGS. Dc=69,8°.
9	eSg	12 57 43	
9	eSg	12 58 53	
9	iP eiPP Lm	13 17 26,0 20 02 55,5	C. Alaska 59,9°N 145,0°W, H=13 06 19,2, h=18km (ISC). M=5,8 Quetta, 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,1 USCGS, 5,3 ISC, MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=69,2°. PV (cp) 1,2s 34μ, LmH:14s 0,8μ. ei 17 40, eL 45.
9	eP	14 25 53	Alaska 60,1°N 145,0°W, H=14 14 40,9, h=10km (ISC). M=4,1 ISC. Dc=69,0°.
9	eP	21 59 03	Région frontière URSS - Mongolie 50°N 91,6°E, H=21 50 28,6, h=33km (ISC). M=4 Moskva. Dc=47,5°.
10	eiP e	01 19 20,7 19 27,6	D. Alaska 58,4°N 150,6°W, H=01 08 01,1, h=19km (ISC). M=6,0 Uppsala, Kiruna, 5,5 Moskva, USCGS, ISC, 5 1/4 - 5 1/2 Palisades, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. PV (cp): 1,4s 60μ.
10	ePg iSg	12 40 09 40 40,3	Explosion en Allemagne 51°17'N 11°40'E, H=12 39,4 (BCIS). D=2,3°, Dc=2,2°. ei 40 23,5.
10	eiPg eiSg	12 40 53 41 22,5	Explosion Allemagne 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,2°.
10	iPn eiSg	13 01 58,0 02 23	Explosion en Allemagne 30t, 50°46,2'N 12°12,3' E (Collm). D=1,7°. Dc=1,7°. iPg 01 59,5.
10	eiPn eiSn	13 14 14 14 34	Explosion en Allemagne 14,5t, 50°46,2'N 12°12,3' E (Collm). D=1,7°. Dc=1,7°.
10	eP ei ei Lm	19 17 04 17 11 17 35 57 00	C. Alaska 59,8°N 147,7°W, H=19 05 54,5 (ISC). M=6,1 Quetta, 5,5 Nurmijaervi, 5,3 ISC, 5,2 USCGS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=69,6°. PV (cp): 1,7s 44μ, LmH:16s 1μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP eiS eL Im Im	21 55 19,3 22 04 32 14 00 28 00 41 00	D. Alaska 60,1°N 153,5°W, H=21 44 12,3, h=45km (ISC). M=6,1 Uppsala, Kiruna, 5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,6 USCGS, ISC, 5,5 Moskva, MLH=5,2, MPV=5,7 (cp) Prühonice. D=71°, Dc=69,8°. PV (cp):1,7s 118m <sub>μ</sub> , LmH:19s 1μ, LmH:18s 1,1μ. ei 55 53,4, ei 58 16.
11	eiPKP1 iPKP2	01 23 49 24 20,8	Iles Kermadec 29,0°S 178,9°W, H=01 04 30,5, h=304km (ISC). M=5,9 Tucson, 5,3 USCGS, ISC. Dc=156,7°. eiPP 28 03.
11	ePn eiSg	02 49 05 50 11,4	Yugoslavie 46,1°N 14,7°E, H=02 48 06 (Ljubljana, ISC). D=3,9°, Dc=3,9°. ei 49 18.
11	eP ei	09 35 22 35 34	Alaska 56,5°N 152,2°W, H=09 23 49,8, h=17km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,7 ISC, 4,6 USCGS. Dc=73,3°.
11	eiP ei	11 47 05,8 47 46,2	C. Alaska 60,4°N 146,4°W, H=11 36 00,5, h=15km (USCGS, ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=68,9°.
11	iPn eiSg	12 00 34,3 01 00,5	Explosion en Allemagne 0,4t, 51°15,2'N, 12°39,6' E, H=12 00 03,8 (Collm). D=1,8°, Dc=2,0°.
11	eP ei	12 28 12 28 25,5	Alaska 56,2°N 151,4°W, H=12 16 40,8, h=20km (ISC). M=5 1/4 Moskva, 4,8 USCGS, ISC. Dc=73,5°.
11	eiSg	12 54 42	Explosion en Allemagne, H=12 53,8 (BCIS).
11	eP ei ei Lg	16 03 34 03 41,3 05 06 06 44,2	Nord de la Mer Egée 40,3°N 24,8°E, H=16 00 43,0, h=33km (ISC). M=5,8 Strasbourg, Quetta, 5,7 Athens, 5,5 Uppsala, Kiruna, Moskva, 5,4 ISC, MLH=5,5 Prühonice. Dc=12,1°. LmH:11s 39μ. Rm 07 16.
11	e	16 47 02	e 48 35.
11	eiP	23 22 30	Alaska 60,1°N 146,6°W, H=23 11 22,5, h=20km (ISC). M=5,1 USCGS, 5,0 Nurmijaervi, 4,5 ISC. Dc=69,1°.
12	eiP ePP eiS eiSS eiSSS eL Im	01 36 09,3 38 47 45 33 50 32 54 22 02 00 00 12 00	C.S. Alaska 56,6°N 152,2°W, H=01 24 31,5, h=22km (USCGS, ISC). M=6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6,5 Uppsala, Kiruna, 6,4 Quetta, 6 1/4 Pasadena, Moskva, 5,8 ISC, 5,6 USCGS, MPH=6,8 MPV=6,3, MPV=5,3 (cp), MSH=6,5, MLH=6,2 Prühonice. D=73°, Dc=73,2°. PN:6s 1,4μ, PV:6s 1,6μ, SH:13s 5μ, LmH:18s 10,2μ, LmH:18s 10,7μ, PV (cp): 2,0s 417m <sub>μ</sub> . ei 36 49, ei 38 09, ei 40 29, ei 46 22.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP ei Im	09 46 15 46 20,3 10 27,5	Alaska 56,6°N 152,2°W, H=09 34 43,6, h=20km (ISC). M=5,7 College, Nurmijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,1 USCGS, ISC. Dc=73,2°.
12	eiPKP ei	11 30 46,8 31 24,6	Sud des Iles Kermadec 34,0°S 179,8°W, H=11 10 53,0, h=75km (ISC). M=6,6 Kerpapa, 5,4 USCGS, 5,2 ISC. Dc=160,9°.
12	iP ei	12 10 57,8 11 39	C. Caucase USSR 42,5°N 45,2°E, H=12 06 02,3, h=46km (ISC). M=4,8 USCGS, Nurmijaervi, ISC, 4,5 Moskva, MPV=5,1 (cp) Prühonice. PV (cp): 1,0s 83m <sub>μ</sub> .
12	e	12 18 17	
12	eP	12 47 54	Alaska 56,4°N 151,4°W, H=12 36 22,7, h=30km (USCGS, ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS, ISC. Dc=73,3°.
12	eP ei e	12 59 32 59 40 13 09 03	Alaska 56,6°N 151,3°W, H=12 48 01,5, h=28km (ISC, USCGS). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,7 College, 5,6 Nurmijaervi, 5,1 USCGS, ISC. Dc=73,2° LmH:15s 1,9μ. eL 25, Im 44.
12	eP	14 46 41	Alaska 61,2°N 151,0°W, H=14 35 39,4, h=26km (USCGS, ISC). Dc=68,5°. M=5,3 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, 4,9 ISC.
12	eiP eiPcP	17 33 07,3 33 32	Alaska 60,2°N 145,6°W, H=17 21 59,0, h=0km (USCGS, ISC). M=5 3/5 Moskva, 5,3 ISC, 5,1 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=69,0°.
13	eiP	01 20 28	Mer Caspienne 40,0°N 52,0°E, H=01 14 22,5, h=51km (ISC). M=4,8 USCGS, College, Nurmijaervi, ISC, 4 1/2 Moskva. Dc=28,0°.
13	eiPKP	03 22 08,7	Iles Fidji 23,8°S 179,0°W, H=03 02 46,6, h=367km (ISC). M=4,8 Tucson, 4,5 USCGS, ISC. Dc=151,8°.
13	iP	03 30 11,0	C. Bhoutan 27,5°N 90,2°E, H=03 19 57,3, h=1km ca (USCGS, ISC). M=6,0 Uppsala, Kiruna, 5,4 USCGS, 5,2 ISC. Dc=60,4°.
13	iPn iPg iSn i Im	08 31 20,7 31 47,2 32 29,8 32 33,2 33,2	C.S.E. Yougoslavie 45,3°N 18,0°E, H=08 29 59,9, h=5km (ISC). M=6,1 Collm, 6,0 Kiruna, Praha, 5 3/4 Moskva, MLH=5,6 Prühonice, 5,4 USCGS, Stuttgart, ISC, D=6°, Dc=5,3°. PH:6s 3,4μ, PV:6s 1,2m <sub>μ</sub> , LmH:8s 96μ, LmV:8s 50μ. i 31 27,5, i 32 17,5, Im 33,8.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	e ei	09 46 55 47 07,5	Yougoslavie, réplique H=09 42,8 (BCIS). ei 46 58,5.
13	eP eiPP eL Lm	12 36 42 39 22 13 00 00 08,4	Alaska 59,6°N 143,1°W, H=12 25 38,4, h= =24km (USCGS, ISC). M=6,3 Quetta, 5 1/2 Kew, 5,0 ISC, 4,9 USCGS, MLH=5,5 Prūho- nice. Dc=69,3°. LmH:20s 2,7°, LmH:20s 2,3μ. ei 36 50, e 46 12, ei 47 15, e 51,6, Lm 10.
13	eiP e	14 16 24,5 19 17	Alaska 57,5°N 151,3°W, H=14 04 59,2, h= =21km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,5 USCGS, 5,4 ISC, 5 1/4 Moskva, MPV=5,3 (cp) Prūhonice. Dc=72,2°. PV (cp):1,7s 44mμ.
13	eP eL Lm	16 25 36 56 00 17 01 00	Région de l'île Kodiak 56,6°N 152,1°W, H=16 14 06,2, h=33km (USCGS, ISC). M= =5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, 5,1 USCGS, ISC. Dc=73,2°. LmH:18s 1,4μ.
13	ePg eiSg	17 57 53 58 31	Haute Silésie vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=17 56,9 (BCIS). D=2,9°, Dc=2,9°.
13	eiP	19 28 16	Région de l'île Kodiak 57,4°N 153,0°W, H=19 16 49,9, h=28km (USCGS, ISC). Dc= =72,5°. M=5,3 Nurmijaervi, College, 4,8 USCGS, ISC.
13	iP i	21 36 58,0 37 04,5	D. Alaska 57,4°N 153,9°W, H=21 25 33,7, h=36km (USCGS, ISC). M=6,0 Uppsala, Kiruna, 5,5 USCGS, ISC. Dc=72,5°.
13	eiP ePP L	21 54 24 57 05 22 25 00	D. Alaska 59,5°N 142,7°W, H=21 43 11,5, h=33km (USCGS, ISC). M=5,3 Nurmijaervi, ISC, 5 1/4 Moskva, Kew, 5,1 USCGS, MPV= =5,4 (cp) Prūhonice. Dc=69,3°. PV (cp): 1,5s 48mμ. Lm 22 39.
14	eiP ei Lm	01 16 08,5 16 35 52,1	Iles Kouriles 49,3°N 155,6°E, H=01 04 29,0, h=61km (USCGS, ISC). M=5,8 College 5,2 USCGS, 5,1 ISC, 5 Moskva. Dc=75,5°. LmN:20s 1,5μ, PV(cp): 1,5s 24mμ.
14	eiP	06 38 00,5	Mer Tyrrhénienne 38,8°N 14,8°E, H=06 35 27,0, h=293km (ISC). M=5,0 Stuttgart, 4,3 USCGS, ISC, PV (cp):1,9s 71mμ.
14	e	13 00 52,5	Explosion en Allemagne H=13 00,5 (BCIS). ei 01 15,5.
14	eP ei	16 06 11 06 18,5	Alaska 61,4°N 147,1°W, H=15 55 07,8, h= =57km (ISC). M=5,7 Quetta, 5,4 USCGS, ISC, 5 Moskva.
14	eP	17 10 29	Alaska 61,5°N 150,4°W, H=16 59 32,9, h= =56km (ISC). M=5,1 USCGS, ISC, 4 1/2 - 4 3/4 Berkeley. Dc=68,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	eP	22 40 40	Alaska 59,9°N 145,4°W, H=22 29 31,8, h= =23km (USCGS, ISC). M=5,0 College, 4,7 ISC, 4,5 USCGS.
14	eiPKP	23 05 44	Iles Tonga 20,1°S 176,6°W, H=22 46 29,4, h=284km (ISC). M=4,3, ISC. Dc=148,9°.
14	eiP eiPcP eiS eL Lm	23 06 53 07 18 16 13 31 00 49 00	Alaska 58,0°N 152,6°W, H=22 55 30,0, h= =20km (USCGS, ISC). M=6,1 Quetta, 6,0 College, 6,8 Uppsala, Kiruna, 5 3/4 Moskva, 5,5 ISC, 5,4 USCGS, MLH=5,6, MPV=5,4 (cp). D=72°, Dc=71,9°, LmN:18s 2,4μ, LmH:15s 2,2μ, PV(cp):1,7s 59mμ.
15	e ei	05 33 36 33 47	Yougoslavie. Données discordantes. Pro- bablement région de Slavonski Brod; réplique du séisme du 13 Avril H=05 31,1 (BCIS).
15	eiP ei	08 34 53,5 35 00,5	Alaska 57,4°N 149,6°W, H=08 23 27,9, h= =15km (ISC). M=5,8 College, 5,0 ISC, 4,9 USCGS, 4 1/2 Moskva, MPV=5,1 (cp) Prūhonice. Dc=72,2°. PV (cp):1,2s 17mμ.
15	iP eiS eL Lm Lm	15 42 17,5 51 49 16 04 00 12 00 25 00	C. Alaska 56,5°N 154,4°W, H=15 30 47,2, h=34km (USCGS, ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 6 - 6 1/4 Moskva, 5,7 ISC, 5,5 USCGS, MLH=5,8, MPV=5,5 (cp) Prū- honice. D=74,5°, Dc=73,4°. LmH:27s 3,2μ, LmH:18s 4,3μ, PV (cp):1,4s 60mμ. ei 43 18, ei 52 05.
15	eP e	20 57 28 21 01 32	Mer Egée 39,0°N 23,7°E, H=20 54 37,4, h=44km (ISC). M=4,7 Athènes, 4,5 ISC, 4,4 USCGS, 4,3 Stuttgart. Dc=12,7°.
15	eiPKP	21 54 46	Iles Tonga 19,7°S 175,7°W, H=21 35 18,1, h=170km (USCGS, ISC). M=5,3 Port Mores- by, 4,3 ISC, 4,2 USCGS. Dc=148,6°.
15	eiPn eiPg	22 42 02,5 42 31,5	Yougoslavie 45,2°N 18,1°E, H=22 40 45,2, h=33km (ISC). M=5,0 Stuttgart, 4,9 ISC, 4,6 USCGS. D=5°, Dc=5,4°.
16	iP eiPP eS eL	01 16 53,5 19 50 27 03 47 00	C. Japan 37,0°N 142,9°E, H=01 04 29,5, h=6km ca (USCGS, ISC). M=6,0 JMA, 5 3/4 Moskva, 5,2 ISC, 5,1 USCGS, MLH=6, MPV= =5,4 (cp) Prūhonice. D=82°, Dc=82,1°; LmH:18s 3,5μ, LmH:14s 4,4μ, PV (cp): 1,5s, 48mμ. ei 17 18, Lm 52, Lm 56,5.
16	iPKP eipPKP	02 55 15,5 55 46	C. Région des Iles Loyauté 21,5°S 170,5°E, H=02 35 40,3, h=117km ca (ISC). M=5,8, Port Moresby, 4,7 ISC, 4,6 USCGS. Dc=145,8°. PKPV(cp):1,1s 125mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP	06 33 30	D. Iles Kouriles 45,2°N 151,3°W, H=06 21 28,8, h=7km ca (USCGS, ISC). Dc=78,0°. M=5,2 College, 4,9 ISC, 4,8 USCGS, 4 1/4 Moskva, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. Dc=78,0°. PV (cp):1,0s 38μ.
16	eP	12 22 35	Alaska 58,2°N 152,5°W, H=12 11 13,4, h=11km (USCGS, ISC). Dc=71,7°. M=5,5 Nurmi-jaervi, 4,7 ISC, 4,5 USCGS.
16	eiP	12 58 04	Iles Kouriles 45,4°N 150,4°E, H=12 46 07,8, h=16km ca (USCGS, ISC). Dc=77,6°. M=4,6 USCGS, 4,4 ISC.
16	eiSg	13 04 33,5	Explosion en Allemagne. ei 05 51.
16	iP eiSS eiSSS Im	13 55 06,5 10,7 14,2 37 00	C. Iles Aléoutiennes 52,1°N 163,5°W, H=13 43 08,8, h=33km (USCGS, ISC). Dc=78,2°. M=6,0 Quetta, 5 3/4 Matsushiro, 5,5 Moskva, 5,1 ISC, 4,9 USCGS, MLH=5,4, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. LmH:19s 1,5μ, PV (cp): 1,5s 64μ. eL 22.
16	eiPKP	14 24 11 24 23,5	Iles Salomon 7,0°S 155,7°E, H=14 05 16,4, h=91km ca (USCGS, ISC). M=5,6 Port Mo-resby, 5,4 USCGS, 5,3 ISC. Dc=126,2°.
16	e	14 37 48	
16	iP eiPP eiS eiPS eiSS	19 38 28,9 41 15 47 59 48 27 52 59	C. Alaska 56,4°N 152,9°W, H=19 26 56,7, h=35km (USCGS, ISC). M=6 1/2 - 6 3/4 Pasadena, 6,5 Kiruna, Uppsala, Moskva, 5,6 ISC, 5,5 USCGS, MLH=6,3, MSH=6,5 Pruhonice. D=74°, Dc=73,4°. LmH:19s 13μ, LmH:18s 13μ, PV:6s 1,1μ, SH:16s 7,1μ.
17	eSg	01 24 38	Suisse 46,9°N 8,2°E, H=01 21 50 (BCIS). Dc=5,2°.
17	iP	03 10 38,3	C. Japon 36,5°N 140,3°E, H=02 58 25,7, h=63km (ISC). M=5,2 Stuttgart, 5,1 Matsushiro, 4,9 USCGS, ISC, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=81,6°. PV (cp):12μ.
17	eiP	04 15 04,4	Alaska 59,6°N 144,6°W, H=04 03 54,0, h=6km (ISC). M=5,2 College, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=69,4°.
17	eiP	04 28 06,8	Alaska 59,6°N 144,7°W, H=04 16 55,5, h=2km (USCGS, ISC). M=5,2 Nurmi-jaervi, 5,0 College, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=69,4°.
17	eiP ei	04 56 19,4 56 32	Océan Atlantique 22,5°S 10,7°W, H=04 44 37,2, h=33km (ISC). M=5,4 Nurmi-jaervi, 5,3 USCGS, 5,1 ISC. Dc=75,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iP eiPP eiS eiSS eiSSS	05 01 00,8 03 33 10 35 15 01 19,2	C. Alaska 56,4°N 152,9°W, H=04 49 29,1, h=14km (USCGS, ISC). M=6,6 Quetta, 6,4 Kiruna, Uppsala, 5,1 ISC, 5,3 USCGS, MLH=5,6, MSH=6,1 Pruhonice. D=75°, Dc=73,4°. LmH:19s 4,9μ, PN:6s 0,7μ, PV:6s 0,9μ, SH:8s 1,3μ. ei 01 29,8, eL 22, Im 38.
17	eiPKP ei eL	06 18 52,7 21 19 07 01 00	C. Iles Salomon 6,6°S 155,0°E, H=05 59 58,9, h=77km, M=5,5 Matsushiro, ISC, 5,4 USCGS. Dc=125,5°. Im 14.
17	ePg Im	08 01 34,2 01 47	Explosion 2,1t, 50°02, 2°N 13°55,6'E. Dc=44km. L 01 42.
17	eiPg	09 00 45	D=1,8°. eiSg 01 10.
17	iP ei eL Im	09 20 32,7 20 45 50 00 59 00	D. Alaska 57,7°N 151,4°W, H=09 09 06,8, h=13km (ISC). M=6,2 Nurmi-jaervi, 5,4 USCGS, ISC, MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=72,1°. LmH:16s 0,9, PV (cp): 1,0s 30μ.
17	ei	09 38 18	eiSg 38 25,5, Im 38 31.
17	eiP	10 10 57,5	C. Alaska 60,4°N 145,9°W, H=09 59 52,2, h=18km (USCGS, ISC). M=5,1 Nurmi-jaervi, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=68,8°.
17	ePg eiSg	13 03 05,5 03 30	D=1,8°. Explosion en Allemagne. H=13 03,2 (BCIS).
17	eiSg	13 04 07	
17	ePg	13 35 11	D=1°. eiSg 35 23.
17	ePn	14 44 45,5	eiPg 44 47, ei (Sg) 45 00,5.
17	e eiSg	17 01 09 01 49,5	Allemagne, Eschenlohe; explosion 7,6t, 47°38,00 N 11°09 47 E, H=17 00 07 (Collm). D=3,2°, Dc=3,3°.
17	eP	18 14 36	Mer Ionienne 38,2°N 20,3°E, H=18 11 39,6, h=17km (ISC). M=4,6 ISC, 4,4 Athènes, 4,1 USCGS. Dc=12,5°.
18	eiP ei eL Im	05 39 40,6 40 04,5 06 02 00 13,5	D. Iles Kouriles 45,5°N 151,4°E, H=05 27 44, h=27km (ISC). M=6,2 Uppsala, Kiruna, 5,5 Moskva, 5,3 USCGS, 5,1 ISC, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=77,8°. LmH:18s 2,7μ.
18	eiP	06 07 37	C. Iles Kouriles 45,4°N 151,4°E, H=05 55 43,4, h=59km ca (ISC). M=5,4 Nurmi-jaervi, 4,9 USCGS, 4,7 ISC, 4 Moskva, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=77,9°. PV (cp): 1s, 17μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	07 58 27	Alaska 57,4°N 149,9°W, H=07 47 00,3, h= =10km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=72,2°.
18	eiP ei eL	08 10 45,4 11 00 42 00	Iles Riou-Kiou 29,7°N 129,8°E, H=07 58 33,3, h=94km (ISC). M=5,4 JMA, 4,9 USCGS, ISC, 4 1/2 Moskva, MLH=5,5 Prù- honice. Dc=82,1°. ImH:16s 1,8μ.
18	iPg iSg	08 29 37 29 49,5	Explosion 9,4t, 50°01, 7°N 13°12,7'E. Dc=94km. i 29 38,5, ei 29 54, Im 30 03.
18	ePn iSg	10 30 56 31 27,5	Allemagne, explosion 51°17'N 11°40'E (Collm). D=2,3°, Dc=2,2°. ei 31 10,5, e 31 23,5.
18	eiPg	11 02 25	i 02 34,5, Im 02 42.
18	iPn	14 01 10,5	D=1,2°. iPg 01 11,5, e 01 19,5, i 01 24,0, iSg 01 26,5.
18	e	18 07 05	
18	eiPKP	18 15 43	Iles Tonga 15,4°N 173,7°W, H=17 56 20,2, h=123km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc= =144,9°.
18	eiP ei e	20 19 56 20 33 29 43	C. Alaska 56,1°N 153,8°W, H=20 08 21,0, h=23km (ISC). M=5 3/4 Moskva, 5,5 Col- lege, 4,9 USCGS, ISC, MLH=5,5 Prùhonice. Dc=73,8°. ImH:17s 2μ. eL 45, Im 21 05.
18	eP eiS ei	20 27 52 37 28 42 28	Alaska 56,2°N 153,7°W, H=20 16 15,5, h= =16km (ISC). M=5,9 Uppsala, Kiruna, 5 3/4 - 6 Moskva, 4,9 USCGS, 4,7 ISC.
19	e eiPKP2	04 05 02 05 21	Cordillere du Pacifique Sud, 55,1°S 120,2°W, H=03 44 56, h=33km (USCGS, ISC). M=4,8 ISC, 4,5 USCGS. Dc=157,1°.
19	ePKP ei	04 15 46 16 06,6	Iles Tonga 15,4°S 173,6°W, H=03 56 15,9, h=69km (USCGS, ISC). M=4,3 ISC, 4,2 USCGS. Dc=144,9°.
19	eiPKP ei eL	05 32 00	Chili 41,7°S 84,0°W, H=05 13 00,5, h= =26km (ISC). M=6 Moskva, 5,5 USCGS, 5,4 ISC, MLH=5,7 Prùhonice. Dc=125,3°. ImH: 22s 1,8μ. Im 24,5.
19	eP ei	11 36 51 38 02	Côte de la Yougoslavie 41,8°N 19,8°E, H=11 33 41,3, h=33km (ISC). Dc=9,1°.
19	ePKP e	14 31 17 33 11	Iles Shetland du Sud 60,5°S 57,0°W, H= =14 12 21,4, h=33km (USCGS, ISC). M= =6 1/2 Matsushiro, 5,4 USCGS, 5,3 ISC. Dc=124,3°.
19	eiP	17 00 51,5	D.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eP	19 02 26	Alaska 60,3°N 148,5°W, H=18 51 13,1, h= =52km (ISC). M=4,7 USCGS, ISC. Dc=69,2°.
20	eiP	03 45 52	Alaska 59,7°N 144,5°W, H=03 34 45,4, h= =30km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 ISC, 4,7 USCGS. Dc=69,4°.
20	ei	09 40 46,2	
20	iP eiPP eiS e Q	12 07 39,0 10 05 16 37 20,4 30 00	D.N.E. Alaska 61,5°N 147,2°W, H=11 56 38,5, h=6km (ISC). M=6 3/4 Berkeley, 6 1/2 Pasadena, 5 3/4 - 6 Moskva, 5,9 ISC, 5,7 USCGS, MLH=5,6 MPV=6,2 (cp) Prùhonice. D=69°, Dc=67,9°. PV (cp): 2,1s 409μ, QmH:27s 3,7μ, RmH:18s2,7μ. i 07 49,7, Qm 34, Rm 43.
20	eiP	15 51 35	Alaska 61,5°N 147,3°W, H=15 40 27,5, h= =29km (USCGS, ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=67,9°.
20	iP ei	16 29 29,1 29 42	C. Alaska 60,8°N 145,3°W, H=16 18 27,7, h=23km (USCGS, ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,3 Stuttgart, 5,2 ISC, 4,9 USCGS, MPV= =5,3 (cp) Prùhonice. Dc=68,4°. PV (cp): 1,1s 28μ.
20	ei	16 39 46	
20	eiP	18 41 22,5	Crète 35,1°N 24,5°E, H=18 37 32,6, h= =68km (ISC). M=4,3 Nurmijaervi, USCGS. Dc=16,6°.
20	e	22 44 50	ei 45 00, eiSg 45 08,5.
21	eiP ei eL Im	05 12 33 12 41 38 00 55 00	D. Alaska 61,5°N 147,3°W, H=05 01 35,7, h=38km (USCGS, ISC). M=6 Pasadena, 5,7 Uppsala, Kiruna, 5,4 USCGS, ISC, MPV=5,3 (cp) Prùhonice. Dc=67,9°. PV (cp): 0,9s, 25μ.
21	ei	10 03 11,5	ei(Sg) 03 14.
21	ei iSg	10 46 05,5 46 08,7	Explosion en Allemagne 51°17'N 11°40'E (Collm).
21	e	11 43 59	i 44 21, ei 44 29.
21	eiPg eiSg	12 39 38,6 40 17	Haute Silésie, vers 50°1/4 N 19°1/4 E, H=12 38,7 (BCIS). H=12 38,7 (BCIS). D= =2,9°, Dc=2,9°. ei 40 21.
21	iPg iSg	13 11 56,2 12 18,7	D=1,7°. Explosion en Allemagne à 50km à l'E de Jena. H=13 11 26 (BCIS). ei 12 23.
21	eiSg	15 01 38,7	



Date	Phase	h m s	Remarques
21	e e	23 15 42 16 24	Italie 43,6°N 10,8°E, H=23 10 15 (ISC). Dc=6,8°.
21	ei e	23 21 28,2 23 23	Italie 43,6°N 10,8°E, H=23 18 53 (BCIS). Dc=6,8°. ei 21 54, ei 22 46.
22	e eL Lm	09 53 51 10 00 00 04 00	Océan Atlantique 56,1°N 34,8°W, H=09 46 54,2, h=33km (ISC). M=5,0 Kew, 4,8 USCGS, 4,7 ISC, MLH=5 Pruhonice. Dc=29,8. LmH:15s 2,6μ.
22	eiP ei	15 08 33 08 40,5	Iles Andaman 11,8°N 95,0°E, H=14 56 51,7 h=25km (ISC). M=5,1 ISC, 5,0 USCGS, Nurmijaervi. Dc=74,9°.
22	iPKP ei	19 57 30,8 57 44	D. Iles Tonga 16,2°S 173,3°W, H=19 37 53,1, h=33km (ISC). M=5,3 College, 5,0 USCGS, 4,9 ISC, Dc=145,7. PKP (cp): 1,2s 45μ.
22	eSg	20 03 45	République fédérale allemande, Rhénanie 50,6°N 7,3°E, H=20 01 10,5 (BCIS). Dc=4,6°.
22	ePKP	20 19 37	Nouvelles Hébrides 15,5°S 167,5°E, H=20 00 23,1, h=123km (USCGS, ISC). Dc=139,2. M=5,4 Eureka, 5,1 ISC, 5,0 USCGS.
22	eiP	20 23 02,2	
22	eiP	20 40 36,8	Alaska 58,4°N 150,4°W, H=20 29 18,9, h=33km (ISC). M=5,5 College, 5,4 Nurmijaervi, 5,2 ISC. Dc=71,3°.
22	ePKP	23 23 14	Nouvelles Hébrides 13,4°S 167,1°E, H=23 04 15,6, h=236km (ISC). M=4,7 ISC. Dc=137,1°.
23	eP Lm	02 03 50 39 00	Japon 32,3°N 138,4°E, H=01 51 12,4, h=40km (ISC). M=5,4 Matsushiro, 5,2 JMA, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=84,1°. LmH:17s 1,2μ.
23	eiP eiPS eiPPS eSSS Lm	03 47 32,3 04 01 37 02 50 11,9 41 00	Région des Iles Arce 5,4°S 134,0°E, H=03 32 51,0, h=33km (ISC). M=7 1/2 Matsushiro, 7,2 Uppsala, Kiruna, 7 Pasadena, 6 1/2 - 6 3/4 USCGS, MLH=6,5 Pruhonice, 6,5 ISC. D=113°, Dc=112,8°. LmH: 22s 11,4μ, LmH:19s 11,8μ. eiPKP 51 26, eiPP 52 18, L 30, Lm 50.
23	eiPKP	04 02 24	Phases PKP du séisme précédent. ei 02 42.
23	ePKP	10 51 44	Iles Salomon 6,7°S 155,1°E, H=10 32 48,3 h=65km (ISC). M=5,5 College, 5,3 USCGS, 5,0 ISC. Dc=125,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiPg	12 35 38	D=1°. eiSg 35 51.
23	iPg iSg	12 59 49,4 13 00 04,9	Explosion 2,6t, 49°48,7'N 12°46,7'E, Dc=129km.
23	ei	13 11 04,9	
23	eSg	13 13 40	
23	eiP eiS eL Lm	14 28 25,4 32 21 35 00 42 00	C. Turquie 38,1°N 38,7°E, H=14 23 47,6, h=57km (ISC). M=5,8 Uppsala, Kiruna, 4,9 ISC, 4,8 USCGS, 4 3/4 Moskva, MLH=4,4 MVP=4,7 (cp) Pruhonice. D=22°, Dc=21,0°. PV (cp):1,2s 4,3μ, LmN:18s 1,1μ. i 28 30,0, ei 30 26.
23	iPg	14 49 29,4	D=1°. ei 49 40,9, iSg 49 43,9.
23	iP eiPcP	15 07 57,9 08 17,5	D. Alaska 57,3°N 151,8°W, H=14 56 30,8, h=21km (ISC). M=5,8 Nurmijaervi, 5,4 Stuttgart, ISC, 5,3 USCGS, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. Dc=72,5°. MPV (cp): 1,5s 55μ.
23	eiP ei eL	21 20 15,5 20 22,5 47,5	Kamtchatka 52,8°N 160,9°E, H=21 08 43,9, h=48km (ISC). M= 5 1/2 Matsushiro, 5 Moskva, 4,8 USCGS, ISC, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=73,7°. LmH:15s 1,4μ. Lm 59,5.
24	eiP ei Lm	00 54 06,5 54 18 01 33,3	Réplique H=00 42 35,4 (USCGS, ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 5,1 Stuttgart, 5,0 ISC, 4,9 USCGS, 4 3/4 Moskva, MLH=5,1 Pruhonice. Dc=73,7°. LmN:15s 0,8μ.
24	iPKP	03 37 16,9	D. Iles Fidji 20,3°S 177,6°W, H=03 18 17,6, h=413km (ISC). M=3,7 USCGS. Dc=148,9°. PKP (cp): 0,5s 26μ.
24	eP eiS eL Lm	04 02 13 11 26 30 00 39 00	Alaska 59,5°N 144,5°W, H=03 51 03,6, h=19km (USCGS, ISC). M=5 1/2 Matsushiro, 5,4 College, 5,2 USCGS, ISC, 5 1/4 Moskva, MLH=5,3 Pruhonice. D=71°, Dc=69,5°. LmH:14s 1,2μ. ei 02 22.
24	eiP iPKP eiSKS eSS eL Lm	06 11 10,3 04 47,0 21 32 31,9 44 00 55,5	07 00 changement des feuilles. Nouvelle Guinée 5,1°S 144,2°E, H=05 56 09,8, h=99km (USCGS, ISC). M=6,9 Uppsala, Kiruna, 6 3/4 Pasadena, Roma, 6,5 Quetta, 6,3 USCGS, ISC, MLH=7 Pruhonice. D=119°, Dc=118,5°. LmH:29s 17μ. ei 15 13, ei 16 31,5, i 23 51,5, ei 24 36, e 35,5.
24	e	09 19 42	
24	eiPg	09 33 26	D=100km. eiSg 33 38,3.
24	eiPg	10 52 51	D=1,6°. iSg 52 11,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	ePg iSg	13 05 36 05 58	Explosion en Allemagne 50°46,6'N 12° 12,3' E (Collm). D=1,7°. Dc=1,7°.
24	eP	14 42 29	Iles Riou-Kiou 29,2°N 130,0°E, H=14 30 11,9, h=71km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=82,6°.
24	eiP eipP eSKS	14 53 02,7 53 42,5 15 03 16	El San-Salvador 13,6°N 88,6°W, H=14 40 30,2, h=153km (ISC). M=6,0 Matsushiro, Palisades, 5,2 ISC, 5,3 College, 5,1 USCGS, MLH=6 Pruhonice. D=88°, Dc=87,9°. e 55 03, ei 04 40, eL 18, Lm 31,5.
24	eSg	15 08 35	
24	eiPn iSg	16 00 12,7 00 32,5	Allemagne, explosion 5t, 49°27,93'N 12°22,32' E, H=15 59 46,03 (München). D= =1,6°, Dc=1,5°. ePg 00 14,0, Lm 00 53.
24	eP	20 22 27	Explosion nucléaire "TURFF". Terrain d'essai du Nevada 37°08'58,5" N 116°03' 19,4"W, H=20 10 00,1 (AEC-USCGS). Dc= =83,0°.
25	eiP Lm	01 15 35,5 21,3	Turquie 37,8°N 29,8°E, H=01 11 45,8, h= =59km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,2 Stuttgart, MLH=4,6 Pruhonice. Dc=16,4°. LmH:14s 0,9μ.
25	ei	02 43 28,5	ei 43 33.
25	iPg iSg	08 34 10,4 34 13,4	Explosion 9,6t, 50°10,5'N 14°23,8'E. Dc=25km. i 34 13,1, Lm 34 17.
25	iP ei	09 54 36,6 55 18	C. Alaska 59,8°N 145,0°W, H=09 43 30,5, h=30km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,2 Stuttgart, 5,1 College, 5,0 USCGS, ISC, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=69,3°. PV(cp): 1,0s 23μ.
25	eiP ei eL Lm	12 48 15 48 29 50 00 52,4	C. Iles du Dodécanèse 35,5°N 27,7°E, H= =12 44 15,0, h=61km (ISC). M=4,8 ISC, 4,7 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, 4 1/4 Moskva, MLH=4,4, MPV=4,8 (cp), Pruhonice. Dc= =17,4°. PV (cp):1,0s 46μ, LmH:13s 1,5μ.
25	e	15 02 06	Région NW de la Yougoslavie H=14 59,3 (BCIS). Données insuffisantes.
25	eiP i eL Lm	18 50 27 50 39,5 19 22 00 28 00	Iles Riou-Kiou 24,4°N 125,4°E, H=18 37 59,2, h=38km (ISC). M=5 1/4 - 5 1/2 Mat- sushiro, 5,7 Quetta, 5,3 USCGS, ISC, 5 1/4 Moskva, MLH=5,4 Pruhonice. Dc=84,0° LmH:16s 1,2μ.
26	eiP	01 35 53	Au large de la côte Sud de la Crête 34,4°N 26,2°E, H=01 31 51,4, h=48km (ISC). M=4,3 ISC, 4,0 USCGS. Dc=17,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	e	11 57 48	Explosion en Allemagne.
26	eiP ei ei	14 12 40,5 16 29 16 51	Détroit de la Sonde 5,9°S 104,9°E, H= =13 59 27,7, h=90km (ISC). M=5,7 ISC, 5,6 USCGS, 5,5 Nurmijaervi. Dc=94,7°.
26	iPKP ei eipPKP	15 11 00,0 11 08 12 59,0	D. Région des Iles Fidji 20,6°S 178,0°W, H=14 52 08,0, h=497km (USCGS, ISC). M= =5,3 Tucson, 5,2 ISC, 5,1 USCGS, 4,9 College. Dc=149,1°.
27	eiP ei	01 49 50 50 06	Région N de Sumatra 0,2°N 98,0°E, H=01 37 12,1, h=30km (ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,3 USCGS, 5,1 ISC, 5 Mosk- va. Dc=85,6°.
27	e	03 35 15,5	eiSg 35 19,8.
27	ePKP eiPP eSS Lm Lm Lm	07 04 22 08 11,5 27 27 08 09 00 24,5 35 00	A l'Est des Iles Macquarie 60,0°S 150,8°E, H=06 44 24,9, h=33km (ISC). M= =6 3/4 Matsushiro, 6 - 6 1/4 Kew, 6,0 Moskva, 5,2 ISC, 5,0 USCGS, MLH=6,3 Prù- honice. D=151°, Dc=153,5°. LmH:24s 3,3μ, LmH:22s 4,8μ, LmH:20s 4,7μ, LmV:20s 2,1μ. ei 04 41, ei 05 34, eL 55.
28	ei	02 27 17,8	Yougoslavie 45°00'N 14°53' E (Sarajevo). Dc=4,7°.
28	eP	08 13 26	Iles Kouriles 45,1°N 148,7°E, H=08 01 20, h=45km (ISC). M=4,2 ISC, 4,0 USCGS.
28	eSg	09 12 53	Explosion en Allemagne 51°17'N 11°40'E (Collm).
28	eiPg eiSg	10 00 09,8 00 24,8	Explosion 8,6t, 50°05'N 16°18'E. Dc= =126km. ei 00 26,5, eL 00 34, Lm 00 38.
28	eP	12 32 39	Alaska 59,0°N 138,6°W, H=12 21 21,6, h= =23km (ISC). M=5 - 5 1/4 Matsushiro, 4,6 ISC. Dc=69,2°.
28	e eiSg	12 57 38,5 58 01,0	Explosion en Allemagne 50°46,2'N 12° 12,3' E (Collm).
28	eP	13 38 37,6	
28	eiP	22 55 43,5	C. Mer Rouge 15,0°N 42,0°E, H=22 47 50 (BCIS). Dc=41,5°.
29	eiP	01 57 50,3	
29	e Lm	02 22 44 03 00 00	Japon 32,3°N 129,1°E, H=02 11 39,3, h= =47km (ISC). M=5 1/4 Moskva, 4,8 Col- lege, ISC, 4,6 USCGS. Dc=79,7°. LmH:17s 1,1μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiP eiS Lg Lm	04 24 04 26 18,5 26 52 28 36	(C.) Mer Egée 39,2°N 23,7°E, H=04 21 05,1, h=20km (ISC). M=6 Matsushiro, 5,8 Athènes, 5 3/4 Strasbourg, 5 1/2 Moskva, 5,4 Pruhonice, ISC, 5,1 USCGS. D=12°. Dc=12,6°. PV (cp): 2,0s 96µ, LmH:16s 24µ, LmH:10s 21µ. Lm 29 47.
29	e	10 49 12	ei 49 32,5.
29	iPg	12 00 11,0	C. Explosion 23,1t 50°34,8'N 14°00,9'E. Dc=76,5km. i 00 17,5, Lm 00 48.
29	eSg	12 34 51	
29	eiPg	12 53 02,5	D=1,8°. eiSg 53 26,5.
29	iPg	14 49 14,0	Explosion 2,7t 49°50,6'N 14°50,3'E. Dc=24km. iSg 49 17,0, Lm 49 19.
29	iPg	14 58 21,0	Explosion 11,4t 48°49,5'N 14°17,5'E. Dc=130km. i 58 39,5, Lm 58 48.
29	iPg	15 36 32,1	D=1,1°. i 36 44,1, iSg 36 37,1.
29	iPg iSg	16 00 32,6 00 44,6	Explosion 5,9t, 49°25,2'N 13°26,3'E. Dc=39km. L 00 47, Lm 01 02.
29	eiP e(S) L Lm	17 03 03,5 05 20 06 00 07,5	Mer Egée 39,1°N 23,5°E, H=17 00 01,3, h=15km (ISC). M=5 1/4 Strasbourg, 5,2 Athènes, 5,0 ISC, 4,9 Stuttgart, 4 3/4 Moskva, 4,6 USCGS, MLH=4,6 Pruhonice. D=12°, Dc=12,6°. LmH:16s 5,3µ. ei 03 13,5, ei 04 45.
30	eiP	12 01 45,3	Alaska 61,4°N 146,6°W, H=11 50 49,1, h=46km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,4 USCGS. Dc=67,9°.
30	e	12 54 50	ei(Sg) 55 14.
30	eP ei	15 06 35 06 50,3	Iles Philippines 20,0°N 120,8°E, H=14 54 08,7, h=101km (ISC). M=5,7 USCGS, 5,1 Nurmijaervi, 5,0 ISC. Dc=84,9°.
30	eiPKP e(PS) eSS eiSSS	16 22 20,7 33 54 41,3 45,5	C. Nouvelle Irlande 4,6°S 153,2°E, H=16 03 32,2, h=76km (USCGS). M=6 1/4 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, ISC, 5,2 USCGS, MLH=6 Pruhonice. Dc=123,0°. LmH:26s 3,2µ, LmH:26s 3,5µ. ei 22 36, eL 17 00, Lm 08, Lm 15.
30	eP ei	17 37 39 37 53,5	Alaska 59,8°N 142,4°W, H=17 26 29,9, h=23km (USCGS). M=5 - 5 1/4 Kew, 5,0 ISC, 4,9 USCGS. Dc=69,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	00 29 01	Alaska 56,4°N 151,8°W, H=00 17 20,7, h=26km (ISC). M=4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=73,3°.
1	eiP	01 22 19,6	Iles Andaman 13,9°N 93,7°E, H=01 11 00,5, h=86km. M=5,1 ISC. Dc=72,6°.
1	eiP	03 24 27	Alaska 57,5°N 149,7°W, H=03 13 05,0, h=35km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, 5,2 ISC. Dc=72,1°.
1	eiP	03 51 43,3	Alaska 59,7°N 144,0°W, H=03 40 37,0, h=22km (USCGS). M=4,4 USCGS, ISC. Dc=69,3°.
1	eiP ePP eiS	06 12 58,7 15 37 22 03	Alaska 60,4°N 145,0°W, H=06 01 54,9, h=20km (USCGS). M=5,8 Quetta, 5,6 Nurmijaervi, 5,5 ISC, 5,4 USCGS. D=69,5°, Dc=68,8°. ei 13 03,6, eL 37, Lm 51.
1	e	06 41 09	ei 41 13,4.
1	eiP eiPcP	11 35 06 35 18,3	Iles Kouriles 44,2°N 148,8°E, H=11 23 11,1, h=42km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,3 ISC, 4,1 USCGS. Dc=78,1°.
1	e	14 05 07	ei 05 55.
2	eP	05 28 50	Sumatra 3,9°S 102,7°E, H=05 15 55,3, h=143km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, USCGS, 5,2 ISC. Dc=91,8°.
2	iPn eiPg iSg	10 49 01,9 49 03,4 49 25,4	Explosion 31,2t, 50°46,0'N 12°12,4'E (Collm). D=1,7°, Dc=1,7°. ei 49 22,4, eL 49 42, Lm 49 46.
2	eiP	11 34 25,2	Océan Indien 29,5°S 61,2°E, H=11 21 31,4, h=33km (ISC). Dc=89,3°. PV(cp): 1,2s 17µ.
2	iP eiS eiPPS eiSS eSSS Rm	16 22 53,6 32 32,5 33 29 38 30 41 47 17 01,5	C.S. Iles Kouriles 45,3°N 150,5°E, H=16 10 59,0, h=23km (ISC). M=6,6 Quetta, 6 1/2 Pasadena, Berkeley, 6 - 6 1/4 Palisades, 5,9 ISC, 5,7 USCGS, MLH=6,7 MPV=6,3 (cp) Pruhonice. D=76°, Dc=77,6°. QmH:30s 13µ, RmH:22s, PV (cp):1,5s 376µ, 25µ, RmH:20s 33µ. i 23 13,6, i 24 18,5, ei 32 08,5, Q 48,5, Qm 51, R 54, Rm 55.
2	eiP	17 20 06,5	Alaska 59,7°N 146,9°W, H=17 08 57,1, h=23km (ISC). M=5,4 College, 4,8 USCGS, ISC. Dc=69,6°.
3	eiP	02 06 32,5	Japon 40,2°N 142,0°E, H=01 54 34,5, h=71km ca (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=79,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiPKP	05 01 50,1	Région des Iles Fidji 17,8°S 178,4°W, H=04 43 12,5, h=571km (ISC). M=4,0 Tucson, 3,9 ISC. Dc=146,2°.
3	eiP	07 44 27,5	Alaska 56,4°N 154,9°W, H=07 32 51,2, h=1km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,5 College, 5,0 Stuttgart, ISC. Dc=73,6°.
4	eiP eiPcP	12 16 07 16 31,5	C. Alaska 58,2°N 152,3°W, H=12 04 42,7, h=7km (ISC). M=6 Nurmijaervi, 5,6 College, 5,3 USCGS, 5,2 ISC, 4 Berkeley. Dc=71,7°.
4	ei eiSg	21 41 53,3 42 03,0	Ile de Reichenau 47,8°N 9,2°E, H=20 39 49,3, h=12km (ISC). Dc=4,1°. ei 42 00,3.
5	ei eiSg	00 17 11,3 17 26,8	Yougoslavie ves 44°3/4 N 17,0°E, H=00 14 25 (BCIS). Dc=5,7°.
5	ePg eiSg	03 58 20 59 10,3	Tirol vers 47,0°N 11,0°E, H=03 57,2 (BCIS). D=3,8°, Dc=3,8°. e 58 53.
5	eiP ei eL Im	08 13 42 14 09 40,0 45,0	C. Iles Kouriles 45,2°N 150,4°E, H=08 01 48,0, h=38km (ISC). M=5,8 Quetta, 5,6 Moskva, 5,3 College, 5,1 ISC, 4,9 USCGS, MLH=5,3 Prühonice. Dc=77,7°. LmH:22s 1,5μ.
5	eiPg	08 40 43	D=1,1°. ei 40 53, eiSg 40 57.
5	eSg	10 18 23,5	Allemagne de l'Est. Explosion. Données insuffisantes (BCIS).
6	ePKP eiPKS eiSS eL	08 30 01 33 35 50 10 09 08 00	Iles Salomon 11,2°S 162,3°E, H=08 10 42,6, h=7km (ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Berkeley, 6 1/4 Matsushiro, 5 3/4 - 5 1/2 Palisades, 5 3/4 URSS, 5,3 ISC, 5,1 USCGS, MLH=5,8 Prühonice. D=134°, Dc=133,1°. LmH:26s 2,2μ, LmH:20s 2μ. eiPP 32 25, Lm 19, Lm 31.
6	eiSg	10 59 15	ei 59 23,5.
6	ei eiSg	14 44 33 45 07,5	Haute Silésie 50,2°N 18,9°E, H=14 43 39,5 (WAR). Dc=2,8°.
6	ei	14 58 00,5	eiSg 58 35,5.
6	iP eiS eiSS eL	15 38 07,5 47 39 52 38 16 04 00	C. Alaska 56,6°N 152,1°W, H=15 26 36,2, h=15km (ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 6,2 Quetta, 5,9 College, 5 3/4 Palisades, 5,6 Stuttgart, 5,5 ISC, MLH=5,6, MPV=5,3 (cp) Prühonice. D=74,5°, Dc=73,2°. LmH:19s, 2,2μ, PV (cp):1,8s 73μ. ei 38 42,5, ei 56 22, Lm 14.
6	eiP ei	17 23 07 23 18	Japon 37,3°N 142,9°E, H=17 10 45,6, h=1km (ISC). M=5 1/4 URSS, 5,0 Nurmijaervi, ISC, 4,7 USCGS, College, M'V=5,1(cp)

Date	Phase	h m s	Remarques
			Prühonice. Dc=81,9°. PV (cp):1,5s 24μ.
6	eiPKP	20 52 14	Iles Kermadec 32,7°S 178,4°W, H=20 31 39,5, h=33km (ISC). Dc=160,3°. PKPV (cp):1,5s 17μ.
6	iP	20 57 09,0	C. Iles Kouriles 45,5°N 151,8°E, H=20 45 14,2, h=39km ca (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,6 College, ISC, MPV=4,9 (cp) Prühonice. Dc=77,9°. PV(cp):1s 15μ.
7	eiPKP i ei	00 54 02,5 54 05,0 54 28	Région des Iles Fidji 18,2°S 176,6°W, H=00 34 57,7, h=306km (USCGS, ISC). M=5,4 USCGS, College. Dc=147,0° ei 55 25,5.
7	eSn eiSg	05 22 50 23 18	Yougoslavie 45,0°N 15,0°E, H=05 20 30 (BCIS). Dc=5,0°.
7	iP eiPP eiPPP eiS eiSS	05 55 08,5 57 15 58 40 06 02 59 06 40	D.S. Tanganyika 3,9°S 35,1°E, H=05 45 31,9, h=49km (ISC). M=6 3/4 Matsushiro, 6,6 Nurmijaervi, 6,5 URSS, 6,4 USCGS, 6,3 ISC, MLH=6,3, MPV=6,4 (cp), Prühonice. D=57°, Dc=56,5°. QmH:28s 23μ, RmH:21s 26μ, PV (cp):27s 854μ.
7	iP iPP iS iPS eiSS eiSSS	08 10 08,5 13 03 20 00 20 46 25 06 28 18	C.S.W. Japon 40,4°N 139,0°E, H=07 58 13,0, h=22km (USCGS, ISC). M=7,0 Pasadena, Berkeley, URSS, 6 3/4 Palisades, 6,5 Quetta, MLH=7,4, MPH=7,1, MPV=6,9, MSH=6,9, MPV=6,6 (cp) Prühonice, 6,3 ISC. D=78,5°, Dc=77,7°. PH:6s 3,8μ, PV:6s 5,5μ, SH:16s 16, LmH:13s 98, LmH:14s 112μ, LmV:14s 25μ, PV (cp):2,7s 1500μ, i 11 00, eL 36, Lm 43, Lm 47.
7	e	08 47 04	ei 48 06.
7	eiP	09 39 25,5	Mer du Japon 40,1°N 138,8°E, H=09 27 27,7, h=26km (ISC). M=4,8 JMA, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,8°.
7	ei	10 40 10,5	Allemagne de l'Est. ei 40 20,5, ei 40 34, eiSg 40 47.
7	iP ei eipP	11 22 50,7 23 25,5 24 44	D. Japon 30,6°N 137,8°E, H=11 11 06,3, h=485km (ISC). M=6,3 Matsushiro, 5,7 Nurmijaervi, 5,3 ISC, 5,1 USCGS, MPV=5,8 (cp) Prühonice. Dc=85,3°. PV (cp):1,5s 119μ.
7	e	11 32 56	ei 34 08.
7	iPg iSg	13 59 16,5 59 26,0	C. Explosion 19,7t, 49°35,7'N 13°40,2'E, Dc=72km. Lm 59 32, Lm 59 45.
7	eiPg	14 21 42	D=1,6°. eiSg 22 04.



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiPg	14 30 33	D=1°. eiSg 30 45.
7	iPg	16 15 25,5	D=1,4°. eiSg 15 44.
7	eiP	19 23 43	Alaska 60,2°N 145,3°W, H=19 12 35,1, h=7km (ISC). M=4,7 ISC, 4,5 USCGS. Dc=68,9°.
7	iP eiPP iS Lm	20 24 44,5 27 36 34 38 21 00 00	C. Japon 40,5°N 139,2°E, H=20 12 47,7, h=16km (ISC). M=6,5 Pasadena, Berkeley, URSS, 6,0 Palisades, 5,9 USCGS, ISC, MLH=6,9, MSH=6,6, MPV=6,5 (cp) Pruhonice. D=79°, Dc=77,6°. SH:10s 4,9μ, LmH:13s 34μ, LmH:12s 34μ, LmV:10s 12μ, PV (cp): 2,5s 933μ. ei 26 16, ei 35 05, eL 52, Lm 57.
8	eP	09 34 43	Alaska 59,5°N 145,2°W, H=09 23 32,0, h=3km (ISC). M=5,4 College, 5,2 Nurmi-jaervi, 4,7 ISC, 4,5 USCGS. Dc=69,6°.
8	ePP	10 44 29	Golfe de Californie 24,0°N 108,7°W, H=10 27 56,7, h=50km (ISC). M=4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=91,0°.
8	eiPg	12 26 01,5	D=1,5°. eiSg 26 21,5.
8	iP eiS Lm	16 33 21,2 42 50 17 14 00	C. Alaska 56,7°N 153,9°W, H=16 21 50,9, h=26km (ISC). M=5,9 College, 5,8 Nurmi-jaervi, 5,5 Palisades, 5,4 ISC, 5,3 USCGS, MLH=5,5 Pruhonice. D=73,5°, Dc=73,2°. LmH:18s 3,1μ. PV (cp):1s 17μ. i 33 26,7, eL 55.
8	eiP ei Lm	21 45 38,6 45 56 48 25 22 13,7	C. Alaska 60,8°N 143,5°W, H=21 34 38,7, h=18km (ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, Palisades, 5,5 ISC, 5,4 USCGS, MLH=5,5 MPV=5,4 (cp) Pruhonice. Dc=68,1°. LmH:18s 1,8μ, PV (cp):1,5s 48μ.
8	eP ei	22 04 30 06 23	Jan Mayen 71,0°N 6,0°W, H=21 59 23,4, h=25km (ISC). M=5,0 Nurmi-jaervi, 4,9 USCGS, 4,7 ISC. Dc=23,2°.
8	eiP eS eL Lm	23 52 44,5 00 02 42 19 00 31 00	Iles Aléoutiennes 52,3°N 169,3°W, H=23 40 44,5, h=12km (ISC). M=5 3/4 URSS, 5 1/2 Kew, Nurmi-jaervi, Palisades, 5,3 ISC, 5,2 USCGS, MLH=5,6 Pruhonice. D=79,5°, Dc=78,1°. LmH:19s 2,6μ. ei 53 05,8.
9	iP ei	00 05 22,4 05 35,8	C. Japon 40,2°N 132,4°E, H=23 53 21,5, h=54km (ISC). M=5,1 College, 4,8 ISC, 4,5 USCGS. Dc=79,2°.
9	e	02 10 02	

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP eiPcP eL Lm	02 14 27,8 14 39 40 53	Iles Aléoutiennes 52,1°N 169,5°W, H=02 02 29,8, h=28km (ISC). M=5 3/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, 5 1/4 Palisades, 5,3 ISC, 5,1 USCGS, MLH=5,5, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. Dc=78,2°. LmH:20s 1,8μ, PV (cp):1,1s 45μ.
9	eSn eiSg	05 36 17 36 46,5	Yougoslavie vers 45,0°N 16,0°E, H=05 34,0 (BCIS). Dc=5,0°. ei 36 32.
9	eiP	07 51 35,4	D. Iles Kouriles 44,6°N 150,3°E, H=07 39 35,1, h=25km (ISC). M=4,4 College, 4,3 ISC, 4,2 USCGS. Dc=78,2°.
9	eiPg	11 57 19,5	D=1,6°. eiSg 57 42,0.
9	iPg	12 11 03,5	D=1,3°. iSg 11 20.
9	eP	12 17 23	Iles Kouriles 44,6°N 150,0°E, H=12 05 26,3, h=47km (ISC). M=4,3 Eureka, 4,0 ISC, 3,9 USCGS. Dc=78,1°.
9	eP	14 01 31	Philippines 8,2°N 123,4°E, H=13 48 02,8, h=20km (ISC). M=5,7 USCGS, 5,5 Matsushiro. Dc=95,7°.
9	eiP	14 17 22,5	Iles Kouriles 45,1°N 150,2°E, H=14 05 28,2, h=41km (ISC). M=5,1 Eureka, 4,6 USCGS, ISC. Dc=77,7°.
9	eiP	15 22 07	Mer du Japon 40,4°N 139,0°E, H=15 10 10,9, h=26km (ISC). M=5,8 College, 5,1 USCGS, Nurmi-jaervi, ISC. Dc=77,6°.
9	eiPKP eiPP	18 35 38 38 23	Nouvelles Hébrides 13,7°S 166,5°E, H=18 16 18,3, h=50km (ISC). M=5 1/4 Matsushiro, 5,1 ISC, 5,0 USCGS. Dc=137,1°.
9	eP	21 17 22	Alaska 61,8°N 151,8°W, H=21 06 14,5, h=37km (ISC). M=5,0 USCGS, 4,6 ISC. Dc=68,0°.
9	eiPKP	21 26 48	Région des Iles Samoa 9,0°S 156,6°E, H=21 07 42,2, h=26km (ISC). M=5,5 USCGS, 5 1/4 Matsushiro, 5,3 ISC, Dc=128,4°.
10	ePKP ei	04 05 03 05 08,5	Région des Iles Loyauté 22,0°S 170,0°E, H=03 45 22, h=100km (Nouméa). Dc=149,4°.
10	eiP ei	05 52 29,2 52 40	C. Japon 29,1°N 142,0°E, H=05 39 40,0, h=38km (ISC). M=5,5 JMA, 5,4 ISC, 5,3 College, Nurmi-jaervi. Dc=88,4°. ePP 56 06.
10	eiP	06 41 12	Iles Aléoutiennes 52,4°N 169,3°W, H=06 29 18,9, h=60km (ISC). M=5,5 Nurmi-jaervi, 4,5 ISC. Dc=77,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiPKP	06 46 35	Région Nouvelle Irlande 4,6°S 153,2°E, H=06 27 46,0, h=73km (ISC). M=5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,0 College, 4,9 ISC, 4,6 USCGS. Dc=122,9°.
10	eP	10 57 48	Japon 40,5°N 139,1°E, H=10 45 49,4, h=11km. M=5,6 College, 4,9 ISC, 4,8 USCGS. Dc=77,6°.
10	ePKP	18 42 36	Nouvelles Hébrides 17 1/4°N 167 1/4°E, H=18 23 04 (Nouméa). Dc=140,8°.
11	eiPKP	03 11 42	Région des Iles Fidji 21,2°S 179,0°W, H=02 52 55,6, h=553km (USCGS, ISC). M=3,6 USCGS, ISC. Dc=149,3°.
11	eiP	06 15 01	Iran 28,1°N 57,4°E, H=06 07 41,5, h=68km (ISC). M=5,3 ISC, 4,9 USCGS, 4,6 College. Dc=39,1°.
11	eP eiPcP	10 15 07 15 20	Iles Kouriles 45,6°N 152,0°E, H=10 03 08,9, h=20km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=77,9°.
11	eiPKP1 eiPKP2	14 58 54 59 07,5	Région des Iles Tonga 22,8°S 175,8°W, H=14 39 00,2, h=20km (ISC). M=5,3 USCGS, ISC, 5,2 Tucson. Dc=151,6°.
11	eiPKP	20 57 43,5	Iles Tonga 17,0°S 174,4°W, H=20 38 12,2, h=108km (ISC). M=4,7 College, 4,2 USCGS, 4,1 ISC. Dc=146,3°.
12	eiPKP	10 22 16	Iles Tonga 20,0°S 173,9°W, H=10 02 27,3, h=33km (USCGS, ISC). M=5,1 USCGS, ISC, 5,0 College. Dc=149,3°. PKP (cp):2,0s 51µ.
12	eiP ei	11 58 40,5 58 46	Alaska 60,1°N 146,9°W, H=11 47 32,8, h=18km (ISC). M=5 - 5 1/4 Matsushiro, 5,1 Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,7 USCGS. Dc=69,3°.
12	e eiSg	12 53 48 54 12,5	Explosion 24t, 50°46,0'N 12°12,3'E (Collm). Dc=1,7°.
12	ei(Sg)	13 29 35,5	Lm 29 55.
12	ei	16 01 19	ei 02 11.
12	e	16 57 28	e 58 02.
12	eiP	17 06 55	Alaska 59,5°N 144,8°W, H=16 55 47,3, h=33km (USCGS, ISC). M=5 1/2 Berkeley, 5,3 Nurmijaervi, 5,1 College, 5,0 ISC, 4,9 USCGS. Dc=69,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiP iS eiSS eSSS Lm	18 28 14,5 37 44,5 42 46 46 38 19 04 00	Alaska 56,5°N 152,3°W, H=18 16 43,2, h=11km (ISC). M=6 3/4 Matsushiro, 6 1/4 Palisades, URSS, 5 1/2 - 5 3/4 Berkeley, 5,4 ISC, MLH=6,1 Prühonice. D=74°, Dc=73,3°. LmH:20s 7µ, LmH:18s 6,8µ. ei 28 39, eiPP 31 17, eiPPP 32 36, eL 53, Lm 19 09.
12	eiPKP ei	18 36 55 37 24	Iles Tonga 20,0°S 173,7°W, H=18 17 07,5, h=33km (ISC). M=5,5 USCGS, ISC, 5,4 Tucson. Dc=149,3°. PKPV (cp): 2s 117µ.
12	eP	03 25 25	Région de Spitzberg 76,2°N 8,6°E, H=03 19 43,3, h=33km (ISC). M=5,0 Kew, 4,5 USCGS, ISC, 4,2 Nurmijaervi, Dc=26,4°.
13	eiPg eiSg	04 45 28 46 10	Bassin minier de Haute Silesie 50,4°N 18,9°E, H=04 44 38,0 (WAR, ISC). D=2,8°, Dc=2,8°. ei 45 31,5.
13	ePKP1 eiSKKS eSKSP ePPS eSS	05 45 29 56 38 06 00 12 03 16 10 01	Sud des Iles Kermadec 32,8°S 178,1°W, H=05 25 23,1, h=11km (ISC). M=6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6,5 Pasadena, Kew, 6 1/4 URSS, 5 3/4 Berkeley, 5,3 USCGS, ISC, MLH=6,6 Prühonice. D=160°, Dc=-160,4 ° LmH:19s 8,5µ, eiPKP2 46 02,5, ePP 49 41, eSSS 16,1 Lm 07 09,5.
13	eiPg eiSg	10 00 06,6 00 18	Explosion 12,3t 49°19,4'N 15°19,5'E, Dc=-91km. ei 0014,1, eL 00 21, Lm 00 25.
13	eiPg	10 40 18,5	D=1,5°. eiSg 40 39,1.
13	iPKP eipPKP	11 25 02,1 27 24	D. Iles Fidji 21,9°S 179,6°W, H=11 06 18,8, h=608km (ISC). M=4,9 College, 4,7 ISC, 4,6 USCGS. Dc=149,8°.
13	e	12 38 18,5	ei(Sg) 38 22,5.
13	e	12 43 56	Données insuffisantes (BCIS). e 44 32, ei 44 58.
13	eiPKP2	17 03 24,6	Sud des Iles Kermadec 32,7°S 178,6°W, h=16 42 46,8, h=10km (ISC). M=5,8 Wellington, 5 1/2 Berkeley, 5,1 USCGS, 4,9 ISC. Dc=160,2°.
13	eiP	17 10 08,5	Région de l'île de Rhodes 36,3°N 28,2°E, H=17 06 14,8, h=82km (ISC). M=4,5 ISC. Dc=16,9°.
13	ePKP2 ePP	20 58 26 21 02 06	Sud des Iles Kermadec 32,5°S 178,3°W, H=20 37 49,1, h=19km ca (ISC). M=5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 4,9 USCGS, 4,8 Tucson, ISC. Dc=160,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	23 46 21,6	Mer du Japon 40,5°N 138,9°E, H=23 34 26,3, h=32km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=77,5°.
14	eSg	01 08 48,7	Suisse 47,0°N 8,3°E, H=01 06 05 (ISC). Dc=5,2°.
14	ePKP	02 49 26	Région Nouvelle Bretagne 4,4°S 152,8°E, H=02 30 32,3, h=38km (ISC). M=5 - 5 1/4 Matsushiro, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=122,6°.
14	eiP	12 06 23	Alaska 62,8°N 151,8°W, H=11 55 30,9, h=22km (ISC). M=4,7 Eureka, ISC, 4,6 USCGS. Dc=67,0°.
14	eiPg	14 03 53,2	D=1,1°. iSg 03 08,7.
14	ei	15 10 08,5	Données insuffisantes. ei 10 51,5.
14	eP e	17 03 22 03 43	Mer Ionienne 38,5°N 20,4°E, H=17 00 27,8, h=36km (ISC). M=4,9 ISC. Dc=12,2°. ei 07 46.
15			Les appareils hors de fonctionnement.
16	iP eiPP	08 46 41,2 48 22	C. Hindou-Kouch 36,4°N 71,4°E, H=08 38 53,6, h=110km (ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, ISC, MPV=5,3 (cp) Prühonice, 5,1 College. Dc=42,6°. PV (cp): 1,3s 67mµ. ei 47 23.
16	eP	10 03 29	Iles Aléoutiennes 54,0°N 164,1°W, H=09 51 38,9, h=9km (ISC). M=4,8 College, 4,7 USCGS, 4,5 ISC. Dc=76,4°.
16	e(Pg)	10 44 38	eiSg 45 03.
16	eiPg	13 39 46	Explosion en Allemagne. e 40 17.
16	iPg	14 17 36,7	D=1,8°. iSg 18 01,2.
16	eiPg	14 31 58,5	D=1,1°. eiSg 32 13.
16	eP	14 56 18	Alaska 57,6°N 160,9°W, H=14 44 50,7, h=50km (ISC). M=5,8 College, 5,4 USCGS, 5,2 ISC, 5,0 Matsushiro. Dc=72,1°.
16	ePKP1 eiSKKS eiSS eSSS eL	16 27 54 39 00 52 16 58 26 17 35 00	Région des Iles Kermadec 32,9°S 178,2°W, H=16 07 47,0, h=37km (ISC). M=6 1/4 - 6 Matsushiro, 6,0 Pasadena, 5 3/4 - 6 Palisades, 5,4 USCGS, 5,3 ISC, MLH=6,1 Prühonice. D=161°, Dc=160,5°. LmH:20s 2,1µ, LmH:18s 2,7µ. eiPKP2 28 26, ePP 32 16, e 43 18, Lm 47,5, Lm 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iP eiS eSS Rm	01 01 24,1 10 38 15,7 34 00	C. Alaska 59,5°N 142,6°W, H=00 50 18,3, h=35km (ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Palisades, 6 - 6 1/4 Berkeley, 5 3/4 Kew, Pasadena, 5,3 ISC, 5,1 USCGS, MLH=5,9 Prühonice. D=71°, Dc=69,3°. ei 01 39, e 03 13, e 04 16, Q 25, Qm 27,5, R 32,7.
17	iP i	04 53 34,5 53 44	D. Alaska 53,5°N 159,6°W, H=04 41 44,9, h=33km (ISC). M=5,5 USCGS, 5,4 ISC, 5,1 College, 5 URSS, MPV=5,3 (cp) Prühonice. Dc=76,7°. PV (cp): 1s 27mµ.
17	e	09 58 09	
17	eiPKP	11 34 18,5	Région des Iles Tonga 19,4°S 176,5°W, H=11 15 06,8, h=293km (ISC). M=4,6 College, 4,3 USCGS, 4,2 ISC. Dc=148,3°.
17	epP e	11 53 54 54 16	Hindou-Kouch 36,5°N 70,5°E, H=11 45 33,4, h=226km (ISC). Dc=42,1°.
17	e	14 55 57	
17	eiP eiPP iS Lm	19 33 48,5 35 16 39 54 49,5	C. Crête médiane de l'Atlantique 35,3°N 36,1°W, h=33km (ISC). M=6 1/2 Pasadena, 6 - 6 1/4 Palisades, 6, 0 URSS, 5 3/4 - 6 Berkeley, 5,6 ISC, MSH=7, MLH=6,2, MPV=5,9 (cp) Prühonice. D=40°, Dc=39,2°. LmN:16s 23µ, LmH:15s 14µ, SH:12s 19µ, PV (cp):1,6s 238mµ.
18	iPg i	10 32 02,5 32 06,6	Haute Souabe 47,2°N 8,5°E, H=10 30 50 (ISC). Dc=4,9°.
18	ei	10 40 50,5	Alpes de Vénétie 46,3°N 12,1°E, H=10 38 45 (ISC). Dc=3,9°.
18	iP	12 47 19,5	D.
18	eiPKP1 iPKP2 eiPP eL	14 32 00 32 12,6 35 49 15 30 00	Région des Iles Tonga 21,3°S 174,4°W, H=14 12 07,2, h=4km (ISC). M=5,8 College, 5 3/4 Matsushiro, 5,6 USCGS, 5 1/2 URSS, 5,3 ISC, MLH=5,4 Prühonice. Dc=150,5°. LmH:18s 1,1µ. e 46 16, Lm 50,5.
18	eP	21 23 53	Alaska 59,5°N 142,6°W, H=21 12 46,5, h=25km (ISC). M=5,1 College, Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC. Dc=69,3°.
19	eP ei ei	06 14 55 15 12 16 46	Région du Spitzberg 77,8°N 18,5°E, H=06 09 04,6 (ISC). M=5 - 5 1/4 Matsushiro, 4,3 USCGS, 4,8 Tucson, ISC, MLH=4,7 Prühonice. Dc=27,9°. LmE:22s 1,7µ. e 18 02, Lm 24,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	iP ei	10 51 18,7 51 39,5	C. Iles Kouriles 45,4°N 150,4°E, H=10 39 26,2, h=46km (ISC). M=5,7 Eureka, 5 1/2 - 5 1/4 Matsushiro, 5,4 USCGS, 5,3 ISC, 5 1/4 - 5 URSS, MPV=5,6 (cp) Pruhonice. Dc=77,5°. PV (cp): 1s 53mμ.
19	eiPg eiSg	12 58 00 58 23	Explosion en Allemagne 18,5t, 50,8°N 12,2°E, H=12 57 (Collm). Dc=1,7°. ei 58 15,5, Im 58 45.
19	eP	13 32 39	Alaska 59,6°N 152,8°E, H=13 19 18,2, h=33km (ISC). M=4,9 College, 4,2 USCGS, ISC. Dc=70,5°.
19	iP	14 53 45,7	C. Alaska 60,1°N 146,4°W, H=14 42 40,1, h=33km (ISC). M=4,9 USCGS, ISC, 4,0 Tucson. Dc=69,2°.
19	iP e	15 49 04,5 49 33	C. Alaska 57,0°N 152,8°W, H=15 37 35,4, h=18km (USCGS, ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5 1/4 Matsushiro, 5,1 ISC, 5,0 URSS, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=72,8°. PV (cp): 1s 24mμ.
19	iP eiPP eSKS eiS eSS	23 16 55,2 20 37,5 27 16 28 10 34,7	D. Ecuador 0,8°S 80,3°W, H=23 03 38,2, h=34km (ISC). M=6,5 Matsushiro, 6,0 URSS, Pasadena, 5,7 ISC, 5,4 USCGS, 5,1 College, MLH=6,1 Pruhonice. D=95°, Dc=-93,8°. ImH:24s 7μ, PV (cp): 1,2s 52mμ. ei 17 08, ei 29 18, eL 47, Im 53,5.
19	eiP	23 33 49	Iles Kouriles 48,4°N 154,5°E, H=23 00,0, h=7km (ISC). M=5,3 Eureka, 4,7 USCGS, ISC. Dc=76,1°.
20	eP ei	02 50 36 50 46	Mer d'Arabie 14,9°N 56,3°E, H=02 41 52,3, h=33km (ISC). Dc=48,6°.
20	ePKP	05 13 24	Région des Iles Kermadec 31,6°S 177,9°W, H=04 53 30,5, h=33km (ISC). M=5,0 Tucson, 4,8 USCGS, ISC. Dc=159,4°.
20	eiP	05 43 36	Alaska 58,1°N 149,3°W, H=05 32 15,5, h=26km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 ISC, 5,3 College, 4,9 USCGS. Dc=71,5°.
20	eP ei	06 15 58 20 33,5	Nouvelle Guinée 2,7°S, 139,3°E, H=06 01 13,3, h=49km (ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,9 ISC, 5,8 USCGS, 5 1/2 URSS. Dc=113,8°.
20	e	06 30 59	
20	ei	06 40 10	e 40 27, e 40 38.
20	ei(Pg)	10 14 17,5	e 14 43, eiSg 14 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	ei	22 01 02	ei 01 08.
20	eiP	23 39 18	Turquie 36,2°N 33,0°E, H=23 34 45 (Ksara). Dc=19,2°.
21	eiP	00 09 12	Ile Sakhaline 46,3°N 143,5°E, H=23 58 02,5, h=282km (ISC). M=4,7 Eureka, 4,5 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, 4,2 ISC. Dc=-74,4°.
21	eiP e	01 22 29 23 09	Alaska 60,4°N 146,8°W, H=01 11 23,2, h=-15km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,6 USCGS. Dc=68,9°.
21	eiP ei	11 52 45 53 15,5	Région Japon 42,9°N 141,0°E, H=11 41 06,2, h=129km (ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, ISC. Dc=76,7°.
21	ePg	12 07 31	D=1,1°. eiSg 07 46.
21	e	13 01 44	iSg 02 06,5.
21	ePg	13 30 55	D=1,6°. eiSg 31 16.
21	eP e(S) eL	15 47 21 56 40 16 05 00	Alaska 58,0°N 153,9°W, H=15 36 00,7, h=-16km (ISC). M=5 3/4 Matsushiro, 5,4 ISC, 5,3 USCGS, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=-71,0°. ImH:21s 1,5μ. eiPcP 47 44,5, Im 18,5μ.
21	e	17 09 21	
21	eiP	22 44 53	Mer des Caraïbes 17,5°N 83,9°W, H=22 32 32,6, h=21km (ISC). M=5,0 Palisades, ISC, 4,9 USCGS. Dc=82,1°.
21	iP ei	23 22 46 22 54	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,7°E, H=23 10 48,7, h=39km (ISC). M=5,0 URSS, College, 4,9 ISC, 4,7 USCGS, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. Dc=78,1°. PV (cp): 1,2s 52mμ.
22	e	05 09 39	ei 10 04.
22	ei	06 17 48	e 18 47.
22	e	07 59 21	Explosion 7,2t, 49°43,3'N 13°27,9'E. Dc=83km. ei 59 33, Im 59 42.
22	eiPn eiSg	08 52 35 53 47	Yougoslavie 46,3°N 16,8°E, H=08 51 34 (Beograd, ISC). D=4,2°, Dc=4,0. ei 52 47,6, ei 53 32.
22	eSg	12 11 04	Croatie 46,0°N 17,0°E, H=12 08 51 (BCIS). Dc=4,3°.
22	e	12 51 53	Explosion en Allemagne (Moxa), ei 52 14,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
22	e	12 36 30	LmH:17s 1,6 $\mu$ . eL 13 20, Lm 30.
22	eiPn	12 51 53	Explosion 17,3t, 50°46,1'N 12°12,5'E (Collm). ei 52 14,5.
22	e	19 12 17	eiSg 12 53.
23	eiP eiPP	00 25 52 27 44	D. Mer d'Arabie 14,6°N 56,2°E, H=00 17 12,7, h=75km (ISC). M=4 1/2 - 4 3/4 (URSS), 5,3 ISC. Dc=48,8°.
23	eP	01 02 54	Lac de Constance 47,6°N 9,1°E, H=01 00 42 (BCIS). Dc=4,3°.
23	eiPg eiSg	04 46 58 47 36	Bassin minier de Haute Silésie 50,3°N 18,9°E, H=04 46 05,0 (WAR). D=2,8°. Dc=2,8°.
23	eiPg eiSg	10 04 54 05 40	Allemagne Fédérale vers 51 1/2°N 10,0°E, H=10 03 51 (BCIS). D=3,5°, Dc=3,3°. ei 04 56, ei 05 24,5.
23	iPg iSg	10 28 47,5 29 01,5	C. Explosion 28,4t, 51°00,2'N 14°24,8'E. Dc=114km. i 29 03,5, L 29 11, Lm 29 20.
23	iP	11 34 37,5	D. Iles Bonin 28,5°N 139,6°E, H=11 22 34,6, h=423km (ISC). M=5,1 USCGS, College, MPV=5,4 (cp) Prühonice. Dc=87,8°. PV (cp):0,7s 43 $\mu$ .
23	eiP	12 55 27,5	
24	eP	00 10 09	Tibet 30,0°N 82,2°E, H=00 00 48,5, h=23km (ISC). M=5,1 College, USCGS, 5,0 ISC. Dc=53,6°.
24	eiPKP1 eiPKP2 Lm	04 32 51,2 33 06,5 05 38,5	D. Région des Iles Tonga 22,5°W 174,1°W, H=04 13 06,5, h=42km (ISC). M=5,7 USCGS, ISC, 5 1/2 Matsushiro, URSS, 5 - 5 1/4 Berkeley, MLH=5,4 Prühonice. Dc=151,7°. LmN:22s 0,8 $\mu$ . i 32 58,5, ei 34 26.
24	eP	10 27 31	Alaska 60,0°N 144,7°W, H=10 16 24,1, h=15km (ISC). M=4,7 College, 4,3 USCGS, ISC. Dc=69,1°.
24	eiP eS eL Lm	10 43 51 54 10 11 15 00 26,5	C. Japon 34,3°N 141,2°E, H=10 31 22,1, h=17km (ISC). M=5 3/4 URSS, 5,7 Matsushiro, 5,3 ISC, 5,2 USCGS, MLH=6,2 Prühonice. D=84°, Dc=83,7°. LmH:15s 5,2 $\mu$ , LmH:13s 6,6 $\mu$ , LmV:13s 2,7 $\mu$ . ei 44 02, ei 47 22, e 54 36, Lm 21.
24	e	12 04 47	
24	eP	14 45 39	Japon 34,4°N 141,1°E, H=14 33 12,1 h=34km (USCGS, ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=83,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiPKP2 e	22 42 57,7 43 40	D. Nouvelle Zélande 36,9°S 177,8°E, H=22 22 27,3, h=146km (USCGS, ISC). M=6,4 Wellington, 5,0 ISC, 4,8 USCGS. Dc=162,0°.
25	eiPn eiSg	01 38 54,2 40 04,5	Bila Gora (Croatie) 46,3°N 16,5°E, H=01 37 51,4, h=0km (ISC). M=3,4 Prühonice. D=4°, Dc=3,9°. LmN:7s 0,8 $\mu$ , LmV:7s 0,5 $\mu$ .
25	ePn eiSg	04 53 56 55 09	Réplique. H=04 52 53 (BCIS). eiPg 54 12,5, eiSn 54 45.
25	iP eiSKS eiS eSS Lm	19 56 50,8 20 07 14 07 28 13,2 35 00	D. Océan Indien 9,1°S 88,9°E, H=19 44 05,9, h=25km (USCGS, ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 5,7 ISC, 5,6 Stuttgart, 5 1/2 URSS, USCGS, MLH=5,6 Prühonice. D=88°, Dc=87,0°. LmH:19s 1,8 $\mu$ . PV (cp):2s 79 $\mu$ . ei 56 59, eL 20.
26	eiP ePcP	05 44 48 45 12	Alaska 60,2°N 145,5°W, H=05 33 43,0, h=15km (USCGS, ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,3 USCGS. Dc=68,9°.
26	eiP e	06 27 37,5 27 46,5	C. Iles Kouriles 44,5°N 149,9°E, H=06 15 40,1, h=33km. M=4,7 ISC. Dc=78,2°. PV (cp):1s 17 $\mu$ .
26	iPg	09 38 56	ei 39 08.
26	eiPn	10 25 51,5	D=1°. iPg 25 53,1, iSg 26,6.
26	eiP eiPKP iPP eiSKS iSKKS	11 13 43 17 35 18 26 24 06 25 13,0	C.E.N. Iles Sandwich 56,4°S 27,7°W, H=10 59 12,8, h=114km (ISC). M=7 1/2 - 7 3/4 Pasadena, Berkeley, 7 - 7 1/4 Palisades, 5,9 USCGS, 5,8 ISC. D=113°, Dc=111,7°. LmH:28s 103 $\mu$ , LmH:27s 116 $\mu$ , LmH:20s 150 $\mu$ , LmV:20s 54 $\mu$ . ei 14 09, ei 27 48, Lm 47, Lm 57,5, Lm 12 01,5.
26	eiPg	11 59 53,8	D=1,0°. i 12 00 03, iSg 00 07, Lm 00 11.
26	eiPn iSg	12 55 43 56 18	Explosion 7,2t, 50°46,0'N 12°12,3'E (Collm). D=1,7°, Dc=1,7°. ei 55 55.
27	eP ePP e	01 11 12 15 44 25 08	Iles Sandwich 56,1°S 27,6°W, H=00 56 42, h=101 km (USCGS, ISC). M=6 1/2 Berkeley, 6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,8 ISC, 5,6 USCGS. Dc=11,4°. ei 11 26,5.
27	e	01 26 08	
27	eiPKP ei	11 40 11,5 40 44	Région des Iles Tonga 18,4°S 173,1°W, H=11 20 26,8, h=33km (USCGS, ISC). M=-4,6 USCGS, ISC. Dc=147,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	e eiSg	12 59 40 59 45,5	Explosion 1,5t, 50°15'N 14°04'E. Dc=43km L 59 50, Lm 59 59.
27	e	13 41 28	Lm 41 44.
27	e	14 55 27	
27	ePKP	16 08 06	Iles Tonga 21,2°S 174,2°W, H=15 48 12,8, h=4km (ISC). M=5,2 ISC, 4,1 USCGS. Dc= =150,4°.
27	e	14 23 12	
27	ei	19 05 14	
27	e ei	19 19 27 24 13	Suisse vers 14 3/4°N 7 1/2°E, H=19 16 17 (BCIS). Dc=5,6°.
28	eiP eS Lm	02 09 16 19 28 42,5	Formose 24,4°N 122,0°E, H=01 56 57,5, h=26km (USCGS, ISC). M=5,9 USCGS, 5 3/4 6 Matsushiro, 5,6 Nurmijaervi, MLH=5,5 Pruhonice. D=82,5°, Dc=82,1°. LmH:16s 1,4μ. ei 09 40, ei 10 16,5, eL 35.
28	ei	08 22 04	
28	eP eL Lm	12 43 20 13 03 00 10 00	Océan Atlantique 0,9°S 24,6°W, H=12 33 06,5, h=10km (ISC). M=5,2 USCGS, 5,1 ISC, 4,7 Stuttgart, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=60,8°. LmH:15s 1,6μ. e 51 44.
28	eiP	13 03 32	Pérou 13,3°S 74,9°W, H=12 49 57,2, h= =99km (ISC). M=5 3/4 Matsushiro, 5,6 College, 5,2 USCGS, 5,1 ISC. Dc=99,7°.
28	eiPg	15 59 54,5	D=1,5°. eiSg 16 00 14,5.
28	eiPg	16 11 47	D=1,7°. iSg 12 10.
28	iPg	16 17 16,8	D=1,7°. ei 17 32,8, eiSg 17 40,2.
28	eiP ei	16 29 24,5 29 31	Alaska 58,2°N 150,5°W, H=16 18 04,2, h= =22km (USCGS, ISC). M=5,8 College, 5,4 USCGS, 5,3 ISC, 5,0 URSS, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=71,4°. PV (cp):1,2s 17μ.
28	e	17 27 11	
28	eiPn eiPg eiSg	20 53 17 53 34 54 37,5	Suisse 46°48'N 9°03'E, H=20 52 06 (BCIS). MLH=3,4 Pruhonice. D=4,6°, Dc=4,9°. LmH: 7s 0,7μ. ei 53 26, ei 54 24,5, ei 54 46, Lm 55 08.
29	eP	03 46 01	Alaska 60,1°N 146,4°W, H=03 34 52,0, h= =15km (USCGS, ISC), M=5,0 Nurmijaervi, 4,9 ISC, 4,7 USCGS. Dc=69,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	iP ei L	05 19 57,8 20 03,5 48	C. Iles Kouriles 44,7°N 149,7°E, H=05 07 59,1, h=17km (ISC). M=5,2 College, 5 - 5 1/4 Matsushiro, 5,1 ISC, 5,0 URSS, 4,7 USCGS. Dc=78,0°. PV (cp): 1s 68μ.
29	e	09 00 34	e 00 55, eiSg 01 00,7.
29	iP eiPcP eiS eSS Rm	10 28 43 29 06 37 54 42 24 11 01 00	C. Alaska 60,2°N 146,4°W, H=10 17 35,0, h=8km (ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,6 USCGS, ISC, 5 1/2 Palisades, 5 1/2 URSS, MLH=5,3 Pruhonice. D=71°, Dc=69,1° QmH:30s 1,5μ, RmH:18s 1,4μ. e 31 11, e 46 10, Q 51, Qm 55,5, R 59.
29	eiP'P'	10 56 50	Phases PKPPKP du séisme précédent.
29	eiPKP	12 44 08,3	Iles Fidji 19,1°S 177,5°W, H=12 25 17,1, h=477km (ISC). M=4,4 College, 4,2 USCGS, 4,0 ISC. Dc=147,6°.
29	ePKP	18 54 11	Région des Iles Kermadec 26,1°S 178,3°E, H=18 35 02,3, h=617km (USCGS, ISC). M= =6,2 Wellington, 5,4 URSS, Dc=153,1°.
29	ePKP	19 01 25	Réplique. H=18 42 19,3 (USCGS).
29	ei	20 06 56,5	
29	ei	21 11 05,5	
30	eiP	03 29 21,5	Alaska 59,4°N 148,6°W, H=03 18 10,2, h= =27km (ISC). M=6,2 College, 5,5 USCGS, 5,4 ISC. Dc=70,1°.
30	iP eiPP iS eSS Q	14 43 02,9 46 09,5 53 13,4 58 47 15 09 00	C.S.W. Japon 36,2°N 141,3°E, H=14 30 44,9, h=41km (ISC). M=6 1/4 URSS, Pasa- dena, 5 3/4 - 6 Berkeley, 5,7 ISC, 5 1/2 5 3/4 Palisades, 5,4 USCGS. MLH=6,4, MPH=6,6, MPV=6,3, MSH=6,3 MPV=6,1 (cp). QmH:25s 7,5μ, RmH:18s 13μ, PH:4s 0,9μ, PV:4s 0,9μ, SH:7s 1,7μ, PV(cp):1,5s 238μ. ei 43 13,0, ei 44 10,5 Qm 14,6, R 17, Lm 22,5.
30	iP	17 32 32,3	C. Japon 41,2°N 142,1°E, H=17 20 37,8, h=62km (ISC). M=5,1 College, 4,9 ISC, 4,8 USCGS, MPV 5,1 (cp) Pruhonice. Dc= =78,2°. PV (cp): 1s 15μ.
30	iP	22 46 06,3	Alaska 56,5°N 152,2°W, H=22 34 34,9, h= =24km (ISC). M=5,7 College, 5,1 ISC, 4,7 USCGS. Dc=73,3°.
31	iP eiPP eiS ei Q Qm	00 52 33,2 55 24 01 02 12 08 43 16 00 20 00	C. Iles Kouriles 43,4°N 147,0°E, H=00 40 36,1, h=42km (ISC). M=4,7 Berkeley, 6,9 Pasadena, 6 3/4 Palisades, URSS, 6,6 Matsushiro, 6,5 ISC, 6,3 USCGS, MLH= 7,1, MPV=6,6, MPH=7,3, MPV=6,5 (cp). QmH:35s 68μ, RmH:26s 67μ, RmH:20s 75μ, RmV:20s 17μ, PH:8s 8,8μ, PV:4,8, PV (cp): 1s 424μ. Rm 25,5, Rm 29,8.



Date	Phase	h m s	Remarques
31	e	06 52 37	
31	e	09 00 17,5	eiSg 00 31.
31	eiP	10 36 08,7	Kamtchatka 53,6°N 158,6°E, H=10 24 56,7, h=133km (ISC). M=4,9 Stuttgart, 4,8 USCGS, 4,7 ISC, 4,5 Tucson. Dc=72,4°.
31	e	12 08 15	
31	eiP	13 31 15,1	Chine 35,4°N 103,3°E, H=13 19 42,8, h=6km (ISC). M=5,2 College, 5,1 USCGS, 4,9 ISC, 4,5 URSS. Dc=63,2°.
31	e	14 06 36	Iles Fidji 22,6°N 178,1°W, H=13 56 09,9, h=204km (ISC). M=3,7 USCGS. Dc=151,0°.
31	ePKP ePP eSSS Q	17 34 49 37 50 18 01,2 21 00	Région des Iles Nouvelles Hébrides 13,7°S 172,2°E, H=17 15 23,6, h=46km (USCGS). M=6 Matsushiro, 5 1/2 URSS, 5,3 ISC, 5,0 USCGS, 4 3/3 - 5 Berkeley, MLH=5,8 Prühonice. Dc=139,4°. QmH:36s 2,4μ, RmH:24s 2,1μ. Qm 25, Rm 35.
31	e	19 45 23	

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	03 58 39	Iles Kouriles 45,3°N 151,0°E, H=03 46 43,0, h=24km (ISC). M=4,3 USCGS, ISC. Dc=77,8°.
1	eiPKP	06 24 15,5	Nouvelles Hébrides 14,6°S 167,4°E, H=06 05 07,7, h=178km (ISC). M=5,2 USCGS, 4,9 Tucson, 4,8 ISC. Dc=138,4°.
1	eiPKP	13 37 08,7	Iles Tonga 21,2°S 175,6°W, H=13 17 18,4, h=20km (ISC). M= 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,2 USCGS, 5,0 College. Dc=150,1°.
1	eiP	18 43 10	C. Iles Kouriles 43,5°N 147,1°E, H=18 31 17,1, h=66km (ISC). M=5,1 College, Stuttgart, 5,0 USCGS, 4,7 ISC. Dc=78,1°.
2	eiPg	09 02 10,2	D=1,7°. eiSg 02 33,7, Lm 02 48.
2	ei	14 09 06	ei(Sg) 09 27.
2	eiPg	16 00 37,2	D=2,6°. eiSg 01 11,6.
2	iP eiS Lm	16 20 32,7 29 46 56 00	D. Alaska 59,6°N 144,6°W, H=16 09 23,5, h=15km (ISC). M=5,8 Quetta, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,2 ISC, 5,1 USCGS, College, MLH=5, MPV=5,2 (cp) Prühonice. D=70,5°, Dc=69,4°. LmH:16s 0,7μ, PV (cp) 1,2s 24mμ. e 22 23,5, eSS 34,1, eL 48.
2	eiP	16 40 54	Réplique H=16 29 41,5 (ISC, USCGS), M=5,3 Nurmijaervi, 5,0 College, 4,8 USCGS, ISC.
2	eP	20 56 41	Iles Kouriles 43,2°N 146,9°E, H=20 44 49,9, h=99km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,8 College, 4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=78,2.
3	iP eiS Lm	02 59 47,0 03 08 20 27 00	D. Birmanie 25,9°N 95,7°E, H=02 49 17,2, h=121km (ISC). M=5,9 Quetta, 5,5 Nurmijaervi, USCGS, 5,4 ISC, MPV=5,4 (cp) Prühonice. D=65°, Dc=65,1°. PV (cp) 4s 30mμ.
3	ei	03 32 08	eiSg 32 13,5.
3	eiPg	08 00 46,7	D=1,8°. ei 01 07,7, iSg 01 11,5.
3	e	10 44 26	eiSg 44 34,2.
3	eiP ei	14 14 49,8 14 54,8	D. Alaska 59,7°N 144,4°W, H=14 03 42,0, h=18km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,3 College, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=69,3°.
3	ePKP1 eiPKP2	18 14 00 14 11,8	Iles Tonga 19,0°S 173,5°W, H=17 54 15,3, h=33km (ISC). M=5,0 College, 4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=148,4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	e eS	00 34 28 36 10	Italie 40,4°N 15,7°E, H=00 32 00, h=0km (ISC). M=4,5 ISC. Dc=9,6°. e 37 18.
4	eL Lm	03 18 00 22 00	Hindou-Kouch 36,3°N 69,1°E, H=02 57 06,9, h=24km (ISC). M=5,1 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, ISC, 4,7 College. Dc=41,1°. LmN: 20s 1,1μ.
4	ePS eL Lm	04 54 30 05 15 00 25 00	Mexique 17,5°N 100,9°W, H=04 28 57,1, h=40km (ISC). M=5 1/2 Matsushiro, 5,1 ISC, 4,8 College, 4,7 USCGS. Dc=92,0°. LmH:18s 0,9μ.
4	iPg	12 01 55	D=1,3°. eSg 02 12.
4	eL	12 20 00	Lm 30, LmH:20s 1,3μ.
4	ePg	13 06 57	D=1,7°. iSg 07 20,5.
4	ePg	13 08 02	D=1,8°. iSg 08 26.
4	ePg eSg	19 09 24 10 18	Yougoslavie 45°53'N 14°50'E, H=19 08 02 (Ljubljana). D=4,1°, Dc=4,1°.
4	eSg	22 30 28	Allemagne 51°59'N 09°16'E, H=22 28 21 (Stuttgart). Dc=3,8°.
5	eP ei e	00 16 53 17 15 21 24	Turquie 39,1°N 43,2°E, H=00 11 51,9, h=42km (ISC). M=4,7 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, ISC, 4 1/2 URSS. Dc=23,0°. LmH: 18s 1,3μ. eL 26, Lm 28.
5	eiP	02 44 45	Chine 42,6°N 84,6°E, H=02 36 15,2, h=63km (ISC). M=5,0 College, ISC, 4,9 USCGS. Dc=47,3°.
5	eiP	04 50 33	Océan Atlantique 47,6°N 27,3°W, H=04 44 53,4, h=82km (ISC). M=4,7 USCGS, ISC, Nurmijaervi. Dc=27,4°.
5	iPn iPg iSg	07 00 58,5 00 59,7 01 19,0	Autriche 48,4°N 15,0°E, H=07 00 28 (ISC). D=1,6°, Dc=1,6°. i 01 20,0, L 01 27, Lm 01 32.
5	ePKP	09 32 59	Région des Iles Fidji 16,5°S 177,4°E, H=09 13 19,5, h=25km (ISC). M=5 1/4 Matsushiro, 5,2 USCGS, ISC. Dc=143,9°.
5	iP eS eSS Lm	10 01 40,8 10 42 15,4 37,5	C. Alaska 60,3°N 145,9°W, H=09 50 35,6, h=16km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,3 ISC, 5,2 USCGS, MLH=5,1, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. D=69°, Dc=68,9°. LmH:18s 1μ. ei 01 46, eL 25.
5	e(Pg)	12 59 46	ei 13 00 23, eiSg 00 26.
5	eiP	13 06 25,3	Caucase 43,0°N 45,5°E, H=13 01 25,9, h=13km (ISC). M=4,9 College, 4,7 ISC, 4,6 USCGS, MPV=4,5 (cp) Pruhonice. Dc=22,3°. PV (cp): 1,6s 29mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	e	13 14 08	ei 14 51.
5	ei(Pg) eiSg	14 59 59,5 00 40	Explosion en Allemagne. i 15 00 03, ei 00 30, ei 00 37,5.
5	iP eS Lm	22 18 16,5 27 35 53 00	C. Alaska 58,1°N 152,2°W, H=22 06 53,7, h=13km (ISC). M=6,1 Nurmijaervi, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,3 ISC, 5,1 URSS, 5,0 USCGS, MPV=5,5 (cp) Pruhonice. D=72°, Dc=71,7°. LmH:20s 0,7μ, PV (cp): 1,5s 55mμ.
6	eiP epP	08 13 38 14 13	Hindou-Kouch 37,1°N 71,9°E, H=08 05 55,5, h=152km (ISC). M=5,3 Quetta, 5,0 USCGS, 4,8 ISC, College. Dc=42,5°.
6	eiPg	09 02 12	D=1,6°. ei 02 31,5, iSg 02 33.
6	ePKP eSS Lm	19 27 08 47,5 20 15 00	Région de l'île de Pâques 26,6°S 114,4°W, H=19 07 52,8, h=41km (ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,8 USCGS, 5,7 ISC, MLH=5,8 Pruhonice. Dc=134,7°, LmH:24s 1,8μ. ei 30 43, e 52,8.
6	eiPn eiSn	20 49 27,5 50 15	Yougoslavie 46,2°N 16,8°E, H=20 48 29,2, h=33km (ISC). D=4°, Dc=4,1°. eiPg 49 52, ei 50 27, iSg 50 37,5.
7	ePKP ei	08 40 47 41 02	Iles Tonga 18 1/2°S 173 3/4°W, H=08 21 02 (BCIS). Dc=147,8°.
7	e	11 46 49	ei 47 57,5.
7	ePKP ei	13 27 39 27 53,5	Iles Tonga 18,5°S 173,6°W, H=13 07 50,3, h=6km (ISC). M=4,7 College, 4,5 USCGS, ISC. Dc=147,9°.
7	eP ei	15 01 48 02 01	Japon 36,2°N 141,1°E, H=14 49 31,7, h=47km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 5,1 Matsushiro, 5,0 USCGS, 4,8 ISC. Dc=82,1°.
7	ePKP	17 06 05	Iles Fidji 16,9°S 177,4°E, H=16 46 28, h=33km (ISC). Dc=143,9°.
7	ePP ePPS eL	20 29 19 39 44 21 04	Argentine 30,0°S 67,8°W, H=20 10 25,4, h=44km (ISC). M=5,5 URSS, 5,2 USCGS, 5,0 ISC. Dc=108,0°. LmH:18s 1,5μ. Lm 21.
7	eiP ei	20 42 51,5 43 08,5	Iles Kouriles 45,2°N 151,2°E, H=20 30 58,8, h=23km (ISC). M=5 1/4 Matsushiro, URSS, ISC, 5,0 USCGS, 4,9 College. Dc=78,0° PV (cp): 1,2s 60mμ.
8	eiPKP eipPKP	02 45 30 48 46	Sud des Iles Fidji 22,0°S 179,6°W, H=02 26 46,0, h=606km (ISC). M=4,7 USCGS, ISC. Dc=150,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiP ei	16 53 00,5 53 16,4	Ile de Rhodes 36,3°N 28,3°E, H=16 49 03,5, h=62km (ISC). M=4,5 ISC. Dc=17,0°.
9	eP eS Lm	02 37 42 41 00 43,5	Espagne 37,8°N 2,6°W, H=02 33 36,2, h=12km (ISC). M=5,2 Madrid, 4,8 USCGS, 4,5 ISC, MLH=4,5 Pruhonice. D=17,5°, Dc=17,3°. LmH:18s 2,1μ. ei 43 02,2.
9	ePKP	04 14 06	Iles Fidji vers 25°S 179°W, H=03 54,2 (BCIS). Dc=153,1°.
9	ei	12 43 34	
9	e	12 54 30	eiSg 54 52,5.
9	eiPKP	15 21 04,0	D. Iles Fidji 19,2°S 177,6°W, H=15 02 22,8, h=571km (USCGS, ISC). M=4,7 College, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=147,8°.
10	eiP	18 05 40,2	Tibet 31,8°N 93,1°E, H=17 55 34,8, h=7km (ISC). M=5,1 NurmiJaervi, 5,0 USCGS, ISC. Dc=59,4°.
10	ei	20 05 34,7	
10	eiP eiSKS eiP eiSP eSS	22 30 18,6 40 48 41 22 43 14 48,7	C. Iles Philippines 5,0°N 127,4°E, H=22 16 39,0, h=92km (USCGS, ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,7 NurmiJaervi, ISC, 5,5 USCGS, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=100,6°. LmH:20s 2,8μ. ei 30 39, ePP 34 28, ei 42 24, w1 23 06, Lm 19.
10	eP e	23 36 35 36 47	Alaska 59,1 N°153,8°W, H=23 25 09,2, h=33km (USCGS, ISC). M=5,8 College, 5,1 USCGS, 4,9 ISC. Dc=70,9°. e 37 28.
11	eiPKP	01 24 38	D. Iles Tonga 19,3°S 176,2°W, H=01 05 42,9, h=517km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,2 ISC. Dc=148,2°.
11	eiP ePcP	03 22 34 23 13	Détroit de Behring 65,3°N 168,3°W, H=03 11 56,1, h=33km (ISC). M=5,3 NurmiJaervi, 5,0 ISC, 4,9 USCGS. Dc=65,0°.
11	e	12 59 07	ei 13 00 05,5, ei 00 29,5.
11	ei	13 01 24	ei 01 40, ei(Sg) 02 00,5.
11	ePP ePS eSS	17 21 27 31 00 37,3	Nouvelle Guinée 2,1°S 140,9°E, H=17 01 49,2, h=18km (ISC). M=6 1/4 Matsushiro, 6,0 Kew, 5 3/5 URSS, 5,4 ISC, MLH=5,6 Pruhonice. Dc=114,1°. eL 56, Lm 18 05.
11	eiP	18 04 41	Océan Indien 9,3°S 89,1°E, H=17 51 50,8, h=33km (ISC). Dc=87,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiP	18 44 09	D. Japon 33,1°N 137,9°E, H=18 32 19,3, h=341km (ISC). M=4,9 Matsushiro, 4,8 USCGS, ISC. Dc=83,3°.
11	e	19 12 42	Données insuffisantes (BCIS).
11	eP	22 30 49	Californie 40,5°N 126,3°W, H=22 18 21,5, h=23km (ISC). M=5,5 Berkeley, 5,4 USCGS, 5,2 NurmiJaervi, 4,9 ISC. Dc=83,5°.
12	e	04 13 04	
12	eP e	07 50 19 53 36	Turquie 37,3°N 29,9°E, H=07 46 21,0, h=5km (ISC). M= 4 1/2 URSS, MLH=4,6 Pruhonice. Dc=16,8°. LmH:9s 1,5μ. Lm 57,7.
12	iPg Lm	08 00 49 01 17	C. Explosion 20t, 50°41'N 140°39,5'E. Dc=78,5km. ei 01 02, ei 01 07,6.
12	ePS e eL	11 19 16 21 06 45	Nouvelle Guinée 2,1°S 141,1°E, H=10 50 08,3, h=23km (ISC). M=6 1/2 Matsushiro, 5 3/4 Kew, 5,5 USCGS, URSS, 5,1 ISC. Dc=114,3μ. LmH:20s 1,4μ. Lm 53.
12	ePg	13 06 25,5	D=1,3°. eiSg 06 42,5.
12	eiP ePP e	16 09 20 13 11 22 24	Iles Philippines 11,2°N 124,7°E, H=15 56 23,6, h=202km (ISC). M=5,5 USCGS, 5,2 NurmiJaervi, ISC, 4,9 College. Dc=94,1°. Lm 53.
12	eiPKP ei	18 31 08 31 24	Iles Fidji 26,5°S 178,6°E, H=18 12 16,5, h=600km (ISC). M=6,5 Wellington, 5,4 College, 5,3 USCGS, 5,0 ISC. Dc=153,5°.
12	ei	22 22 53,5	
13	eP	03 30 00	Caucase 43,1°N 45,6°E, H=03 25 02,8, h=17km (ISC). M=4 1/2 URSS. Dc=22,3°.
13	eP eiPcP ePP	04 32 33 32 48,4 35 20	Iles Aléoutiennes 53,6°N 172,2°E, H=04 20 53,8, h=28km (ISC). M=5,2 NurmiJaervi, 5 1/2 Moskva, 5,1 USCGS, 5,0 ISC, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=75,0°. LmH:19s 1,5μ. eL 59, Lm 05 07.
13	eP ei	08 35 25,5 35 46	Iles Andaman 10,0°N 92,9°E, H=08 23 52,7, h=96km (ISC). M=6,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=74,9°.
13	eP	08 39 28	Iles Kouriles 46,2°N 153,3°E, H=08 27 34,8, h=53km (USCGS, ISC). M=4,5 USCGS, 4,2 ISC. Dc=77,7°.
13	eiP	08 40 33	Iles Kouriles 46,4°N 153,3°E, H=08 28 39,0, h=33km (USCGS, ISC). M=6,6 NurmiJaervi, 5,4 USCGS, 5 1/3 URSS, 4,9 ISC, MLH=5,3 Pruhonice. Dc=77,6°. LmH:18s 1,5μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	eSn	10 17 07	Italie 45°N 12,5°E, H=10 14 47 (ISC). Dc=5,2°.
13	ePn eSg	11 58 49 12 00 29	Yougoslavie 45°N 18°E, H=11 57 25 (ISC). D=5,6°, Dc=5,5°.
13	eiPP	14 21 30,5	Iles Salomon 3,9°S 154,4°E, H=14 01 40,5 h=476km (ISC). M=5,5 USCGS, 5,4 College, 5,2 ISC. Dc=123,0°.
13	eP i	17 46 40 46 57	Birmanie 23,0°N 93,9°E, H=17 35 58,3, h=60km (ISC). M=5,3 USCGS, 5,2 ISC. Dc=66,0°.
13	eP	20 54 09	Iles Kouriles 46,4°N 153,2°E, H=20 42 16,1, h=36km (ISC). M=4,6 College, 4,4 USCGS, ISC. Dc=77,5°.
13	ePKP2 ei eL Im	22 42 09 52 15,6 24 30 00 58,5	Iles Kermadec 27,7°S 178,3°W, H=22 31 55,1, h=94km (USCGS, ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 5,8 Wellington, 5,2 USCGS, 4,8 ISC. Dc=155,6°. LmH:24s 1,1μ.
14	eiP	01 08 43	Iles Kouriles 48,3°N 154,3°E, H=00 56 51,9, h=1km (USCGS, ISC). M=5,1 College, 5,0 ISC, 4,9 USCGS. Dc=76,1°.
14	iP	12 20 15,2	D.E.S. Turquie 38,1°N 38,5°E, H=12 15 31,4, h=3km (ISC). M=6 1/4 Matsushiro, 6,0 Strasbourg, 5,5 ISC, 5,3 Kew, 5 1/4 URSS, MLH=5,7, MSH=6,1, MPV=5,7 (cp) Pruhonice. D=21°, Dc=20,8°. LmH:13s 22μ, SH:10s 18μ, PV (cp): 1,7s 618mμ. i 20 16,2, ei 21 03,5, ei 21 25, L 27 43.
14	eiP ei	12 42 43 43 04,5	Turquie 38,0°N 38,5°E, H=12 38 03,0, h=30km (ISC). M=5,2 Ksara, 4,9 ISC, 4,7 USCGS. Dc=20,9°.
14-15		16 00-07 00	Les appareils hors de fonctionnement.
15	e	10 22 32	eiSg 22 48.
15	eiP	11 05 05,3	C. Mer du Japon 40,1°N 138,7°E, H=10 53 07,0, h=12km (ISC). M=5,4 Stuttgart, 5,2 USCGS, ISC. Dc=77,7°.
15	eiPg	14 24 06	D=1,8°. eiSg 24 30.
16	eiP eiPP eiS Im	04 13 45,8 16 48 23 52 05 02 00	C.S.W. Japon 38,4°N 139,3°E, H=04 01 39,6, h=12km (ISC). M=7,7 Matsushiro, 7,5 Berkeley, URSS, 7,2 Kew, 6,2 ISC, 6,1 USCGS, MLH=7,5, MPH=7,1 Pruhonice. D=81,5°, Dc=79,4°. LmH:25s 230μ, LmN: 15s 110μ, PH:8s 4,5μ, PV: 8s 10μ, i 13 47,2, ei 14 32, ei 16 22, Lm 44.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiP	04 29 44	C. Japon 38,8°N 139,1°E, H=04 17 38,8, h=18km (USCGS, ISC). M=5,8 Stuttgart, 5,7 Matsushiro, 5,5 USCGS, ISC. Dc=79,0°.
16	eiP	05 34 15,4	Japon 38,7°N 139,1°E, H=05 22 12,1, h=32km (USCGS). M=5,1 Matsushiro, 5,0 College, 4,8 USCGS, ISC. Dc=79,1°.
16	eiP	05 51 26,8	Japon 38,7°N 139,3°E, H=05 39 24,8, h=37km (ISC). M=5,3 Matsushiro, 5,0 College, 4,9 USCGS, ISC. Dc=79,1°.
16	eiP	05 58 41,8	Japon 38,5°N 139,1°E, H=05 46 35,2, h=14km (ISC). M=5,3 Matsushiro, 4,8 ISC, 4,7 College, USCGS. Dc=79,3°.
16	eiP	06 29 13,2	Japon 38,4°N 139,2°E, H=06 17 09,6, h=41km (ISC). M=5,4 Stuttgart, 5,3 Matsushiro, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=79,4°.
16	eiP eS Im	07 05 10,5 15 12 41 00	C. Japon 38,7°N 139,2°E, H=06 53 07,7, h=30km (ISC). M=6 1/2 URSS, 5,8 Matsushiro, 5 3/4 - 6 Berkeley, 5,6 USCGS, ISC, MLH=6,6 Pruhonice. D=80,5°, Dc=79,1° LmH:12s 14μ, PV (cp):1,2s 69mμ. ei 05 45,6, e 07 52, eL 35.
16	eP	07 21 05,8	Japon 38,4°N 139,1°E, H=07 09 00,0, h=23km (ISC). M=5,5 Matsushiro, 4,9 USCGS, ISC. Dc=79,3°.
16	eiP	07 27 04,3	C. Japon 38,4°N 139,4°E, H=07 15 00,0,4, h=39km (ISC). M=6,5 URSS, 6,2 College, 5,9 USCGS, Matsushiro, 5,7 ISC. Dc=79,4°.
16	eiP	07 29 25,8	D. Japon 38,6°N 138,5°E, H=07 17 22,3, h=33km (ISC). M=5,6 Matsushiro, 5,1 USCGS, 5,0 ISC. Dc=79,0°.
16	eiP	08 03 17,8	Japon 38,4°N 139,1°E, H=07 51 13,2, h=29km (ISC). M=5,3 Matsushiro, 5,0 College, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=79,4°.
16	eiP	08 27 19,5	Japon 38,8°N 139,1°E, H=08 15 13,3, h=4km (ISC). M=4,9 Matsushiro, 4,7 USCGS, ISC. Dc=79, 0°.
16	eiPg	08 42 35	ei 42 45,4.
16	eiPKP ei	08 54 01,5 54 24,2	Iles Tonga 22,5°S 175,3°W, H=08 34 06,1, h=9km (ISC). M=4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=151,4°.
16	eP	09 22 27	Japon 38,4°N 139,4°E, H=09 10 24,2, h=47km (ISC). M=6,0 Matsushiro, 4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=79,5°.
16	e	10 29 31	



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eP	11 55 12	Japon 38,5°N 139,3°E, H=11 43 04,1, h=0km (ISC). M=4,9 Matsushiro, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=79,3°.
16	e	12 19 18,5	
16	e	16 54 21	
16	ei eiSg	19 05 20 06 13	République fédérale allemande 51,0°N 10,6°E, H=19 04 35 (ISC). Dc=2,7°. ei (Pg) 05 29,5.
16	ePKP	22 22 58	Région des Iles Samoa 155°S 172,7°W, H=22 03 14,0, h=33km (ISC). M=5,1 College, 4,7 USCGS, 4,5 ISC. Dc=145,1°.
17	ei	09 00 10,3	ei 00 20,8.
17	e	10 05 23	eiSg 05 50.
17	e(Sg)	10 38 47	
17	e	13 02 51,5	ei 02 57,5.
17	eiPg	13 03 26	D=1,8°. eiSg 03 49,5.
17	eiPg	13 04 58,5	D=1,7°. eiSg 05 22.
17	eiPg	13 18 04,5	D=1,8°. eiSg 18 28,5.
17	eiP	13 40 25,5	Roumanie 45,5°N 26,0°E, H=13 38 22, h=230km (ISC). M=4,3 ISC. Dc=9,0°.
17	eiP	15 22 48	C. Japon 38,7°N 139,2°E, H=15 10 45,9, h=40km (ISC, USCGS). M=5,4 Matsushiro, 5,5 Stuttgart, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=79,2°.
17	ePKP	22 36 45,5	Région des Iles Fidji 23,7°S, 179,7°W, H=22 17 38,4, h=510km (ISC). M=6,3 Wellington, 4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=151,5°.
18	e	04 58 33	
18	e	09 05 36,5	Suisse 46,8°N 9,5°E, H=09 02 39 (ISC), H=09 02 48 (BCIS). Dc=4,5°.
18	ePg	12 57 55	D=1,6°. eiSg 58 17,5.
18	eiP eiS Im	18 13 39 23 33,2 52 00	Iles Kouriles 47,6°N 154,8°E, H=18 01 44,3, h=6km (ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 6,0 Quetta, 5 1/2 URSS, 5,3 USCGS, 5,1 ISC, MLH=5,8 Pruhonice. D=79°, Dc=76,9°. LmH:20s 2,7μ, LmH:16s 3,1μ. ei 14 03,3, L 41,5, Lm 46.
19	eP	00 25 43	

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiP ei Im	00 54 07,5 54 10,0 01 02 00	Turquie 40,7°N 32,8°E, H=00 50 24,4, h=33km (ISC). M=6,4 Kew, 4,6 USCGS, ISC, 4,5 URSS. Dc=15,8°. eL 59 44.
19	e eiSg	03 43 45 44 47	Suisse 46,7°N 9,3°E, H=03 42 11,6, h=12km (ISC). Dc=4,8°.
19	iPg	09 02 03	D=1°. iSg 02 16, Lm 0223.
19	eiP eiS Im	10 17 40,4 27 43 53	C. Japon 38,9°N 139,4°E, H=10 05 37,0, h=31km (ISC). M=5,7 Stuttgart, 5,6 USCGS, 5 1/2 Berkeley, Matsushiro, 5,4 ISC, MLH=5,6 Pruhonice. D=81°, Dc=79,1°. LmH:12s 1,6μ. ei 17 55, L 45,0.
19	eP ePP L	10 46 55 50 05 11 17 00	Région de Formose 22,6°N 121,2°E, H=10 34 31,6, h=11km (ISC). M=5 1/2 URSS, 5,2 USCGS, ISC. Dc=83,0°. LmH:12s 1,5μ.
19	eiPg	11 00 37,5	D=1,6°. iSg 00 59,5, L 01 09, Lm 01 16.
19	eiPg	11 11 45	ei 11 56,5.
19	eiPg	17 00 07,5	D=1,3°. eiSg 00 24,5, Lm 00 44.
20	eiPg eiSg	09 00 32,6 00 58	D=2°. Autriche 48,9°N 16,3°E, H=09 00 01 (ISC). Dc=1,6°. ei 00 55,5, eL 01 12, Lm 01 23.
20	ei	09 15 21	Suisse 47,1°N 8,3°E, H=09 13 55 (ISC). Dc=4,9°.
20	eiPg	09 15 26,3	D=1,4°. eiSg 15 44.
20	eiPg eiSg	10 01 57,5 02 11,5	Explosion 8,7t 49°25,4'N 16°01,9'E. Dc=122km. eL 02 14, Lm 02 20.
20	ePKP	10 19 07,5	Région des Iles Tonga 20,2°S 173,9°W, H=09 59 08,7, h=33km (ISC). M=4,6 College, ISC, 4,7 USCGS. Dc=149,5°.
20	eiP	11 46 31	Japon 38,5°N 139,4°E, H=11 34 27,2, h=33km (ISC). M=4,6 ISC, 4,5 Tucson, 4,4 USCGS. Dc=79,4°.
20	eiPKP	12 50 31	Région des Iles Fidji 21,3°S 179,2°W, H=12 31 51, h=624km (ISC). M=4,4 USCGS, 4,3 ISC. Dc=149,4°.
20	eiPg	14 35 55	D=1,1°. eiSg 36 09.
20	e	15 15 00	ei 15 11, ei (Sg) 15 14.
20	eiP ei	17 11 11,5 11 25,5	C. Japon 40,2°N 142,3°E, H=16 59 10,9, h=57km (ISC). M=5,3 NurmiJaarvi, 5,0 JMA, 4,9 USCGS, ISC, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=79,1°. PV (cp): 1,2s 21μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP L Lm	01 44 45,7 02 12 00 19,5	C. Kamtchatka 50,9°N 157,1°E, H=01 33 16,0, h=91km (ISC). M=5,7 USCGS, Col-lege, 5,4 ISC, 5 1/4 Matsushiro, MLH=5,4 Pruhonice. LmH:22s 1,1μ. ei 44 43,2, ei 45 14.
21	ePg	11 56 57	D=1,8°. eiSg 57 21.
21	ePKP ei	22 41 02 41 16,4	Iles Fidji 16,4°S 177,8°E, H=22 21 24,2, h=19km (ISC). M=5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=143,9°.
21	eiPKP	23 16 03,8	D. Région des Iles Fidji 20,8°S 175,6°E, H=22 55 59,9, h=33km (USCGS, ISC), M=4,7 USCGS. Dc=147,3°.
22	eiPKP eSKKS Lm	00 36 02,4 46 21 01 49,5	C. Iles Samoa 16,1°S 172,7°W, H=00 16 27,6, h=42km (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,7 Colleege, 5 1/2 - 5 3/4 Berkeley, 5 1/2 URSS, 5,1 USCGS, ISC, MLH=5,7 Pruhonice. Dc=145,7°. LmH:18s 1,1μ. ei 36 13, ei 37 09, ei 38 19.
22	eiP	02 32 49,5	Japon 36,2°N 140,0°E, H=02 20 37,6, h=71km (ISC). M=5,2 Matsushiro, 4,8 USCGS, 4,6 ISC. Dc=81,5°.
22	ePKP eSS eL	03 22 44 42 36 04 00 00	Iles Salomon 10,3°S 161,1°E, H=03 03 38,1, h=74km (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5,5 URSS, 5,4 USCGS, 5 1/4 Berkeley, ISC, MLH=5,9 Pruhonice. Dc=131,8°. LmH:24s 2,9μ. ei 25 23, ei 26 06, Lm 20.
22	e	10 02 30	ei 03 01.
22	eiPKP i	13 59 46 59 59	C. Région des Iles Fidji 25,2°S 177,4°W, H=13 40 05,6, h=147km (ISC). M=5,1 Tucson, USCGS, 4,9 ISC. Dc=153,5°.
22	eiP ePP	21 36 27 40 01	C. Iles Philippines 137°N 120,5°E, H=21 23 35,5, h=72km (ISC). M=6,6 NurmiJaervi, 6,5 USCGS, 4 3/4 - 5 Matsushiro, 5,1 ISC. Dc=89,6°. PV (cp): 1s 15mμ.
23	iP iPP iS eiSS Q	01 38 28,5 41 13 48 16,0 53 20 02 02 00	C.S.W. Iles Kouriles 43,2°N 146,2°E, H=01 26 36,8, h=76km (ISC). M=7 Pasadena, 6,8 Matsushiro, 6 3/4 - 7 Berkeley, 6,4 ISC, 6,2 USCGS. MLH=6,9, MPH=7,1, MPV=6,9, MSH=7,0, MPV=6,9 (cp) Pruhonice. D=78°, Dc=78,1°. QmN:36s 58μ, RmH:24s 64μ, PH:6s 4,9μ, PV:6s 6μ, SH:12s 16μ, PV (cp): 1s 106mμ. i 38 52,5, ei 48 46, Qm 05,5, Rm 12.
23	eiP	04 43 47	Iles Andaman 138,0°N 93,1°E, H=04 32 21,7, h=10km (ISC). M=5,1 ISC. Dc=72,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiP	05 37 22	Région Ile de Unimak 53,9°N 163,5°W, H=05 25 27,7, h=0km (ISC). M=4,8 ISC, 4 1/2 - 4 3/4 Berkeley, 4,5 USCGS, MPV=5,1 (cp) Pruhonice. Dc=76,6°. PV (cp): 1s 15mμ.
23	e	09 08 20	
23	ei ei	09 11 26 11 39	Haute Silésie 50,4°N 18,8°E, H=09 09 57,5 (WAR). Dc=2,8°.
23	ePKP	09 38 46	Iles Tonga 18,4°S 173,4°W, H=09 18 56,2, h=33km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,3 ISC. Dc=147,9°.
23	ei	10 20 26	Mer Adriatique 43,5°N 16°E, H=10 16 30 (ISC). Dc=6,6°.
23	ePg	13 06 03,2	eiSg 06 39,7.
24	eiPn eiSg	12 36 47,0 37 31	Tchécoslovaquie 48,5°N 18°E, H=12 36 05 (ISC). D=2,7°, Dc=2,7°. eiPg 36 54, Lm 37 41.
24	e	13 02 37,5	eiSg 03 02,4.
24	eiPg	15 01 02,5	D=1,4°. eiSg 01 20,5, eiL 01 30, Lm 01 33.
25	e	12 11 48,3	ei 11 58.
25	eiPg	12 29 12	ei 29 22.
25	ePg	12 44 42	ei 44 43,5, ei 44 54.
25	e	12 56 02	eiSg 56 23,5.
25	eiPg	15 05 43	ei 05 55.
25	e	21 48 27	eiSg 48 33,5.
26	ei	08 00 08	
26	eiPg	10 00 50,5	D=2,6°. eiSg 01 25.
26	eiPg eiSg	13 00 18,5 00 36,5	Explosion 19,1t, 50°17,8'N 12°35,4'E. Dc=144km. Lm 00 51.
27	eiP eiPP Lm	02 37 04 38 48 56,8	Chine 40,5°N 77,4°E, H=02 28 57,3, h=23km (ISC). M=5,1 NurmiJaervi, ISC, 5,0 URSS, USCGS, MLH=5,1 Pruhonice. LmH:19s 2μ. ei 37 11, e 46 56, eL 53.
27	ePn eiSn	10 01 20 01 49,5	Autriche 47,6°N 15,8°E, H=10 01 ca (Wien), H=10 00 35 (BCIS). D=2,5°, Dc=2,5°. e 01 23,0, ei 01 42, ei 01 53. Lm 02 20.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiPKP	12 03 01,8	D. Région des Iles Fidji 20,6°S 178,6°W, H=11 44 28,8, h=582km (ISC). M=4,7 College, 4,5 USCGS, 4,0 ISC. Dc=148,9°.
27	eP ePS eSS Im	16 54 31 17 03 40 07 36 17,6	Ile de Ascension 12,0°N 13,8°W, H=16 43 47,8, h=33km (ISC). M=5,1 ISC, 4,9 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, MLH=5,2 Pruhonice. D=66°, Dc=66,5°. ImH:22s 1,8μ. ei 55 05, e 58 06, eL 14.
28	e ei(Sg)	03 00 45 00 21,5	Haute Silésie 50,2°N 18,5°E, H=03 00 01 (ISC). Dc=2,6°.
28	eiP	11 19 51	Chypre 34,8°N 32,2°E, H=11 15 21,2, h=63km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=20,0°.
28	eiP	12 19 34	ei 21 11.
28	ePKP eiPP ePS	13 10 27 11 33 21 29	Nouvelle Irlande 1,8°S 149,1°E, H=12 51 35,0, h=7km (ISC). M=6 3/4 Matsushiro, 6,4 USCGS, URSS, 5 3/4 - 6 Berkeley, 5,9 ISC. Dc=118,8°. ImH:25s 7,9μ. e 28,1, eL 40, Im 52.
28	eiPKP ei	15 11 06,8 14 22,7	Nouvelles Hébrides 13,2°S 167,1°E, H=14 52 08,7, h=220km (USCGS, ISC). M=5,6 College, 5,4 USCGS, 5,0 ISC. Dc=137,0°.
28	eP	15 27 59	Océan Atlantique 37,2°N 14,1°W, H=15 22 42,9, h=33km (ISC). M=4,6 USCGS, ISC. Dc=24,2°.
28	eP	16 12 36	Syrie 35,5°N 36,3°E, H=16 08 (Ksara, ISC). Dc=21,5°.
28	eP Im	17 17 19 18 04,5	Océan Atlantique 4,3°N 32,6°W, H=17 27 56,4, h=0km (ISC). M=5,5 ISC, 5,4 Nurmijaervi, 5,3 USCGS, 5 1/4 URSS. Dc=60,4°. ImH:17s 1,4μ. e 39 36, e 46 33, eL 55.
28	eP	18 34 38	Alaska 53,2°N 162,0°W, H=18 22 47,9, h=50km (USCGS, ISC). M=5,2 College, 5,1 USCGS, 4,9 ISC. Dc=77,1°.
28	eiP ei	19 20 25 20 31,5	D. Alaska 58,2°N 150,4°W, H=19 09 04,9, h=24km (ISC). M=5,8 College, 5,5 USCGS, ISC, 4 3/4 - 5 Berkeley. Dc=71,4°.
29	eiP Im	07 32 24,7 08 09,5	C. Alaska 62,8°N 151,8°W, H=07 21 34,2, h=41km (ISC). M=5,6 USCGS, 5,5 Matsushiro, 5,4 ISC, 5 1/4 - 5 1/2 Berkeley, 5 1/4 URSS, MLH=4,9, MPV=5,3 (cp) Pruhonice. Dc=67,0°. ImN:18s 0,7μ, PV:1,1s 47mμ.
29	e	10 14 05,5	eiSg 14 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	e	13 32 11	ei 32 42,5.
29	ei	13 43 32,5	
29	ePg eSg	23 23 30 24 09	Haute Silésie 50,3°N 19,2°E, H=23 22 33,5 (WAR, ISC). D=3°, Dc=3,0°.
30	e e	01 41 34 42 01	Italie 42,0°N 17,0°E, H=01 37 49, h=33km (ISC). Dc=8,2°.
30	eiP ei e	10 29 51 30 14 34 33	C. Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H=10 17 51,4, h=33km (USCGS, ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,6 ISC. Dc=78,4°.
30	ei	10 40 53	iSg 41 08,5.
30	eiPg iSg	12 15 05,0 15 37,0	D=2,3°. Autriche, prémonitoire du séisme suivant. 47,7°N 16,0°E, H=12 14 17 (BCIS, ISC). Dc=2,6° D=2,3°. ei 15 17,5, iSn 15 28,5.
30	iPn iSn	12 30 41 31 11	D. Autriche 47,7°N 15,9°E, H=12 29 59,0, h=3km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,7 ISC, 4,6 USCGS, MLH=4,5 Pruhonice. D=2,4°. Dc=2,4°. ImH:2s 18μ, ImV:2s 5μ. iPg 30 47,5, Im 31 25.
30	eiPn iSg	12 35 22 35 59,6	D=2,3°. République H=12 34 43 (BCIS). iPg 35 27,6, i 35 40, Im 36 02.
30	eiPn iSn	12 40 23,5 40 52,0	D=2,3°. République H=12 39 44 (BCIS). iPg 40 29,0, iSg 41 00,0, Im 41 03.
30	eiPn iSg	12 42 51 43 27	D=2,3°. République H=12 42 11 (BCIS). iPg 42 56,5, i 43 19,0, Im 43 31.
30	iPn eiSg	12 47 41,5 48 17	D=2,3°. République H=12 47 01 (BCIS). i 48 03, eiSn 48 09.
30	iPg iSg	13 00 49 01 09	D. Tchécoslovaquie 49,5°N 16,5°E, H=13 00 22 (BCIS). D=1,6°, Dc=1,4°. Im 01 20.
30	eP eiPP eS Im	14 00 13 04 33 10 41 53,5	Célèbes 0,5°S 122,6°E, H=13 46 18,5, h=15km (ISC). M=7 - 7 1/4 Matsushiro, 6,5 URSS, 6,3 USCGS, 5,8 ISC, MLH=6,7 Pruhonice. D=102°, Dc=101,9°. ImH:30s 36μ, ImH:21s 22μ. e 03 07, ei 11 57, e 18 57, e 22 33, eL 30, Im 39.
30	ePn eiSg	14 33 48 34 23,5	Autriche 47,5°N 16,5°E, H=14 33 02 (ISC). D=2,3°, Dc=2,8°. eiPg 33 52,5, eiSn 34 15.
30	iPg eiSg	15 39 42 40 14,0	Autriche 47,6°N 15,9°E, H=15 38 54 (ISC). Dc=2,6°.
30	eiPn ei	15 53 48 53 52	Autriche 47,6°N 15,9°E, H=15 52 59 (ISC). Dc=2,6°. ei 54 01, ei 54 11,5, ei 54 18.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP i i Lm	15 59 39,5 16 00 36,0 00 49,0 33 00	C. Iles Kouriles 44,7°N 150,5°E, H=15 47 37,7, h=6km (USCGS, ISC). M=7,3 College, 5 1/2 URSS, 5,1 USCGS, Nurmijaervi, 5,0 ISC, MLH=6 Prùhonice. Dc=78,1°. LmH:20s 5,7µ.
30	e(Fg) iSg	16 09 20 09 53,5	Autriche 47,5°N 16,0°E, H=16 08 30 (ISC) Dc=2,7°. e 09 46.
30	e(Fg) iSg	16 59 09 59 41,5	Autriche 47,6°N 16,0°E, H=16 58 20 (ISC) Dc=2,6°. ei 59 36.
30	iPn iSg	17 10 01,0 10 37,0	Autriche 47,9°N 16,1°E, h=0km (ISC). D=2,3°, Dc=2,3°. iPg 10 06, i 10 17,5, iSn 10 30,0, Lm 10 42.
30	ePg iSg	17 24 15 24 46,0	Autriche 47,6°N 16,0°E, H=17 23 25 (ISC) D=2,3°, Dc=2,6°. ei 24 41.
30	eiP	18 59 19	Iles Kouriles 45,9°N 149,9°E, H=18 47 24,6, h=49km (ISC). M=4,8 College, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,8 <sup>b</sup> .
30	eiPn iSg	20 07 20,5 07 54,5	Autriche 47,7°N 16,0°E, H=20 06 41 (ISC, BCIS). D=2,3°, Dc=2,5°. ei 07 35,5, iSn 07 46.
30	iP eiPP Lm	20 19 28,5 22 15 48 00	C. Mer d'Okhotsk 46,5°N 144,6°E, H=20 08 24,3, h=340km (ISC). M=6,7 Matsushiro, 5,8 Nurmijaervi, 5,5 USCGS, ISC, MPV=5,6 (cp) Prùhonice. Dc=74,6°. PV (cp):1,5s 190µ. ei 20 51, ei 28 31, eL 38.
30	e iSg	21 03 38 03 56,5	Autriche 47,6°N 16,3°E, H=21 02 38 (ISC) Dc=2,7°.
30	e	21 05 00	e 05 19, iSg 05 29,0.
30	ePP	23 32 44	Nord de Célèbes 0,6°S 122,5°E, H=23 14 31,2, h=37km (ISC). M=5,3 USCGS, 4,9 ISC. Dc=101,9°.

LISTE DES SECOUSSES VOISINES (D < 100 KM)  
ENREGISTRÉES A PRŮHONICE EN 1964

JANVIER - JUIN

V. Kárník, J. Nykles

Remarque:

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



Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	08 25 28	e L 25 32, Lm 25 35.
4	e(Pg)	11 59 35	ei Sg 59 46,5, Lm 59 48.
4	i Pg	11 28 32	i Sg 28 33,2, Lm 28 34, D=10km, 0,5s, 0,14 $\mu$ .
6	e	07 14 25	e L 14 30, Lm 14 35, 1s, 0,02 $\mu$ .
6	ei	09 00 09,5	e L 00 14, Lm 00 18, 1s, 0,01 $\mu$ .
6	e	11 30 39	Lm 30 47.
6	ei Sg	12 22 24	L 22 25,5, Lm 22 26,5, 0,7s 0,04 $\mu$ .
6	e	16 56 40	e L 56 46, Lm 56 48.
7	e Pg	09 23 05	ei Sg 23 13,2, Lm 23 16.
7	i Pg	10 58 14,5	i Sg 58 16,5, Lm 58 16,8, 0,5 D=17km, 0,9 $\mu$ .
7	e Pg	11 43 10	i Sg 43 13,7, L 43 15, Lm 43 18, 0,8, D=31km, 0,04 $\mu$ .
7	i Pg	12 59 47,2	i Sg 59 49,5, Lm 59 51, D=19km, 0,5s, 0,3 $\mu$ .
8	ei	08 59 13,7	Lm 59 16,5.
8	e	11 23 28	Lm 23 31.
8	ei	11 32 01	L 32 08,5, Lm 32 13, 1s 0,01 $\mu$ .
9	i Pg	09 42 09,0	i Sg 42 12,4, Lm 42 15, C.D=29km, 0,5s, 0,18 $\mu$ .
9	i Pg	11 00 44,4	i Sg 00 45,9, Lm 00 47, D=13km 0,5s 0,13 $\mu$ .
10	e Pg	10 28 15	ei Sg 28 22,5, L 28 25, Lm 28 27, D=63km, 1s, 0,03 $\mu$ .
10	i Pg	11 00 56	i Sg 00 57,4 Lm 00 58,5, D=13km, 0,5s, 0,11 $\mu$ .
10	ei	12 21 19	Lm 21 28 1s 0,01 $\mu$ .
10	ei	13 54 47	ei Sg 54 50, Lm 54 57, 1s, 0,03 $\mu$ .
11	ei Pg	09 24 48,5	i 24 50,2, ei Sg 25 00,5. D=96km.
12	e	09 17 13	Lm 17 20.
13	e	03 11 27	ei Sg 11 29,5, L 11 33, Lm 11 37, 1s 0,02 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
13	i Pg	11 05 41,1	i Sg 05 48,5, e L 05 53, Lm 05 54, D=63km, 1,2s 0,03 $\mu$ .
13	i Pg	11 09 01	i Sg 09 02,5, Lm 09 03,5, D=13km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
13	ei Pg	12 09 13,6	ei Sg 09 27, D=1°.
13	e Sg	12 24 10	ei 24 11,5, Lm 24 13,5 0,5s, 0,04 $\mu$ .
14	e	10 00 20	ei 00 28, Lm 00 37, 1s 0,01 $\mu$ .
14	ei Pg	12 40 25,8	ei Sg 40 29,4, L 40 31, Lm 40 33, D=31km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
14	ei Pg	12 42 33,3	ei Sg 42 40,2, Lm 42 43, D=60km, 1s, 0,03 $\mu$ .
15	e Pg	09 57 55	ei Sg 58 02,5, i 58 04,5, Lm 58 07, D=63km, 1s, 0,02 $\mu$ .
15	i Pg	11 00 23,8	i Sg 00 25,2, Lm 00 26, D=12km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
15	e Pg	12 35 28	ei Sg 35 41, D=1°.
17	e Sg	10 54 50	Lm 54 53, 0,7s, 0,04 $\mu$ .
17	iPg	10 59 46	iSg 59 47,5, Lm 59 48,5, D=13km, 0,5s, 0,1 $\mu$ .
17	ePg	11 37 39	eiSg 37 47,5, Lm 37 51, D=72km.
17	eL	12 11 55	Lm 11 59.
17	eiPg	13 06 08,5	Lm 06 10,0,5s, 0,16 $\mu$ .
18	ei	08 39 31,3	eiSg 39 39, Lm 39 43.
18	e	09 01 55,	iSg 01 58,8, Lm 02 03, 1s, 0,01 $\mu$ .
18	eiPg	12 01 44,7	iSg 01 48,7, Lm 01 56, D=34km, 1s 0,06 $\mu$ .
21	iPg	10 59 28	iSg 59 29,5, Lm 59 30, D=13km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
23	iPg	10 58 53	iSg 58 54,4, Lm 58 56, D=13km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
24	iPg	11 58 54,5	iSg 58 57, Lm 58 59, 0,6s, 0,16 $\mu$ .
24	iSg	12 25 11,5	ei 24 13,5, Lm 25 14, 1s, 0,04 $\mu$ .
25	e	05 14 23	Lm 14 31.
25	e	05 45 56	Lm 46 04.
25	ei	09 11 18	ei 11 22,5, eL 11 25, Lm 11 27, 1s, 0,03 $\mu$ .



Janvier 1964

Date	Phase	h m s	Remarques
27	ei	15 06 48,5	Lm 06 55, 1s, 0,02 $\mu$ .
28	eiSg	11 30 52,5	L 30 54, Lm 30 55, 1s, 0,04 $\mu$ .
28	iPg	12 05 00,1	eiSg 05 04,5, Lm 05 08, D=37km, 0,6s, 0,16 $\mu$ .
28	eiPg	12 42 42	eiSg 42 46,5, L 42 48, Lm 42 51, D=39km, 1s, 0,15 $\mu$ .
29	eSg	07 58 44	eL 58 49,5, Lm 58 53, 1s, 0,03 $\mu$ .
29	eiPg	10 59 23	Sg 59 24,5, Lm 59 25, 0,5s, 0,12 $\mu$ .
29	e	11 17 40	Lm 17 45.
30	e	02 03 33	Lm 03 41.
30	eiPg	09 53 47,4	eiSg 53 50,4, Lm 53 53, D=25km, 0,5s, 0,13 $\mu$ .
30	iPg	12 24 43,0	iSg 24 45,0, Lm 24 48, G. 0,5s, 0,37 $\mu$ .
31	eiPg	10 59 14,5	eiSg 59 16, Lm 59 17, D=13km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
31	ePg	11 39 49	eiSg 39 59,5, L 40 06, Lm 40 08, D=85km, 1s, 0,03 $\mu$ .
31	eiPg	11 43 13	eiSg 43 22,5, Lm 43 29, 0,7s, 0,04 $\mu$ .
31	ePg	13 53 36	eiSg 53 47, D=90km.
Février 1964			
1	e	09 10 47	eiSg 10 49, L 10 52, Lm 10 55, 0,8s, 0,07 $\mu$ .
1	eiSg	09 34 55	Lm 35 03, 1s, 0,01 $\mu$ .
3	eiPg	08 16 58,5	iSg 17 09,5, L 17 12, Lm 17 15, D=94km, 1s, 0,04 $\mu$ .
3	iPg	09 01 19,2	iSg 01 21, Lm 01 22,5, D=15km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
3	eiPg	11 54 52,5	eiSg 54 59,5, Lm 55 05, D=60km, 1s 0,04 $\mu$ .
4	ePg	11 44 46	eiSg 44 54,3, D=70km.
6	eiPg	10 43 36	iSg 43 39,5, Lm 43 42, D=30km, 0,6s, 0,07 $\mu$ .
6	iPg	12 14 54,0	iSg 15 01,2, Lm 15 06, D=72km, 1s, 0,03 $\mu$ .
6	ei	18 41 22,5	eiSg 41 25, L 41 29, Lm 41 33.

108

Février 1964

Date	Phase	h m s	Remarques
7	e	10 35 25	Lm 35 30.
7	iPg	11 11 11	iSg 11 12,3, Lm 11 12,6, D=11km 0,5s, 0,06 $\mu$ .
7	ei	12 33 40	L 33 44, Lm 33 45.
8	e	04 47 43	Lm 47 51, 1s, 0,01 $\mu$ .
9	e	20 23 02	
10	e	12 40 57	Lm 41 06, 1,5s, 0,08 $\mu$ .
10	e(Pn)	15 27 22	i 27 24,5, iSg 27 30, Lm 27 36, D=68km ca.
11	e	10 44 52	Lm 45 02.
11	eiPg	10 56 25,5	eiSg 56 32, Lm 56 35. D=56km, 1s, 0,03 $\mu$ .
11	eiPg	11 26 07,5	iSg 26 11,0, Lm 26 14. D=30km, 1s, 0,08 $\mu$ .
13	iPg	13 29 42,5	iSg 29, 45,1, Lm 29 48. 0,5s, 0,23 $\mu$ .
13	eiSg	13 35 39	eiL 35 43, Lm 35 47, 1s 0,03 $\mu$ .
14	eiPg	10 27 40	eiSg 27 41,3, Lm 27 42, 0,5s, 0,19 $\mu$ .
15	eiPg	11 34 58,5	eiSg 35 06,5, Lm 35 12, D=68km, 1,2s, 0,06 $\mu$ .
15	eiPg	12 00 00	iSg 00 05,0, Lm 00 08, D=44km, 1s, 0,33 $\mu$ .
17	eiSg	09 19 46	L 19 51, Lm 19 57.
18	e	04 03 15	L 03 20, Lm 03 24.
19	eiSg	08 26 55,5	Lm 26 59.
19	e	10 59 08,5	eiSg 59 10, Lm 59 10,5. 0,5s 0,2 $\mu$ .
19	iPg	12 41 14	iSg 41 17, Lm 41 20. 1s, 0,09 $\mu$ .
20	eiPg	08 48 45,5	eiSg 48 48,6, Lm 48 53. D=25km.
21	ei	09 42 19	Lm 42 22, 0,8s, 0,03 $\mu$ .
21	eiPg	12 12 42	eiSg 12 45,5, Lm 12 50 1s 0,04 $\mu$ .
21	ei	13 07 29	ei 07 39, Lm 07 46, 1s 0,02 $\mu$ .
21	iPg	15 34 24	iSg 34 25,3, Lm 34 26,5, 0,5s, 0,12 $\mu$ .
22	ei	00 13 57	Lm 14 03.
22	ePg	10 32 33,8	eiSg 32 38, Lm 32 40. D=26km.
22	ei	12 01 11	eiSg 01 19, L 01 22, Lm 01 25, 0,9 s, 0,03 $\mu$ .

109



Date	Phase	h m s	Remarques
22	e Sg	02 28 29,5	Lm 28 35.
24	e L	11 49 50	Lm 49 54.
25	e	01 52 43,4	eiSg 52 45,9, eiL 52 50, Lm 52 54, ls, 0,06 $\mu$ .
25	eiPg	12 29 57,8	iSg 30 06, L 30 09, Lm 30 12, D=70km, ls, 0,06 $\mu$ .
27	e	09 43 23	Lm 43 30.
27	eiSg	10 54 42	Lm 54 47, ls, 0,03 $\mu$ .
27	eiPg	11 05 09,5	eiSg 05 20, L 05 27, Lm 05 30, D=90km.
27	ei	11 28 18	
27	ePg	12 42 26	eiSg 42 30,5, Lm 42 34, D=39km, ls, 0,04 $\mu$ .
27	e	14 09 10	iSg 09 14,5, L 09 17, Lm 09 21, ls, 0,04 $\mu$ .
27	i	15 08 40,5	iSg 08 42,5.
28	ei	02 34 44	L 34 49, Lm 34 57, Ls, 0,01 $\mu$ .
28	ei	06 22 30,5	Lm 22 35.
28	e	10 44 43	
28	iPg	11 01 15,0	iSg 01 22,5, Lm 01 25, D=63km, 0,6s, 0,09 $\mu$ .
28	eiPg	12 31 39	eiSg 31 31,5, Lm 33, D=20km, 0,5s, 0,2 $\mu$ .
28	eiPg	12 40 03	iSg 40 05,3, Lm 40 07, D=20km.
29	eiPg	08 50 54,5	eiSg 51 02, L 51 04, Lm 51 08, D=60km, 1,1s 0,04 $\mu$ .
Mars 1964			
1	L	04 34 28	Lm 34 34.
1	e	11 31 10	Lm 31 17.
2	e	09 53 33	L 53 36, Lm 53 38, 0,6s, 0,04 $\mu$ .
2	e	11 00 06	Lm 00 11.
3	ePg	08 51 23	eiSg 51 36, L 51 39,5, Lm 51 42,5, D=1 $^{\circ}$ , ls, 0,14 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	08 59 54	Lm 09 00 04.
3	ePg	09 02 35	eiSg 02 48, Lm 02 50, D=1 $^{\circ}$ , 0,7s, 0,03 $\mu$ .
3	Lm	10 24 53	
3	Lm	10 28 24	
3	e	11 42 33	
3	ei	12 00 39	Lm 00 42, 0,7s, 0,06 $\mu$ .
3	ei	14 46 30	Lm 46 37, ls, 0,01 $\mu$ .
4	e	10 09 05	Lm 09 07, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
4	iPg	11 00 10	iSg 00 11,6, Lm 00 12,5, D=12km, 0,5s, 0,22 $\mu$ .
4	eiPg	11 15 26	eiSg 15 33,5, L 15 36, Lm 15 39, D=63km, 1,1s 0,4 $\mu$ .
4	eiPg	15 32 18,7	eiSg 32 20,0, Lm 32 20,5, D=12km, 0,5s 0,07 $\mu$ .
5	e	08 10 31	
5	ei	08 59 17,5	
5	eiPg	09 34 50,5	iSg 34 54,0, Lm 34 56, D=31km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
5	eiPg	10 51 32,5	ei 51 36.
5	eiPg	10 59 53	iSg 59 54, Lm 59 55, D=8km, 0,5s, 0,09 $\mu$ .
5	eiPg	13 38 48,5	eiSg 38 59,5, D=93km.
5	iPg	15 30 37	iSg 30 40,2, Lm 30 41,5, D=26km, 0,5s 0,1 $\mu$ .
5	eiPg	23 52 03,2	i 52 05,3, iSg 52 07,8, L 52 11 Lm 52 16. D=38km, ls, 0,07 $\mu$ .
6	ei	09 33 18	Lm 33 22, ls, 0,01 $\mu$ .
6	e	11 51 09,5	Lm 51 11.
7	e	10 56 51	Lm 56 56.
7	e	11 05 32,5	ei 05 35,5, ei (Sg) 05 43,5, Lm 05 50.
9	eiPg	00 25 34	ei 25 36, eiSg 25 38,5, L 25 43, Lm 25 47, D=38km, ls, 0,07 $\mu$ .
9	ePg	18 26 45,2	ei 26 49,7, eiSg 26 51,7, Lm 26 55.
10	e	08 58 25	Lm 58 33.



Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiSg	10 48 35	Lm 48 39.
10	iSg	10 58 50,2	Lm 58 53, 1s, 0,04 $\mu$ .
10	iSg	11 32 27,2	
10	eiSg	12 53 21,7	L 53 25, Lm 53 27.
11	e	08 31 23	Lm 31 24.
11	ePg	08 35 18	iSg 35 21,5, L 35 23, Lm 35 24. D=30km, 0,6s, 0,05 $\mu$ .
11	eiPg	11 05 46	iSg 05 48, Lm 05 48,5. D=17km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
11	iPg	14 00 41,5	iSg 00 48,5, L 00 50, Lm 00 53. D=60km, 1,3s, 0,19 $\mu$ .
11	iPg	15 28 45,6	iSg 28 47,0, Lm 28 47,5 $\mu$ . D=12km, 0,5s 0,16 $\mu$ .
12	e	10 05 48	Lm 05 52.
12	eiPg	10 49 31	iSg 49 34,0, Lm 49 37. D=25km, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
12	eiPg	13 14 35,3	iSg 14 39,3, L 14 41, Lm 14 45. D=34km, 0,7s, 0,09 $\mu$ .
12	e	13 29 15	ei 29 18, eiSg 29 20, Lm 29 24. 0,7s, 0,03 $\mu$ .
12	iPg	13 48 25,8	iSg 48 30,8, Lm 48 34. D=42km, 0,8s, 0,11 $\mu$ .
13	e	09 08 14	ei 02 22, Lm 02 28. 1s, 0,02 $\mu$ .
13	eiPg	10 07 56	iSg 07 03,5, L 07 06, Lm 07 07. D=64km, 0,8s, 0,04 $\mu$ .
13	e	11 54 51	Lm 55 01, 1s, 0,02 $\mu$ .
13	eiPg	11 56 34,5	iSg 56 42,5, L 56 45, Lm 56 47. D=85, 1s, 0,01 $\mu$ .
13	ei	12 00 11	L 00 16, Lm 00 19. 1s, 0,01 $\mu$ .
13	eiPg	13 12 10	eiSg 12 16, Lm 12 19, D=51km, 1s, 0,08 $\mu$ .
13	iPg	15 29 44,3	iSg 29 45,8, Lm 29 46,6. D=13km, 0,5s, 0,12 $\mu$ .
14	e	10 48 13	Lm 48 17, 1s, 0,03 $\mu$ .
18	e	12 41 56	ei 41 59,5, Lm 42 06, 1s, 0,07 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
19	iPg	09 48 50,0	iSg 48 53,4, Lm 48 55. D=29km, 0,5s, 0,24 $\mu$ .
19	eiPg	10 26 59	iSg 27 01, Lm 27 03. D=17km, 0,5s, 0,15 $\mu$ .
20	eiPg	09 03 16,5	iSg 03 20,2, Lm 03 23. D=31km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
20	Lm	10 40 25	1s 0,01 $\mu$ .
21	ePg	09 16 52	eiSg 16 59,5, Lm 17 06. D=64km, 1s 0,02 $\mu$ .
23	e	04 14 29	Lm 14 37. 1s, 0,03 $\mu$ .
23	ePg	07 16 58,5	eSg 17 06, Lm 17 12, D=64km, 0,6s, 0,03 $\mu$ .
23	e	08 58 27	Lm 58 29, 1s, 0,01 $\mu$ .
24	e	12 15 32	Lm 15 33, 1s, 0,02 $\mu$ .
24	eSg	15 59 41,7	ei 59 43,2, Lm 59 44,5, 0,5s, 0,15 $\mu$ .
25	iPg	15 59 15,4	eiSg 59 17,4, Lm 59 17,5, 0,5s, 0,2 $\mu$ .
25	e	22 35 48	Lm 35 55.
26	e	01 39 17	Lm 39 24.
26	e	09 10 37	Lm 10 42, 1s, 0,01 $\mu$ .
26	e	12 25 00	Lm 25 05.
26	e	12 46 41	Lm 46 46, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
Avril 1964			
1	e	09 03 45	Lm 03 48.
1	e	12 42 50	ei 42 54, Lm 42 57. 1s, 0,09 $\mu$ .
1	e	12 46 53,5	eL 46, 55,8, Lm 46 57.
2	eL	12 40 24	Lm 40 27. 1,2s 0,06 $\mu$ .
2	ePg	15 59 04,8	eiSg 59 06,3, Lm 59 07,5, D=12km, 0,5s, 0,13 $\mu$ .
2	e	19 45 28	Lm 45 36, 1s, 0,01 $\mu$ .
3	e	04 33 40	Lm 33 47, 1s, 0,01 $\mu$ .
3	e	09 12 46	Lm 12 51.
4	ei	10 10 02	eiSg 10 05, eL 10 06,5, Lm 10 08,5, 0,6s 0,06 $\mu$ .



Date	Phase	h m s	Remarques
4	e	15 17 20	Im 17 28.
6	eiPg	12 29 54,5	iSg 29 58,5, L 30 00, Im 30 02. D=34km.
7	e	10 06 01	Im 06 06. 1s, 0,01 $\mu$ .
7	eSg	13 30 45	Im 30 48.
8	ePg	11 03 38,5	eiSg 03 47, Im 03 52. D=72km, 1s, 0,05 $\mu$ .
9	e	05 22 52	Im 22 56.
9	e	07 46 23	Im 46 35.
9	e	10 03 14	ei 03 18,5, Im 03 28. 1s 0,03 $\mu$ .
9	eiPg	10 21 52,3	iSg 21 55,8, Im 21 59, D=30km, 0,5s, 0,07 $\mu$ .
9	iPg	11 01 07	iSg 01 08,2, Im 01 09, D=9km, 0,5s, 0,15 $\mu$ .
9	ei	11 34 05,7	Im 34 09. 0,5s, 0,05 $\mu$ .
9	iPg	14 46 17,2	iSg 46 18,4, Im 46 20. D=9km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
10	eiPg	00 45 38	iSg 45 42,5, L 45 46, Im 45 51, D=39km, 1s, 0,07 $\mu$ .
10	iPg	10 58 26,0	iSg 58 27,4, Im 58 28,5. D=12km, 0,5s, 0,1 $\mu$ .
10	ePg	11 00 48	iSg 00 50,8, L 00 53, Im 00 55. D=24km, 1s, 0,08 $\mu$ .
11	eiPg	08 02 01	iSg 02 02,5, Im 02 03,8, D=13km.
11	ePg	10 48 59	eiSg 49 06, Im 49 10,5. D=60km, 1s, 0,02 $\mu$ .
14	e	11 01 05	Im 01 14.
14	ei	12 24 43	Im 24 47.
14	ei	12 41 22	Im 41 29.
15	e	10 34 26	Im 34 32.
15	iPg	11 11 37	iSg 11 38,2, Im 11 39. D=10km, 0,5s, 0,16 $\mu$ .
16	e	08 05 16	eiSg 05 18, Im 05 19, 0,5s, 0,02 $\mu$ .
16	ePg	09 24 35	eiSg 24 38,5, Im 24 41. D=30km, 0,7s, 0,04 $\mu$ .
16	e	10 59 14	eiSg 59 17,5, L 59 19, Im 59 34, 0,5s, 0,05 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
16	ei	14 58 42,5	eiSg 58 44, Im 58 45. 0,5s, 0,09 $\mu$ .
17	eiPg	05 20 26,7	ei 20 28,7, eiSg 20 30,7, L 20 36, Im 20 41. D=39km Kladno? 1s, 0,07 $\mu$ .
17	eSg	11 28 17	eL 28 24, Im 28 29. 1s 0,03 $\mu$ .
18	eiSg	10 20 33,5	L 20 34,7, Im 20 36. 0,5s, 0,03 $\mu$ .
18	e	10 28 05	
19	e	00 00 38	Im 00 45.
20	e	08 08 04	Im 08 10, 1s, 0,01 $\mu$ .
20	e	13 45 26	Im 45 36, 1s, 0,01 $\mu$ .
21	ei	09 47 35	Im 47 37,5, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
21	Im	10 02 34	1s, 0,01 $\mu$ .
21	eiPg	11 13 12,5	eiSg 13 24. D=100km.
22	iPg	10 58 22,5	iSg 58 23,8, Im 58 24,5. D=11km, 0,5s, 0,15 $\mu$ .
22	e	11 52 56	eiSg 53 04, Im 53 08, 1s, 0,02 $\mu$ .
22	e	12 26 23	Im 26 31.
22	e	14 02 26	eiSg 02 33,5.
22	ei	18 29 20,5	Im 29 24, 1s, 0,01 $\mu$ .
23	Im	08 29 53	
23	ei	12 02 26,5	Im 02 29, 0,7s, 0,03 $\mu$ .
23	eiSg	13 13 39	
23	eiPg	14 33 40,6	i 33 42,2, eiSg 33 45,2, L 33 48, Im 33 52. D=39km, 1s, 0,53 $\mu$ .
23	iPg	15 55 23,9	iSg 55 25,5, Im 55 26, D=16km, 0,5s, 0,29 $\mu$ .
24	e	00 44 48	eiSg 44 51,5, Im 44 59. 1,2s, 0,03 $\mu$ .
24	iSg	09 04 04,6	L 04 06, Im 04 07. 0,6s, 0,02 $\mu$ .
24	e	10 21 45	Im 21 50. 1s, 0,01 $\mu$ .
24	ePg	11 49 38	ei 49 39,8, ei 49 52, Im 49 53. 1s, 0,03 $\mu$ .
24	e	12 41 10	Im 41 14, 1s, 0,07 $\mu$ .
25	ePg	09 20 30	eiSg 20 37, Im 20 43. D=60km.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiPg	10 22 41,5	iSg 22 45, Lm 22 47,5. D=30km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
25	ei	10 55 51,5	ei 55 59,2, eiSg 56 00,5, Lm 56 05.
25	ei	10 56 14	Lm 56 18, 1,2s, 0,1 $\mu$ .
25	eSg	18 31 36	eL 31 40,5, Lm 31 43,5, 1s, 0,04 $\mu$ .
26	iPg	22 47 30,0	ei 47 32, eiSg 47 34,7, L 47 43. D=40km, 1s, 0,18 $\mu$ .
27	ePg	08 34 31	eiSg 34 38,5, Lm 34 43, D=64km, 1s, 0,01 $\mu$ .
27	ePg	10 40 05	eiSg 40 12,5, Lm 40 14. D=64km, 1s, 0,01 $\mu$ .
28	ePg	11 36 15	eiSg 36 24, Lm 36 28, D=76km.
28	e	11 59 36	Lm 59 44.
28	e	12 46 12	Lm 46 16, 1s, 0,06 $\mu$ .
28	iPg	15 57 51,6	iSg 57 53,1, Lm 57 53,8, D=13km, 0,5s, 0,17 $\mu$ .
28	iPg	18 42 53,5	iSg 42 58, Lm 43 01,5. D=39km.
29	iSg	12 12 36,5	Lm 12 39,5, 0,5s, 0,06 $\mu$ .
29	e	12 41 31	L 41 35, Lm 41 40, 1s, 0,07 $\mu$ .
30	e	08 26 50	Lm 27 0,2.
30	e	08 52 21,5	eiSg 52 29, Lm 52 33.
30	iPg	10 35 19,5	iSg 35 21,5, Lm 35 25, D=17km, 1s, 0,07 $\mu$ .
30	e	14 19 28	Lm 19 36, 1s, 0,01 $\mu$ .
Mai 1964			
1	eSg	08 06 33,2	eL 06 36, Lm 06 41, 1s, 0,02 $\mu$ .
1	e	20 50 25	L 50 30, Lm 50 34.
1	e	22 05 07	eiSg 05 09,5, eiL 05 12,5, Lm 05 18, 1s, 0,02 $\mu$ .
2	e	05 28 05	eL 28 09, Lm 28 12.
3	eiSg	08 57 16,5	L 57 18, Lm 57 19,5, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
3	L	09 28 51	Lm 28 54.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	10 59 01	Lm 59 04.
3	i	16 37 37,3	L 37 41, Lm 37 44, 1s, 0,02 $\mu$ .
4	L	00 41 04	Lm 41 07.
4	ei	08 37 33,4	L 37 36m Kn 37 39, 1s, 0,01 $\mu$ .
4	eiPg	09 01 16,5	eiSg 01 20,2, Lm 01 23. D=31km, 0,7s, 0,03 $\mu$ .
4	e	13 30 42	
4	ei	14 35 52	L 35 56, Lm 35 59, 1s, 0,02 s.
5	iPg	11 38 18,5	iSg 38 21, Lm 38 23, D=22km, 0,5s, 0,11 $\mu$ .
6	iPg	10 48 16	eiSg 48 17,2, Lm 48. 18,5, D=10km.
6	eiPg	14 03 25,5	eiSg 03 36, Lm 03 41, D=90km.
7	eiPg	09 01 42	eiSg 01 46,2, Lm 01 51. D=36km.
7	e	09 42 31	Lm 42 34,5.
7	iPg	10 59 17,0	eiSg 59 18,5, Lm 59 18,6. D=13km.
8	eiPg	06 25 47,5	ei 25 49,5, eiSg 25 52, L 25 56, Lm 25 59,5. D=39km.
8	ePg	08 26 14	eiSg 26 23,5, Lm 26 28. D=80km.
8	ePg	09 30 20,5	eiSg 30 31, D=94km.
8	eSg	09 32 10	ei 32 12, Lm 32 13,5, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
8	ePg	10 45 00,5	eiSg 45 11, D=94km.
8	e	10 59 42	ei 59 43,5, Lm 59 44, D=13km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
8	ei	11 37 17,5	ei 37 29. D=95km.
8	eiPg	17 06 44,5	eiSg 06 47,5, Lm 06 48,8. D=25km, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
9	e	01 01 56	Lm 02 03.
9	e	03 41 50	
11	e	00 38 43	Lm 38 51.
12	i	09 01 20,5	Lm 01 23, 0,5s, 0,05 $\mu$ .
12	eiPg	09 09 55,5	iSg 09 58,5, Lm 10 01, D=26km.
13	ei	08 53 42	



Date	Phase	h m s	Remarques
13	ei	09 10 42,6	
13	ei	09 12 13,6	
13	ei	09 47 04	
13	ei	10 30 33,5	
13	ei	10 47 59	
13	ei	10 56 11,1	
13	e	14 48 10	
13	e	17 19 42	Lm 19 50.
13	iPg	19 01 21,1	i 01 23,1, iSg 01 25,7, L 01 28, Lm 01 33. C. D=39km, ls 0,24 $\mu$ . Région Kladno.
13	iPg	22 43 57,2	i 43 58,7, iSg 43 01,8, L 44 04,6, Lm 44 09,1 $\mu$ . D. D=39km, ls, 0,35 $\mu$ . Région Kladno.
14	e	02 08 32	eL 08 36, Lm 08 40.
14	eiPg	09 07 52,6	Lm 07 55,1, 0,5s, 0,04 $\mu$ .
14	i	09 50 22,1	
14	i	10 30 13,1	
14	i	10 50 53,6	
14	eiPg	10 58 25,2	iSg 58 26,9, Lm 58 27, D=14km, 0,5s, 0,14 $\mu$ .
14	i	11 09 07,6	
16	ePg	10 35 15	i 35 16,7, eiSg 35 27, D=1 $^{\circ}$ .
16	eiPg	11 59 26	iSg 59 33,5, L 59 37, Lm 59 40. D=63km, ls, 0,03 $\mu$ .
18	eiSg	08 56 41	ei 56 43, Lm 56 45. 0,6s, 0,04 $\mu$ .
18	e	10 20 40	ei 20 45, Lm 20 46. ls, 0,02 $\mu$ .
18	ei	11 40 35,5	Lm 40 43.
18	iPg	12 03 02,5	iSg 03 04,8, Lm 03 06,5, D=20km, ls, 0,06 $\mu$ .
19	iPg	11 08 17,5	iSg 08 25,0, L 08 28, Lm 08 30. D=68km, ls, 0,03 $\mu$ .
20	iPg	10 59 29,5	iSg 59 31,0, Lm 59 32. D=13km, 0,5s, 0,12 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	11 21 27	ei 21 35, Lm 21 47.
20	iPg	11 24 05,5	iSg 24 15,2, D=80km.
20	iPg	14 01 04	iSg 01 15,0, D=93km.
21	e	00 55 46	Lm 55 49.
21	ei	09 04 11,5	Lm 04 14. 0,8s, 0,03 $\mu$ .
21	i	10 58 14	Lm 58 16. 0,5s, 0,08 $\mu$ .
21	iPg	11 23 14,3	iSg 23 17,3, Lm 23 21, D=26km, 0,5s, 0,16 $\mu$ .
21	ei	11 58 57	ei 59 05, Lm 59 11, ls, 0,02 $\mu$ .
21	ei	12 32 40	Lm 32 43.
21	e	21 30 55	Lm 30 58. 0,01 $\mu$ .
22	e	08 44 51	Lm 44 53.
22	iPg	13 30 13	iSg 30 15,5, Lm 30 18. D=22km.
22	e	13 46 57	
22	e	14 48 49	Lm 48 56.
23	e	01 02 54	
23	e	09 12 08	Lm 12 12, ls, 0,05 $\mu$ .
23	eiSg	10 22 12,5	L 22 14, Lm 22 15,5, 0,6s, 0,04 $\mu$ .
23	e	16 17 19	L 17 24, Lm 17 27, ls, 0,01 $\mu$ .
23	ei	20 54 23,5	eiSg 54 25,2, L 54 30, Lm 54 33, ls 0,03 $\mu$ .
24	e	02 52 16	L 52 19, Lm 52 23,5, ls, 0,01 $\mu$ .
25	eiPg	18 54 30	ei 54 32, iSg 54 34,5, L 54 38, Lm 54 42, D=38km, 0,04 $\mu$ .
26	i	14 30 29,5	iSg 30 31,5, Lm 30 34, ls, 0,33 $\mu$ .
26	e	15 18 24	i 18 26,0, Lm 18 35, ls, 0,03 $\mu$ .
26	iPg	16 13 51,5	iSg 13 53,5, Lm 13 54,5. C.D=17km, 0,5s, 0,27 $\mu$ .
26	i	19 11 03,5	L 11 07,5, Lm 11 10, ls, 0,03 $\mu$ .
26	ei	23 23 51,5	iSg 23 55, Lm 24 04, ls, 0,03 $\mu$ .
27	iPg	08 47 47,5	iSg 47 51, L 47 52, Lm 47 54,5, 0,5s, 0,13 $\mu$ .



Date	Phase	h m s	Remarques
27	ei	10 08 04,5	
27	i	10 28 00	
27	eiPg	11 13 26,5	ei 13 37,5, ei 13 40,5.
27	iPg	11 28 07,2	iSg 28 08,7, Lm 28 09,5, 0,5s, 0,21 $\mu$ .
28	i	09 35 55	
28	i	09 49 07,4	
28	i	10 06 11	
28	ei	10 09 36	ei 09 40,5, Lm 09 49, ls, 0,03 $\mu$ .
28	i	10 22 53	
28	i	10 41 44,5	
28	i	11 00 06	
28	i	11 16 45,5	
28	i	11 35 19,8	
28	i	11 53 33	
28	i	12 31 47	
28	iPg	12 59 14	iSg 59 17, Lm 59 22. D=26km, ls, 0,03 $\mu$ .
28	iPg	15 56 35	iSg 56 37,6, Lm 56 40,5. D=22km, 0,4s, 0,12 $\mu$ .
28	ei	16 22 11	
28	ei	16 38 56	ei 38 59,5, L 39 04, Lm 39 08, ls, 0,07 $\mu$ .
29	eiPg	01 48 41	eiSg 48 45, L 48 50, Lm 48 53,5, D=34km, ls, 0,04 $\mu$ .
29	ei	08 01 27,5	
29	ei	08 18 27,5	Lm 18 32, ls, 0,01 $\mu$ .
29	ei	08 33 38	
29	i	10 22 54,8	ei 22 04,8.
29	iPg	11 00 03	iSg 00 04,5, Lm 00 05. D=13km, 0,5s, 0,51 $\mu$ .
29	eiPg	11 25 36,5	iSg 25 40,7, Lm 25 43. D=36km, 0,5s, 0,03 $\mu$ .
29	ePg	12 41 31	ei 41 35, Lm 41 40. ls, 0,1 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
29	iPg	19 44 15,6	iSg 44 17,1, Lm 44 19. C.D=13km.
29	i	20 01 16,5	
30	e	09 11 06	
30	ei	10 27 00,4	Lm 27 03.
31	e	22 30 15,5	Lm 30 24.
Juin 1964			
1	e	09 05 30	Lm 05 33. 0,5s, 0,04 $\mu$ .
1	ei	11 41 35,3	L 41 39, Lm 41 45. ls, 0,02 $\mu$ .
1	eiPg	11 54 12	eiSg 54 23,5. D=100km.
1	ei	12 07 50	Lm 07 54.
2	e	08 51 18,7	Lm 51 23. ls, 0,01 $\mu$ .
2	eiSg	09 16 27,2	Lm 16 30.
2	ePg	12 41 33	eiSg 41 37,5, Lm 41 41. D=37km, ls, 0,13 $\mu$ .
2	iPg	16 02 02,5	iSg 02 07, Lm 02 11. C. 0,7s, 0,37 $\mu$ .
3	iPg	16 59 36,2	iSg 59 38,2, Lm 59 39. D=17km, 0,3s, 0,35 $\mu$ .
3	eiPg	18 32 22,5	iSg 32 26,0, Lm 32 27. D=30km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
4	e	13 03 13	ei 03 19.
4	i	13 14 20	
5	eiPg	10 59 28,5	eiSg 59 30, Lm 59 31. D=13km, 0,5s, 0,08 $\mu$ .
5	e	11 18 29	ei 18 37, Lm 18 41. ls, 0,02 $\mu$ .
5	e	12 03 18	eiSg 03 26, Lm 03 30. ls, 0,03 $\mu$ .
5	eiPg	19 24 27	iSg 24 29,0, Lm 24 30, D=17km.
6	eiPg	09 23 53,5	eiSg 24 00, Lm 24 02. D=55km, ls, 0,07 $\mu$ .
6	e	13 07 09	eiSg 07 26.
7	iPg	04 07 01	eiSg 07 04, Lm 07 06,5. D=26km, 0,4s, 0,08 $\mu$ .



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiSg	04 36 57,5	Im 37 05. 1s, 0,02μ.
8	ePg	09 52 25,5	iSg 52 29,5, Im 52 32. D=34km, 1s, 0,04μ.
8	e	11 37 05	Im 37 09. 1s 0,01μ.
8	ei	12 18 53	Im 19 02.
9	ei	11 32 04	Im 32 11. 1s, 0,01μ.
10	eiPg	11 00 27	iSg 00 28,5, Im 00 29. D=13km, 0,5s, 0,12μ.
10	eiPg	15 03 00	eiSg 03 07,5, Im 03 12. D=63km, 1s, 0,04μ.
10	eiPg	17 43 29,8	iSg 43 31,5, Im 43 32. D=14km, 0,6s, 0,28μ.
10	eiPg	21 40 41	eiSg 40 45,5, L 40 47, Im 40 55. D=38km, 1s, 0,04μ.
11	eiPg	03 57 55	iSg 57 58,5, Im 58 01,5. D=30km, 0,5s, 0,12μ.
11	iPg	16 01 26,8	iSg 01 28,0, Im 01 29. D=10km, 0,5s, 0,12μ.
11	eiPg	19 02 44	eiSg 02 55, Im 03 03. D=94km.
12	eiSg	07 31 03	Im 31 08. 1s, 0,04μ.
12	eiSg	07 57 55	Im 58 01. 1s, 0,03μ.
12	e	10 55 07	Im 55 12. 1s, 0,02μ.
12	e	12 23 16	Im 23 29.
12	eiPg	12 43 09,5	eiSg 44 14, Im 44 18. D=38km, 1s, 0,06μ.
13	e	11 55 27	ei 55 31,5.
13	i	18 12 22,5	i 12 24. eiSg 12 27, L 12 29, Im 12 34,5. C. Région Kladno. D=39km, 1s, 0,17μ.
14	e	00 32 36	Im 32 43. 1s, 0,01μ.
15	eiSg	18 08 06,5	Im 08 11.
16	e	10 36 32	eiSg 36 44, Im 36 47.
16	e	11 13 17	eiSg 13 20,3, Im 13 22.
16	e	14 15 28	eiSg 15 41,4, Im 15 50.
16	ei	15 34 37	eiSg 34 44.
17	e	08 57 59	

Date	Phase	h m s	Remarques
17	e	09 19 15	eiSg 19 18,4, Im 19 22, 1s, 0,04μ.
17	eiPg	09 28 40	eiSg 28 41,5, Im 28 43. 0,5s, 0,14μ.
17	e	09 44 26	eiSg 44 33,5, Im 44 38. 1s, 0,01μ.
17	eiPg	11 42 25	eiSg 42 29, Im 42 33. 1s, 0,04μ.
17	eiPg	12 08 15,5	eiSg 08 17,5, Im 08 18. 0,3s, 0,28 μ.
17	eiPg	12 42 59	eiSg 43 03,5, Im 43 08. 1s, 0,08μ.
17	eiPg	17 00 23,5	eiSg 00 33, Im 00 39. 1s, 0,03μ.
17	iPg	17 46 19,5	eiSg 46 21, Im 46 22. 0,5s, 0,28μ.
18	ePg	03 54 03,5	eiSg 54 06,5, Im 54 09. 0,5s, 0,08μ.
18	e	12 08 53,5	eiSg 09 01, Im 09 09. 1s, 0,03μ.
18	eiSg	12 33 31,5	Im 33 35. 1s, 0,16μ.
18	eiPg	13 17 59	eiSg 18 05. D=51km.
19	e	10 57 24	ei 57 37.
19	e	11 33 29	eiSg 33 35,5.
19	ePg	12 24 30,5	eiSg 24 41. D=95km.
19	iPg	13 06 19,5	iSg 06 21,5, Im 06 23, 0,5s, 0,09μ.
19	eiPg	16 01 02,4	eiSg 01 03,7, Im 01 04. D=11km, 0,5s, 0,2μ.
19	e	17 38 59	Im 39 04.
20	e	07 01 3	ei (Sg) 01 15,3.
20	ePg	07 59 52	eiSg 08 00 00, Im 00 06. D=68km.
21	eSg	11 22 22,5	Im 22 30. 1s, 0,03μ.
21	eiPg	13 40 46	ei 40 48, eiSg 40 50, Im 40 58. C. 1s, 0,25μ.
21	ei	19 20 08,2	eiSg 20 12,6, L 20 18, Im 20 21. 1s, 0,06μ.
22	ePg	10 57 43,5	eiSg 57 45. D=13km.
22	e	11 34 36,5	Im 34 39.
22	e	11 51 34,5	Im 51 38,5.
22	e	12 05 45	
22	e	12 16 57	



Juin 1964

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ePg	12 38 20	eiSg 38 27, Im 32. D=60km, 1s, 0,01 $\mu$ .
23	eiPg	03 11 02,8	eiSg 11 06, Im 11 08. 0,3s, 0,14 $\mu$ .
23	e	08 53 50	
23	e	11 52 12	Im 52 13.
23	eiPg	12 17 37,2	eiSg 17 40,2, Im 17 43. 0,5s, 0,24 $\mu$ .
23	ei	12 35 36	eiSg 35 42, Im 35 44.
23	iPg	15 52 41,5	Sg 52 43, Im 52 45. C. 0,5s, 0,55 $\mu$ .
23	ePg	15 59 27,5	eiSg 59 28,8. D=11km.
24	eiSg	08 57 06	Im 57 09, 0,7s, 0,04 $\mu$ .
24	eSg	15 27 43	Im 27 47.
24	e	15 59 57	Im 59 59.
25	eiPg	02 58 42	eiSg 58 46, Im 58 48. 0,3s, 0,14 $\mu$ .
25	e	12 20 43	eiSg 20 45,5, Im 20 49. 1s, 0,03 $\mu$ .
25	ei	16 01 02	eiSg 01 03,5, Im 01 04, 0,5s, 0,13 $\mu$ .
26	eSg	09 19 12	Im 19 15.
26	eSg	09 29 22,5	Im 29 27. 1s, 0,06 $\mu$ .
26	eSg	10 43 53	Im 44 16.
26	ePg	11 36 15,2	eiSg 36 22,8, Im 36 28.
26	eiSg	12 32 45	Im 32 49. 1s, 0,04 $\mu$ .
27	eiPg	10 19 08,5	eiSg 19 16, Im 19 21. D=64km. 1s, 0,03 $\mu$ .
27	ei	11 00 08,5	Im 00 16. 1s, 0,02 $\mu$ .
27	ei	11 41 22	L 41 26, Im 41 29. 1s, 0,03 $\mu$ .
28	e	16 33 19	Im 33 26.
29	iSg	11 09 04	Im 09 07, 1s, 0,04 $\mu$ .
29	iPg	15 59 51	iSg 59 53. D=17km.

124

OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE PRAHA EN 1964

JANVIER - JUIN

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).

125



Mois:	NS			EW		
	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	ε:1	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	ε:1
Janvier	9,6	215	4,1	9,5	205	4,1
Février	9,7	215	3,9	9,7	235	4,1
Mars	9,8	150	4,9	9,9	150	5,1
Avril	10,3	160	4,0	10,5	170	4,9
Mai	9,7	208	4,0	9,8	170	3,9
Juin	9,5	200	4,8	9,4	170	4,1

## KIRNOS

		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	σ <sup>2</sup>	v
Du Janvier	NS	12,18	1,23	0,430	4,766	0,0144	608
au Juin	EW	12,36	1,20	0,430	4,954	0,0107	560
	Z	12,99	1,14	0,455	4,500	0,1796	531

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP eS	17 38 37 48 28	Iles Kouriles. MLH=6,3 Praha. D=78,5°. Dc=78,0°. LmH:18s, 13,8μ. ePP 41 45, ePS 49 09, eR 18 11, Rm 17,5.
2	eP	05 13 21	Kamtchatka. Dc=73,2°.
5	ePKP	10 32 04	Sud des Iles Tonga. Dc=154,7°. e 32 22.
6	ePP eSKS	00 04 18 10 44	Zone sismique médiane indo-atlantique au voisinage des Iles Edward. MLH=6,7 Praha. Dc=102,6°. LmH:14s 19,1μ. e 06 20, e 07 25, e 08 16, e 11 58, Lm 50,5.
6	eiP	06 06 56,0	Iles Riou-Kiou. Dc=82,8°. e 08 13.
6	eP	23 56 59	Iles Kouriles. MLH=6,6 Praha. Dc=74,6°. LmH: 16s, 25μ. e 57 43, Rm 00 35,5.
7	ei	12 59 46,2	Explosion.
8	e	12 18 40	Iles Tonga. Dc=148,5°.
9	ei	11 00 47,8	Explosion.
9	eP ePPP eS	18 43 46 48 33 53 30	Iles Kouriles. MSH=7,1. MLH=6,85 Praha. D=77°, Dc=77,6°. SH:8s, 4μ, LmH:17s, 37,5μ. ei 44 22,8, e (PP) 46 27, e 49 54, eSS 58 29, eSSS 19 02, Rm 22.
10	eiP eSS	05 02 49,5 17 32	Japon. MLH=6,45 Praha. Dc=77,9°. LmH: 14s, 13μ. e 03 23, e 04 05, e 13 04, Lm 41,5.
10	eP	11 04 39	Iles Kouriles. Dc=77,8°.
10	e	13 55 50	Voisin.
10	eP	17 09 17	Iles Kouriles. Dc=77,4°. e 09 44, Lm 48.
11	e	12 14 39	
12	eP	06 12 02	Iles Aléoutiennes. Dc=77,2°. e 12 44, e 21 59.
15	e	21 36 11	Océan Atlantique. Dc=52,6°.
15	eiP ePP eS ePS eSS	21 48 47,8 51 56 59 09 22 00 28 05 04	C. Japon. MLH=6,6 Praha. D=87°, Dc=88,0°. RmH:13s, 11μ. e 49 36, e 54 29, Rm 22 32,5.
17	eP	03 06 16	Iles Kouriles. Dc=77,9°.
17	ePKP	03 14 03	Région des Iles Loyauté. Dc=145,6°. e 14 27. 17 - 18 Janvier les appareils hors de fonctionnement.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	e	12 17 56	Formose. MLH=6,8 Praha. Dc=82,3°. LmH: 13s, 27,5μ. e 28 06, Rm 53.
19	eP	09 21 09	Iran. Dc=38,0°. e 22 12.
19	eP	17 22 37	Japon. Dc=76,9°.
20	iPKP eipPKP ePP	17 27 55,0 28 36,5 31 32	D.E. Nouvelles Hébrides. Dc=144,8°. e 28 14, eN 31 51, eE 32 13, eSS 50 26.
20	eP	20 50 54	Luçon. Dc=85,7°. e 51 02.
22	ei	14 02 27,5	
22	eiP	16 09 30,9	Birmanie. Dc=66,3°. e 09 47, e 18 41.
22	ePKP	22 38 48	Iles Tonga. Dc=145,2°.
23	ePKP ePP	00 19 10 21 48	Nouvelles Hébrides. Dc=136,9°. eSS 39 52.
24	ei	11 58 56,0	Voisin.
24	eP epP	17 28 30 30 32	Mer de Japon. Dc=74,8°. ePP 31 29.
25	ei	08 03 12,2	
26-29			La composante NS de l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
26	eiP ePP eSKS iS eSP	09 23 07,5 27 09 33 38 34 26,0 35 58	Pérou. D=100°, Dc=99,9°. e 26 55, e 27 18, Lm 10 05.
27	eP	01 22 08	Océan Atlantique. Dc=57,0°. e 22 50.
28	e	11 31 54	
28	e	12 43 49	Voisin.
28	iP epP isP	14 16 53,4 17 35 17 56,0	C.S.W. Hindou-Kouch. D=43°, Dc=42,3°. i (sS) 24 18,0, eSS 26 22, i 30 09,0, ei 32 51,5.
29	eiSg	13 00 25,4	Explosion 2,8t. Dc=33km.
30	e	09 53 49	Voisin.
30	eSg	10 23 13	Explosion 4t. Dc=13km.
30	e	10 52 06	Explosion?
30	ei	12 24 42,4	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	e ePP eS	17 49 52 50 00 53 02	Turquie. MLH=5,4 Praha. Dc=16,7°. LmH: 11s, 13μ. e (PPP) 50 30, e 53 54, Rm 57,5
31	eP	04 28 15	Alaska. Dc=68,4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	17 04 22	
2	e	09 07 17	Formose. Dc=82,5°. Lm 49.
5	e	11 42 45	Japon. Dc=81,8°. Lm 25. Coups de vent.
5	ePKP	11 54 11	Iles Fidji. Dc=147,7°.
6	iP eiPP eS eSSS	13 19 02,0 21 51,5 28 39 37 30	C. Sud de l'Alaska. MPV=7,6, PSH=7,5, MLH=7,1 Praha. D=75°, Dc=74,4°. PV:2,5s, 11,9μ. SH: 4s, 17μ, LmH:21s, 96μ, e 19 31, Lm 57.
7	ei	11 39 29,9	Explosion 6,lt. Dc=82km. e 39 37.
7	e	11 45 09	Allemagne de l'Est. Explosion lt. Dc= =1,6°.
7	e Lm	13 11 05 52	Japon. MLH=5,7 Praha. Dc=79,7°. LmH:14s, 2,8μ. e 11 36, e 13 10, e 14 10.
7	e	13 16 07	Explosion?
8	e	09 27 56	Bassin minier de Haute Silésie. Dc=2,8°.
8	e	11 28 44	
8	eP	11 29 34	Iles Aléoutiennes. Dc=76,9°.
8	eP	19 07 48	Océan Indien. Dc=88,9°.
9	iPKP	02 18 49,1	D. Iles Tonga. Dc=144,7°.
11	ePKP	18 40 44	Iles Tonga. Dc=145,6°.
12	Lm	21 44	Mer de Bismarck. MLH=6,3 Praha. Dc=118,6° LmH:18s, 7,4μ.
12	ePKP	22 53 33	Iles Tonga. Dc=144,7°.
13	e	13 35 39	
14	eiSg	10 26 21,3	Explosion 7,8t. Dc=20km.
14	ePKP	16 48 38	Nouvelle Bretagne. MLH=6,1 Praha. Dc= =122,7°. LmH:16s, 3,8μ. e 50 43, Lm 17 44,5.
15	ei	12 00 10,6	Explosion?
17	eSg	00 25 18	Autriche. D=2,3°. ei 25 21,0.
17	e	11 35 46	e 44 31.
17	ei	12 20 37,6	Suisse. MLH=4,5 Praha. Dc=5,0°. LmH:4s, 4,3μ. e 21 46, ei 22 02,0, eL 22 20, Lm 23 00.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	e	16 12 31	Suisse. Dc=5,2°.
18	iPKP	05 01 51,0	D. Iles Tonga. Dc=144,8°.
18	e	06 10 52	Suisse. Dc=5,3°. e 11 07.
18	e	12 30 24	Explosion 11t. Dc=62km. ei 30 28,0.
18	e	21 56 41	Suisse. Dc=5,2°.
20	e	08 47 45	Iles Kouriles. Dc=77,2°.
20	eP	10 05 47	Iles Kouriles. MLH=5,6 Praha. Dc=78,2°. LmH:14s, 2,3μ. Lm 44,5.
21	e	05 10 58	Suisse. Dc=5,2°.
21	e	09 42 19	Voisin.
22	ePKP2	09 11 02	Iles Kermadec. Dc=158,2°.
22	iP	18 02 41,5	Iles Kouriles. Dc=76,2°.
23	ePKP	12 46 09	Iles Samoa. Dc=144,7°.
23	eP eS	23 44 07 46 21	Mer Egée. MLH=5,1 Praha. Dc=12,0°. LmH:10s, 11,6μ e 44 46, e 45 12, Lm 51.
24	eP	10 03 50	Océan Indien. Dc=73,3°.
24	Lm	23 39,5	Mer Egée. MLH=4,7 Praha. Dc=12,7°. LmH: 9s, 3μ.
25	ei	01 52 44,6	
25	e	12 30 14	
25	e	13 00 44	Explosion 7,4t. ei 01 01,1.
26	e	09 14 45	
27	eP epP eS eFS	15 21 34 22 01 30 22 30 47	Birmanie. MSH=7,1 Praha. D=66,5°, Dc= =67,3°. SH:7s, 2,8μ. e 21 54, e 22 40, e (PPS) 31 04, e 34 52, e 58 41, e 59 05.
29	eP Lm	15 32 38 16 18,5	Japon. MLH=5,7 Praha. Dc=83,5°. LmN:12s, 2,2μ. e 33 08.
29	ePKP	20 33 24	Iles Tonga. Dc=147,8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	ei	01 39 36,5	Voisin.
5	e	20 51 47	2 - 5 Mars: L'appareil KIRNOS hors de fonctionnement. Région des Iles Tonga. Dc=145,8°. e 51 50.
5	ei	23 52 07,0	Voisin. ei (L) 52 08,5.
7	eP	07 49 15	Région Jan Mayen. Dc=23,0°. e 49 32.
8	e	01 56 38	Nouvelle Zélande. Dc=161,0°.
8	e	08 51 02	
9	e	00 25 38	Voisin.
11	eP	00 14 04	Azerbeïdjan. Dc=22,2°.
11	ei	14 00 49,0	Voisin.
11	ePg eSg	19 20 41 21 53	Suisse. MLH=5,1 Praha. Dc=5,1°. LmH:2s, 11,3µ. eLg 22 01, Lm 22 31.
12	ei	14 14 40,8	Voisin.
12	e	14 48 32	Voisin.
12	eP Lm	22 46 07 23 33,5	Philippines. MLH=5,6 Praha. Dc=91,2°. LmH:16s, 1,8µ. eL 23 28.
13	e	06 03 48	Iles Aléoutiennes. Dc=78,1°.
13	e	11 00 05	Explosion 9,lt. Dc=76km. e 00 07.
13	e	11 54 58	Voisin. e 55 06.
14	e ePb ePg eSg	02 38 40 38 51 38 58 40 03	Suisse. MLH=5,0 Praha. Dc=5,1°. LmH:3,1s, 9,3°. e 38 45, ei 39 07,0, i 39 19,5, i 39 38,0, i 39 47,0, i 40 10,6, e 40 21, eL 40 30, Lm 41 18.
14	eiPKP	12 03 39,0	Iles Fidji. Dc=149,0°.
14	eP	16 46 35	Océan Atlantique. Dc=56,8°.
15	eP	08 07 36	Ag.mi. Kazakhstan, probablement explosion souterraine. Dc=39,8°.
15	iP iS Lm	22 35 11,8 39 12,1 45	C.N.E. Détroit de Gibraltar. MSH=6,65, MLH=6,4 Praha. D=21,6°, Dc=21,1°. SH: 13s 45µ; LmH:13s, 100µ. eL 42.
16	eP	01 15 07	Chine. Dc=57,4°. e 16 24.
16	ePP	03 37 38	Pamir. Dc=42,6°.
16	iP	08 56 12,5	C. Iles Kouriles. Dc=77,1°. epP 56 40.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePg	13 32 04	Suisse. Dc=4,8°. eSg 33 16, e 33 40.
16	ePKP	21 58 26	Iles Fidji. Dc=148,9°. e 58 35.
18	iP eipP ePP eS	04 48 06,4 49 40,0 50 55 56 54	D. Mer d'Okhotsk. MPv=6,4, MSH=6,6 Praha. D=73°, Dc=72,0°. PV:4s, 4,2; SH: 5s 2,4µ; LmH:10s, 2µ. esP 50 24, epPP 52 16, e 57 32, eisS 59 40,0, Lm 05 24,5.
18	e	12 42 00	Voisin.
18	ePg iSn	16 44 44 45 17,0	Yougoslavie. D=4,3°; Dc=4,5°. e(Sg) 45 44, Lm 46 11.
19	ePKP	05 04 33	Iles Fidji. Dc=149,6°.
19	ePKP	09 02 30	Iles Fidji. Dc=148,8°.
19	eP eS	09 51 21 58 31	Mer d'Arabie. D=49°. Dc=49,1°. e 51 30.
19	e	10 27 04	Voisin.
19	e	13 00 28	Explosion 10,lt. Dc=86km.
19	ePKP	22 03 40	Région des Iles Samoa. Dc=145,1°. Lm 23 23.
20	e	13 15 45	Explosion 7,8t. Dc=116km.
21	eP ePP eSP	03 56 14 04 00 48 09 42	Mer de Banda. Dc=109,8°. epPKP 04 02 08, e02 36, e 03 06, e 04 55, e 11 30, e 12 00, e 14 46.
21	eP	04 11 12	
21	eP	15 21 19	Mexique. MLH=5,3 Praha. Dc=92,3°. LmH: 14s, 0,8µ. Lm 16 07,5.
21	e	16 47 36	Iles Kermadec. Dc=156,0°.
22	eP	01 04 05	Kamtchatka. Dc=72,6°.
25	e	02 55 51	Japon. Dc=81,8°.
25	ei	10 00 23,5	Tchécoslovaquie, probablement explosion.
26	Lm	03 11,5	Iles Tonga. MLH=6,0 Praha. Dc=149,9°. LmH:14s, 2,7µ.
26	eP	19 49 38	Japon. Dc=80,5°. e 49 49.
27	e	14 00 19	Explosion 17,4t. Dc=130km.
27	e	20 41 05	Iles Fidji. Dc=151,4°. epPKP 43 08.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP	03 45 52	Région frontière Californie - Nevada. Dc=84,3°.
28	iP ePcP ePP eS ePS	03 47 14,8 47 43 49 48 56 05 56 25	D.S.E. Alaska. MLH=8,5 Praha. D=67°. Dc= =68,4°. LmH:30s, 6000μ. ePPP 51 20, eSS 04 00 17, eSSS 03 20, Lm 12,5.
28	eP Lm	10 47 04 11 24	Alaska. MLH=5,7 Praha. Dc=72,6°. LmH:14s, 3,3μ. e(PPP) 51 41, e(S) 56 33, e(PS) 57 29.
28	eP eS	12 32 21 41 51	Alaska. MLH=6,3 Praha. D=74°; Dc=73,5°. LmH:16s, 13,4μ. e(SS) 42 30, Lm 13 13.
28	eP	14 58 41	Alaska. Dc=68,9°. Lm 15 44.
28	eP ePP	20 40 17 42 46	Alaska. MLH=6,0 Praha. Dc=69,7°. LmH:19s, 9,4μ. e 40 38, e(S) 49 28, Lm 21 16,5.
29	Lm	07 02,5	Alaska. MLH=5,7 Praha. Dc=73,8°. LmH:14s, 3,2μ.
29	ePP Rm	16 54 41 17 26	Alaska. MLH=5,5 Praha. Dc=69,5°. LmH:18s, 2,7μ.
30	eP eS	02 29 37 39 00	Alaska. MLH=6,5 Praha. D=74°; Dc=73,3°. LmH:20s, 28μ. eSS 43 50, Lm 03 06.  28 - 30 Mars l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.  30 - 31 Mars la composante EW de l'appa- reil KIRNOS hors de fonctionnement.
30	iP ePP eS	07 20 42,0 23 16 29 52	C. Alaska. MPV=6,9, MPH=6,7, MPPH=6,7, MSH=6,3, MLH=6,1, Praha. D=71°; Dc=69,3°. PV:5s,4,8μ; PH:5s, 1,5μ; PPH:6s, 1,2μ; SH:9s, 2,4μ; LmH:30s, 16,4°. e(PcP) 20 56, e 21 50, e 22 34, e 23 51, e (SS) 34 26, eSSS 38 00, Lm 48.
30	eP	12 16 51	Alaska. Dc=69,2°. e 17 18, Lm 53.
30	eP eS	13 15 07 24 39	Alaska. MLH=5,5 Praha. D=73°; Dc=73,7°. LmN:14s, 2,0μ. e 23 35, Lm 57.
30	eP	13 43 53	Alaska. Dc=73,4°.
30	eP	14 22 13	Alaska. Dc=72,4°.
30	iP ePP eS	16 20 58,0 23 40 30 30	C.S. Alaska. MSH=6,1, MLH=5,6 Praha. D= =74°; Dc=73,2°. SH:6s, 1,2μ; LmH:16s, 2,8μ. eiPcP 21 04,0, ePPP 25 28, ePS 31 00, e (SS) 35 03, e (SSS) 39, Lm 57.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eP	17 04 35	Alaska. Dc=73,2°.
30	eP	23 15 07	Alaska. Dc=72,6°.
31	iP	00 26 04,4	C. Iles Kouriles. MLH=6,1 Praha. Dc=77,8° LmH:18s, 6,6μ. e 26 14, e(S) 36 09, Lm 01 04.
31	e	06 19 19	e 19 38, e 20 20.
31	eP	09 13 14	Vancouver. MLH=6,2 Praha. Dc=75,2°. LmH: 16,5, 10,5μ. Lm 48,5.
31	Lm	12 45,5	Alaska. MLH=5,1 Praha. Dc=73,5°. LmH:14s, 0,8μ.
31	e(L)	17 30 35	Explosion 3t. Dc=37km.



Date	Phase	h m s	Remarques
			Du 1 <sup>er</sup> au 5 Avril l'appareil Kirnos hors de fonctionnement.
2	eP eS	01 23 57 33 52	Sumatra. MLH=6,3 Praha. D=83°; Dc=79,8°. LmH:16s, 11,7μ. e 26 47, e 39 37, eL 50, Lm 02 07.
4	iP ePP eS eSS	17 57 41,4 18 00 10 07 14 12 06	C. Alaska. MSH=6,9, MLH=6,7 Praha. D= =72°; Dc=73,7°. SH:4,5s, 5,2; LmH:20s, 36μ. e 01 30, e 07, 31, e 08 06, e 20 44, e 21 48, eL 29, Lm 40.
4	eP eS	22 28 04 37 19	Alaska. MLH=5,3 Praha. D=74°; Dc=69,8°. LmN:12s, 1,1μ. Lm 23 06.
5	eP ePP eS eSS	01 33 45 36 34 43 21 48 02	Alaska. MSH=6,2, MLH=6,1 Praha. D=76°; Dc=73,6°. SH: 7s, 1,6μ; LmH:16s, 8,4μ. e(PPP) 38 26, e 44 39, eSSS 51 42, eL 02 00, Lm 18.
5	eS	02 02 52	Alaska. MLH=5,9 Praha. Dc=73,7°. LmH:16s, 4,9μ. Lm 33.
5	eiP ePP	19 39 25,2 41 58	C. Alaska. MLH=4,9 Praha. Dc=69,1°. LmH: 14s, 0,5μ. ePcP 39 49, Lm 20 15.
5	e	20 07 34	
6	e	02 40 22	Italie - Suisse. Dc=4,7°.
7	ePP	13 36 14	Célèbes. Dc=101,9°.
7	eP	19 40 04	Alaska.
8	ei	09 02 08,0	Voisin.
8	eiP eS eiPPS	11 10 00,0 19 46 20 47,0	Iles Kouriles. MLH=6,4 Praha. D=77°; Dc= =77,3°. LmH:17s, 16,5μ. e 11 09, e 11 48, eSSS 29, Lm 48.
8	Lm	14 01 43	Explosion. Dc=145km.
8	ei eS	14 16 20,4 19 30	Grête. MLH=4,7 Praha. Dc=16,6°. LmH:12s, 2,6μ. e 21 54, Lm 24,5.
8	e	19 10 27	Alaska. Dc=72,7°.
8	eP	19 44 28	Alaska. MLH=4,7 Praha. Dc=69,6°. LmH:14s, 0,4μ. e 44 54, Lm 20 20.
8	eP Lm	20 01 22 36	Alaska. h=10km. MLH=5,0 Praha. Dc=68,8°. LmH:12s, 0,5μ.
9	eiL	10 03 20	Haute Silésie.
9	e	11 01 11	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eP eS	13 17 27 26 35	Alaska. MLH=5,4 Praha. D=71°; Dc=69,2°. LmH:12s, 1,2μ. e 17 46, Lm 55,5.
10	ei	00 45 41,0	Voisin. ei(L) 45 43.
10	eiP	01 19 20,0	Alaska. e 19 28, ei 19 37,5.
10	eP	19 17 04	Alaska. Dc=69,6°. e 17 11, e 17 31.
10	iP Lm	21 55 19,5 22 35	D. Alaska. MLH=5,2 Praha. Dc=69,8°. LmH: 12s, 0,8μ.
11	ePKP2	01 24 21	Iles Kermadec. Dc=156,7°.
11	e	12 28 19	Alaska. Dc=73,5°. e(PP) 30 36.
11	eP	16 03 37	Mer Egée. MLH=5,6 Praha. Dc=12,2°. LmH: 12s, 37μ. eR 07,5, Rm 08,6.
12	eiP ePP eS	01 36 01,9 38 47 45 33	Alaska. MLH=6,0 Praha. D=74°; Dc=73,2°. LmH:16s, 4,8μ. ePPP 40,05, eSS 50 32, Lm 02 16,5.
12	eP	12 11 01	Caucase (USSR).
12	Lm	13 39	Alaska. MLH=5,4 Praha. Dc=73,2°. LmH:13s, 1,3μ.
13	eiPn eiPb eiPg eiSn eiSg	08 31 23,6 31 37,2 31 46,2 32 24,0 32 59,0	Yougoslavie. MLH=6,0 Praha. D=5,4°; Dc= =5,3°. LmH:9s, 330μ. eiSb 32 42,3, Lm 33 46.
13	eP	21 36 59	Alaska. D=72,5°.
14	eP	06 38 01	Mer Tyrrhénienne. h=293km. e 38 15.
14	e	16 06 19	Alaska.
14	eP	17 10 31	Alaska. Dc=68,2°.
14	eP eS	23 06 53 16 14	Alaska. D=72°; Dc=71,9°. e 07 04, e 07 29.
15	eP ePP eS	15 42 17 44 52 51 48	Alaska. MSH=6,2, MLH=5,95 Praha. D=75°; Dc=73,4°. SH:9s, 2,3μ; LmH:17s, 5,5μ. Lm 16 25,7.
15	e	22 42 45	Yougoslavie. Dc=5,4°. e 43 14, eLg 44 22.
16	eP	01 16 51	Japon. MLH=5,7 Praha. Dc=82,1°. LmH:14s, 2,3μ. e 17 18, e 22 07, Lm 52.
16	ePKP	02 55 16	Région des Iles Loyauté. Dc=145,8°.
16	eP	06 33 31	Iles Kouriles. Dc=78,0°. e 33 41.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eIP	13 55 06,0	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,2°. e 55 18.
16	eIP ePP eS	19 38 29,0 41 26 47 57	C. Alaska. MPV=6,4, MSH=6,55, MLH=6,2 Praha. D=75°, Dc=73,4°. PV:8s, 2,6μ; SH: 9s, 5μ; LmH:15s, 8,6μ. ePPP 43 06, e(PS) 48 33, eSS 52 54, Lm 20 23,6.
17	eP ePP eS	05 01 02 03 47 10 38	Alaska. MSH=6,1, MLH=5,7 Praha. D=76°; Dc=73,4°. SH:8s, 1,8μ; LmH:14s, 2,6μ. ePPP 05 34, eSS 15 32, Lm 37,5.
17	e	05 20 30	Voisin.
17	ePKP	06 18 54	Iles Salomon. Dc=125,5°.
17	eP	09 20 32	Alaska. MLH=5,2 Praha. Dc=72,1°. LmH:13s, 1,0μ. Lm 10 00.
17	eL	09 38 32	
17	e	11 28 25	Voisin. ei 28 29,5.
18	Lm	06 18	Iles Kouriles. MLH=5,6 Praha. Dc=77,8°. LmH:15s, 2,5μ.
18	eP	06 07 36	Iles Kouriles. Dc=77,9°.
18	Lm	08 51	Iles Riou-Kiou. MLH=5,8 Praha. Dc=82,1°. LmH:15s, 3,0μ.
18	e	18 18 53	
18	Lm	21 11	Alaska. MLH=5,4 Praha. Dc=73,8°. LmH:16s, 1,5μ.
18	eP	20 27 50	Alaska. e 28 18.
19	e	04 16 06	Iles Tonga. Dc=144,9°.
19	e	05 32 05	Chili. Dc=125,3°.
19	e	14 33 11	Iles Shetland du Sud. Dc=124,3°.
20	iP ePP eS	12 07 39,0 10 10 16 36	D.N. Alaska du Nord. MLH=5,3 Praha. D= =68,5°; Dc=67,9°. LmH:14s, 1,3μ. iPcP 07 55,0, ePcS 12 09, Lm 42.
20	e	12 36 08	
20	eP	16 29 28	Alaska. Dc=68,4°. e 29 37.
21	eP	05 12 32	Alaska. Dc=67,9°. e 12 41.
21	e	11 10 06	Voisin.
21	e	11 11 03	Voisin.
21	e	23 23 30	Italie. Dc=6,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	Lm	10 04	Océan Atlantique. MLH=5,2 Praha. Dc=29,8°. LmH:14s, 3,8μ.
22	ePKP	19 57 31	Iles Tonga. Dc=145,7°.
22	eP	20 23 02	
23	eP ePKP ePP ePS	03 47 32 51 20 52 18 04 01 40	Région des Iles Arce. MLH=6,6 Praha. Dc= =112,8°. LmH:20s, 15,5μ. e 53 18, ePPS 04 02 48, eSS 08 08, Lm 48.
23	e	04 02 32	Phases PKKP du séisme précédent.
23	eP eS	14 28 28 32 27	Turquie. MSH=4,7, Praha. D=22°; Dc=21,0°. SH:8s, 0,5μ. e 28 33, Lm 41.
23	e	14 33 45	
23	eP	15 07 57	Alaska. Dc=72,5°.
23	e	15 55 27	Voisin.
23	Lm	21 59,5	Kamtchatka. MLH=5,3 Praha. Dc=73,7°. LmH:12s, 1,0μ.
			Du 23 au 24 Avril la composante EW de l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
24	e	00 44 52	Voisin.
24	Lm	01 33	Kamtchatka. MLH=5,0 Praha. Dc=73,7°. LmH:12s, 0,5μ.
24	eS	04 11 22	Alaska. MSH=6,0 Praha. Dc=69,5°. SH:6s, 0,8μ.
24	e ePKP eSKS	06 11 32 14 49 21 34	Nouvelle Guinée. h=99km. MLH=6,6 Praha. Dc=118,5°. LmN:18s, 6,6μ. e 16 08, e 16 17, ei 16 32,0, e 23 51, Lm 07 07.
24	e	12 41 11	Voisin.
24	eL	15 31	El San-Salvador. Dc=87,9°.
24	eL	16 00 53	Allemagne de l'Ouest. Explosion 5t. Dc= =1,5°.
25	e	08 34 08	Explosion 9,6t. Dc=11km. e 34 10.
25	eP	09 54 36	Alaska. Dc=69,3°.
25	e	10 56 12	Voisin.
25	eP	12 48 17	Mer Méditerranée - Iles du Dodécanèse. MLH=4,7 Praha. Dc=17,4°. LmH:10s, 2,1μ. Lm 56.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	e	18 31 37	Voisin.
25	e	18 50 40	Iles Riou-Kiou. h=38km. Dc=84,0°. Lm 19 31.
26	ePKP	15 11 00	Iles Fidji. h=497km. Dc=149,1°. epPKP 13 01.
26	e	22 47 30	Voisin. eL 47 34.
27	ePKP ePP	07 04 26 08 12	A l'Est de l'île Macquarie. h=33km. MLH= =6,2 Praha. Dc=153,5°. LmH:17s, 3,9μ. e 06 51, Lm 08 35.
28	e(Lg)	12 58 07	Explosion en Allemagne.
29	Lm	03 03	Japon. MLH=6,2 Praha. Dc=79,7°. LmH:12s, 7,3μ.
29	eP	04 24 05	Mer Egée. MLH=5,4 Praha. Dc=12,6°. LmH: 9s, 19,2μ. e 26 46, Lg 26 56, Lm 29,5.
29	e	12 00 11	Explosion 23,1t. Dc=61km. ei 00 17,1.
29	e	12 41 37	
29	eLg	14 49 24	Explosion 2,7t. Dc=36km.
29	eLg	14 58 47	Explosion 11,4t. Dc=142km.
29	eP	17 03 04	Mer Egée. MLH=4,8 Praha. Dc=12,6°. LmH: 10s, 4,7μ. e 03 15, eL 07,3, Lm 08,8.
30	e	10 35 20	Voisin.
30	Lm	12 19,5	Alaska. MLH=5,7 Praha. Dc=67,9°. LmH:13s, 2,6μ.
30	Lm	17 15	Nouvelle Irlande. Dc=123,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	06 13 04	Alaska. Dc=68,8°. Lm 07 01.
2	eP	11 34 26	Océan Indien. Dc=89,3°. Lm 12 39,5.
2	eiP ePP eS	16 22 54,5 25 46 32 36	C.S. Iles Kouriles. MSH=6,3, MLH=6,75 Praha. D=75°; Dc=77,6°. SH:8s, 2,2μ; LmH 20s, 41μ. ePcP 23 05, e 24 24, ePPS 33 31, Lm 17 01.
4	eP	12 16 06	Alaska. Dc=71,7°.
5	eP	08 13 41	Iles Kouriles. Dc=77,7°. e 13 47, Lm 51,5.
6	e	08 31 18	Iles Salomon. Dc=133,1°. Lm 09 31.
6	iP eS	15 38 08,0 47 37	Alaska. MLH=5,5 Praha. D=74°; Dc=73,2°. LmH:14s, 1,8μ. ei 38 13,5, e 38 34, e(PP) 40 52, Lm 16 19.
7	ePKP	00 54 05	Région des Iles Fidji. Dc=147,0°.
7	eiP ePP eS	05 55 11,2 57 26 06 02 58	Tanganyika. MSH=6,6 MLH=6,15 Praha. D= =59°; Dc=56,5°. SH:9s, 6,3μ; LmH:14s, 11,4μ. e 55 20, e 56 32, ePPP 58 52, eScS 04 24, eSSS 09 10, Lm 25,5.
7	iP eiPP eiS ePS	08 10 10,0 13 07,1 20 03,0 20 52	C. Japon. MPH=7,1, MPV=7,3, MPPH=7,2, MSH=6,9, MLH=7,25 Praha. D=79,5°; Dc= =77,7°. PH:6s, 4μ; PV:7s, 16,9μ; PFH:6s, 5μ; SH:9s, 9,2μ; LmH:11s, 71μ. ePPP 15 00, eSSS 28 39, Lm 46.
7	eP	11 22 52	Japon. Dc=85,3°. epP 24 44.
7	ei	13 59 34,0	Explosion 19,7t. Dc=72km. e 59 38.
7	eiP ePP eS Lm	20 24 45,0 27 43 34 39 21 00	C. Japon. MPH=6,7, MPV=6,9, MSH=6,5; MLH=7,0 Praha. D=78°; Dc=77,6°. PH:3s, 0,8μ; PV:6s, 5μ; SH:10s, 3,8μ; LmH:12s, 41μ. eSSS 43 08.
8	ei	06 25 49,8	Voisin.
8	eP eS	16 33 21 42 52	Alaska. MLH=5,6 Praha. D=73,5°; Dc=73,2° LmH:13s, 1,9μ. e 33 35, e 34 14, eL 17 05, Lm 14.
8	eP	21 45 39	Alaska. Dc=68,1°. e 45 43, Lm 22 20.
8	eP	23 52 44	Iles Aléoutiennes. Dc=78,1°. e 52 47, Lm 00 31.
9	eP	00 05 21	Japon. Dc=79,2°.
9	eP	02 14 28	Iles Aléoutiennes. Dc=78,2°. Lm 03 04.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	ePKP1 ePKP2	14 58 54 59 07	Iles Tonga. Dc=151,6°. e 59 43.
12	ePKP	10 22 16	Iles Tonga. Dc=149,3°.
12	eP ePP eS ePS	18 28 14 31 13 37 47 38 23	Alaska. MPV=6,4, MSH=6,4, MLH=6,0 Praha. D=75°; Dc=73,3°. PV:6s, 1,8μ; SH:6s, 2,3μ; LmH:16s, 3,8μ. ePPP 32 44, eSS 42 28, Lm 19 30,5.
12	ePKP	18 36 55	Iles Tonga. Dc=149,3°. e 37 30.
13	ePKP2 ePP	05 46 00 49 40	Iles Kermadec. MLH=6,5 Praha. Dc=160,4°. LmH:17s, 7μ. e 46 48, e 50 15, Lm 07 09.
13	eiL	10 00 28,0	Explosion 12,3t. Dc=103km.
13	e	17 19 44	Voisin.
13	ei	19 01 21,0	Voisin.
13	ei	22 13 56,0	Voisin. e 14 02.
15	eP	00 30 28	
16	eP	08 46 42	Hindou-Kouch. Dc=42,6°.
16	ePKP1 ePKP2	16 27 57 28 26	Région des Iles Kermadec. MLH=6,0 Praha. Dc=160,5°. LmH:16s, 2,4μ. Lm 17 52.
17	eP eS	01 01 25 10 36	Alaska. MSH=5,85, MLH=5,8 Praha. D=70°; Dc=69,3°. SH:11s, 1,2μ; LmH:15s, 3,6μ. Lm 34.
17	eP	04 53 34	Alaska. Dc=76,6°. e 53 44.
17	eiP ePP eiS	19 33 49,0 35 21 39 53,0	Océan Atlantique. MPPH=6,3, MSH=6,9, MLH=6,1 Praha. D=39°; Dc=39,2°. PPH:7s, 2,1μ; SH:10s, 17,2μ; LmH:12s, 13μ. e(PPP) 35 38, eSS 42 39, Lm 48,5.
18	ePKP1 ePKP2	14 32 00 32 11	Région des Iles Tonga. Dc=150,5°. Lm 15 50.
19	e	06 15 52	Région du Spitzberg. Dc=27,9°.
19	eiP	10 51 19	C. Iles Kouriles. Dc=77,5°. Lm 11 29.
19	eP	15 49 05	Alaska. Dc=72,8°.
19	eiP ePP eS	23 16 53,0 20 38 28 06	Ecuador. MLH=6,0 Praha. D=96,°; Dc=93,8°. LmH:20s, 4μ. eSKS 27 22, Lm 00 00.
21	eP ePcP	15 47 23 47 45	Alaska. MLH=5,4 Praha. Dc=71,0°. LmH:14s, 1,1μ. e(S) 56 40, eL 16 26,3.
21	eiP	23 22 45,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,1°. e 22 53.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	Lm	07 59 42	Explosion 7,2t. Dc=78km.
22	e	08 53 54	Yougoslavie. Dc=4,0°.
22	e	11 35 49	Voisin.
22	ei	13 30 22	
22	Lm	13 35	LmH: 11s, 0,9°.
23	eP	00 25 52	Mer d'Arabie. Dc=48,8°.
23	ei	09 12 12,2	Voisin.
23	eiL	10 29 08	Explosion 28,4t. Dc=101km.
23	eP	11 34 37	Iles Bonin. Dc=87,8°.
23	e	16 17 19	Traces.
24	e	02 52 16	Voisin.
24	ePKP1 ePKP2	04 32 52 33 08	Région des Iles Tonga. Dc=151,7°.
24	eP ePP eS	10 43 51 47 12 54 12	C. Japon. MLH=6,1 Praha. D=84°; Dc=83,7°. LmH:13s, 5,4μ. ePPP 49 06, Lm 11 26,5.
25	e	01 39 47	Yougoslavie-Croatie. Dc=3,9°. ei 40 08,0, e 40 20, Lm 40 40.
25	e	11 44 41	Voisin.
25	ei	18 54 34,0	Voisin.
25	eP eSKS eS	19 56 52 20 07 15 07 28	Océan Indien. MLH=5,2 Praha. D=88°; Dc=87°. SH:8s, 1,4μ; LmH:13s, 0,6μ. e 57 03, e (PP) 20 00 23, eSSS 16 28, Lm 35.
26	eiP ePKP eiPP eSKS eSKKS	11 13 43,5 17 35 18 21,5 24 06 25 10	C.N. Iles Sandwich. MLH=8,0 Praha. D=113°; Dc=111,7°. LmH:20s, 172μ. e 14 08, e 18 02, e 25 55, e 27 48, e 28 00, Lm 12 01.
26	ei	14 30 30,0	Voisin.
26	e	16 13 56	Voisin.
26	e	23 23 56	
27	ePP	01 15 46	Iles Sandwich. MLH=6,2 Praha. Dc=111,4°. LmH:18s, 2,6μ. Lm 58,5.
27	e	08 47 53	
27	e	11 28 13	



Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePKP	11 40 12	Région des Iles Tonga. Dc=147,9°.
27	eiSg	12 59 45,0	Explosion 1,5t. Dc=33km. eL 59 51.
28	e	02 09 46	Formose. MLH=5,5 Praha. Dc=82,1°. LmH: 12s, 1,3 $\mu$ . e 14 28, e 15 30, Lm 47.
28	ei	10 09 36,5	Voisin.
28	eP	12 43 20	Océan Atlantique. MLH=5,3 Praha. Dc=60,8°. LmH:15s, 1,7 $\mu$ . eL 13 04, Lm 10.
28	e	16 38 58	eil 39 01,0.
28	ePn ePg eiSg	20 53 17 53 34 54 38,0	Suisse. D=4,6°; Dc=4,9°. ei 54 24,5, e 54 46, eL 55 14.
29	eP	05 19 58	Iles Kouriles. Dc=78,0°. Lm 48.
29	eP eS	10 28 42 37 53	Alaska. MLH=5,2 Praha. D=71°; Dc=69,1°. LmH:16s, 1,1 $\mu$ . e 31 14, Lm 11 01.
29	e	10 56 48	Phases PKPPKP du séisme précédent.
29	ei	11 00 05,4	Voisin. ei 00 07,0.
29	e	12 41 35	ei 41 38,9.
30	eiP ePP eS ePS	14 43 03,0 46 11 53 15 54 17	C. Japon. MPV=6,3, MLH=6,35 Praha. D=82°. PV:4s, 0,9 $\mu$ ; LmH:14s, 11,2 $\mu$ . e 43 16, eSS 58 47, Lm 15 24.
31	i!P ePP iS	00 52 32,8 55 23 01 02 12,0	C. Iles Kouriles. MPV=7,5, MPV=7,8, MSH=7,2, MLH=6,7 Praha. D=76°. PH:3s, 5,9 $\mu$ ; PV:3s, 21 $\mu$ ; SH:8s, 18,7 $\mu$ ; LmH:15s, 27 $\mu$ . ePPP 57 18, eSSS 01 12 13, Lm 28.
31	e Lm	17 37 44 18 35	Nouvelles Hébrides. MLH=6,1 Praha. Dc=139,4°. LmH:20s, 2,4 $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	18 43 09	Iles Kouriles. Dc=78,1°.
2	ei	12 41 35,9	Voisin. Lm 41 40,8.
2	e	13 30 17	
2	e	16 02 04	eiL 02 08,0, Lm 02 12.
2	eP	16 20 31	Alaska. Dc=69,4°.
3	eP ePP eS	02 59 48 03 00 14 08 20	Birmanie. D=65°; Dc=65,1°. e 03 00 07.
3	eP	14 14 48	Alaska. Dc=69,3°.
3	ei	16 59 37,0	
3	ePKP2	18 14 08	Iles Tonga. Dc=148,4°.
4	e	09 00 33	
4	ei	09 52 42,2	Voisin.
5	e	00 17 16	Turquie. Dc=23,0°. Lm 29.
5	eP	10 01 41	Alaska. Dc=68,9°. Lm 37.
5	eP	13 06 26	Caucase, USSR. Dc=22,3°.
5	e eS	22 18 32 27 39	Alaska. Dc=71,7°. e 19 25.
6-7			Appareils KIRNOS hors de fonctionnement.
7	eP	20 42 51	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
7	Lm	21 21	Argentine. Dc=108,0°.
9	e	02 43 00	Espagne. Dc=17,3°.
10	ei	21 40 43,6	Voisin.
10	e eiPP eiSP	22 30 47 34 31,5 43 13,8	Iles Philippines. MLH=6,0 Praha. Dc=100,6°. LmH:13s, 1 $\mu$ . e 35 38, e (SKS) 40 46, e 41 43, Lm 23 20. 9 - 11 Juin la composante Z de l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
11	e	03 22 55	Détroit de Behring. Dc=65,0°.
11	Lm	18 13	Nouvelle Guinée. MLH=5,4 Praha. Dc=114,19 LmH:14s, 0,7 $\mu$ .
11	eP	22 30 51	Californie. Dc=83,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	Im	07 57,7	Turquie. MLH=4,5 Praha. Dc=16,8°. LmH: 14s, 0,7μ.
12	ei	08 00 55,5	Explosion 20t. Dc=68km. e 01 03, ei 01 38,6.
12	Im	12 00	Nouvelle Guinée. Dc=114,3°.
12	e	12 43 13	Voisin.
12	ePKP	18 31 08	Iles Fidji. Dc=153,5° ei 31 23,0.
13	eP	08 40 31	Iles Kouriles. MLH=5,4 Praha. Dc=77,6°. LmH:14s, 1,4μ. e 41 15, eL 09 13, Lm 18,5.
13	e	17 46 56	Birmanie. Dc=66,0°.
13	e	18 12 22	Voisin.
13	e	22 52 20	Iles Kermadec. Dc=155,6°.
14	i!P ePP eS iPcP	12 20 17,5 20 45 24 13 24 23,0	D.S.E. Turquie. MLH=5,4 Praha. D=21°; Dc=20,8°. LmH: 9s, 8,7μ. ePPP 20 59, eSSS 25 02, Lm 31.
14	eP	12 42 48	Turquie. Dc=20,9°.
15	eiP eS	00 17 44,0 27 52	C. Sumatra. MLH=6,0 Praha. D=81°; Dc=80,4°. LmH:16s, 6,1μ. ePS 28 44, Lm 01 04.
16	eiP ePP eS	04 13 50,0 17 02 23 50	C. Japon. MSH=7,4, MLH=8,0 Praha. D=80°; Dc=79,4°. SH:8,5s, 28μ; LmH:13s, 760μ. eSS 29 00, Lm 49.
16	eP	07 05 10	Japon. MLH=7,0 Praha. Dc=79,1°. LmH:12s, 10,1μ. Lm 40,5.
18	ei	12 33 29,5	Voisin. Lm 33 31.
18	eP eS	18 13 40 23 34	Iles Kouriles. MLH=5,7 Praha. D=79°; Dc=76,9°. LmH:15s, 2,5μ. Lm 51,6.
19	eP	00 54 09	Turquie. MLH=4,2 Praha. Dc=15,8°. LmH: 11s, 1μ. e 54 14, Lm 01 02.
19	eP	10 17 39	Japon. MLH=5,6 Praha. Dc=79,1°. LmH:11s, 1,4μ. Lm 52,5.
19	e	10 47 00	Région de Formose. MLH=5,4 Praha. Dc=83,0μ. LmH:11s, 1μ. Lm 11 30.
19	eL	11 01 16	D=1,6°.
19	ei	16 01 06,1	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	09 01 16	Autriche. Dc=1,6°. e 03 29.
21	eP	01 44 46	Kamtchatka. e 45 04, Lm 02 23.
21	e	11 22 22	Voisin.
21	ei	13 40 45,7	Voisin. eiL 40 51,0.
21	ei	19 20 13,2	Voisin.
22	ePKP	00 36 03	(C). Iles Samoa. MLH=5,4 Praha. Dc=145,7° LmH:16s, 0,7μ. e 36 37, e 39 30, Lm 01 48.
22	ePKP	03 22 46	Iles Salomon. MLH=6,0 Praha. Dc=131,8°. LmH:20s, 2,1μ. e 25 03, Lm 04 21.
22	e	21 36 41	Iles Philippines. Dc=89,6°.
23	i!P ePP iS	01 38 29,2 41 29 48 14,6	C.S.W. Iles Kouriles. MLH=7,0 Praha. D=78°; Dc=78,1°. LmH:18s, 48μ. ePcP 38 40, e 44 29, ei(PS) 48 43,0, ePPS 49 14, eSS 53 10, Lm 02 17.
23	e	06 42 33	
24	Im	13 49	LmH:10s, 0,5μ. Du 26 au 27 Juin l'appareil KIRNOS de fonctionnement.
27	eiL	10 01 55,9	Autriche. Dc=2,5°.
27	e	16 54 35	Ile d'Ascension. Dc=66,5°.
28	Im	14 06	Nouvelle Irlande. MLH=6,0 Praha. Dc=118,8°. LmH:16s, 3,4μ.
28	eP	17 17 18	Océan Atlantique. Dc=60,4°. e 17 24. Lm 18 02.
28	eP	19 20 26	Alaska. Dc=71,4°. e 20 31.
29	eP	07 32 25	Alaska. Dc=67,0°.
30	eiPg eiSn	12 30 48,0 31 13,0	Autriche. Dc=2,4°. eiL 31 21,4, Lm 31 25,7.
30	Im	12 36 00	Réplique.
30	ei	12 41 04,0	Réplique.
30	e	12 43 31	Réplique.
30	eP ePPP ePKKP ePKKS	14 00 15 04 26 10 53 14 14	Célèbes. MLH=6,6 Praha. D=102°; Dc=101,9°. LmH:18s, 11,7μ. ePS 12 00, e 13 44, e 15 13, Lm 57.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP	15 59 39,5	C. Iles Kouriles. $M_L=5,7$ Praha. $D_c=78,1^\circ$ . $L_m H:14s, 2,9\mu$ . ei 16 00 36,0, i 00 49,0, $L_m 40$ .
30	e	17 10 38	Autriche. $D_c=2,3^\circ$ . $L_m 10 43$ .
30	eP ePP eS	20 19 28 22 15 28 32	C. Mer d' Okhotsk. $D=70^\circ$ ; $D_c=74,6^\circ$ . e 20 51, $L_m 45$ .

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE KAŠPERSKÉ HORY EN 1964

JANVIER - JUIN

*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.



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>0</sub>	T <sub>m</sub> (s)	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			1.10 <sup>5</sup>	60 mm/ min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	05 26 49	Japon 37,3°N 143,9°E, H=15 14 25,5, h=27km (ISC). M=4,6 Matsushiro, 4,4 ISC, 4,1 USCGS. Dc=82,8°.
1	eiPg eSg	11 05 16,3 05 51,3	Alpes de Vénétie. D=2,6°, Dc=2,5°. ei 05 42,3, Im 05 55.
1	e	12 40 56	Mer de Banda. Dc=112,1°. eiPP 41 10,8.
1	iP	17 38 43,1	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1,5s 264μ. ei 39 13.
1	eiP	21 16 31	Iles Kouriles 45,4°N 151,6°E, H=21 04 27,3, h=33km (ISC). M=4,6 Colloge, 4,2 USCGS, 4,3 ISC. Dc=79,0°.
1	eiP	22 54 27,4	Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1,4s 66μ.
1	eiP	23 52 43,8	Réplique H=23 40 41,0 (ISC). Dc=79,1°.
2	eiP	05 13 29,2	C. Kamtchatka. Dc=74,3°. PV:1,0s 135μ. ei 13 48,8, ei 14 30,6.
2	eiP	05 32 29,8	C. Kamtchatka. Dc=73,2°. PV:1,0s 53μ.
2	eiP	15 20 32,3	Dodécannèse 35,0°N 24,8°E, H=15 16 38 (ISC). Dc=16,4°.
2	e	19 34 47	Iles Salomon 8,3°S 157,1°E, H=19 15 23,8, h=33km (ISC, USCGS). M=5 3/4 Matsushiro, 5,5 USCGS, 5,3 ISC. Dc=129,2°.
3	e	10 42 59	Im 43 10.
3	e	12 15 04	Im 15 13.
3	eiPn	12 53 51	Allemagne. D=1,9°, Dc=1,9°. eiSn 54 18,8, Im 54 38.
3	eiP	17 32 44,3	D. Iles Aléoutiennes. Dc=76,9°. PV:1,0s 50μ.
3	eiPKIKP iPKP	21 43 40,8 43 46,8	D. Iles Fidji. Dc=149,8°. ei 43 54,7, ei 44 24,8.
3	ei	23 53 50	
4	eiP	10 51 34	Formose. Dc=85,0°.
4	eiP	16 29 21	Iles Kouriles. Dc=79,6°.
4	eiP	16 56 51,8	Formose. Dc=85,0°.
4	e	22 21 41	
5	eiPKP	03 24 22	Iles Fidji. Dc=149,8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiPKP	10 31 46	Iles Tonga. Dc=155,8°. ei 31 58,8, ei 32 26.
5	eiSg	11 40 59,8	Haute Silésie.
5	eiP	12 11 57	Iles Aléoutiennes. Dc=77,5°.
5	ei	12 15 50	ei 16 47.
5	ePKP2	16 46 20	Iles Balleny. Dc=155,2°.
5	eiP	18 47 01	Pérou. Dc=94,7°.
6	eP	00 00 17	Iles Prince Edouard. Dc=101,8°. ei 00 39, eiPP 04 05,8.
6	eP	00 16 42	Données insuffisantes (BCIS).
6	eiP	06 07 01	Riou-Kiou. Dc=83,8°. PV:1,2s 158m $\mu$ . ei 10 17,4.
6	ei	07 14 54,3	
6	ei	09 14 05	
6	e	11 31 04	Im 31 17.
6	e	14 01 51	Im 01 07.
6	eiP	15 15 31,7	C. China. Dc=45,9°. PV:10s 15m $\mu$ .
6	iP	23 57 06,8	C. Iles Kouriles. Dc=75,6°. ei 57 21,4, eiPP 00 00 07.
7	eiPKP	02 33 41	Iles Fidji. Dc=147,5°. PKPV:1,1s 23m $\mu$ .
7	eP	08 58 36	Iles Aléoutiennes. Dc=77,3°.
7	e(Pg) eiSg	13 00 03 00 19	Tchécoslovaquie vers 50°N 14°1/2 E, H= =12 59 44 (BCIS). Explosion (d'après Praha). Im 00 26.
7	eiSg	13 12 36,8	Explosion en Allemagne. Dc=1,5°. ei 12 51,3, ei 13 00, Im 13 24.
7	eiP	20 12 36	Tadzhik. Dc=43,1°.
7	eiPKP	23 32 20	Iles Tonga. Dc=148,8°.
8	eiP	09 43 46	Données insuffisantes et discordantes 71°75' N 45°00' E, H=09 37 00,0 (ISC). Dc= =26,8°.
8	eiPg	11 31 50	D=68km. eiSg 31 58, Im 32 06.
8	eiPKP	11 44 10,8	Nouvelles Hébrides. Dc=144,9°. PKPV:1,2s 18m $\mu$ .

Date	Phase	h m s	Remarques
8	eiPKP	12 11 24,4	Région des Iles Samoa 14°S 172°1/2W, H= =11 51 48 (BCIS). Dc=144,6°. PKPV:1,0s 4m $\mu$ .
8	eiPKP	12 18 30	Iles Tonga. Dc=149,5°. PKPV:2,0s 63m $\mu$ .
8	eP	13 54 36	Iles Aléoutiennes 52,4°N 173,6°E, H=13 42 42,0, h=33km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,6 College, ISC, 4,5 USCGS. Dc=77,4°.
8	ePg	16 30 40	Yougoslavie. D=3,2°, Dc=3,0°. ei 30 54, eiSg 31 20.
8	eiP	19 49 28	Jan Mayen. Dc=24,1°.
9	iP	03 11 20,3	C. Japon. Dc=78,9°. ei 11 37.
9	eP	04 57 43	
9	eiSg	09 42 37	Im 42 46.
9	e	10 00 30	Explosion 2,5t.
9	e	10 42 04	Probablement explosion en Allemagne. ei 43 19.
9	eSn	12 36 54	Explosion en Allemagne, 6,8t (Collm).
9	e(Pg)	13 00 29	ei(Sg) 00 52, Im 01 15.
9	eP	16 38 16	
9	iP	18 43 51,6	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. PV:1,1s 466m $\mu$ .
9	ePKP	21 41 49	Iles Fidji. Dc=149,5°.
10	eP	03 37 08	Grèce. Dc=11,7°. e 39 14.
10	iP	07 02 55,3	C. PV: 1s 235m $\mu$ .
10	ei	07 04 45	
10	eiSg	10 29 52	Im 30 03.
10	eL	10 43 18	Im 43 23.
10	eiP	11 04 47,4	Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,4s 37m $\mu$ .
10	eiP	12 08 37	Iles Kouriles. Dc=79,3°. ei 08 50.
10	eiP	12 22 20	PV:1,2s 95m $\mu$ .
10	e	13 56 18	(Im) 56 25.
10	iP	17 09 22,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°. PV:1,0s 135m $\mu$ . ei 09 39,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPKP	06 59 31,4	Iles Salomon. Dc=145,6°.
11	ePg	08 01 55	D=1,9°. eiSg 02 20, L 02 33, Im 02 37.
11	eiP ei	10 36 11 36 26	Océan Indien 11,3°S 90,8°E, H=23 10,5, h=33km (ISC). Dc=90,3°.
11	L	10 43 14	Im 43 20.
11	eiPg	12 14 21,4	D=85km. eiSg 14 31,4, Im 14 36.
12	eiP	06 12 19,9	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,1°. PV:1,6s 177mμ. ei 12 21.
12	eiP	08 49 52,9	Iles Kouriles 45,3°N 148,4°E, H=08 37 56, h=52km (ISC). M=4,3 USCGS, ISC. Dc=78,0°. PV:1,0s 17mμ.
12	eiPKP	11 31 46	Nouvelle Guinée 5,4°S 146,8°E, H=11 13 19,4, h=227km (ISC, USCGS), 5,2 College, 5,4 ISC. Dc=121,2°.
12	eiP	12 52 12,4	Iran. Dc=32,0°. PV:1,1s 67mμ. ei 52 30.
12	e	13 16 46	Im 17 14.
12	ei	18 10 20	
12	ePn	18 15 54	Italie. Dc=5,7°. ei 16 03, ei 17 07.
13	eiP	13 36 59,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
14	eiP	01 22 47	Kamchatka. Dc=74,3°. PV:1,2s 105mμ.
14	iPKP	10 30 26	Iles Tonga. Dc=146,5°.
14	ei	13 36 13	ei 36 15,9.
14	eiPKP	15 56 51	Nouvelle Bretagne. Dc=123,2°. ei 57 40.
15	eiP	02 35 46,9	Iles Kouriles. Dc=78,7°. PV:1,0s 120mμ.
15	eiPKP	19 06 37	Iles Kermadec. Dc=157,7°. PV:1,2s 42mμ. ei 07 31.
15	eiP	21 35 50	Océan Atlantique. Dc=51,9°.
15	iP	21 48 53,4	C. Japon. Dc=83,1°. PV:1,0s 420mμ. ei 49 55, ei 22 00 14, ei 00 30.
15	eiPKP	23 23 38	Iles Fidji 17,5°S 179,6°E, H=23 05 04,1, h=622km (ISC). M=4,3 USCGS, ISC. Dc= =146,4°.
16	eiP	11 01 57	Iles Kouriles. Dc=75,1°.
16	eiPKP	12 03 28	Iles Fidji. Dc=150,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	e	12 59 41	Allemagne. Dc=1,9°. eiSg 13 00 14,5.
16	ei	13 02 52	ei 03 50.
17	iP	03 06 22,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,2s 279mμ. ei 06 37.
17	eiPKP	03 14 06	Iles Loyauté. Dc=146,7°. PKPV:1,0s 200mμ. ei 14 27.
17	eiP	03 32 52,4	Afghanistan - URSS. Dc=43,1°. ei 33 05,5, ei 34 30.
17	e	11 32 57	
17	ePg	12 11 40	D=50km. eiSg 11 46, Im 11 49.
17	eiPKP2	12 34 24	Iles Tonga. Dc=154,0°.
17	ePg	13 21 44	Allemagne. D=1,9°, Dc=1,8°. eiSg 22 09,5, L 22 25, Im 22 33.
17	ePg	13 30 16,5	D=17km. eiSg 30 18,5, Im 30 20.
17	e	14 03 53	
18	eiP	01 00 17	
18	eiPKP	05 22 50	Iles Loyauté 20°1/2 S 170°E, H=05 02 55 (Nouméa, ISC). Dc=145,8°.
18	i	09 02 29	
18	eiPg	12 01 54	D=1,5°. eiSg 02 14, Im 02 28.
18	eiP	12 17 05	Formose. Dc=83,3°. PV:2,1s 662mμ.
18	e	13 20 23	Explosion 7,7t. Dc=110km. eiSg 20 33, Im 20 40.
18	eiPKP2	19 04 19,8	Iles Fidji. Dc=154,5°.
18	iP i	22 47 29,8 47 55	C. République Dominicaine. Dc=71,6°. PV: 1,1s 85mμ.
19	ePKP	07 19 15	Iles Salomon 9,1°S 152,2°E, H=07 00 03,4, h=31km (ISC). M=5,7 USCGS. Dc=130,4°.
19	iP	09 21 11,4	C. Iran. Dc=38,3°. PV:1,1s 195mμ. ei 21 25, ei 27 14.
19	e	09 42 04	ei 42 51, ei 43 15, ei 43 57.
19	e	12 07 42	ei 08 06, ei 09 50.
19	ei(Pg)	12 11 09,3	Allemagne. ei 11 29, ei(Sg) 11 38,3.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiP	17 13 10	Japon 43,9°N 145,2°E, H=17 01 13,6, h=33km (ISC). M=4,3 ISC, 4,0 USCGS. Dc=78,1°.
19	eiP	17 22 44	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
19	eiP	23 17 33,8	Iles Kouriles 45,2°N 150,1°E, H=23 05 39,8, h=83km (ISC). M=4,2 ISC, 4,1 USCGS. Dc=78,6°.
19	eiPKP	23 41 48,4	Iles Fidji. Dc=148,1°. i 41 52,3, ei 44 15.
20	eiPKP2	00 36 19	Iles Kermadec 29,9°S 177,9°W, H=00 15 49,2, h=33km (ISC). M=4,5 ISC, 4,4 USCGS. Dc=159,3°.
20	eiPKP	02 46 14,8	Iles Fidji 21,0°S 178,3°W, H=02 27 25,8, h=600km (ISC). M=4,4 ISC, USCGS. Dc=150,5°.
20	eiPKP	17 27 58,8	D. Nouvelles Hébrides. Dc=145,9°. eiPP 31 27.
20	eiP	20 50 56,8	Iuçon. Dc=86,6°. ei 51 06.
20	ePKP1	23 26 19	Iles Kermadec. Dc=153,0°. eiPKP2 26 56.
21	ePg	10 15 25	Suisse. D=4°, Dc=4,0°. eiSn 15 58, ei 16 11,3, Im 16 25.
21	ePn	13 00 11	Allemagne. D=1,8°, Dc=1,9°. ei 00 28, eiSg 00 37,3, Im 01 01.
21	ePg	13 15 11	D=1,1°. eSg 15 26, Im 15 35.
21	eiSg	15 19 14	Im 19 30.
21	e	18 29 58	
22	e	10 44 15	
22	eSg	12 44 25	Explosion 6 tonnes.
22	ei	14 02 49	ei 02 50,3.
22	iP	16 09 31,7	D. Birmanie. Dc=67,0°. PV:1,1s 195mμ. ei 09 44.
22	eiPKP	22 38 49,5	Iles Fidji. Dc=146,2°.
23	eiPKP	00 19 06	Nouvelles Hébrides. Dc=138,0°. ei 24 52.
23	eiPg	12 58 24	D=1,7°. eiSg 58 47.
23	eiSg	13 03 52	Im 03 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiP	15 27 30	Hindou-Kouch. Dc=43,1°. ei 27 50.
24	e	10 59 24	Explosion 7 tonnes. Im 59 32.
24	eiPg	13 21 45	Allemagne. Dc=1,8°. iSg 22 08,8, Im 22 33.
24	eiPKP	15 36 40	Iles Tonga 15,1°S 172,9°W, h=15 17 03,5, h=33km (ISC). M=5,4 College, 4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=145,6°.
24	iP	17 28 36,8	D. Mer de Japon. Dc=75,8°. PV:1,0s 200mμ. iP 30 37, i 31 38.
24	eiPKP	21 32 14,5	Iles Tonga. Dc=151,9°.
24	iP	21 43 29	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°. PV:1,0s 70mμ. ei 43 45.
25	eiP	07 23 21	Tibet 28,3°N 86,6°E, H=07 13 32,6, h=66km (ISC). M=4,5 USCGS, College. Dc=58,3°.
25	ePg	08 04 18	D=2°. eiSg 04 45.
25	iPg eiSg	09 01 03,8 01 16,3	D=103km. Explosion 8,9t. ei 01 05,3, ei 01 19,6, Im 01 27.
25	e	10 01 29	
25	eiPKP	23 26 15,3	Iles Fidji. Dc=150,1°. PKPV:1,0s 33mμ.
26	ePn	08 18 26	Autriche-Yougoslavie. Dc=2,8°. ei 19 07, i 19 22,9.
26	iP	09 23 02,9	C. Pérou. Dc=99,1°. PV:1,5s 150mμ. ei 25 43, ei 27 03.
26	ePKP	09 47 38	Océan Indien. Dc=125,8°.
26	eiP	10 14 40	Formose. Dc=83,1°.
27	eiP	01 21 59,8	Océan Atlantique. Dc=55,9°. ei 22 17.
27	eSg	04 54 13	Haute Silésie. Dc=3,7°.
27	eiP	06 16 39	Mer Méditerranée. Dc=18,1°. ei 17 31.
27	eP	06 31 14	Iles Kouriles 46,6°N 162,2°E, H=06 19 16,8, h=33km (ISC). M=4,4 ISC, USCGS. Dc=77,9°.
27	e	11 14 34	ei 15 24.
27	e	13 07 13,8	Im 07 19.
28	ePKP	06 12 16	Nouvelle Bretagne 6,2°S 148,8°E, H=05 43 22,8, h=34km (ISC). M=5 1/2-5 3/4 Matsu-shiro, 4,9 ISC, 5,1 College. Dc=123,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP	07 30 48	
28	eiPg	12 05 11,8	D=85km. eiSg 05 21,8, ei 05 26,4, Im 05 30.
28	ePg	13 10 30	Allemagne. D=1,8°. Dc=1,9°. eiSg 10 54,5, ei 11 15,8.
28	iP	14 16 56,8	C. Hindou-Kouch. Dc=43,0°.
29	eiPg	07 58 52,8	D=50km. eiSg 58 59, ei 59 08,5, Im 59 21.
29	e	12 17 44	eiSg 17 49,7, Im 17 56.
29	e	13 00 29	Explosion 2,8 tonnes. Dc=125km. ei 00 35, eiSg 00 51, Im 01 15.
29	eiPg	13 06 20,3	Explosion 3 tonnes. Dc=2,1°.
29	eiP	22 32 53,3	Turquie. Dc=16,8°.
29	eiP	22 44 20,3	Japon 41,5°N 142,1°E, H=22 32 22,2, h=71km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,6 ISC. Dc=79,0°.
30	ePg eiSg	12 25 01,6 25 15	D=1°. Tchécoslovaquie, au voisinage de Prague, H=12 24 40 (BCIS). Probablement explosion. L 25 19, Im 25 22.
30	ei	13 01 21	Explosion. Im 01 46.
30	eiPg	13 03 12,3	D=2,2°. eiSg 03 41.
30	eiP	17 49 49	Turquie. Dc=16,6°. PV:1,5s 371mμ. ei 52 58.
31	eiP	04 28 19	Alaska. Dc=69,1°. ei 28 47,8.
31	eSg	11 54 57	Im 55 04.
31	e	12 59 30,8	Explosion. ei 59 50,8.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	01 59 56,8	Iles Aléoutiennes. Dc=79,4°. ei 02 00 17.
1	iP	02 46 18,6	D. Japon. Dc=80,9°. PV:1s 30,0mμ.
1	eiPg	05 44 55	Autriche. D=1,6°. Dc=1,7°.
1	eiP	11 38 23,8	C. Népal. Dc=59,8°.
1		18 45-21 45	L'appareil hors de fonctionnement.
1	eP ei	23 04 19 04 41,5	Porto-Rico 19,4°N 66,3°W, H=22 53 15,2, h=57km (ISC, USCGS). M=4,7 ISC, 4,5 USCGS, 4,6 College. Dc=69,0°.
2	eiPKP	06 00 46	Iles Loyauté. Dc=146,8°.
2	eiP	06 31 27,3	Turkey. Dc=20,5°.
2	eP	12 01 41	
3	eiPKP	20 24 44	Iles Fidji. Dc=152,1°. ei 26 56,5.
4	iP	10 14 13,0	C. Iles Kouriles. Dc=77,3°. PV:0,8s 63mμ. ei 14 32.
4	ei	12 45 51	Explosion 4,5 tonnes (Allemagne). Dc=2,4°.
4	ei	12 52 18,8	Explosion (Allemagne). Dc=2,4°. eiSg 52 43.
4	eiSg	13 39 43	Haute Silésie. Dc=3,6°.
5	e	02 30 34	Voisin. ei 30 44.
5	eiP	10 29 46	Caucase 40,4°N 46,1°E, H=10 24 23,3, h=9km (ISC). Dc=24,6°.
5	eiP	11 42 36	Japon. Dc=82,9°.
5	eiPKP	11 54 18,5	Iles Fidji. Dc=148,7°. ei 56 08,8.
5	ePg ei	21 45 15 45 52	Italie Centrale vers 42°1/4 N 13°3/4 E, H=21 43 00 (BCIS). Dc=6,9°.
6	eiP	07 55 42	Iles Aléoutiennes 52,2°N 171,1°W, H=07 43 45,6, h=8km (ISC). M=5 1/4 Matsushiro, 4,5 ISC, 4,4 USCGS. Dc=78,8°.
6	eP	13 19 06	Iles Kodiak. Dc=75,2°.
6	ei	18 41 51,3	Voisin. ei 42 07.
6	eiP	19 21 37	Riou-Kiou. Dc=86,0°. ei 21 53, eiPP 24 22,3.
6	iP	19 24 22,3	D. Réplique H=19 11 39 (ISC).



Date	Phase	h m s	Remarques
6	ePKP2	20 53 37	Région des Iles Kermadec 33,4°N 178,3°W, H=20 32 54,1, h=33km (ISC). M=5,0 USCGS. Dc=162,0°.
6	eiP	23 05 42	
7	eiPg	11 39 09	Explosion. Dc=64km. eiSg 39 17, Im 39 33.
7	ei	11 45 14,6	Explosion 5,4 (Allemagne). Dc=2,2°. eiSg 45 33,8.
7	e	12 40 51	Explosion 3t (Allemagne). Dc=2,4°.
7	iP	13 11 04,4	C. Japon. Dc=80,7°. PV:1s 135mμ. i 11 16, eiPP 13 56.
8	eiP ei	06 40 09,8 40 16,3	D. Iles Kouriles 46,0°N 150,6°E, H=06 28 10,7, h=33km (ISC). M=4,5 ISC, 4,3 USCGS. Dc=78,2°. PV:12, 15,8mμ.
8	ePg	09 27 18	Haute Silésie. D=3,5°. Dc=3,6°. ei 27 29, ei 28 13, i 28 17,8.
8	iP	11 29 38,8	Iles Aléoutiennes. Dc=77,8°. ei 32 34.
8	ei	14 12 53,2	Explosion en Allemagne.
8	eiP	19 07 42,8	Océan Indien. Dc=88,7°.
8	eiP	22 28 06,8	Iles Kouriles. Dc=78,4°. ei 28 39.
9	iPKP	02 18 50,8	Iles Tonga. Dc=145,8°. PKPV:1,5s 450mμ. ei 19 11.
9	eP	06 13 35	Mer Rouge 25,4°N 36,5°E, H=06 07 29,7, h=40km (ISC). Dc=29,6°.
9	eP	07 46 50	Océan Indien 25,2°N 70,1°E, H=07 33 52,9, h=33km (ISC). Dc=89,3°.
9	e	12 03 32	
9	eP	16 20 24	Sumatra 3,2°N 96,6°E, H=16 08 00,7, h=33km (ISC). M=5,1 USCGS, 5,0 Nurmijaervi, ISC. Dc=83,0°.
10	eP	06 18 07	
10	eiPKP ei	10 15 31 15 40,6	Iles Tonga 21,6°S 178,5°W, H=19 56 45,8, h=582km (ISC). M=4,9 College, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=150,3°.
10	e	10 44 35	eiSg 44 52.
10	ei	12 41 23	Voisin.
10	ePg	15 27 38	D=1,4°. eiSg 27 57, eiIm 28 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eSn	17 39 25	Fossé du Rhin. Dc=3,2°. ei 39 36, Im 39 44.
10	eiP	17 41 19	Détroit de la Sonde. Dc=95,0°. ei 44 11.
10	eP	22 19 53	Tadzhik 38,8°N 68,2°E, H=22 12 18,7, h=25km (ISC). M=4,9 ISC, 4,8 College, USCGS, 4 1/4 Moskva. Dc=39,8°.
11	eiPKP	02 54 16	Iles Tonga. Dc=150,3°. PKPV:1,4s 40,6mμ. ei 54 36.
11	eiP	06 45 22,4	C. Iles Kouriles 44,6°N 149,1°E, H=06 34 22,9, h=58km. M=4,7 College, 4,4 ISC, 4,2 USCGS. Dc=78,9°. PV:1,2s 42,1mμ.
11	ei	10 44 32	Voisin.
11	e	10 56 38	Voisin.
11	e	11 26 33	Voisin. ei 26 42.
11	e	12 34 39	Explosion en Allemagne. Dc=2,3°.
11	e	13 17 33	Explosion en Allemagne, 3,4 tonnes. ei 17 52, eiSg 17 58,3.
11	iPKP	18 40 47,0	C. Iles Tonga. Dc=146,6°. PKPV:1,7s 45,4mμ. ei 41 03,3.
12	iPKP	01 55 50,1	C. Iles Tonga. Dc=146,0°.
12	ei	05 37 17,8	
12	eiPKP	20 50 45	Mer de Bismarck. Dc=119,6°. eiPP 52 09.
12	iPKP ei	22 53 37,3 53 43,8	D. Iles Tonga. Dc=145,7°. PKPV:1,5s 103,6mμ. ei 57 09.
13	eP	10 14 57	Chine 26,1°N 101,0°E, H=10 03 47,2, h=5km (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5 1/4 Moskva, 4,7 USCGS, ISC. Dc=69,1°.
13	e	11 33 47	Voisin. Im 33 55.
13	ei	12 55 05	Voisin.
13	eiP	14 01 13,4	Kirghizie, URSS. Dc=42,6°. PV:1,0s 35,3mμ. ei 03 03.
14	eiP	07 08 24,5	Japon. Dc=83,0°.
14	iPg	08 02 44,3	D=34km. iSg 02 48,3, Im 02 52.
14	eiPg	10 26 38,4	Explosion 7,8 tonnes. Dc=110km. eiSg 26 52,8, Im 27 12.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	ei	11 49 38	Voisin.
14	eiPg	13 01 35	D=2°. Allemagne. eiSg 02 01, Im 02 24.
14	eiP ei	15 58 16 58 27	Iran 29,2°N 54,5°E, H=05 51 12,1, h=50km (ISC). M=4,7 USCGS. Dc=36,9°.
14	iPKP ei	16 48 37,4 49 17	D. Nouvelle Bretagne. Dc=123,7°. PKPV: 1,0s 54,3mμ.
15	eiPg	12 00 09,2	D=1°. eiSg 00 21,3, L 00 24, Im 00 28.
15	e	12 06 02	Explosion en Allemagne. ei 07 03.
15	eiP	13 19 23,8	Iles Aléoutiennes. Dc=78,6°.
15	eiPKP	14 19 17,5	Iles Fidji. Dc=149,4°.
15	eiPKP	16 51 59,9	D. Nouvelle Bretagne 4,8°S 152,4°E, H=16 33 08,2, H=71km (ISC). M=5,6 College, 5,5 USCGS, 5,4 ISC. Dc=123,7°.
15	ei	22 04 38	ei 04 45,3.
16	eiP	00 23 59,3	C. Iran. Dc=34,2°. PV:1,0s 38,0mμ. ei 24 18.
16	e	11 58 38	eiSg 59 18.
16	eiP	21 13 17,8	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
16	eiPKP	21 53 27	Nouvelle Bretagne. Dc=124,2°. ei 53 40.
17	eiPn eiSn	00 24 38,3 25 03,4	Autriche. Dc=2,3°. D=2,3°. eiPg 24 40,1, ei 24 59,3, Im 25 08.
17	eP	06 02 54	Formose. Dc=83,3°. ei 03 07,3.
17	ePg	09 19 36	D=75km. eiSg 19 45, Im 19 51.
17	eiPn ei(Sn)	12 20 02,6 21 03	C. Suisse. Dc=4,0°. ei 20 06,8, ei 20 09, ei 20 34, Im 21 30.
17	e	12 44 10	ei 44 19.
17	eiPg	13 38 28,8	Suisse. D=4,2°, Dc=4,0°. ei 39 19, eiSg 39 27.
17	eiPg	15 17 05,8	Suisse. Dc=4,8°. ei(Sg) 17 55,8.
17	eiPn iSg	16 10 42,8 11 50	Suisse. D=4°, Dc=4,2°. eiPg 10 58,3. ei 11 12,2.
18	ePn	00 24 03	Suisse. D=4°, Dc=4,3°. eiPg 24 19,3, ei (Sg) 25 09,6.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiPKP	01 50 45,3	D. Nouvelles Hébrides 16,3°S 166,7°E, H=01 31 18,7, h=50km (ISC). M=5,2 College, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=140,7°.
18	eiP	03 58 54,8	C. Bhoutan. Dc=61,9°.
18	eiPKP	05 01 53	Iles Tonga. Dc=145,8°. ei 03 09.
18	eiPn iSg	06 09 06,3 10 14,8	Suisse. D=4°, Dc=4,3°. ei 09 14, eiPg 09 21,2, i 09 24,3, ei 09 34,8.
18	ePn	07 00 14	Italie. D=1,1°, Dc=8,1°. eiSn 01 44, ei 02 11.
18	eiPg eiSg	12 30 28,2 30 51	Explosion 11 tonnes. Dc=160km. ei 30 49, Im 31 10.
18	ePn eiSn	13 07 24 07 51,8	Explosion en Allemagne. D=2,2°. eiPg 07 28,4, ei 07 48,8, Im 08 14.
18	ePg	14 09 35,4	D=13km. eiSg 09 36,8, Im 09 38.
18	ePg	14 35 53	D=1,6°. eiSg 36 15.
18	eiPg	16 59 28	Suisse. Dc=4,6°. ei(Sg) 17 00 19,5, Im 00 35.
18	eiPg eiSg	17 46 21 47 13	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=17 45,0 (BCIS, ISC). D=4,1°, Dc=4,2°. Im 47 28.
18	ePn	21 54 54	Suisse. D=4°, Dc=4,2°. eiPg 55 09, ei (Sg) 56 00,3, Im 56 18.
18	iP	22 55 53,8	C. Iles Kouriles. Dc=73,3°. PV:1,2s 25,0mμ. ei 56 04.
20	eiPKP	00 08 53,8	Nouvelles Hébrides 18,7°S 163,2°E, H=23 49 45,0, h=207km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 College, 4,4 ISC. Dc=143,9°.
20	e	03 07 14	Haute Silésie. Dc=3,8°. ei(Sg) 07 39.
20	eiP	03 38 58	Iles Aléoutiennes. Dc=78,5°.
20	eiP	08 47 32,3	C. Iles Kouriles. Dc=78,2°. PV:0,7s 50,0mμ.
20	ePKP	09 25 37	Iles Fidji 17,6°S 178,7°W, H=09 06 56,7, h=574 (ISC). M=5,3 Port Moresby, 4,5 ISC, 5,8 USCGS. Dc=147,0°.
20	eiP	10 05 54,3	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 06 04,8.
20	e	10 44 24	ei (Sg) 44 42.
20	e	10 53 25	Im 53 39.



Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	12 45 45	ei 45 57, Im 46 01.
20	eiP	15 42 28,3	Nevada. Dc=83,1°.
21	ePg	05 09 27	Suisse. D=4°, Dc=4,2°. eiSg 10 20,8, Im 10 30.
21	e	11 01 43	Im 01 47.
21	ePg	12 53 57	Allemagne. D=2°. eiSg 54 23, Im 54 44.
21	e	13 04 50	Voisin. Im 04 54.
22	ePKP2	02 07 58,5	Nouvelle Zélande. Dc=162,7°.
22	e	09 01 13	eiSg 01 27,6.
22	eiPKP1	09 10 30	C. Iles Kermadec. Dc=153,0°. eiPKP2 11 07
22	eSg	12 01 43,7	Voisin. ei 01 45.
22	eSg	12 30 44	Voisin.
22	eiP	18 02 45,7	Iles Kouriles. Dc=77,2°. ei 03 07.
22	eiP	21 28 55	C. Riou-Kiou. Dc=84,0°. PV:1,ls 230mμ. ei 29 03,5.
22	eSn	22 13 24	Suisse. Dc=4,2°. eiSg 13 45,4.
23	eiP	00 18 51,2	Iles Kouriles. Dc=77,1°. FV:1,ls 18,4mμ.
23	eiPKP	12 46 10,8	Iles Samoa. Dc=145,7°. ei 46 39,8.
23	eiP	22 44 00	Mer Egée. Dc=12,3°. PV:1,0s 58,7 mμ. ei 44 18, Im 48 35.
23	eiP	00 03 47,8	D. Océan Indien. Dc=73,3°.
24	eiP	10 03 47,8	D. Océan Indien. Dc=73,3°.
24	eiP	11 36 59,7	Iles Samoa. Dc=145,9°. PKPV:1,2s 28,1mμ.
24	eiPKP	20 18 40	Nouvelles Hébrides. Dc=144,4°.
24	eP	23 24 20	Mer Egée. Dc=12,4°.
24	eiP	23 33 20,8	C. Mer Egée. Dc=12,4°. ei 34 31,7, ei 36 48,5.
25	e	01 52 57	Voisin. eiSg 53 13, Im 53 24.
25	eiP	04 16 24	Japon. Dc=85,1°.
25	eiP	10 16 38	Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1,0s 19,0mμ. ei 16 55,3.
25	e	12 17 14	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 17 23,5, Im 17 28.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	ePg	12 30 16	D=1,6°. eiSg 30 37, Im 30 47. .
25	e	12 59 13,5	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. ei 59 17, ei 59 36,2, Im 59 40.
25	eiPg	13 00 41,4	Explosion 7,4 tonnes. Dc=142km. eiSg 00 58,6, eiL 01 01,7, Im 01 18.
25	iPg	18 18 41	Suisse. Dc=4,2°. e 19 30, ei 19 41.
25	eiPKP	23 44 03,2	D. Iles Kermadec. Dc=151,1°. PKPV:1,2s 21,9mμ.
26	e eiSn	03 23 59 24 41	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=03 22,8 (BCIS, ISC). Dc=4,2°.
26	eiP ei	09 24 14,2 24 33,7	Iran 27,3°N 54,4°E, H=09 16 53, h=14km (ISC). M=4,8 ISC, 4,6 Nurmijaervi, 4,5 College. Dc=38,2°.
26	ePKP i	21 36 54 37 10,7	Iles Tonga 20,8°S 174,1°W, H=21 17 05,9, h=15km (ISC). M=5 3/4-6 Matsushiro, 5,1 College, 5,0 USCGS, 4,9 ISC. Dc=151,1°.
27	eiP i	02 42 35,7 42 44,2	Côte orientale de Tanzanie 7,5°S 40,0°E, H=02 32 24,8, h=29km (ISC). M=5,0 ISC, 4,9 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=61,0°.
27	ePg eiSg	07 11 52 12 42	Suisse 47,0°N 8,2°E, H=07 10 50,0 (BCIS), D=4°, Dc=4,2°.
27	eiSn	07 12 46,7	Réplique H=07 10 58,0 (BCIS).
27	ePg	09 01 32,7	Explosion 4,4t. Dc=22km. eiSg 01 35,7, Im 01 38.
27	e	11 05 17	Voisin. Im 05 23.
27	eiP	11 48 41	Mexique. Dc=92,3°.
27	e	12 53 19,2	Explosion en Allemagne. ei 53 11.
27	e(Sg)	14 09 39	Voisin.
27	iP	15 21 39,0	D. Birmanie. Dc=68,0°. PV:1,ls 57,5mμ. ipP 22 03,8, i 24 33.
27	eiP	15 49 48,7	ei 49 54,5.
28	eiPg	11 01 14,2	D=64km. eiSg 01 21,5, Im 01 25.
28	e	12 31 52	Voisin. Im 32 05.
28	ePg	12 58 54	Explosion. Dc=204km. ei 59 14,2, eiSn 59 17,2, Im 59 38.
28	e	13 00 37	eiSg 01 12,5, Im 01 14.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP	17 58 18	Birmanie. Dc=70,5°. ei 58 27,7.
29	eiP	04 40 06	Sibérie. Dc=46,3°.
29	eP	07 16 07,2	Iles Kouriles 46,8°N 151,1°E, H=07 04 21,4, h=145km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,7 College, 4,6 USCGS, 4,5 ISC. Dc=77,5°
29	ePKP	07 46 22	Iles Fidji. Dc=144,9°.
29	ePg	08 51 12,5	D=1,6°. eiSg 51 33.
29	eiP	15 32 44,5	C. Japon. Dc=84,6°. PV:1,0s 31,5mμ. ei 32 59,4.
29	eiPKP	20 33 25,2	C. Iles Tonga. Dc=148,8°. PKPV:1,0s 27,2mμ. i 33 27,8.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	00 06 26	Java. Dc=102,3°. eiPP 07 25.
1	eiSg	01 35 04,2	Im 35 20.
1	eiPKP	02 59 16	Iles Salomon. Dc=127,2°. PKPV:1,2s 31,3mμ.
1	eiP	11 34 24,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°. PV:1,0s 29,9mμ.
1	ePg	12 06 47	D=1,8°. eiSg 07 11,2.
1	ePg	12 09 09	Explosion Allemagne. D=1,9°. Dc=1,9°. eiSg 09 34.
1	eP	23 06 20	Canada. Dc=66,3°.
2	ei(Sg)	02 36 13,2	
2	eP	12 52 16	Quatemala 14,3°N 91,1°W, H=12 39 18,0, h=113km (ISC). M=4,6 USCGS, ISC. Dc= = 88,7°.
2	eiP	18 51 18	Japon. Dc=79,6°. PV:1,2s 13,8mμ.
2	eiPKIKP	19 52 13	Iles Tonga. Dc=149,2°. iPKP 52 17,9, eisPKP 53 01, ei 54 34,1.
3	e	08 51 52	eiSg 52 06, Im 52 10,5.
3	e	09 03 10,5	Im 03 23.
3	e	13 00 40,8	ei 00 51, eiSg 01 08.
3	eiSg	15 15 41	Im 15 53.
3	eiPKP	16 18 42,8	Iles Fidji. Dc=146,3°.
4	eiP	03 04 33,1	C. Açores. Dc=29,6°.
4	eiPKP	03 36 59	Iles Loyauté. Dc=145,3°. ei 37 12,5.
4	ei	11 16 01,6	eiSg 16 03, Im 16 14.
4	eP	13 05 18,6	Région Açores 42,7°N 29,0°W, H=12 59 11,5, h=33km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=30,0°.
4	eiSg	16 08 33,5	Im 08 35.
4	eiP	17 38 44,6	Caucase. Sc=23,0°. ei 39 21,5, ei 46 14,5.
4	eiP	21 35 36,8	La Méditerranée. Dc=16,5°. i 35 40,1.
5	eP	00 05 19	Région Crète H=00 01,5 (BCIS). Données insuffisantes.



Date	Phase	h m s	Remarques
5	eSg	09 35 18	Im 35 25.
5	eiPKP	10 24 53,5	Iles Salomon 11,2°S 162,3°E, H=10 05 34,5, h=19km (ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5,2 College, 5,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=134,1°.
5	e	13 13 38	eiSg 14 12,5.
5	e	15 05 56	ei 06 04,6.
5	e	18 20 28	Mer Méditerranée. Dc=7,0°. ei 20 53, eiSn 21 27, ei 21 38.
5	eiPKP	20 51 39	Iles Tonga. Dc=146,7°. ei 51 51, ei 54 16.
5	eSg	23 52 34	Im 52 50.
6	eiP	02 48 41,6	C. Japon. Dc=79,6°. PV:11s 25,9mμ.
6	e	09 00 35	Explosion 13 tonnes (Freiberg). Dc=1,9°. eiSg 01 03.
6	ePg	13 56 31,8	D=1,6°. Allemagne. eiSg 56 53,6, Im 57 19.
6	ePg	13 57 47	D=1,6°. Allemagne. eiSg 58 10, Im 58 31.
6	eSg	15 08 59	Im 09 02.
6	eiPKP e	19 16 17 16 27	Iles Salomon 6,0°S 154,4°E, H=18 57 16,4, h=31km (ISC). M=6 3/4 - 7 1/4 Berkeley, 6,0 Palisades, 5,8 USCGS, 5,5 Moskva. Dc=125,9°.
6	iPKP	21 02 32	Iles Fidji. Dc=146,6°.
7	eiPKP	00 11 11,5	Iles Loyauté. Dc=149,1°.
7	ePg	01 19 07,8	Autriche. D=2,1°, Dc=1,9°. eiSg 19 31,6, Im 19 37.
7	eiPKP	02 05 07,5	Iles Fidji. Dc=150,4°.
7	ePg	04 29 47	Alpes Juliennes. Dc=2,9°. ei 30 35.
7	eiP	07 49 20,5	Jan Mayen. Dc=29,7°.
7	ePg	11 05 46,6	D=1,5°. eiSg 06 06,5, Im 06 18.
7	eiPKP	23 32 14,6	D. Iles Tonga. Dc=149,4°. PKPV:0,8s 15,6mμ.
8	eiPKP2	01 56 40	Nouvelle Zélande. Dc=161,8°. eiPP 02 00 27.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePg	08 50 19	D=76km. eiSg 50 27, Im 50 32.
8	ei	11 31 51,6	ei(Sg) 32 51.
9	e	00 25 50	Voisin. eiSg 26 05,6.
9	eSn	15 25 33	Haute Silésie. Dc=3,8°. ei 25 46,5.
10	eiL	08 58 25	Voisin. Im 58 27.
10	ePn	11 54 53	Yougoslavie. D=6,5°, Dc=6,5°. eiSn 56 09.
10	e	13 11 44	Im 02 09.
10	eiPg	13 03 24,6	D=1,7°. eiSg 03 47,6, Im 04 09.
10	ei	14 14 16	Halmahera. Dc=104,0°. ei 17 05,6, eiPP 18 04.
11	eiP	00 14 02,6	Azerbeïdjan. Dc=22,7°. i 14 09.
11	eiP	01 20 06	Molluques. Dc=103,8°. ei 20 30, ei 24 03.
11	e	10 44 24	eiSg 44 38.
11	eiSg	12 45 45	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
11	eiP ei	12 54 13 56 01	Afrique 6,0°N 0,3°W, H=12 46 01,5, h=33km (ISC). Dc=44,6°.
11	eSg	13 16 29	Im 16 40.
11	e	14 00 54	ei(Sg) 01 03, ei 11,5, Im 01 24.
11	eiPg	05 00 06,5	D=25km. eiSg 00 09,5, Im 00 11.
11	eiPn	19 20 08	Suisse. D=4°, Dc=4,1°. ei 20 15,6, iPg 20 24, iSg 21 17.
11	eiP	23 41 51,6	Iran. Dc=39,7°. i 41 58,6.
12	eiP	04 07 41	Japon. Dc=83,6°. PV:1,0s 14,0mμ. ei 07 47, ei 07 57,5.
12	eiPKP	04 49 52,5	Iles Fidji. Dc=151,8°. ei 49 44.
13	eSg	10 08 06	Im 08 11.
13	ePg	10 59 56,5	Explosion 9,1 tonnes. Dc=66km. eiSg 11 00 05,5, Im 00 10.
13	ePg	11 44 58	D=13km. eiSg 44 59,5, Im 45 01.
13	e	11 54 44	Voisin. Im 54 54.
13	e	12 00 17	Im 00 27. Voisin.
13	ei	13 00 10,7	



Date	Phase	h m s	Remarques
13	e	13 12 30	Voisin. Im 12 38.
13	eiSg	13 29 50	Im 29 53.
13	eiSg	13 43 57	Im 43 59.
14	eiPg	01 07 55	Suisse. D=4,1°, Dc=4,2°. eiSg 08 46.
14	eiPn	02 38 25	C. Suisse. Dc=4,1°.
14	eP	07 03 55	Iles Nicobar 6,3°N 92,2°E, H=06 52 03,6, h=76km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,8 ISC. Dc=77,8°.
14	eiPg	09 00 55,6	Explosion 3,9 tonnes. Dc=138km. iSg 01 12,5.
14	eiP	11 37 19,5	Iles Aléoutiennes. Dc=79,7°. ei 37 35.
14	eiPKP ei	12 03 35,2 05 57	Iles Fidji. Dc=150,0°. PKPV:1,0s 14,0mμ. i 03 41,5, i 03 50,5.
14	ePn	14 10 52	Suisse. D=4,1°, Dc=4,1°. eiPg 11 09, eiSg 12 02, Im 12 15.
14	iP	15 23 19,0	D. Antilles. Dc=67,7°. PV:1,6s 42mμ.
14	eiP	15 24 13	Ile Banks. Dc=140,8°.
14	eiP	15 26 59	Données discordantes.
14	eiP	16 46 26,5	Océan Atlantique. Dc=55,7°. PV:2,5s 162mμ. eiPP 48 30,5.
14	eiPn	20 45 53,5	Suisse. D=4,1°, Dc=4,2°. eiPg 46 03,5, eiSg 46 54.
14	eP	23 07 (01)	Turquie. Dc=21,6°.
15	e ei(Sg)	02 37 14 38 11	Suisse 46,9°N 8,3°E, H=02 35 53 (BCIS, ISC). Dc=4,2°. ei 38 04,5.
15	ePn	05 23 57	Suisse. D=4°, Dc=3,9°. eiPg 24 14,5, eiSg 25 05,5.
15	iP	08 07 43,0	C. Kazakstan. Dc=40,7°. PV:1,0s 92,4mμ.
15	e	11 57 06	ei(Sg) 57 29,8.
15	eiPg	15 54 27	Suisse. D=4°, Dc=4,2°. eiSg 55 23.
15	eP	22 35 (01)	Détroit de Gibraltar. Dc=20,1°.
16	iP	01 15 13,0	C. Chine. Dc=58,3°. PV:1,5s 149,1mμ. eiPcP 16 15,5.
16	eiP	03 36 02,8	C. Pamir. Dc=43,3°. PV:1,0s 46,2mμ. eiPP 37 38.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	iP	08 56 18,3	C. Iles Kouriles. Dc=78,2°. eisP 57 09.
16	e	13 07 43	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 07 46.
16	eiPn eiSb1	13 31 29,5 32 31,5	Suisse. D=4,1°, Dc=4,9°. ei 31 37, eiPg 31 45,5, eiSb2 32 35,5, eiSg 32 45.
16	eP	18 12 57	Crète. Dc=15,9°. i 13 04,0.
16	iPKP	21 58 22,5	Iles Fidji. Dc=150,0°. i 58 27,5, i 58 37,5, eipPKP 22 00 49,5.
17	eP	02 16 38,5	Kamchatka. Dc=74,6°.
17	e	10 57 29	ei 57 46, ei 57 59.
17	eiP	12 12 27,5	Iran 26,9°N 54,0°E, H=12 05 09,6, h=33km (ISC). M=5,2 ISC. Dc=38,2°.
17	ei	13 11 17,5	
17	e	13 15 26,8	Suisse. Dc=4,1°. eiSg 16 20,5.
18	eiPKP	00 29 48,5	Iles Tonga. Dc=149,3°.
18	eSg	04 08 02,5	Suisse. Dc=4,2°.
18	iP eiS	04 48 12,5 57 08	D. Mer d'Okhotsk. D=75°, Dc=73,2°. PV:1,0s 478,2mμ. i 48 13,5, eipP 49 46, eisP 50 20,5, ei 57 30.
18	e	13 41 39,5	Im 41 42,5.
18	iPn	16 44 17,0	Yougoslavie. Dc=3,6°. ei 44 26, ei 44 55, Im 45 30.
19	eiPKP	05 04 35	C. Iles Fidji. Dc=150,7°. PKPV:1,1s 27,2mμ. ei 04 46,5.
19	e	07 19 40,5	eiSg 20 33,5.
19	eiSg	08 04 53,5	L 05 05, Im 05 11.
19	eiPKP	09 02 41,5	Iles Fidji. Dc=149,8°. ei 03 27.
19	ePg	09 49 07	D=90km. eiSg 49 18, Im 49 26.
19	eiP	09 51 20	Mer Arabique. Dc=49,2°. ei 51 30.
19	e	12 15 07,5	ei 15 18,5.
19	e	12 57 27	eiSg 57 45,5.
19	eiPg	13 00 06,5	Explosion 10,1 tonnes. Dc=50km. eiSg 00 12,5, Im 00 16.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiPKP	22 03 42,3	Iles Samoa. Dc=146,1°. ei 04 48,5.
20	eSg	10 09 13,5	Im 09 18.
20	eSg	12 47 59	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
20	eSg	13 02 36	Im 03 05.
20	ePg	13 15 24,5	Explosion 7,8t. Dc=124km. eiSg 15 41, Im 15 48.
20	ei	14 38 55	
20	e	16 44 22	ei(Sg) 44 26.
20	eiP	19 11 36,5	Birmanie. Dc=66,7°.
20	eiPKP	19 35 06,5	Iles Tonga. Dc=150,0°. PKPV:1,2s 15,6μ.
21	eiP eisPKP	03 56 17 04 02 13	Mer de Banda. Dc=110,7°. eiPKP 04 00 10,5, ei 00 50, ei 02 45.
21	ePg eiSg	07 31 37 31 56,5	Explosion 6,5 tonnes. Dc=155km. ei 31 55, Im 32 07.
21	e	09 55 50	Im 56 07.
21	eiSg	10 51 21	Im 51 25.
21	eiPKP	11 16 26	Iles Tonga. Dc=145,7°.
21	eiSg	12 41 47	Explosion en Allemagne.
21	eSg	13 04 24,5	
21	e	13 05 24	Explosion en Allemagne. eiSg 05 32,5, Im 05 52.
21	eiP	15 21 17,5	C. Mexique. Dc=92,3°. PV:1,5s 17,5μ. ei 21 28.
21	eiPKP	16 47 03	C. Iles Kermadec. Dc=157,1°. PKPV:1,0s 22μ. i 47 35,0.
22	eiP	01 04 10,5	Kamtchatka. Dc=73,6°. PV:1,0s 35μ.
22	eiP	07 18 44	Bérou 5,6°S 77,0°W, H=07 05 36,1, h=119km (ISC). Magnitude 5,1 USCGS, 5,2 ISC. Dc=94,6°.
22	e	08 54 16	
22	eiP	16 54 03	PV:1,0s 27,2μ.
23	ePKP	09 37 11	Iles Kermadec 31,7°S 179,5°E, H=09 17 45,6, h=442km (ISC). M=4,2 USCGS. Dc=159,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	iP eipF	13 48 21,0 48 54,5	D. Hindou-Kouch. Dc=43,7°. PV:0,8s 44,4μ. ei 49 08,5.
23	e	20 09 52	A 50km au NE de Trieste. ei 10 42.
24	ePg	13 37 18	Allemagne. D=1,9°. eiSg 37 43,5, Im 38 06.
24	e	13 40 27	D=1,6°. eiSg 40 53, Im 41 16.
24	eiP	20 45 19,5	Iles Kouriles. Dc=78,1°. PV:1,0s 19,0μ.
25	iP	02 55 43,3	C. Japon. Dc=82,9°. PV:1,0s 27,2μ. ei 55 55,5, ei 56 11.
25	iP	05 04 29,0	C. Japon. Dc=83,2°. ei 04 42.
25	eiP	05 22 40	Ouest des USA.
25	ePg	10 00 04	D=96km. iSg 00 15,5, L 00 18,5, Im 00 23.
25	eiP	10 20 32	Colombie. Dc=83,6°. ei 20 40.
25	eiPg	13 58 06	D=30km. iSg 58 10, Im 58 13.
25	ePKP ei	15 52 (01) 52 10	Iles Loyauté 20,1°S 168,8°E, H=15 32 26,4, h=33km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=144,9°.
26	ePn	04 41 16	Suisse. D=3,9°, Dc=3,8°. eiPg 41 33,5, eiSg 42 22.
26	eiP	07 48 13	Atlantique. Dc=19,9°. PV:1,4s 46,2μ. ei 48 26,5.
26	eiPg	12 46 45,5	D=1,2°. eiSg 47 01, L 47 08, Im 47 13.
26	ePn	13 04 33	Explosion en Allemagne. eiPg 04 38, eiSg 05 02, Im 05 25.
26	eiP	19 49 43	Japon. Dc=81,6°. ei 49 53.
27	eiP	04 41 11	Birmanie. Dc=65,9°. ei 41 38.
27	eSg	11 39 18	Explosion en Allemagne. Im 39 40.
27	ePg	11 40 41	Explosion en Allemagne. D=1,9°. eiSg 41 06, Im 41 11.
27	eiPg	12 59 58,5	D=1,6°. eiSg 13 00 21, L 00 31, Im 00 36.
27	eiPg	13 59 42	Explosion 17,4 tonnes. Dc=54km. eiSg 59 48,8, Im 59 52.
27	eiP	17 40 22,5	Costa-Rica 9,2°N 84,0°W, H=17 27 36,5, h=50km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=88,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePKP	20 41 (00)	Iles Fidji. Dc=152,5°. i 41 08,5, ei 41 22,2, eipPKP 43 04.
27	eP	23 13 59	Bhutan. Dc=60,9°.
28	iP	03 47 19,6	C. Alaska. Dc=69,1°.
28	eiP	08 43 39	Alaska. Dc=68,9°.
28	eiP	08 45 13	Alaska. Dc=72,4°.
28	eiP	09 06 57,5	Alaska. Dc=73,9°. ei 07 05.
28	eiP	09 10 33	Alaska. Dc=73,4°.
28	eiP	09 12 37	Alaska. Dc=74,1°. PV:1,5s 281m $\mu$ .
28	eiP	09 17 32,5	Alaska. Dc=74,1°.
28	eiP	09 25 13,7	Alaska. Dc=71,2°. ei 25 26,5.
28	ei	09 29 23	Alaska. Dc=72,9°.
28	eiP	09 41 43	
28	eiP	09 57 21,5	C. Alaska 58°N 154°W, H=09 46 03 (BCIS). Dc=72,8°. ei 57 34.
28	eiPg	10 01 26,5	D=1,4°. eiSg 01 45, Im 01 58.
28	eiP	10 04 08,5	Alaska. Dc=70,3°.
28	eiP	10 29 25,5	Alaska. Dc=74,0°.
28	eiP	10 44 28	Alaska. Dc=72,8°.
28	eiP	10 46 35,5	Alaska. Dc=68,8°.
28	eiP	10 47 10,0	Alaska. Dc=73,4°.
28	eiP	11 10 46	Alaska. Dc=73,1°. ei 10 59.
28	eiP	11 19 40	D. Alaska. Dc=70,2°.
28	eiP	11 36 34,5	Alaska 56,4°N 149,7°W, H=11 24 57,5, h=25km (USCGS, ISC). M=5,6 Nurmijaervi, 5,0 USCGS. Dc=73,9°.
28	eiP	11 43 39,5	Alaska. Dc=72,7°. ei 44 18,5.
28	eiP	12 01 26,5	D. Alaska. Dc=72,1°.
28	eiP	12 14 27,8	C. Alaska. Dc=69,7°. PV:1,5s 114,0m $\mu$ .
28	eiP	12 22 07,5	Alaska 56,1°N 155,0°W, H=12 10 29, h=33km (ISC). M=5,0 USCGS. Dc=74,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eP	12 32 27	D. Alaska. Dc=74,3°.
28	eiP	13 12 26,5	Alaska. Dc=70,0°.
28	eiP	13 58 50	Alaska. Dc=69,8°. PV:1,3s 36m $\mu$ .
28	eiP	14 15 40	Alaska. Dc=68,0°.
28	eiP	14 13 34,5	C. Alaska. Dc=74,2°. PV:0,8s 44m $\mu$ . ei 13 39,5.
28	eiP	14 57 50	Alaska. Dc=72,6°. ei 58 07.
28	eiP	14 58 48,5	Alaska. Dc=69,7°.
28	iP	15 00 24,0	Alaska. Dc=69,5°. i 00 56,5.
28	eiP	15 26 51	Phases tardives PKPPK du séisme de 14h 47m. ei 28 25,5.
28	eiP	15 33 47,5	Alaska 60,4°N 146,9°W, H=15 22 36,9, h=15km (ISC). M=4,9 ISC, 5,7 USCGS. Dc=69,6°.
28	eiP	16 03 13	Alaska 58,8°N 149,7°W, H=15 51 51,3, h=21km (ISC). M=5,7 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=71,5°.
28	eiP	16 06 42,5	Alaska 59,8°N 146,0°W, H=15 55 31,3, h=40km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=70,2°.
28	e(P)	06 38 07,5	Alaska 57,5°N 149,7°W, H=16 26 22,6, h=30km (ISC). M=5,0 ISC. Dc=73,0°.
28	eiP	16 55 52,7	Alaska. Dc=70,8°.
28	eiP	18 01 20	Alaska. Dc=71,9°.
28	eiP	18 15 08,7	Alaska. Dc=74,1°.
28	eiP	20 40 20,8	D. Alaska. Dc=70,5°. PV:1,7s 200m $\mu$ .
28	iP	21 08 17	Données insuffisantes (BCIS).
28	eP	22 21 13	Alaska. Dc=70,4°.
28	eiP	22 40 13	D. Alaska. Dc=72,3°. ei 40 20.
28	eiP	22 58 02,8	Alaska. Dc=68,7°.
28	eiP	23 57 50,6	Alaska. Dc=73,1°.
29	eiP	01 04 36,4	Alaska. Dc=73,1°.
29	iP	01 20 52,0	D. Alaska. Dc=70,4°. PV:1,0s 103m $\mu$ .



Date	Phase	h m s	Remarques
29	iP	01 41 04,0	D. Alaska. Dc=73,0°. PV:1,2s 62m $\mu$ .
29	iP	01 59 57,0	C. Alaska. Dc=74,4°. PV:1,0s 49m $\mu$ .
29	eiP	02 27 53,5	Alaska. Dc=72,3°.
29	eiP	02 30 33	Alaska 59,0°N 149,3°W, H=02 19 12,4, h= =15km. M=5,4 Nurmijaervi, 4,7 USCGS, ISC. Dc=71,3°.
29	eiP	02 36 58,6	Alaska. Dc=73,5°.
29	eiP	03 18 33	D. Alaska. Dc=70,5°.
29	eiP	03 49 45	Alaska. Dc=69,6°. ei 49 54,5.
29	eiP	04 23 28	C. Alaska. Dc=63,7°. ei 24 02,5.
29	eiP	05 03 31,8	Alaska. Dc=73,7°.
29	eiP	05 32 40,5	Alaska. Dc=73,5°.
29	eiP	05 49 22	Alaska. Dc=73,7°. ei 49 26,8.
29	iP	06 16 22,7	C. Alaska. Dc=74,6°. PV:2,0s 200m $\mu$ .
29	eiP	06 41 03,8	Alaska 58,1°N 149,8°W, H=06 29 36,5, h= =12km (ISC). M=5,5 Nurmijaervi, 5,1 ISC. Dc=72,2°.
29	iP	07 04 58,5	Alaska. Dc=74,7°.
29	eiP	07 29 41	Alaska. 56,9°N 152,2°W, H=07 18 06,2, h= =11km (ISC). M=4,8 ISC. Dc=73,7°.
29	iP	08 04 25,4	C. Alaska. Dc=74,5°. PV:1,1s 52m $\mu$ .
29	eiP	09 27 21	Alaska. Dc=72,1°.
29	eiP	09 56 20	
29	eiP	10 19 16	Alaska. Dc=70,3°. i 19 18,5, eiPP 21 54.
29	eiP	11 01 05,5	Alaska. Dc=72,2°.
29	eiP	11 55 17,5	Alaska. Dc=70,2°. PV:1,0s 47m $\mu$ .
29	eiP	12 06 11	Alaska. Dc=70,6°. ei 06 42,5, ei 08 07,5.
29	eiP	12 14 07,5	Alaska 60,9°N 143,2°W, H=12 03 03,5, h= =19km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc= =68,8°.
29	eP	12 23 41,5	Alaska. Dc=73,2°.
29	eiP	12 59 17,8	Alaska. Dc=70,0°.
29	eiP	15 19 04,5	Alaska. Dc=76,7°. ei 19 15.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eP	15 42 26	Alaska 57,2°N 152,0°W, H=15 30 34,5, h= =39km (ISC). M=4,5 ISC. Dc=73,1°.
29	eiP	16 20 26,5	Alaska. Dc=69,7°.
29	eiP	16 27 50,5	Alaska. Dc=71,5°.
29	eiP	16 29 39,5	Alaska. Dc=69,6°.
29	eiP	16 52 12,5	C. Alaska. Dc=70,3°. PV:1,5s 233m $\mu$ . ei 53 30,5.
29	eiP	16 56 47,6	Alaska. Dc=70,3°.
29	eiP	17 04 37,5	Alaska. Dc=69,6°. ei 04 42,5.
29	eiP	18 04 15,5	Alaska. Dc=70,0°. PV:2,0s 113,3m $\mu$ .
29	eiP	18 06 44,5	Alaska. Dc=70,0°. PV:1,5s 43,6m $\mu$ .
29	eiP	18 57 41	Crête médiane de l'Atlantique. Dc=60,3°.
29	eP	19 09 52	Alaska. Dc=70,4°.
29	eiPKP	21 59 30,5	Iles Salomon. Dc=126,7°. PKPV:1,4s 111,1m $\mu$ . ei 59 41,5, ei 22 00 06.
29	e	22 12 52	
29	eiP	23 39 09	Alaska. Dc=70,5°.
30	eiP	00 00 43	Alaska. Dc=70,1°.
30	eiP	01 43 24	Alaska 59,9°N 146,2°W, H=01 32 10,7, h= =15km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,6 USCGS, ISC. Dc=70,1°.
30	eiP	01 52 44	Alaska. Dc=69,3°.
30	e ei	02 14 21,5 14 28,5	Alaska 59,1°N 147,9°W, H=02 03 04,9, h= =26km (ISC). M=5,1 USCGS, 4,9 ISC. Dc= =71,0°.
30	eP	02 29 41,0	C. Alaska. Dc=74,0°. PV:1,0s 119m $\mu$ .
30	eiP	02 53 35,5	Alaska. Dc=74,1°. ei 53 42,5.
30	eiP	03 30 55	Ile de Crête. Dc=16,1°. i 31 02.
30	eiP	07 20 47,5	Alaska. Dc=70,0°. i 20 19, eiPP 23 22,5.
30	eP	07 48 46	Alaska. Dc=70,0°.
30	eiP	08 08 08	Alaska. Dc=74,4°.
30	eP	09 34 16,5	Alaska 59,9°N 145,7°W, H=09 23 04,8, h= =55km (ISC). M=4,5 USCGS, ISC. Dc=70,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiP	10 08 40	Alaska. Dc=68,8°.
30	eiP	11 10 50	Alaska. Dc=72,3°.
30	eP	11 16 58,5	Alaska. Dc=69,6°.
30	eiP	12 00 17,8	Alaska. Dc=74,1°.
30	eiP	12 16 54,5	C. Alaska. Dc=70,0°.
30	eiP	12 25 55,4	Alaska. Dc=72,6°.
30	eiP	12 49 29	Alaska. Dc=70,3°.
30	eiP	13 06 26,4	Alaska 59,8°N 146,8°W, H=12 55 10,5, h= =13km (ISC). Dc=70,3°.
30	eiP	13 15 12,5	Alaska. Dc=74,1°. PV:1,5s 53mμ.
30	eiP	13 43 58,5	Alaska. Dc=74,2°. PV:1,4s 47,6mμ.
30	eiP	14 22 18	D. Alaska. Dc=73,2°. PV:1,2s 37mμ.
30	eiP	15 19 10,6	D. Dc=71,6°. PV:1,0s 46mμ.
30	iP	16 21 04	Alaska. Dc=74,0°. PV:2,0s 367mμ.
30	eP	16 49 42	Alaska. Dc=69,9°. ei 50 42,4.
30	eiP	17 04 44,6	C. Alaska. Dc=74,0°. PV:1,4s 67mμ.
30	eiPKP2	19 02 05,8	Iles Fidji. Dc=153,9°.
30	eiP	20 44 01,6	Alaska. Dc=70,3°.
30	eiP	22 32 36	Alaska. Dc=69,7°.
30	eiP	23 15 06,8	D. Alaska. Dc=73,3°.
30	eiPn	23 49 27,4	Yougoslavie. Dc=8,2°. PV:1,2s 67mμ. ei 51 02,4.
31	eiP	00 02 59,5	C. Alaska. Dc=70,6°. ei 03 15,4.
31	iP	00 26 10,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,2s 137,5mμ. ei 27 16,8.
31	eP	00 56 16	Alaska. Dc=71,0°.
31	eiP	01 08 56,3	Iles Kouriles. Dc=78,4°. PV:1,0s 27,2mμ.
31	eiP	02 55 12	Alaska. Dc=74,1°. ei 56 48,5.
31	iP	04 31 29,4	D. Alaska. Dc=69,8°.
31	eiP	04 57 33,4	Alaska. Dc=72,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	eiP	09 13 17,4	Vancouver. Dc=75,7°. ei 14 17,6, ei 15 07,5.
31	eiP	09 37 06,2	Turkey. Dc=16,9°.
31	eiP	11 14 57,5	Alaska. Dc=71,6°.
31	eP	11 30 32,4	Alaska. Dc=70,0°.
31	eiP	12 04 50	Alaska. Dc=74,3°. ei 05 21,4, ei 06 38,5.
31	ei	13 05 18	Explosion en Allemagne.
31	eiSg	17 25 13,5	Im 25 20.
31	e	17 30 48	Explosion 3 tonnes. Dc=124km. ei 31 01, Im 31 07.
31	eiP	18 48 44,8	Alaska. Dc=69,6°.
31	eiP	21 15 26,4	Alaska. Dc=72,1°. PV:1,3s 35,7mμ. ei 15 43,8.
31	eP	21 42 30,8	Cyrénaïque. Dc=16,9°.
31	eP	23 02 08,4	Alaska 56,9°N 152,2°W, H=22 50 36,1, h= =33km (ISC). Dc=73,7°. M=3,9 USCGS, 4,4 ISC.
31	eiP	23 48 06,5	Alaska. Dc=70,0°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP	00 12 21,8	C. Alaska. Dc=69,7°. PV:1,0s 25m $\mu$ .
1	eiP	03 17 02,4	Alaska 60,1°N 146,3°W, H=03 05 52,6, h=39km (ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 4,9 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, ISC. Dc=69,9°.
1	eiP	03 34 49	Alaska. Dc=73,3°. ei 35 23.
1	eiP	05 01 04,4	Alaska. Dc=73,7°.
1	eiP	05 44 16,8	Alaska. Dc=69,9°.
1	eiP	06 27 38	Alaska. 60,1°N 147,3°W, H=06 16 21,3, h=17km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, ISC. Dc=70,1°.
1	eiP	06 51 01	Alaska 60,4°N 146,6°W, H=06 39 51,9, h=33km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 ISC, 4,4 USCGS. Dc=69,7°.
1	eP	08 44 36	Alaska. Dc=70,1°.
1	e	12 43 14	Voisin. Im 43 19.
1	eiP	14 06 02,3	Alaska 57,4°N 151,5°W, H=13 54 28,3, h=1km (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 4,9 USCGS, 4,8 ISC. Dc=73,1°.
1	eiP	15 34 11,6	Alaska. Dc=73,3°.
1	eiP	16 40 23,8	Alaska. Dc=70,3°.
1	eiP	20 24 32,3	D. Alaska. Dc=72,1°.
1	e	22 13 20	
2	iP	01 23 53,2	D. Sumatra. Dc=80,3°. i 24 01, ei 34 10,4.
2	eiP	03 21 49	Sumatra. Dc=80,8°.
2	eiP	04 55 19	Océan Atlantique. Dc=78,6°. ei 58 18,5.
2	iP	10 09 31,0	C. Alaska. Dc=74,0°. PV:1,4s 56m $\mu$ .
2	iP	11 52 32,3	D. Alaska. Dc=71,3°. PV:1,2s 81m $\mu$ .
2	eP	13 39 49	Alaska 60,2°N 147,6°W, H=13 28 39,4, h=20km (ISC). Dc=70,0°.
2	eiP	16 10 21,5	Philippines. Dc=99,8°. ei 10 47,5, ei 13 31,6, ei 20 16,3.
2	eiP	18 36 31,8	Alaska. Dc=70,2°.
2	eiP	19 49 33	Alaska 60,8°N 145,5°W, H=19 38 27,0, h=27km (ISC). M=4,9 Nurmijaervi, 4,4 USCGS, ISC. Dc=69,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eiP	19 51 33,5	Alaska. Dc=70,2°.
2	eiP	20 20 57,3	Alaska. Dc=70,3°.
2	eiP	22 45 43,7	Alaska. Dc=69,9°.
3	eP	00 49 01	Alaska 58,3°N 148,8°W, H=00 37 38,3, h=30km (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 5,0 USCGS, 4,7 ISC. Dc=71,9°.
3	eiP	02 15 36,5	
3	eiP	04 24 57,2	D. Sumatra. Dc=82,5°. ei 24 14,5, ei 28 44,3, eisS 35 40,5.
3	e	06 12 54	Italie. Dc=5,2°. ei 13 27, eiSg 14 01.
3	iP	08 49 57,6	D. Alaska. Dc=70,2°. PV:1,2s 122m $\mu$ .
3	eiP	08 57 56	Alaska. Dc=72,3°. ei 58 04,5.
3	eiPg	10 03 35,3	D=1,8. Tchecoslovaquie, explosion. ei 03 56,8, eiSg 03 59,8.
3	e	10 44 00	
3	e	11 10 12	Suisse. D=4,2°, Dc=4,2°. eiPg 10 23,3, eiSg 11 15.
3	eiPg	13 29 31,3	D=1,9°. Allemagne. eiSg 29 56,3, Im 30 18.
3	e	13 31 10	Allemagne. eiSg 31 31,5, Im 31 54.
3	e	13 38 41	eiSg 38 44,8, Im 39 05.
3	e	14 29 51	Voisin. Im 30 05.
3	iPg	14 59 47,5	
3	ePg	15 56 23,5	D=1,3°. eiSg 56 40, Im 56 49.
3	eiP	20 09 06	Alaska. Dc=70,1°. ei 09 11,6.
3	eP	22 27 21	Alaska. Dc=73,4°. ei 27 31.
3	iP	22 44 42,7	D. Alaska. Dc=68,5°. PV:1s 158m $\mu$ .
3	eiP	23 15 55	ei 13 07,5.
4	eP	02 47 00	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
4	iP	04 46 09,6	C. Alaska. Dc=69,7°.
4	iP	05 05 10,7	C. Alaska. Dc=70,0°. PV:2s 417m $\mu$ . i 05 53,5, eiPP 07 39.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP	05 22 10	Alaska 57,3°N 149,4°W, H=05 10 35,2, h=20km (ISC, USCGS). M=5,7 College, 5,3 Nurmijaervi, 4,7 ISC, 4,6 ISC, Dc=73,0°.
4	eiP	07 04 36,3	C. Alaska. Dc=69,6°.
4	eiP	08 52 07,8	Dc=74,1°. ei 52 55.
4	iP	09 22 30,7	C. Alaska. Dc=73,8°. PV:1,5s 264μ.
4	eiSg	10 10 31,5	Im 10 36.
4	e	13 06 11	Allemagne. ei 06 34.
4	eiP	15 19 28	Alaska. Dc=70,4°.
4	iP	17 57 47,0	C. Alaska. D=75,5°, Dc=74,5°. ei 18 00 33, eiS 07 25.
4	iP	18 11 20,8	C. Alaska. Dc=74,2°.
4	eiP	18 37 37,7	Alaska. Dc=74,5°.
4	eiPKP	18 37 45	Iles Tonga. Dc=150,0°.
4	eiP	20 13 02,5	Alaska 59,5°N 147,9°W, H=20 01 42,4, h=26km (ISC). M=5,2 Nurmijaervi, 4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc=70,7°.
4	eiP	21 51 30	Philippines. Dc=93,9°.
4	eiP	22 28 11	Alaska. Dc=70,5°. ei 28 45,3.
4	eP	23 53 49	
5	iP	01 33 51,5	C. Alaska. Dc=74,4°.
5	eiP	01 53 21,5	C. Alaska. Dc=74,5°. ei 53 30.
5	eP	02 47 23	Alaska. Dc=69,9°.
5	eiP	07 25 01,8	Alaska 56,4°N 154,6°W, H=07 13 21,5, h=7km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 4,2 USCGS, 4,9 ISC. Dc=74,4°.
5	eiP	08 24 42	Alaska 56,5°N 154,2°W, H=08 13 05,7, h=31km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=74,3°.
5	iPg	10 31 12,2	D. D=1,4°. eiSg 31 30,6, Im 31 43.
5	e	12 18 47	Haute Silésie. Dc=3,7°. ei(Sg) 14 36.
5	eP	17 52 22	Alaska. Dc=74,3°.
5	eiP	17 53 21	Alaska. Dc=70,2°. PV:1s 44μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	iP	19 39 30,4	C. Alaska. Dc=69,8°. PV:1,5s 200μ.
5	ei	20 07 29	Phases PKPKP du séisme précédent.
5	eiP	20 02 15,5	Alaska. Dc=73,5°.
6	eiPn	02 38 57,5	Italie. Dc=3,6°. ei 39 29,5, eiSn 39 40, ei 39 43, ei 39 46.
6	eiP	07 22 45	
6	eiP	08 32 58,2	C. Alaska. Dc=73,2°.
6	eiP	10 53 49,5	Alaska. Dc=70,0°.
6	eiP	13 57 00	Iles Aléoutiennes. Dc=78,5°.
6	iP	16 22 54,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1s 65μ. eiPcP 24 09,5.
6	e	17 11 32	Haute Silésie. Dc=3,7°. eiSg 11 40.
6	eiP	17 47 05,5	Alaska. Dc=70,4°. ei 47 10,5.
6	eiP	18 15 35	Alaska. Dc=74,2°.
6	ePKP	22 54 57,5	Iles Tonga.
7	eiP	01 54 53	Alaska. Dc=72,3°. ei 55 14,5.
7	eiP	05 06 10	Alaska. Dc=72,3°.
7	e(Sg)	10 30 08	Im 30 12.
7	ei	12 58 19,8	Allemagne. eiSg 58 32,6.
7	e	13 30 17	Im 30 20.
7	eiP	13 32 00	Célèbes. Dc=102,7°. ei 35 05, eiPP 36 21.
7	eiP	18 13 56	Alaska. Dc=73,2°.
7	eiP	19 40 06	D. Alaska. Dc=74,8°. ei 40 22,3°.
7	eiP	23 16 12	
8	eP	00 47 51	Alaska. Dc=73,7°.
8	eiP	02 16 07,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. PV:1s 22μ. eiPcP 16 21.
8	e	04 34 31	eiSg 34 47.
8	ei	05 26 55,5	ei 27 07.
8	eP	10 05 22	Alaska 60,5°N 140,9°W, H=09 54 17,0, h=20km (ISC). M=6,4 Nurmijaervi, 4,3 USCGS, 4,2 ISC. Dc=68,7°.



Date	Phase	h m s	Remarques
8	iP	11 10 07,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°. PV:1s 60m $\mu$ . ei 10 33,2.
8	eiPg	12 46 54,5	D=1°. eiSg 47 07,5, Im 47 15.
8	eiSg	14 01 11,8	Explosion. Dc=82km. Im 01 18.
8	eiP	14 16 09,5	Région Crête. Dc=16,1°. ei 16 15,4, ei 17 37, ei 19 32.
8	i	15 14 52,5	Allemagne. ei 15 07.
8	eiP	19 10 21,8	Alaska. Dc=70,5°. ei 10 30,4.
8	eiP	19 44 35,2	C. Alaska. Dc=70,4°. PV:1s 41m $\mu$ .
8	iP	20 01 28,2	C. Alaska. Dc=69,6°. PV:2s 167m $\mu$ . ei 01 33,5.
9	eSg	10 01 14	Haute Silésie.
9	eiPg	10 03 27,7	D=1,1°. eiSg 03 48,5, Im 03 52.
9	eiP	12 44 40,7	Alaska. Dc=70,6°.
9	eiSg	12 57 47,6	Im 58 11.
9	eiP	13 17 31	C. Alaska. Dc=69,9° PV:1,5s 73m $\mu$ .
9	eP	13 34 02,4	Alaska 56,7°N 152,3°W, H=13 22 28,4, h=33km (ISC). M=5,2 College, 4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=73,9°
9	eiP	14 25 54	Alaska. Dc=69,8°. ei 26 01,5.
9	eP	21 59 11	URSS - Mongolie. Dc=48,5°.
9	eiP	22 23 46	Alaska 60,2°N 154,0°W, H=22 12 35,7, h=33km (ISC). M=5,1 College, 4,4 USCGS, ISC. Dc=70,5°.
10	e	00 45 53	eiSg 46 09,5, Im 46 26.
10	iP	01 19 25,5	D. Alaska. Dc=72,1°. PV:1s 79m $\mu$ .
10	ePKP	05 03 46	Région des Iles Samoa 15,5°S 173,0°W, H=04 44 09,0, h=39km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=146,1°.
10	e	08 26 19	
10	e	08 43 37,5	eiSg 43 41,5, Im 44 04.
10	ei	09 16 08	
10	e	10 13 50	Im 13 53.
10	eiPg	11 01 13,8	D=30km. eiSg 01 17,2, Im 01 22.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiSg	12 40 45	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
10	eiSg	12 41 32	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
10	eiPn eiSg	13 01 59 02 25	Explosion en Allemagne. D=2°. Dc=1,9°. eiPg 02 03,5, Im 02 48.
10	e	13 14 32,5	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. eiSg 14 39,2, Im 14 59.
10	eiSg	16 07 15,7	Im 07 28.
10	iP	19 17 08,7	C. Alaska. Dc=70,3°. PV:1,5s 57m $\mu$ . ei 17 29, ei 19 28.
10	iP	21 55 24,6	D. Alaska. Dc=70,6°. PV:1,4s 146m $\mu$ . ei 55 56.
11	iPKP1	01 23 50,2	D. Iles Kermadec. Dc=157,7°. iPKP2 24 26.
11	ePg	02 49 04	Yougoslavie. Dc=3,1°. ei 49 25,5, ei 49 44.
11	eP	07 45 05,5	Alaska 59,6°N 144,5°W, H=07 38 53,0, h=33km (ISC). M=4,4 USCGS, ISC. Dc=70,2°.
11	eP	09 35 27	Alaska. Dc=74,1°.
11	e	11 30 19	
11	eiP	11 47 11,2	C. Alaska. Dc=69,7°.
11	ePn	12 00 44,5	Explosion en Allemagne. Dc=2,3°. ei 01 08, eiSg 01 15.
11	eP	12 28 21	Alaska. Dc=74,3°.
11	e	12 35 17	
11	ei	12 54 47,6	Explosion en Allemagne. Im 55 12.
11	eiP	16 03 30	Mer Egée. Dc=11,9°. i 03 34,4, i 04 37, Im 07,6.
11	eiP	22 13 50	Alaska 60,3°N 146,8°W, H=22 02 40,8, h=41km (ISC). M=4,8 Nurmijaervi, 4,5 USCGS. Dc=69,8°.
11	eiP	23 13 59	Mer Egée 39,7°N 25,0°E, H=23 06 10 (BCIS). Dc=12,4°.
11	eiP	23 22 34,5	Alaska. Dc=69,9°.
12	iP ei(S)	01 36 06,8 45 43	C. Alaska. Dc=74,0°. PV:1,5s 307m $\mu$ . ei 37 04,5, Im 02 14.
12	eiPKP	06 20 09,2	Nouvelles Hébrides 13,6°S 166,0°E, H=06 00 42,8, h=9km (ISC, USCGS). M=6,0 College, 5,0 USCGS, ISC. Dc=137,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP	08 01 04	Mer Egée 39,8°N 25,0°E, H=07 58 39,8 (ISC). Dc=12,7°.
12	eiP	09 46 19,2	C. Alaska. Dc=74,0°.
12	eiPKP	11 30 44	Iles Kermadec. Dc=161,9°. ei 31 31, eiPP 31 16.
12	eiP	12 11 03,2	C. Caucase - URSS. Dc=22,9°. PV:1,8s 105mμ.
12	eiP	12 47 51	Alaska. Dc=74,1°.
12	eiP	12 59 35,5	Alaska. Dc=73,9°.
12	eiP	14 46 46	Alaska. Dc=69,3°.
12	eiP	17 33 12,5	C. Alaska. Dc=69,8°. PV:2s 117mμ.
13	eiP	01 20 16	Mer Caspienne. Dc=28,6°.
13	eiPKP	03 22 13,6	Iles Fidji. Dc=152,8°.
13	eiP	03 30 15,8	C. Bhoutan. Dc=61,2°.
13	iPKP i	06 42 11 42 18,2	Iles Tonga 19,6°S 177,6°W, H=06 23 34,6, h=579km (ISC). M=4,8 Collège, 4,6 ISC, 4,4 USCGS. Dc=149,2°.
13	eiP	08 31 16,4	C. Yougoslavie. Dc=4,9°.
13	e	09 45 56	Yougoslavie. e 47 03.
13	e	12 20 30	Bulgarie. Dc=11,4°.
13	eiP	12 36 50	Alaska. Dc=70,0°. ei 37 06,4, ei 39 23.
13	eiP	14 16 29	Alaska. Dc=73,0°.
13	eiP	16 25 40,4	Alaska. Dc=74,0°.
13	ei	17 58 44	Haute Silésie. Dc=3,8°. eiSg 58 55.
13	eiP	19 28 20,8	Alaska. Dc=73,3°.
13	eiP	21 37 13,6	D. Alaska. Dc=73,3°. ei 37 14,4.
13	eiP	21 54 28,7	D. Alaska. Dc=70,0°. PV:1,5s 79mμ.
14	eiP	01 16 14	Iles Kouriles. Dc=76,6°. PV:1,5s 53mμ.
14	eiP	06 37 49,7	D. Mer Tyrrhénienne. Dc=10,3°. ei 38 06.
14	eiPKP	09 18 09,5	Nouvelles Hébrides 17,6°S 167,7°, H=08 58 42,1, h=23km (ISC). M=4,6 USCGS. Dc=142,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
14	iSg	11 20 45,8	
14	e	13 01 04,5	Explosion en Allemagne. eiSg 01 20,4, Im 01 41.
14	eiP	16 06 14	C. Alaska. Dc=68,7°. PV:2s 58mμ. ei 06 24.
14	eiP	17 10 34	Alaska. Dc=69,0°.
14	eiP	22 40 42,5	Alaska. Dc=70,0°.
14	eiPKP	23 05 46,8	Iles Tonga. Dc=149,3°.
14	eiP	23 06 58,2	C. Alaska. Dc=72,4°. PV:1,5s 79mμ. eiPcP 07 16, ei 01 36.
15	e	05 32 38	Yougoslavie. ePg 32 41.
15	eiP	08 34 58,5	D. Alaska. Dc=72,9°.
15	iP	15 42 22,0	C. Alaska. Dc=74,2°. PV:1,5s 228mμ. ei 43 55, ei 44 02,8.
15	e	16 25 39	Im 25 47.
15	eiP ei	16 46 27,5 46 37,4	Indien - Pakistan 21,6°N 88,1°E, H=16 35 53,2, h=6km (ISC). M=5,5 USCGS, 5,2 ISC. Dc=63,9°.
15	eiP	20 42 13	Alaska. 56,8°N 154,3°W, H=20 30 36,1, h=20km (ISC). M=5,3 Nurmijaervi, 4,7 USCGS. Dc=74,0°.
15	eiP	20 57 20,3	Mer Egée. Dc=12,4°. ei 57 28.
15	eiPKP	21 54 48	Iles Tonga. Dc=149,7°. ei 55 44.
15	eiPn eiSn	22 41 59,5 42 54,5	Yougoslavie. D=4,9°. Dc=5,0°. ei 42 06, eiPg 42 26,9, Im 43 35.
16	iP	01 16 58	C. Japon. Dc=83,2°. PV:2s 100mμ. ei 17 08,4.
16	iPKP eipPKP	02 55 19,6 55 51,2	C. Iles Loyauté. Dc=146,9°. PKPV:1s 174mμ. ei 57 40.
16	eiP	03 31 20	Alaska 57,0°N 150,9°W, H=03 19 37,4, h=10km (ISC). Dc=73,5°. M=5,0 USCGS, 4,7 Nurmijaervi.
16	eiP	06 33 35,4	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1s 54mμ.
16	eiP	12 22 40	Alaska. Dc=72,4°. ei 22 55.
16	eP	12 58 09	Iles Kouriles. Dc=78,6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eSg	13 04 37	Explosion en Allemagne.
16	eiP	13 55 11,9	Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. ei 55 24.
16	eiPKP	14 24 12	Iles Salomon. ei 24 25.
16	iP	19 38 33	C. Alaska. Dc=74,2°. ei 39 22,8, ei 40 18.
17	e	01 23 07	Suisse. Dc=4,2°. ei 24 03, eiSg 24 12.
17	eiP	03 10 42	Japon. Dc=82,7°.
17	eiP	04 15 09,5	Alaska. Dc=70,2°.
17	eiP	04 28 11,4	Alaska. Dc=70,2°.
17	eiP	04 56 13	Océan Atlantique. Dc=74,5°.
17	iP	05 01 07,2	C. Alaska. Dc=74,2°. ei 01 47,2.
17	e	05 20 42	eiSg 20 58, Im 21 13.
17	eiPKP	06 18 55	Iles Salomon. Dc=126,6°. PKPV:1,5s 70mμ.
17	eSg	08 01 59	Explosion 2,1 tonnes. Dc=102km. Im 02 06.
17	eiP	09 20 37,2	D. Alaska. Dc=72,8°. PV:1,4s 53mμ. ei 20 44, ei 20 53.
17	eSg	09 38 29,5	Im 38 33.
17	eiP	10 11 (01)	Alaska. Dc=69,5°.
17	e	13 03 34,2	Explosion en Allemagne. ei 04 11,8, Im 04 32.
17	ePg	13 35 06,5	D=65km. eiSg 35 15, Im 35 20.
17	e	14 45 02	eiSg 45 30.
17	eiP	16 46 53,5	Caucase 45,0°N 41,3°E, H=16 42 19. M=4,1 ISC, 4 Moskva. Dc=19,3°.
17	ePg eiSg	17 00 48,2 01 19	Explosion 7 tonnes. Eschenlohe. D=2,2°, Dc=2,2°.
17	eiP	18 14 29	Mer Ionienne. Dc=11,9°. ei 14 54.
18	eiP	05 39 46	D. Iles Kouriles. Dc=78,8°.
18	eiP	06 07 42,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,2s 37mμ.
18	eiP	07 58 32	Alaska. Dc=73,0°.
18	eiP	08 10 50,5	Riou-Kiou. Dc=83,2°. ei 11 04,4.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiPg	08 29 40	Explosion 9,4 tonnes. Dc=100km. eiSg 29 53,5, Im 30 03.
18	e	10 31 30	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 31 36.
18	eSg	11 02 59	Im 03 12.
18	e	14 01 54	Explosion en Allemagne. ei 02 05.
18	eiP	20 19 59,8	C. Alaska. Dc=74,6°. ei 19 37,5.
18	eiP	20 27 55	Alaska. Dc=74,5°.
19	e	04 05 07,4	Cordillera du Pacifique Sud. Dc=157,7°. eiPKP2 05 28.
19	eiPKP	04 15 48,7	Iles Tonga. Dc=145,9°. ei 16 07,5.
19	eiPKP	15 31 57,4	Chili. Dc=124,3°.
19	eiP	11 35 46,5	Yougoslavie. Dc=8,7°. ei 37 29.
19	eiPKP	14 31 21,5	Iles Shetland. Dc=123,2°. ei 33 05.
19	eiP	17 00 54,2	D.
19	eiP ei	17 16 03 17 35	Yougoslavie vers 42°1/4 N 20°1/4 E, H=17 14,0 (BCIS). Dc=8,4°.
19	eiP	19 02 22,5	Alaska. Dc=70,0°.
20	eiP	03 45 57,2	Alaska. Dc=70,1°.
20	eiP	12 07 44,5	Alaska. Dc=68,6°. ei 10 05, eiS 16 29,4.
20	eiP'P'	12 35 57	Phases PKPPKP du séisme précédent. ei 36 04,5.
20	e	14 17 06	
20	eP	15 51 23	Alaska. Dc=68,6°. ei 51 40.
20	eiP	16 29 34	C. Alaska. Dc=69,1°.
20	eiP	18 41 19,4	Crète. Dc=16,2°.
20	eP ei	22 43 51 45 36	Sumatra 4,0°S 102,5°E, H=22 30 42,3, h=68km (ISC). M=5,3 USCGS, 5,2 ISC. Dc=92,1°.
21	eP	05 12 37,8	D. Alaska. Dc=68,7°.
21	e	10 02 31	eiSg 02 44.
21	e	10 46 14	Explosion en Allemagne.



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiSg	12 40 44	Haute Silésie. Dc=3,8°.
21	ePg	13 12 02	D=1,7°. Explosion en Allemagne. eiSg 12 25,5, Im 12 47.
21	e	15 01 24	
21	e	23 14 12	Italie. Dc=5,8°. eiSn 15 02.
21	eiPn	23 20 16	Italie. Dc=5,2°. eiSn 21 14,3.
22	e	08 59 23	Im 59 30.
22	e(P)	09 52 56	Océan Atlantique. Dc=29,7°. ei 53 30.
22	eiP	15 08 36	Iles Andaman. Dc=75,6°.
22	eiPKP	19 57 33,5	Iles Tonga. Dc=146,6°.
22	eSn	20 03 06	République fédérale Allemagne.
22	eiPKP	20 19 30	Nouvelles Hébrides. Dc=140,3°.
22	eiP	20 23 05	
22	eiP	20 40 41,5	Alaska. Dc=72,0°.
22	eiPKP	23 23 13,3	Nouvelles Hébrides. Dc=138,2°.
23	eiP	02 03 53	Japon. Dc=85,2°.
23	eiP	03 47 36	Région des Iles Aroc. Dc=113,7°. ei 50 50, eiPKP 51 28,5.
23	eiPKP	04 02 20	Phases PKKP du séisme précédent. ei 06 11.
23	eiPKP	10 31 45,8	C. Iles Salomon. Dc=126,7°. ei 51 56,5.
23	ePg	12 59 43,5	Explosion 2,6 tonnes. Dc=98km. eiSg 59 55, Im 13 00 03, Im 00 05.
23	e	13 11 16	
23	e	13 13 52	Im 14 08.
23	eiP	14 28 57,8	C. Turquie. Dc=21,2°. PV:1,4s 31mμ. i 28 33, ei 29 05.
23	e	14 33 55	ei(Sg) 34 12,8, Im 34 28.
23	ei	14 45 41	
23	eiP	15 08 02,3	D. Iles Kodiak. Dc=73,2°. PV:1,2s 69mμ. eiPcP 08 24,3.
23	eiP	21 20 21,5	Kamtchatka. Dc=74,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	iP	00 54 13,2	C. Kamtchatka. Dc=74,7°.
24	iPKP	03 37 19,8	D. Iles Fidji. Dc=149,9°.
24	eiP	04 02 17,3	C. Alaska. Dc=70,3°. ei 02 27.
24	eiPKP	06 18 15	D. Nouvelle Guinée. Dc=119,5°. ei 15 16,5.
24	eSg	18 03 27	
24	eiPg	11 49 54,5	D=1,6°. eiSg 50 16, Im 50 26.
24	eSg	11 55 13	Im 55 15.
24	e	12 41 32	Im 41 37.
24	eSg	12 59 43,5	Im 59 47.
24	eiSg	13 06 05,5	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. Im 06 25.
24	e	13 39 50	Im 39 53.
24	eiP	14 53 02,6	El San Salvador. Dc=87,6°. ei 53 40,4, ei 56 35.
24	ePg	15 07 36	D=1,6°. eiSg 07 58.
24	ePg	16 00 02,5	Explosion 5t en Allemagne. Dc=0,9°. eiSg 00 13,5, Im 00 18.
24	eP	20 22 29	Explosion nucléaire. Dc=83,3°.
25	eP	01 15 31	Turquie. Dc=16,3°.
25	ei	02 44 02	
25	ePKP	05 55 39	Iles Salomon 6,7°S 155,0°E, H=05 36 42,2, h=72km (ISC). M=5 USCGS. Dc=126,7°.
25	e	08 34 39	Explosion 9,6 tonnes. Dc=129km. eiSg 34 45,4, Im 34 57.
25	eiP	09 54 41,5	C. Alaska. Dc=70,0°. PV:1s 38mμ.
25	eiPg	10 56 05,5	D=1,5°. eiSg 56 26,0, L 56 34, Im 56 40.
25	iP	12 48 12,7	C. Iles du Dodécanèse. Dc=17,2°. PV:1s 168mμ.
25	ei	15 01 35,5	Yougoslavie.
25	e	18 31 47,5	eiSg 32 02,5, Im 32 12.
25	eiP	18 50 32	C. Iles Riou-Kiou. Dc=85,0°. ei 50 45.



Date	Phase	h m s	Remarques
26	eP	01 35 51	Crête. Dc=17,5°.
26	eiP	14 12 43	Détroit de la Sonde. Dc=95,3°. ei 16 32.
26	eiPKP	15 10 56	Iles Fidji. Dc=150,1°. i 11 03,1, i 13 05,5.
26	eiP	22 47 44,6	Région Kladno. D=140km. eiSg 48 00,8, L 48 06, Lm 48 16.
27	eiP	01 49 52,6	Sumatra. Dc=86,2°.
27	eiPKP	07 04 19,6	Iles Macquarie. Dc=153,4°. ei 05 14,8, ei 07 20,4.
27	eiP	12 17 51,7	Océan Atlantique 3,8°N 31,3°E, H=12 07 52,7, h=33km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=59,0°.
27	eiPKP	14 55 26	Nouvelles Hébrides 19,7°S 169,7°E, H=14 36 20,7, h=271km (ISC). M=4,2 ISC. Dc=-145,8°.
28	e	02 27 42	Yougoslavie. Dc=3,9°. eiSg 28 19, Lm 28 38.
28	eP	08 13 19	Iles Kouriles. Dc=78,3°. ei 13 32.
28	e	10 00 30	Explosion 8,6 tonnes. Dc=220km. eiSg 00 50,2, Lm 01 10.
28	eP	12 32 39	Alaska. Dc=69,9°.
28	ei	12 57 59,5	Explosion en Allemagne. eiSg 58 08,4, Lm 58 28.
28	eiP	13 38 35	
28	e	18 43 08	eiSg 43 13, Lm 43 16.
28	eP	22 55 37,5	Mer Rouge. Dc=41,1°.
29	eP	01 57 53,2	
29	eiP	04 24 00,7	C. Mer Egée. Dc=12,3°. PV:1,5s 193μ. ei 26 42, Lm 28,5.
29	ei	10 48 50,7	ei 49 03,2.
29	eiPg	12 00 25	Explosion 23,1 tonnes. Dc=160km. i 00 37,5, iSg 00 45,5, Lm 00 56.
29	e	12 13 06	Voisin.
29	e	14 49 30	Explosion 2,7 tonnes. Dc=124km. eiSg 49 46, Lm 49 53.
29	eiPg	14 58 09,2	Explosion 11,4 tonnes. Dc=67km. eiSg 58 17,2, Lm 58 21.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPg	16 00 20,2	Explosion 5,9 tonnes. Dc=39km. eiSg 00 24,2, Lm 00 27.
29	eiP	17 02 57,7	Mer Egée. Dc=12,3°. ei 03 26,5, Lm 07,7.
30	eiPKP ei	04 00 55,2 01 47,7	Iles Tonga 15,4°S 174,7°W, H=03 41 42,8, h=224km (ISC). M=4,2 USCGS, ISC. Dc=-145,7°.
30	e	08 52 37	Voisin. eiSg 52 41.
30	eP	12 01 49	D. Alaska. Dc=68,6°.
30	eiPKP	16 22 23	C. New Ireland. Dc=124,0°. ei 22 38,5.
30	eiP	17 37 36	Alaska. Dc=69,7°. ei 38 07,2.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	00 28 55,7	Alaska. Dc=74,1°.
1	eP	03 24 31,7	C. Alaska. Dc=72,8°. ei 24 44.
1	eP	03 51 48	Alaska. Dc=70,0°. ei 52 23,8.
1	iP	06 13 03,7	C. Alaska. Dc=69,6°. ei 13 09,4.
1	eiP	07 19 41,2	Alaska 57,4°N 151,1°W, H=07 08 13,9, h=43km (ISC). M=5,2 Colleege, 4,5 USCGS, ISC. Dc=73,1°.
1	eiP	11 35 12,7	Iles Kouriles. Dc=79,1°. eiPcP 35 23,7.
2	eP	05 28 32	Sumatra. Dc=92,3°.
2	ePg eiSg	10 49 05 49 27,8	Explosion 31,2t (Collm). D=1,8°, Dc=1,99 L 49 45,5, Im 49 51.
2	eiP	11 34 22,8	Océan Indien. Dc=89,0°.
2	iP eiPP	16 23 00,3 26 06	C. Iles Kouriles. Dc=78,7°. PV:1,5s 702mμ. iPcP 23 52, ei 27 27,5.
2	eiP	17 20 10,8	Alaska. Dc=70,3°.
3	eiP	02 06 37,6	Japon. Dc=80,1°.
3	eiPKP	05 01 53	Iles Fidji. Dc=147,3°.
3	eiP	07 44 32,6	Alaska. Dc=74,4°.
3	e	14 05 58,8	ei(Sg) 06 23.
3	ei	19 27 49	Yougoslavie 45,00°N 14°54'E, H=19 25 ca. M=4,1 Beograd. Dc=4,2°.
4	eiP	12 16 11,8	C. Alaska. Dc=72,4°.
4	eiSg	13 30 10,5	Voisin. Im 30 14.
4	e	14 36 17	Voisin.
4	ePg	20 40 54	Ile de Reichenau. D=3,2°, Dc=3,2°. eiSg 41 33.
5	e	00 16 55,8	Yougoslavie. Dc=4,9°. ei 17 46.
5	eiPg	03 58 03,8	Tirol. D=2,5°, Dc=2,9°. eiSg 58 35, Im 58 44.
5	eiP	08 13 48	Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 14 59,8.
5	eP	08 54 07,4	Iles Aléoutiennes 51,8°N 174,0°W, H=08 42 01,4, h=18km (ISC). M=4,2 ISC, 4,0 USCGS. Dc=79,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eSg	10 18 28	Explosion en Allemagne.
5	e	11 38 45	Voisin. eiSg 38 48,4, Im 38 53.
6	ei	06 28 56,8	Alaska 54,4°N 161°W, H=06 17 07, h=33km (ISC). Dc=76,5°.
6	eiPKP	08 30 05	C. Iles Salomon. Dc=134,1°. eiPP 32 33.
6	e	10 59 04	eiSg 59 13, Im 59 18.
6	e	14 44 51	Haute Silésie. Dc=3,6°. eiSg 45 34.
6	iP	15 38 13	C. Alaska. Dc=74,0°. PV:2,2s 229mμ. ei 38 42,8, ei 39 38,8.
6	eiP	17 23 13	Japon. Dc=82,9°.
6	eiPKP	20 52 20	Iles Kermadec. Dc=161,4°.
6	eiP	20 57 15,6	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1s 24mμ.
7	eiPKP	00 54 04,3	Iles Fidji. Dc=148,0°.
7	eiP	04 14 33,3	Iles Aléoutiennes 51,6°N 177,3°W, H=04 02 33,2, h=61km (USCGS, ISC). M=5,1 ISC, 5,0 USCGS. Dc=79,2°.
7	e	05 22 03	Yougoslavie. Dc=4,3°. eiSg 22 54.
7	iP eiPPP	05 55 06,8 58 37,8	D. Tanganyika. Dc=56,0°. PV:2s 1050mμ. iPP 57 23, ei 06 02 37,5.
7	iP	08 10 15,0	C. Japon. Dc=78,7°.
7	eiP	09 39 31,8	Mer du Japon. Dc=78,9°.
7	ei	10 40 24	Explosion en Allemagne. ei 40 38,8, eiSg 40 51, Im 41 14.
7	iP	11 22 56,0	D. Japon. Dc=86,4°. PV:1,2s 75mμ. eipP 24 41,8.
7	ei	12 10 42	
7	eiP	12 20 05	Japon 40,5°N 139,2°E, H=12 08 05,1, h=43km (ISC). M=5,0 ISC, 4,9 USCGS. Dc=78,7°.
7	eiPg	13 59 13,2	Explosion 19,7 tonnes. Dc=51km. eiSg 59 19, Im 59 22.
7	e	14 30 30	Im 30 45.
7	e	16 15 49	eiSg 16 20.
7	ei	18 07 31	



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiP	19 23 47	Alaska. Dc=69,6°.
7	iP	20 24 50,5	C. Japon. Dc=78,6°. PV:1,5s 173m $\mu$ . ei 26 42,8, eiPP 27 29,8.
8	e	04 03 08	eiSg 03 37,6.
8	ei	06 26 02	Région Kladno. eiSg 26 19, Im 26 30.
8	eiP	09 34 48	Alaska. Dc=70,4°.
8	e	12 26 38	eiSg 26 42,6.
8	eiP	16 33 25,8	Alaska. Dc=74,0°. ei 33 35,6, ei 34 48.
8	iP	21 45 44,0	C. Alaska, Dc=68,8°. PV:1,5s 73m $\mu$ . ei 46 00,8.
8	eiP	22 07 36,4	C. Jan Mayen. Dc=23,8°. ei 05 19.
8	eP	23 52 47	Iles Aléoutiennes. Dc=79,0°. i 52 49,8, ei 53 18.
9	eiP	00 05 28	C. Japon. Dc=80,2°.
9	ei	02 10 12,8	
9	eiP	02 14 32,3	Iles Aléoutiennes. Dc=79,1°. ei 14 40,5.
9	e	05 35 13	Yougoslavie. Dc=4,3°. eiSn 36 01, ei 36 32.
9	eiP	07 51 41	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
9	eP	12 17 30	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
9	eiP	14 17 28	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
9	eiP	15 22 12,8	Mer du Japon. Dc=78,7°.
9	eiPKP	18 35 39	Nouvelles Hébrides. Dc=138,2°.
9	eP	21 17 26	Alaska. Dc=68,8°.
9	ePKP	21 26 51	Iles Samoa. Dc=129,5°.
10		01 30-14 45	Int. min. manquent.
11	eiP	02 28 04	Alaska 60,9°N 142,2°W, H=02 17 00,1, h=10km (USCGS, ISC). M=4,7 USCGS, ISC. Dc=68,6°.
11	iP	06 15 05,8	C. Iran. Dc=39,4°. PV:1,5s 114m $\mu$ . ei 15 38.
11	eiP	10 15 12,5	Iles Kouriles. Dc=79,0°. eiPcP 15 24,9.
11	ei	13 30 31	Im 30 33.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPKP	14 58 49	Iles Tonga. Dc=152,7°. ei 58 56.
11	eiPKP	20 57 45,8	Iles Tonga. Dc=147,3°.
11	ePKP	10 22 17	Iles Tonga. Dc=150,3°.
12	eiP	11 58 45	Alaska. Dc=70,0°. ei 58 50,2.
12	eiPn	12 53 51,8	Explosion 24t. Dc=1,9°. eiSg 54 18,7, L 54 32, Im 54 40.
12	eiSg	13 29 11	Im 29 19.
12	ei	16 01 27,7	eiSg 01 34,5, Im 01 39.
12	eiP	17 06 59,8	Alaska. Dc=70,3°.
12	eiP	18 28 19,2	Alaska. Dc=74,0°. i 28 26, ei 30 51, ei 33 59.
12	eiPKP	18 36 57,6	Iles Tonga 59,6°N 142,7°W, H=23 37 54,8, h=44km (ISC). M=4,8 College, 4,7 USCGS, 4,3 ISC. Dc=69,9°.
12	eiP	23 53 36,2	Réplique Alaska, H=23 42 21,3 (ISC).
13	eiPKP	10 26 36,7	Iles Fidji 15,0°S 176,9°W, H=00 07 00,7, h=33km (ISC). M=4,7 USCGS, ISC.
13	ePg	04 45 46	Haute Silésie. Dc=3,6°, Dc=3,6°. ei 46 07,7, eiSg 46 32.
13	eiPKP1	05 45 23,2	Iles Kermadec. Dc=161,5°. iPKP2 46 08,2, ei 49 52.
13	eiPg	10 00 12,6	Explosion 12,3 tonnes. Dc=129km. eiSg 00 27,6, L 00 35, Im 00 40.
13	eiPKP	11 25 04,5	Iles Fidji. Dc=150,8°. ei 25 15.
13	e	12 38 26	
13	e	12 43 58	Voisin. ei 44 06, eiSg 44 35.
13	eiP	13 50 29	Méditerranée 36,5°N 1,8°W, H=13 46 33,3, h=33km (ISC). M=4,0 ISC. Dc=16,9°.
13	eiPKP1	17 02 46	Iles Kermadec. Dc=161,2°. eiPKP2 03 30.
13	eiP	17 10 06,6	Ile de Rhodos. Dc=16,7°.
13	ei	17 19 51	Voisin. eiSg 20 06,8, Im 20 15.
13	ePn eiSg	19 01 33 01 51,6	Région Kladno. Dc=125km. eiPg 01 35,1, ei 01 49, Im 02 09.
13	eiPKP1	20 57 47	Iles Kermadec. Dc=161,1°. eiPKP2 58 31.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiPn iSg	22 44 11 44 28,7	Région Kladno. Dc=125km. iPg 4412, ei 44 26, L 44 34, Im 44 40.
13	eiP	23 46 26,5	Mer du Japon. Dc=78,6°.
14	eiPg	01 07 24	Suisse. D=4,2°, Dc=4,1°. ei 08 15, eiSg 08 19,5.
14	eiPKP	02 49 27,6	Région Nouvelle Bretagne. Dc=123,6°.
14	eiP	12 06 28	Alaska. Dc=67,8°.
14	eiP	14 30 17	Alaska 59,8°N 143,7°W, h=14 19 05,7, h=18km (ISC). M=4,9 Colleege, 4,6 USCGS, 4,4 ISC. Dc=69,8°.
14	ei	15 10 54	
14	eP	17 03 15	Mer Ionienne. Dc=11,7°.
14	iPKP1 eiPKP	20 19 45,0 22 11	C. Région des Iles Fidji 21,3°S 173,3°W, H=20 01 02,9, h=636km (USCGS, ISC). M=4,8 Colleege, 4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=150,4°. ei 19 55,0.
15	eP	01 16 19,5	Mer Méditerranée 33,1°N 15°E, H=01 12 41, h=33km (ISC). Dc=16,0°.
15	e ei	02 45 50 47 04	Yougoslavie 43,1°N 17,9°E, H=12 44 21 Sarajevo. Dc=6,8°.
15	eiPKP ei	11 09 16 09 25	Mer de Bismarck 3,5°S 149,1°E, H=10 50 21,1, h=46km (USCGS, ISC). M=4,8 ISC, 4,7 USCGS. Dc=120,9°.
15	e	13 25 15	eiSg 25 34.
15	ePg	17 00 26	D=2,3°. ei 00 29,4, eiSg 00 56.
15	e eiSg	21 51 17 51 54,5	Haute Silésie 50,3°N 18,9°E, H=21 50 09,3, h=2,9 (WAR, ISC). Dc=3,6°.
15	iP	06 08 42,5	C. Kazakstan 49,8°N 78,1°E, H=06 00 57,8, h=0km (ISC). M=4,7 Colleege, 5,6 USCGS, ISC. Dc=40,8°. PV:1s 76mμ.
16	eiP	08 46 45,3	C. Hindou-Kouch. Dc=43,3°. PV:1,4s 46mμ. ei 47 24, eiPP 48 29.
16	eiP	10 03 34	Iles Aléoutiennes. Dc=77,2°. PV:1,5s 36mμ.
16	ePg	10 44 37	
16	ePg	13 39 52	Explosion en Allemagne. ei 40 13,8.
16	eiP	14 56 23	Alaska. Dc=72,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiPKP1	16 27 46,3	Iles Kermadec. Dc=161,6°. eiPKP2 28 31, ei 30 50,3, eiPP 32 10,5.
17	iP	01 01 28,8	C. Alaska. Dc=70,0°. PV:2s 92mμ. ei 01 42.
17	iP	04 53 39,6	D. Alaska. Dc=77,5°. PV:1s 54mμ. ei 54 12,3.
17	e	09 58 29	ei 58 37.
17	eiPKP	11 34 21	Iles Tonga. Dc=149,3°.
17	ei	14 55 54,3	
17	eiPKP2	17 26 08	Région des Iles Kermadec 33,2°S 178,3°W, H=17 05 23,5, h=18km (USCGS). M=4,6 USCGS, ISC, Dc=162,0°.
17	eiP eiPP	19 33 42,3 35 26,2	C. Océan Atlantique. Dc=38,6°. PV:1,6s 165mμ. ei 34 51,3.
18	eiPg	10 31 31,2	Haute Souabe. Dc=3,9°.
18	eiPn	10 39 43,7	Alpes de Venétie. Dc=3,0°. eiSn 40 25,2.
18	eiPKP	14 31 55	Iles Tonga. Dc=151,5°. i 32 02, ei 33 31,4.
18	eiP	21 23 58	Alaska. Dc=70,0°.
18	eP	06 15 02	Région du Spitzberg. Dc=28,8°. ei 15 35,6.
19	eiP	10 51 25,0	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°.
19	ei eiSg	12 58 02 58 28,5	Explosion en Allemagne. ei 58 21, L 58 41, Im 58 50.
19	eiP	14 53 50,5	Alaska. Dc=69,9°.
19	iP	15 49 09,5	C. Alaska. Dc=73,6°. PV:1,2s 50mμ. ei 49 16.
19	eiP	23 16 51,5	Ecuador. Dc=93,2°. PV:1,5s 100mμ. ei 18 21,5, eiPP 20 32,6.
19	eiP	23 33 55	Iles Kouriles. Dc=77,1°.
20	eP	02 50 39	Mer d' Arabie. Dc=48,7°.
20	eiPKP	05 13 26	Iles Kermadec. Dc=160,4°.
20	eiP	05 43 40,5	Alaska. Dc=72,2°.
20	eP	06 16 20	Nouvelle Guinée. Dc=114,8°. e 19 43, ei 20 08, ei 20 50.



Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	06 38 51	ei 39 53, ei 40 13,2.
20	ei	10 14 25,5	
20	eL	11 21 34	Im 21 40.
20	eP	21 15 18	Iles Kouriles 45,9°N 151,7°E, H=21 03 18,4, h=33km (USCGS, ISC). M=4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=78,4°.
20	ei	22 01 26	
20	eiP	23 39 18,5	Turquie. Dc=19,2°.
21	iP	00 09 17,5	D. Ile Sakhalin. Dc=75,4°. PV:1s 8mμ.
21	eiP	01 22 33,5	C. Alaska. Dc=69,6°. ei 22 52,5.
21	eiP	07 05 47	Iles Kouriles 45,5°N 151,5°E, H=06 53,8 (BCIS). Dc=79,1°.
21	eiP	07 31 05	Italie 43,2°N 12,9°E, H=07 29 42 (BCIS). Dc=5,9°. ei 32 09, ei 33 13.
21	eiSg	11 23 41	L 23 45, Im 23 52.
21	iP	11 52 51,0	D. Japon. Dc=77,7°. ei 53 21,5.
21	eiSg	13 02 13,5	Im 02 36.
21	eP	15 47 23	Alaska. Dc=71,8°. eiPcP 47 48, ei 49 03.
21	eiP	19 15 31	Japon 37,2°N 141,6°E, H=19 03 13,0, h=54km (ISC). Dc=82,5°.
21	eiP	22 44 50,5	Mer de Caraïbes. Dc=81,7°. ei 45 07.
21	iP	23 22 51,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1,2s 75mμ. ei 23 34,5.
22	ePKP	00 46 41	Région des Iles Kermadec 34,9°S 179,4°W, H=00 26 43,4, h=42km (ISC). M=5,6 Wellington, 4,5 USCGS, 4,4 ISC. Dc=162,8°.
22	e	05 08 43	ei 09 14, ei 09 27,5.
22	ePKP ei	05 18 49 19 10	Iles Loyauté 20,2°S 169,5°E, H=04 59 21,5, h=100km (ISC). M=4,7 USCGS, 4,6 ISC. Dc=145,4°.
22	e	06 16 31	ei 17 25.
22	ePg	07 59 19	Explosion 7,2 tonnes. Dc=64km. eSg 59 27, Im 59 33.
22	eiPn eiSg	08 52 30,5 53 34	Yougoslavie. Dc=3,5°. i 52 33,0, ei 53 06, eiSn 53 14, ei 53 18.

Date	Phase	h m s	Remarques
22	ei	10 29 42	
22	eiPn	12 09 48,5	Croatie. Dc=3,9°. ei 10 51.
22	ei	12 13 07	ei 14 09.
22	ePn eSg	12 51 55 52 20,5	Explosion 17,3t en Allemagne. D=1,8°. e 52 05, Im 52 42.
22	eiSg	14 49 18	Im 49 30.
22	ei	19 13 06,5	
23	eiP	00 25 52	D. Mer Arabique. Dc=49,0°. i 25 58,5, ei 26 12,5.
23	eiPn	01 01 46	Lac de Constance. Dc=3,4°. ei 02 26,5.
23	ePg	04 47 13	Haute Silésie. Dc=3,8°. eiSg 48 02,5.
23	ePg	10 04 57	Allemagne. D=3,3°, Dc=3,3°. eiSg 05 40.
23	iPg iSg	10 29 03,5 29 29,5	Explosion 28,4 tonnes. Dc=1,9°. ei 29 20, Im 29 55.
23	iPg	11 34 43,0	D. Iles Bonin. Dc=88,9°. PV:1s 57mμ. i 34 50.
23	eiP	12 55 51	
23	e	20 54 37	eiSg 54 52,5.
24	eiP	00 51 35	Alaska 60,2°N 147,7°W, H=00 40 23,6, h=17km (ISC). M=5,0 Eureka, 4,9 USCGS, ISC. Dc=70,0°.
24	iPKP	04 32 53	D. Iles Tonga. Dc=152,8°. PKPV:2,2s 146mμ. i 33 00,5, iPKP2 33 11,0.
24	eP	10 27 35	Alaska. Dc=69,8°.
24	eiP	10 43 55,5	Japon. Dc=84,7°. i 44 07,0, ei 47 28.
24	eiP	14 45 43	Japon. Dc=84,6°.
24	eiPKP2	22 43 02	D. Nouvelle Zélande. Dc=163,1°. PKPV:1,7s 51mμ. ei 43 44.
25	eiPn	01 38 47,5	Croatie. D=3,7°, Dc=3,7°. ei 39 19,5, iSn 39 29,0, iSg 39 52.
25	iPn	04 53 51,5	République. D=3,7°. eiSn 54 36, eiSg 54 56.
25	ePg	11 44 44	D=1,5°. eiSg 45 03,5.
25	e	18 54 47	eiSg 55 01.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	iP ei	19 56 52,0 20 00 21	D. Océan Indien. Dc=87,3°. PV:1,5s 78mμ. ei 57 00,5.
26	iP	05 44 53,5	C. Alaska. Dc=69,7°. PV:1s 11mμ.
26	iP	06 27 43,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. PV:1,1s 29mμ.
26	iP	11 13 37,5	C. Iles Sandwich. Dc=110,7°. ei 16 59.
26	ei	12 56 12	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. eiSg 56 22.
26	eiSg	23 24 22	
27	e	01 14 17	Iles Sandwich. Dc=110,4°. ei 14 30, eiPP 15 32.
27	ei	01 26 04	
27	e eiPP	06 49 54 50 12	Iles Sandwich 56,2°S 27,4°W, H=06 31 00,9, h=141km (USCGS, ISC). M=5,8 USCGS. Dc=110,4°.
27	eiSg	08 48 17,5	Im 48 22.
27	eiPKP	11 40 14	C. Iles Tonga. Dc=148,9°. ei 40 36.
27	e	13 00 11	Explosion 1,5 tonnes. Dc=116km. Im 00 24.
27	ei	16 22 47,5	
27	ei	19 05 17	ei 05 45.
28	eiP	02 09 22	Formose. Dc=83,1°. ei 09 43, ei 12 35.
28	iP	12 43 12,5	D. Océan Atlantique. Dc=59,7°. ei 43 50.
28	eiP	13 03 28	Pérou. D=98,9°. ei 03 59.
28	ePg	16 00 02,5	D=1,9°. eiSg 00 28, Im 00 45.
28	e	16 17 19	eiSg 17 44.
28	eiP	16 29 29	Alaska. Dc=72,2°. ei 29 35.
28	e	16 39 11	iSg 39 27, Im 39 43.
28	eiPn	20 53 03,5	D=3,7°. Suisse. i 53 13,8, iSn 53 48, iSg 54 04,0.
29	ePg	01 48 56	D=1,3°. iSg 49 13,5, Im 49 24.
29	eiP	03 46 04,5	Alaska. Dc=69,9°. PV:1,5s 32mμ.
29	iP	05 20 04,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1,0s 114mμ. ei 20 31.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPg	08 18 12	iSg 18 17,5, Im 18 21.
29	iP	10 28 48,0	C. Alaska. Dc=69,9°. PV:2,5s 456mμ. ei 30 14, ei 31 24.
29	e	10 56 46	Phases PKPKP du séisme précédent.
29	eiPg	11 00 20,5	iSg 00 36.
29	eiSg	11 26 06	Im 26 13.
29	e	12 41 50	L 41 55, Im 42 01.
29	eiPKP	12 44 11	Iles Fidji. Dc=148,7°.
29	eiSg	15 18 18	Im 18 34.
29	ei	16 22 17	
29	e	18 53 46	ei 56 13,5.
29	eiP	19 01 29,5	Iles Fidji 26,2°S 178,3°E, H=18 42 19,3, h=606km (ISC). M=5,8 Wellington, 4,4 ISC, 3,9 USCGS. Dc=154,0°.
30	iP	03 29 26,5	D. Alaska. Dc=70,8°. ei 29 36.
30	iP	14 43 07,7	C. Japon. Dc=83,2°. PV:1,5s 245mμ. eiPP 46 19, ei 48 19.
30	iP	17 32 38	C. Japon. Dc=79,3°. PV:1,0s 16mμ.
30	iP	22 46 11,0	C. Alaska. Dc=74,1°. PV:1,2s 28mμ.
31	iP	00 52 38,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. ei 01 02 35, ei 03 10.
31	iPg	09 00 27,5	eiSg 00 47,5, Im 00 59.
31	iP	10 36 15,0	D. Kamtchatka. Dc=73,4°. PV:1,2s 34mμ.
31	eiP	13 30 21,5	
31	e	14 06 02	ei 06 45,5, eiSg 07 24.
31	ePKP	17 34 50	Nouvelles Hébrides. Dc=140,5°. ei 37 13.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP	09 58 45,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1s 16m $\mu$ .
1	eiPKP	06 24 15	C. Nouvelles Hébrides. Dc=139,4°. eiPP 27 12.
1	eiSg	10 16 16,5	Im 16 22.
1	eiP	11 34 05	C. Iles Kouriles. 43,5°N 146,9°E, H= = 11 22 07,1, h=82km (ISC). M=5,4 Nurmijaervi, 5,0 College, 4,6 ISC, 4,5 USCGS. Dc=79,1°.
1	ei	11 41 23,2	L 41 32, Im 41 38.
1	eiPKP	13 37 04,8	Iles Tonga. Dc=151,1°. i 37 11.
1	eiP	18 43 16,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 38m $\mu$ . ei 43 39,5.
2	e	09 02 18	eiSg 02 38, eL 02 56, Im 03 06.
2	ei	12 41 58	Im 42 02,5.
2	ei	13 29 31	Im 29 34.
2	ePg	14 09 16	D=1,2°. eiSg 09 32, ei 09 51,4.
2	ePg	16 00 40	D=2,8°. e 01 09, eiSg 01 16,5.
2	eiPg	16 02 13	D=85km. eiSg 02 23, Im 02 31.
2	eiP	16 20 37	D. Alaska. Dc=70,1°. PV:1s 38m $\mu$ . ei 21 02,8, ei 22 18.
2	eiP	16 40 56	Réplique.
2	ePKP eiPP	23 32 20,6 35 14	Nouvelles Hébrides 14,6°S 167,0°E, H= =23 12 38,2, h=82km (ISC). M=5 1/2 Nouméa, 4,8 ISC, 4,7 USCGS, Dc=139,3°.
3	eiP	02 59 51,3	Birmanie. Dc=65,9°. PV:1s 22m $\mu$ . ipP 03 00 19,5, ei PP 02 16.
3	ei	03 32 32,5	
3	e	08 01 12	ei Sg 01 28, Im 01 46.
3	e	10 44 05	eiSg 44 14.
3	eiP	14 14 54,5	Alaska. Dc=70,0° ei 15 02,5.
3	ePKP1	18 14 02	Iles Tonga. Dc=149,4°. eiPKP2 14 14,5.
3	ei	18 32 56	Im 32 58.
4	eP	00 34 13	Italie. Dc=8,8°. ei 35 36, ei 36 03,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eP	00 34 13	Italie. Dc=8,8°. ei 35 36, ei 36 03,5.
4	eP	03 04 57	Hindou-Kouch. Dc=41,8°. eiPP 06 32,2.
4	eSg	04 06 50	Im 06 56.
4	eiP	04 42 03,5	Mexique. Dc=92,0°. eiPP 45 39.
4	eiPg	09 00 19	D=50km. eiSg 00 25, Im 00 29,5.
4	ePg	09 52 52	D=1,1°. eiSg 53 07, Im 53 16.
4	ei	10 33 43,5	
4	ePKP	11 36 04	Nouvelle Bretagne 6,0°S 149,8°E, H=11 17 10,4, h=58km (ISC). M=4,4 ISC. Dc= = 123,4°. PV:0,8s 6m $\mu$ .
4	eiP	11 59 23	C. Perou 9,6°S 76,4°W, H=11 46 01,8, h= =116km (ISC). M=5,5 ISC, 5,4 College, USCGS. Dc=97,2°. PV:1,5s 18m $\mu$ .
4	eSn	19 09 35	Yougoslavie. Dc=3,4°. ei 09 42,5.
4	eP	19 45 13	Mer Egée. 39,2°N 23,8°E, H=19 42 14,5, h=1km (ISC). Dc=12,3°.
4	ei	22 29 41	Allemagne. Dc=4,0°. eiSg 30 30.
5	eiP	00 16 57	D. Turquie. Dc=23,3°. PV:1,5s 54m $\mu$ . ei 17 18,5.
5	eP	02 44 51,5	Chine. Dc=48,2°. PV:1s 11m $\mu$ .
5	eP	04 50 28	Océan Atlantique. Dc=27,0°. PV:1,2s 12m $\mu$
5	e	05 12 59	ei 13 10.
5	eiPg	07 00 53,5	Autriche. D=1,5°. Dc=1,2°. ei 00 59, iSg 01 13,0, Im 01 23.
5	eiPKP	09 32 54,5	Iles Fidji. Dc=144,9°.
5	iP	10 01 45,8	C. Alaska. Dc=69,6°. PV:1,2s 44m $\mu$ . i 01 50,5.
5	e	12 03 39	eSg 03 55, Im 04 06.
5	e	13 00 35	ei 00 50, Im 01 23.
5	eiP	13 06 28,2	Caucase. Dc=22,9°. ei 06 50,5.
5	e	13 14 10	ei 14 41.
5	ePg	14 59 55	Allemagne. Dc=2,6°. eiSg 15 10 29.
5	e	16 18 03	



Date	Phase	h m s	Remarques
5	iP eiPP	22 18 21,5 21 02	C. Alaska. Dc=72,5°. PV:1,4s 85m $\mu$ eiPcP 18 40, ei 19 18, ei 23 27.
6	e	07 38 43	ei 39 05.
6	eiP	08 13 44	Hindou-Kouch. Dc=43,2°. eiPP 15 29.
6	e	09 24 09	eL 24 18, Lm 24 22.
6	eiPKP	19 27 08	Ile de Pâques. Dc=134,3°. PV:1,8s 63m $\mu$ . eiPP 29 36.
6	eiPn eiSg	20 49 22,5 50 26	Yougoslavie. D=3,6°, Dc=3,7°. ei 49 25, eiPg 49 31, eiSn 50 05.
7	ePg	04 07 15	D=95km. eiSg 07 26, Lm 07 32.
7	ePKP	08 40 50	Iles Tonga. Dc=148,9°. ei 41 04,8.
7	e	11 46 54	ei 47 16.
7	ePKP	13 27 40	Iles Tonga. Dc=148,9°. ei 27 56.
7	ei	13 40 15,5	
7	eiP	15 01 54	Japon. Dc=83,1°. ei 02 07.
7	eiPKP	17 06 04	Iles Fidji. Dc=144,9°.
7	ePP	20 29 09	Argentina. Dc=107,0°.
7	eiP	20 42 56,6	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. ei 43 16,5.
8	eiPKP	02 45 32,5	Iles Tonga. Dc=151,0°. ei 47 47, eipPKP 48 48,4.
8	eSg	11 37 43	
8	eiP	16 52 55,5	Ile de Rhodes. Dc=16,7°. PV:1,2s 16m $\mu$ . ei 53 12,5.
9	eP	02 37 29	Espagne. Dc=16,2°. ei 37 56, ei 42 33.
9	eiPKP	04 14 08	Iles Fidji. Dc=154,2°.
9	ei	04 28 51	ei 29 11, ei 30 12.
9	e	12 54 49	eiSg 54 55.
9	eiPKP	15 21 06,5	Iles Fidji. Dc=148,8°. PV:1,2s 22m $\mu$ .
9	e	16 18 28	eiSg 18 44.
10	e	08 40 16	Lm 40 21.
10	ePg	15 02 11,5	D=1,5°. eiSg 02 32, Lm 02 43.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	ePg	16 54 04	D=85km. eiSg 54 14, Lm 54 22.
10	eiP	18 05 45,5	Tibet. Dc=60,2°. PV:2s 33m $\mu$
10	eiFKP	19 33 18	Nouvelles Hébrides 17,9°S 167,9°E, H= =19 13 52,5, h=49km (ISC). M=5,3 Tucson, USCGS, 5,1 ISC, 5,0 College. Dc=142,6°.
10	e	21 41 09,5	ei 41 13.
10	eiP eiSP	22 30 22,5 43 23	C. Philippines. Dc=101,5°. i 30 48, ei 34 03, eiPP 34 30, ei 37 18, eiSS 48 40.
10	eP	23 36 33	Alaska. Dc=71,6°. ei 36 52.
11	eiPKP	01 24 41	D. Iles Tonga. Dc=149,2°. PV:0,8s 16m $\mu$ . ei 25 08.
11	eiP	03 22 39,5	Détroit de Behring. Dc=65,8°. PV:1,2s 16m $\mu$ . eiPcP 23 12.
11	ePg	03 58 10	D=94km. eiSg 58 21, Lm 58 27.
11	e	09 28 14	Lm 28 19.
11	ePn	13 00 07	ei 00 12, eiSg 00 34, Lm 00 59.
11	e	13 01 34	eiSg 02 06, Lm 02 29.
11	eiSg	15 03 03	Lm 03 07.
11	ePKP	17 20 31	Nouvelle Guinée. Dc=115,1°.
11	eP	18 04 34,5	Océan Indien. Dc=87,6°. ei 04 42.
11	iP	18 44 14,0	D. Japon. Dc=84,3°.
11	e	19 12 46	Données insuffisantes.
11	eiP	22 30 52	Californie. Dc=84,0°. i 30 56.
12	eiP	07 50 19	Turquie. Dc=16,7°. PV:1,4s 15m $\mu$ . ei 50 50,5.
12	eiPg eiSg	08 01 06,6 01 31	Explosion 20 tonnes. Dc=187km. ei 01 22, Lm 01 41.
12	eiPKP	11 08 53	Nouvelle Guinée. Dc=115,2°.
12	e	13 06 29	eiSg 06 56, Lm 07 18.
12	eP	16 09 24	Iles Philippines. Dc=95,0°.
12	eiSg	16 41 43	Lm 41 47.
12	ePKP	18 31 00	Iles Fidji. Dc=154,6°. ei 31 29, eiPP 35 03.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	ei	22 22 55,6	
13	eP	03 30 06,5	Caucase. Dc=22,9°. ei 30 19.
13	eiP	04 32 39	Iles Aléoutiennes. Dc=76,0°. ei 32 51.
13	ei	05 28 37,5	
13	eP	08 35 28	Iles Andaman. Dc=75,5°.
13	eiP	08 39 33	Iles Kouriles. Dc=78,7°. ei 40 05,5.
13	eiP	08 40 39	Iles Kouriles. Dc=78,6°. ei 41 12.
13	eP	10 15 52	Italie. Dc=4,2°. e 16 36.
13	ePKP	11 34 36,5	Iles Kermadec 27,6°S 177,8°W, H=11 14 25,3, h=34km (ISC). M=4,8 USCGS, 4,5 ISC. Dc=156,8°.
13	eiPn	11 58 41	Yougoslavie. D=5,2°. Dc=5,1°. eiSn 59 43.
13	ePKP	14 19 45	Iles Salomon. Dc=124,0°. PP 21 31.
13	eP	17 46 45	Birmanie. Dc=66,8°. ei 47 01, ei 48 03,5, ei 49 31.
13	ePg	18 12 37	D=1,1°. eiSg 12 52, Im 13 03.
13	eiP	20 54 15,5	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
13	ePKP1	22 51 45	Iles Kermadec. Dc=156,7°.
14	eP	01 08 49	Iles Kouriles. Dc=77,2°. PV:0,6s 26mμ.
14	iP	12 20 18,0	D. Turquie. Dc=21,0°. PV:1s 163mμ. i 20 46, i 21 53, ei 23 32,5, eiS 24 12.
14	eiP	12 42 45,5	Turquie. Dc=21,1°. ei 43 10.
14	ePn	16 52 04	Italie 43,0°N 10,7°E, H=16 50 38, h=33km (ISC). Dc=6,4°. ei 53 03,4. ei 53 36.
15	eiP ei	00 17 46 20 18	Sumatra 53°N 96,8°E, H=00 05 36,1, h=71km (ISC). M=7 - 7 1/4 Matsushiro, 6 1/4 URSS, 5,5 USCGS, 5,3 ISC. Dc= 81,6° PV:2,5s 85mμ.
15	eiP	00 55 51	Mer de Crète 34,6°N 25,7°E, H=00 51 54,6, h=62km (ISC). M=4,3 ISC. Dc=17,1°. PV: 1,5s 18 mμ.
15	ei	01 15 16,6	
15	eiPKP	02 25 05	Iles Tonga 17,4°S 174,6°W, H=02 05 41,5, h=189km (ISC). M=4,9 College, 4,5 USCGS, ISC. Dc=147,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	ei	10 22 43,5	eiSg 22 57, Im 23 23.
15	eiP	11 05 11,5	Mer du Japon. Dc=78,8°. PV:1s 17mμ.
16	eiP	04 13 51	Japon. Dc=80,5°.
16	eiP	05 58 48	Japon. Dc=80,4°. PV:1s 16mμ.
16	eiP	06 29 19	C. Japon. Dc=80,5°. PV:1s 14mμ.
16	eiP	07 05 16,7	C. Japon. Dc=80,2°.
16	eiP	07 21 11,2	Japon. Dc=80,4°.
16	eiP	07 27 09,5	C. Japon. Dc=80,5°.
16	eiP	07 29 31	Japon. Dc=80,1°.
16	eiP	08 03 23	Japon. Dc=80,4°. PV:1s 11mμ.
16	eSg	08 17 18	Im 17 20.
16	eiP	08 27 25	Japon. Dc=80,1°. PV:1,3s 14mμ.
16	ePKP	08 54 01	Iles Tonga. Dc=152,5°.
16	eiPKP	09 20 17	Nouvelles Hébrides 19,9°S 170,2°E, H=09 00 40,4, h=28km (ISC). M=4,5 USCGS, 4,3 ISC. Dc=145,4°. PV:1,2s 14mμ.
16	eiP	09 22 32	Japon. Dc=80,6°. PV:1s 13mμ.
16	eiP	11 55 18	Japon. Dc=80,4°.
16	eiPg	14 15 33	D=1,4°. eiSg 15 51, Im 15 58.
16	e	16 54 25,5	
16	ePg	19 05 28	Allemagne. Dc=2,7°. ei 05 43, ei 06 11.
17	e	12 43 25	Im 43 29.
17	ei	13 03 31,5	eiSg 03 44,5, Im 04 17.
17	eiSg	13 05 27	Im 05 51.
17	eiP	13 40 29	Roumanie. D. Dc=9,2°. PV:1,5s 25mμ.
17	eiP	15 22 54	C. Japon. Dc=80,2°. PV:1s 13mμ.
17	eiPg	17 00 35	D=1,5°. eiSg 00 55,5, Im 01 07.
17	eiPKP	22 36 36	Iles Fidji. Dc=152,5°. ei 36 50.
18	ePg	03 54 15	D=1,4°. eiSg 54 28,5.
18	eiP	18 13 44	Iles Kouriles. Dc=78,0°. ei 14 39,6.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	ei	00 25 45,0	
19	eiP	00 54 07	Turquie. Dc=16,0°. PV:1,5s 23mμ. ei 54 44.
19	eP	01 45 42,5	Iles Kodiak 56,7°N 152,2°W, H=01 34 09,1, h=33km (ISC). M=5,0 Nurmijaervi, 4,5 USCGS, 4,3 ISC. Dc=73,8°.
19	ePg	03 43 29	Suisse. Dc=3,8°. eiSg 44 12, Lm 44 20.
19	ei	09 02 01,5	eiSg 02 11, Lm 02 21.
19	iP	10 17 45,5	C. Japon. Dc=80,2°. PV:1,2s 44mμ. ei 18 11.
19	eP	10 47 01	Taïwan. D=84,0°. ei 47 14, eiPP 50 14,5.
19	ePg	11 00 48	D=2,2°. eiSg 01 16, Lm 01 36.
19	ePg	11 11 57	D=1,4°. eiSg 12 15,5.
19	ePg	17 00 27	D=1,9°. eiSg 00 52.
20	eiSg	07 00 56,5	Lm 01 03,5.
20	eiPg	09 00 39,5	Autriche. D=1,7°, Dc=1,8°. eiSg 01 03,5, Lm 01 23.
20	ePn	09 15 03	Suisse. Dc=3,9°. ei 15 34, ei 15 47,5.
20	eiPg	10 02 06	Explosion 8,7 tonnes. Dc=182km. eiSg 02 28,4, Lm 02 44.
20	eiPKP	10 18 59	Iles Tonga. Dc=150,5°.
20	eiP	11 46 37	Japon. Dc=80,4°.
20	eiPKP	12 50 33,6	Iles Fidji. Dc=150,4°.
20	eiP	17 11 16,5	C. Japon. Dc=80,2°. PV:1s 22mμ. ei 11 34.
21	iP	01 44 52,5	Kamtchatka. Dc=75,5°. PV:1,5s 36mμ. i 44 59, ei 45 49, eiPP 47 41.
21	ei	06 53 32	
21	e	11 22 32	eiSg 22 49.
21	e	11 57 20,5	eiSg 57 27.
21	eiPg	13 41 01	D=1°. eiSg 41 14,5, Lm 41 27.
21	e	19 20 23	eiSg 20 39,5.
21	eiPKP	22 40 58	Iles Fidji. Dc=144,9°. PV:1,2s 17mμ. ei 41 05,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiPKP	23 16 06,4	Iles Fidji. Dc=148,3°. PV:0,8s 19mμ.
22	iPKP	00 36 06,0	C. Iles Samoa. Dc=146,7°. PV:2,2s 196mμ. i 36 16, ei 37 11,5.
22	eiP	02 32 54	Japon. Dc=82,6°. PV:1s 14mμ.
22	eiPKP	03 22 45,8	Iles Salomon. Dc=132,8°. ei 23 12,5, eiPP 25 04,5.
22	ei	06 25 51	
22	eiPKP ei	08 01 44,8 02 05	Région des Iles Fidji 24,0°S 177,2°W, H=07 42 15,8, h=199km. Dc=153,5°, 4,6 ISC. M=5,7 USCGS.
22	e(Pg)	10 02 30	eiSg 02 58, ei 03 08, Lm 03 28.
22	e	12 38 57	ei 39 07.
22	eiPKP	13 59 48,5	Iles Fidji. Dc=154,6°. ei 14 00 03,2.
22	eiP	21 36 30,8	Iles Philippines. Dc=90,5°. PV:1,2s 16mμ. ei 36 44,5.
23	eiP	01 38 35	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. ei 44 59.
23	eiP	02 31 04	C. Ile de Unimak 54,1°N 163,3°W, H=02 19 23,4, h=133km (ISC). M=5,0 Eureka, 4,5 USCGS, 4,3 ISC. Dc=77,1°. PV:1,0s 11mμ.
23	eiSg	03 11 27	Lm 11 33.
23	eiP	04 43 52	Mer d'Andaman. Dc=72,8°.
23	eiP	05 37 27	C. Ile de Unimak. Dc=77,4°. PV:1,2s 28mμ.
23	eiPn eiSg	06 40 17,3 41 53	Mer Adriatique 43,5°N 14,5°E, H=06 38 49 (ISC, USCGS). D=5,4°, Dc=5,7°. ei 40 38,5, Lm 42 40.
23	ei	09 08 14	
23	eiSg	09 11 51	Haute Silésie. Dc=3,6°.
23	ei	10 13 29,5	
23	eP	10 17 56	Mer Adriatique. Dc=5,9°. ei 18 09, ei 20 08.
23	e	15 52 58	eiSg 15,4.
23	eiPKP	17 20 52	Région des Iles Tonga 18,8°S 175,8°W, H=17 01 29,7, h=210km (ISC). M=4,5 College, 4,3 USCGS, 4,2 ISC. Dc=148,8°.
24	e	02 06 53	



Date	Phase	h m s	Remarques
24	ei	10 25 09,5	Im 25 15
24	eiSg	11 48 54	Im 49 04.
24	e	12 36 53,5	Tchécoslovaquie. Dc=3,0°. ei 37 02,5, ei(Sg) 37 49.
24	eiPg	15 01 10,5	D=2°. eiSg 01 36,8, Im 01 54.
24	ei	21 14 12,6	eiSg 14 23.
24	ei	23 53 09	ei 53 13.
25	ePg	02 58 56	D=85km. iSg 59 06, Im 59 13.
25	ePn eiSg	03 41 36 42 49	Mer Adriatique 45°N 14°E, H=03 40 32 (ISC). D=4,1°, Dc=4,1°. ei 42 42,
25	e	10 29 48	eiSg 29 52, Im 29 56.
25	ei	10 44 57	
25	e	11 56 06	ei 56 44.
25	e(Sg)	12 29 39	
25	e	12 56 27,5	eiSg 56 35, Im 56 56.
25	e(Sg)	14 49 52	ei 50 02.
26	eiP	04 58 08	C. Japon 38,6°N 139,2°E, H=04 45 58,8, h=29km (ISC). M=4,8 USCGS, 4,7 ISC. Dc= =80,2°. PV:1s 11mμ.
26	eiSg	09 29 32	Im 29 38.
26	e	10 01 06	eiSg 01 24,2.
26	e	12 32 35	ei(Sg) 33 11.
26	eSg	12 36 21	e 36 25.
26	eiPg	13 00 19	Explosion 19,1 tonnes. Dc=144km. eiSg 00 37,5, Im 00 51.
26	eiPKP	13 28 43	Iles Santa Cruz 12,7°S 169,5°E, H=13 10 29,3, h=658km (ISC). M=5,0 College, 4,9 USCGS, 4,6 ISC. Dc=138,5°.
26	ePKP	13 52 03	Iles Salomon 9,3°S 158,8°E, H=13 32 53,8, h=32km (ISC). M=5,6 USCGS, 5,2 ISC. Dc=130,8°.
26	eiPg	15 00 51,4	D=2,6°. eiSg 01 26, Im 01 29.
26	eiPg	16 00 08	D=94km. eiSg 00 19, Im 00 23.
26	ei	16 15 55	eiSg 15 59.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiSg	21 35 00	ei 35 07.
27	eiP	02 37 10	Chine. Dc=44,9°. PV:1,5s 27mμ. ei 37 18, eiPP 38 52.
27	eiPn eiSn	10 01 13 01 37,5	Autriche. D=2,3°, Dc=2,2°. ei 01 24, ei 01 33, Im 01 48.
27	eiSg	10 22 46	Im 22 57.
27	eiPg	11 00 16,5	D=1,1°. eiSg 00 32, Im 00 42.
27	eiPKP	12 03 03,5	Iles Fidji. Dc=150,0°.
27	eiP	16 54 25	Ile de l'Ascension. Dc=65,4°. ei 55 04, ei 57 51.
28	e	03 01 27,4	Haute Silésie. Dc=3,4°. ei(Sg) 01 46.
28	eiPg	07 08 57	D=77km. eiSg 09 06, Im 09 08.
28	iP	11 19 50,0	C. Chypre. Dc=19,9°. PV:0,7s 61mμ. ei 20 06.
28	eiP	12 19 38	ei 21 15.
28	eiPKP	13 10 28	Nouvelle Irlande. Dc=119,8°. ei 11 55.
28	eiPKP	15 11 09	Nouvelles Hébrides. Dc=138,1°. PV:1s 19mμ. ei 14 26.
28	eiP	15 27 49,5	Océan Atlantique. Dc=23,3°. PV:1,4s 100mμ.
28	eiP	17 17 10	Océan Atlantique. Dc=59,4°.
28	eiP	17 38 01	Océan Atlantique. Dc=59,4°. PV:2,2s 14mμ. ei 39 07,5.
28	eiP	18 34 43	D. Alaska. Dc=78,0°. PV:1s 16mμ. ei 34 56.
28	eiP	19 20 29,5	D. Alaska. Dc=72,2°. PV:1s 27mμ.
29	iP	07 32 30,4	C. Alaska. Dc=67,8°. PV:1,2s 69mμ. ei 34 22.
29	ei	10 14 13	ei 14 30,8, eiSg 14 34.
29	ei	13 32 50,2	
29	ei(Sg)	13 43 09	
29	eiSg	23 24 32	Haute Silésie. Dc=3,8°.
30	eP	01 39 35	Italie. Dc=7,5°. ei 41 06,5.
30	iP	10 29 56,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,4°. PV:1s 14mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiSg	10 41 11	
30	eiPn	12 14 56,5	Autriche. D=2,1°, Dc=2,2°. i 14 58,0, ei 15 20, eiSn 15 22,0.
30	iPn	12 30 37,0	Autriche. Dc=2,1°.
30	ePn	12 35 21	Réplique. D=2,1°. eiSn 35 44.
30	iPn	12 40 21,6	Réplique. D=2,1°. eiSn 40 43.
30	iPn	12 42 49	Réplique. D=2,1°. iSn 43 12, Im 43 20.
30	iPn	12 47 39	Réplique. D=2,1°. iSn 48 01, Im 48 11.
30	eiPg	13 00 59	Tchécoslovaquie. D=2°, Dc=1,9°. eiSg 00 26,5, Im 00 40.
30	eP	14 00 18	Célèbes. Dc=102,8°. ei 03 40, eiPP 04 37
30	ePn	14 33 45	Réplique Autriche. D=2,1°. eiSn 34 09, ei 34 12.
30	iPn	15 39 35,5	Réplique Autriche. D=2,1°. eiSn 40 00, Im 40 06.
30	ePn	15 53 40	Réplique Autriche. D=2,1°. eSn 54 04, ei 54 08.
30	iP	15 59 45,0	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. i 59 58,0, i 16 00 42,0.
30	e	16 09 13	Autriche. Dc=2,3°. ei(Sg) 09 40.
30	e	16 59 02	Autriche. Dc=2,2°. ei(Sg) 59 29.
30	eiPn	17 09 56,5	Autriche. Dc=2,1°. iPg 09 59,5, eiSn 10 22.
30	e	17 24 04	Autriche. Dc=2,2°. ei 24 33, eiSn 24 34,5.
30	eiP	18 59 24	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
30	eiPn	20 07 16	Autriche. D=2,1°, Dc=2,2°. ei 07 35, eiSn 07 41.
30	iP	20 19 34,0	C. Mer d'Okhotsk. Dc=75,6°. PV:2s 467mμ, ei 20 11.
30	e	21 03 16	Autriche. Dc=2,4°. ei(Sn) 03 43.
30	ei	21 05 15	ei(Sn) 05 17,5.
30	eiP	22 15 04,5	ei 15 17.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE

DE CHEB 1964\*)

JANVIER - JUIN

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:

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

Sous-sol:

Strates tertiaires 30 m, phyllites.

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



Mois	Appareil	C <sup>te</sup>	T(c)	V <sub>0</sub>	$\frac{F_{NH}}{1} \left( \frac{mm}{s^2} \right)$	$\epsilon : 1$
1.1.-30.6.	I	N	12,5	114	0,002	7,3
1.1.-30.6.	II	E	10,0	138		2,0
1.1.-30.6.	III	N	4,0	1400		2,3

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP eS	17 38 42 48 30	Iles Kouriles. D=78,0°; Dc=78,4° ei 39 09, e 49 09, Lm 18 12,5.
6	eiP	23 56 59,5	Kamtchatka. Dc=75,0°. e 57 29, eL 00 28, Lm 32.
9	eiP	18 43 46	Iles Kouriles. Dc=78,0°. ei 44 16, eL 19 10, Lm 21.
10	eP	05 02 53	Japon. Dc=78,7°. ei 04 15, eL 34, Lm 40.
12	e	06 12 21	Iles Aléoutiennes. Dc=77,4°. ei 14 02
15	e	21 59 30	Japon. Dc=88,8°. eiPS 22 00 33, eL 23, Lm 31,4
18	eiP e(S)	12 17 03 27 31	Formose. Dc=83,4°. ei 17 33, ei 28 20, eL 42, Lm 51,7.
20	eiPKP	17 27 57	Iles Loyauté. Dc=145,7°. ei 28 33, ei 30 31.
22	eP	16 09 32	Birmanie. Dc=77,6°.
24	ei	13 21 34	Lm 21 39.
28	iP	14 16 58,5	Hindou-Kouch. Dc=43,6°. iP 17 43, eisP 18 01, ei 19 22,5, ei 19 50
30	eiP	17 49 58,5	Turquie. Dc= 17,7°. e 51 08, Lm 57.
Février 1964			
6	eP eiS	13 18 58 28 34	Iles Kodiak. D=75°, Dc=74,2°. ePP 21 40, Lm 57,5.
17	eiPg	12 20 14	Suisse. D=4,1°, Dc=4,0°. eiSg 21 09, Lm 22,1.
23	eP	22 44 12	Mer Egée. Dc=13,3°. ei 45 09,5 eL 48, Lm 49.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	e	19 20 19	Suisse. D=4,2°, Dc=4,1°. ePg 20 25, ei 21 15, iSg 21 19,5.
14	ePn iSg	02 38 17 39 30,0	Suisse. D=4,2°, Dc=4,1°. ei 38 24, iPg 38 35, ei 39 27,3, i 39 54,0, Lm 40 24.
15	iP eiS	22 34 54,4 38 50	Océan Atlantique. D=22°, Dc=20,0°. iPP 35 16,5, eiPPP 35 28, ei 35 59, ei 36 57, L 40,2, Lm 42.
16	eiP	01 15 08	Chine. Dc=58,7°. e 16 06.
16	eSn	13 32 29	Traces. Suisse. Dc=4,0°. ei 32 59.
18	eP eiS	04 48 06 56 57	Mer d'Okhotsk. D=73°, Dc=72,3°. ei 49 32, ei 50 37, eiPP 50 53, Lm 05 16,5.
18	eiPg eiSn	16 44 57 45 29	Yougoslavie. D=4,7°, Dc=4,7°. ei 45 42, ei 45 50.
19	e	22 03 47	Iles Samoa. Dc=145,2°.
21	ePP	04 00 56	Mer de Banda. Dc=111,2°. eipPKP 02 13, e 07 02, e 12 19.
28	iP eiS	03 47 07 56 10	Alaska. D=68°, Dc=68,2°. i 48 02, ei 50 07, e 56 24.
28	eiP	07 41 49	Alaska. Dc=72,3°.
28	eiP	09 12 24	Alaska. Dc=73,2°.
28	eiP	10 46 58	Alaska. Dc=67,8°.
28	eiP	11 19 26	Alaska. Dc=69,2°.
28	iP	12 32 15	Alaska. Dc=73,3°. ei 33 24.
28	eiP	14 58 35	Alaska. Dc=68,7°. ei 15 00 13.
28	eiP eiS	20 40 09,5 49 16	Alaska. D=70°, Dc=69,5°. ei 40 37, i 40 55, eiPP 42 36, eL 21 07, Lm 14.
29	eiP	06 16 10	Alaska. Dc=72,8°.
29	eiP	10 19 06	Alaska. Dc=69,3°.
29	eiP	16 52 04	Alaska. Dc=69,3°. ePP 54 37.
30	eiP eiS	02 29 31 39 07	Alaska. D=75°, Dc=73,0°. ei 29 47, ei 39 23, eL 58, Lm 03 05.
30	eiPP	07 20 35	Alaska. D=71,5°, Dc=69,1°. ePP 23 09, eiS 29 50.
30	eiP	16 20 52,5	Alaska. D=74,5°, Dc=73,0°. eS 30 24.
31	eiP	00 26 04	Iles Kouriles. Dc=78,3°. e 26 56.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP eS	01 23 57 34 08	Sumatra. D=82°, Dc=81,1°. ei 24 06, ePPS 35 15, eL 54, Lm 02 03.
3	eP	22 44 33	Alaska. D=68°, Dc=67,6°. ei 47 02, eS 53 29.
4	eiP	05 04 59	Alaska. Dc=69,0°.
4	eP	09 22 20	Alaska. Dc=72,8°.
4	eiP eiS	17 57 36 18 07 08	Alaska. D=74,5°, Dc=73,5°. ePP 18 00 09, eiPPP 02 07, eL 25, Lm 32.
4	eiP	18 11 11	Alaska. Dc=73,3°. e 13 17, ei 20 55.
5	eP	01 33 44	Alaska. D=73,5°, Dc=73,4°. ei 33 49, eS 43 12.
5	eP	01 53 20	Alaska. Dc=73,5°.
5	eiP	19 39 18,5	Alaska. Dc=68,9°.
8	eP	14 16 30	Ile de Crète. Dc=17,3°. e 19 43.
8	eP	20 01 17	Alaska. Dc=68,6°.
10	eiP	21 55 14	Alaska. Dc=69,6°.
11	eP	16 03 52	Mer Egée. Dc=22,9°. e 05 54, eL 07,8, Lm 09,5.
12	eiP eS	01 35 57 45 26	Alaska. D=74°, Dc=73,0°. ei 36 18, eL 02 05, Lm 15.
13	ePn	08 31 27	Yougoslavie. Dc=6,0°. eo 31 33, eiPg 31 56, ei 32 54, Lm 33 35.
14	eP	23 06 47	Alaska. Dc=71,7°.
15	eiP	15 42 11	Alaska. Dc=73,2°. e 51 56.
15	e	22 42 35	Yougoslavie. Dc=6,1°. ei 43 44.
17	eiP	05 00 58	Alaska. Dc=73,2°.
29	eiP	04 24 09	Mer Egée. Dc=13,4°. ei 25 26, Lm 31,2.
29	eP	17 03 09	Mer Egée. Dc=13,4°. e 06 23, Lm 08,3.



Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP	16 22 54	Iles Kouriles. Dc=78,0°. e 32 44, eL 53, Lm 17 02.
7	eiP ePS	05 55 09 06 03 21	Tanganyika. Dc=57,1°. ePPP 57 17, e 06 07,7, eL 17, Lm 24.
7	eiP eS	08 10 09 20 03	Japon. D=79°, Dc=78,5°. ei 11 43, ePS 20 40, eL 38, Lm 44.
7	eiP	20 24 44	Japon. D=80°, Dc=78,4°. e 26 06, eS 34 43, Lm 58,5.
8	eiP	21 45 35	Alaska. Dc=67,9°.
8	eP	22 04 20	Jan Mayen. Dc=22,8°.
17	eP eS	19 33 36 39 34	Océan Atlantique. D=39,5°, Dc=37,9°. e 34 58, eL 43, Lm 44,5.
19	eP	23 16 43	Ecuador. Dc=92,7°.
24	eiPKP	04 32 57	Iles Tonga. Dc=152,1°.
24	eP	10 43 52	Japon. Dc=84,5°.
25	e	20 07 42	Traces. Océan Indien. Dc=88,3°.
26	eP eSKKS	11 13 35 25 05	Iles Sandwich. D=112°, Dc=111,2°. ePP 18 13, eSKS 24 05, e 27 39, eL 46, Lm 12 01,5.
30	eP	14 43 03	Japon. Dc=82,5°. ePP 46 02, Lm 15 21.
31	eP	00 52 32	Iles Kouriles. Dc=78,3°. e 01 02 30, Lm 30,5.
			Juin 1964
14	eiP eiS	12 20 25 24 33	Turquie. Dc=22,5°. e 22 43, ei 24 39, Lm 31,5.
16	eiP	04 13 52	Japon. D=81°, Dc=80,2°. eiPP 16 58, eS 23 58, eL 30, Lm 49.
23	eiP eS	01 38 27 48 18	Iles Kouriles. D=78°, Dc=78,3°. e 40 30, ei 48 40, eL 02 09, Lm 17.
30	ePn iSn	12 30 57 31 39	Frontière austro-hongroise. D=3,4°, Dc=3,2°. eiPg 31 11, Lm 31 50.
30	eP	14 00 05	Célèbes. Dc=103,2°. ePP 04 25, eL 36, Lm 55,5.
1-30			Wood-Anderson n'a pas fonctionné.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE BRATISLAVA EN 1964

JANVIER - JUIN

T. Galanová, A. Weihsová, I. Bochníčková

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

Coordonnées des appareils:

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

Sous-sol:

Granit



Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	$\sigma^2$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
Krumbach modifié	N	10	1,2	0,2	0,475	2,25	1800	20 mm/min
	E							
	Z	2,1	2,0	0,3	0,3	1,0	2200	20 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP L	17 38 42 18 14	Iles Kouriles. Dc=78°. e 17 39 20, Lm 18 21.
3	ePKP	21 43 40	Région des Iles Fidji. Dc=149,8°.
5	ePKP	10 31 57	Sud des Iles Tonga. Dc=156,2°.
6	eP	00 04 03	Zone sismique médiane indo-atlantique au voisinage des Iles Edwards. Dc=101°.
6	eiP	23 57 04	Iles Kouriles. Dc=75°. Lm 00 34.
10	eiP	17 09 21,4	Iles Kouriles. Dc= 77,7°. epP 17 09 48,4, eiPP 12 18,4.
12	eiP	06 12 14,7	Iles Aléoutiennes. Dc=78,2°.
15	eP	21 36 06	Océan Atlantique. Dc=54,1°.
15	iP ePP iS	21 48 49,6 52 13,6 59 31,6	Japon. MLH=7 /Bratislava/. Dc=87,6°. LmH: 18 s, 43 $\mu$ , ei 21 52 52,6, iSKS 59 13,6, ei 22 00 02, eiPS 00 34,6, Lm 33 00.
17	iP	03 06 20,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
17	iPKP1	03 14 04,3	D. Région des Iles Loyauté. Dc=145,8°. iPKP2 03 14 10.
18	iP PcP iS	12 16 58 17 13,5 27 13	Formose. MLH=7,4 /Bratislava/. Dc=81,3°. LmH: 18 s, 130 $\mu$ , eiPP 12 20 20,5 eSS 32 18, LQ 37, Lm 12 59.
18	iP ipP	22 47 45 48 10,5	C. République Dominicaine. Dc=73,8°.
19	iP	09 20 51	C. Iran. Dc=35,4°.
20	iP iPP	17 27 58,3 31 26	D. Nouvelles Hébrides. Dc= 154,1°. i 17 28 10,6, i 37 58.
22	iP eipP	16 09 17 09 30	D. Birmanie. Dc=64,6°. eiPP 16 11 41.
23	eiPKP1 eiPP	00 19 05 21 47,5	Nouvelles Hébrides. Dc=136,9°. ePKS 00 22 49.
24	eiP	17 28 30	C. Mer de Japon. Dc=74°.
26	eiP iPP eiS	09 23 11 27 08 34 38	C. Pérou. Dc=101,3°. iSKS 09 33 41, eiPS 36 36.
28	iP eipP	14 16 37 17 43	C. Hindou-Kouch. Dc=41,4°. eiPP 18 22,2, ipPP 19 16, eiSS 26 01.
30	eiP eisP	17 49 14 49 32,8	Turquie. Dc=14,2°. ei 17 52, L 54 22,8, Lm 56,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiP eiS	11 42 32 52 56	Japon. MLH=6,5 Bratislava. D=84°, Dc=81,4°. LmH: 15 s, 15 μ. eiPcP 11 42 50, ei 46 02, L 12 15, Lm 20.
6	iP eiPP iS	13 19 11 22 05 29 05	S. E. Sud de l'Alaska. MLH=7,5 Bratislava. Dc=75,7°. LmH: 18 s 210 μ. eiPPP 13 23 53, eiPS 29 32, LQ 39, LR 44, Lm 14 00, Lm 03, Lm 05.
7	eP	13 10 58	Japon. Dc=79,6°.
12	ePKP1 eiPP	20 50 42 51 56	Mer de Bismarck. Dc=118° Lm 21 32.
12	iPKP1 eiPKP2	22 53 47,5 53 56,5	Iles Tonga. Dc=146°.
13	ePP	14 02 17	Kirghizie. Dc=40,1°.
14	eiPKP Lm	14 48 30 17 32	Nouvelle Bretagne. Dc=122,2°.
17	e	00 24 19	Autriche. D=0,9°, Dc=1,0°.
17	eSn eiSb <sub>1</sub> eSg <sub>1</sub>	12 21 52 22 13 22 37	Suisse. Dc=6,3°. eiSb <sub>2</sub> 12 22 22, Lm 12 23,5.
18	eiSg Lm	15 28 39,8 28 43	Explosion.
20	iP iPcP	10 05 49 06 01	D. Iles Kouriles. MLH=6,2 Bratislava. Dc=78,8°. LmH: 15 s 7,5 μ, Lm 10 45 00.
20	eiPn eiSn L	22 43 30,6 45 20 46 20	Mer Egée. MLH=5,9 Bratislava. D=11°, Dc=10°. LmH: 9 s 75 μ. ei 22 43 59, eiSx 45 37, eiSb <sub>2</sub> 46 19, Lm 22 49.
24	ePn eiSg	23 33 54 36 00	Mer Egée. Dc=10,1°. eiSb 23 35 21.
26	eiPKP	21 37 00	Iles Tonga. Dc=151°.
27	eiP	15 21 22	C. Birmanie. Dc=66,1°. eipP 15 21 49, epPP 24 13.
28	eP	17 58 02	Birmanie. Dc=68,2°.
29	eiP eSKS	15 32 40,7 43 06	Japon. MLH=6,4 Bratislava. Dc=82,9°. LmH: 13,5 s 11 μ. Lm 16 15,5, Lm 16 20,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePP	00 07 13	Java. Dc=100°.
2	eiPKP1 epPKP1	19 52 14 53 00	Iles Tonga. Dc=149,2°.
4	ePP	17 38 21	Caucase. Dc=19°.
5	eiPKP1	20 51 38,5	Région des Iles Tonga. Dc=147,1°.
7	Lm	01 19 13,6	Autriche. Dc=1,8°.
8	ePKP1 eiPKP2	01 55 50 56 32	Nouvelle Zélande. Dc=159,9°.
11	eiPn	19 22 26	Suisse. Dc=6,5°.
14	iPn eiPb iPg eiSg	02 38 51,3 39 11 39 24 40 41	C. Suisse. Dc=6,5°. i 02 39 3,3, iX1 39 38, iX2 39 54, eiS 40 08, ei 40 17, eSg 40 53.
14	eiP	16 46 31,4	Océan Atlantique. Dc=56,4°.
14	eiP	23 06 31	Turquie. Dc=18,3°.
15	eP	19 45 27,5	Georgie, URSS. Dc=20,2°.
15	iP iS eiSS	22 35 15,4 39 15,4 40 34	C. Détroit de Gibraltar. MLH=6,8 Bratislava. Dc=21,7°. LmH: 2,5 s 80 μ. ei 22 36 24,4, ei 41 05, Lm 22 43,5, Lm 44
16	eiP	01 14 59	C. Chine. Dc=56,4°.
18	iP ipP eiPP eiS	04 48 12,3 49 45,3 51 03,3 57 03,3	Mer d'Okhotsk. Dc=72,6°. eiPPP 04 54 00, eiSP 57 30, ei 55 59 51,3.
18	eiPn iSg	16 44 11,4 45 09	Yougoslavie. D=3,3°, Dc=3,4°. iPg 16 44 26, iSb <sub>2</sub> 45 1,5, eiLm 45 15.
19	eiPKP	22 03 44	Région des Iles Samoa. Dc=145,6°.
20	eiSg	15 49 39	Voisin. Lm 15 49 42.
21	eiP	15 21 29	Mexique. Dc=94,4°.
23-31	C <sup>te</sup> Z		hors de fonctionnement.
28	iP	03 47 28	Alaska. Dc=70°.
28	eiP	07 21 57	Alaska. Dc=72,8°.
28	eiP	09 12 43	Alaska. Dc=74,7°. Lm 09 52.
28	iP eiS	10 47 19 56 52	Alaska. D=75°, Dc=73,7°.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP iS	12 32 34 42 16	Alaska. D=76°, Dc=74,8°. eiPS 12 42 31, L 13 07.
28	eiP eiS	14 58 55 15 08 16	Alaska. D=74°, Dc=70,8°. eiPPS 15 09 04, L 15 32.
28	iP eiPP iS	20 40 25 43 10 48 55	Alaska. D=75°, Dc=71,6°. iPS 20 50 28, L 21 08, Lm 22.
29	L	06 59	Alaska. Début perdu par le changement des feuilles. Dc=75°.
29	eiP eiPS	16 52 21,5 17 01 55	Alaska. Dc=70,5°. eiPPS 17 02 15, L 17 24.
30	eiP eiPcP iS	02 29 54,5 30 18,5 39 39,5	Alaska. D=73°, Dc=74,7°. L 02 58, Lm 03 09.
30	Lm	13 55	Alaska. Dc=74°.
30	eiP eiSKS	16 21 09,4 30 55,4	Alaska. Dc=74°. L 16 53, Lm 17 03.
30	L	23 51 09,4	Yougoslavie. Dc=6,3°.
31	eipP L	00 26 09,4 56	Iles Kouriles. Dc=74,3°. Lm 01 05.
31	eP eS	09 13 33,4 23-24,4	Vancouver. Dc=78,1°. L 09 45, Lm 53.
31	Lm	12 47	Alaska. Dc=74,2°.
Avril 1964			
1	eiP	20 24 40,8	Alaska. Dc=72,9°.
2	iP iS	01 23 40 33 34	Sumatra, MLH=7,1 Bratislava. D=78,8°. Dc=77,8°. LmH: 16,5 s 75 μ. LQ 01 46, LR 58, Lm 01 05,5, Lm 13.
2	eiP	11 52 40	Alaska. Dc=71,6°.
2	eiSg	15 18 32,3	Voisin. Lm 15 18 40.
2	eP	22 45 44	Alaska. Dc=71°.
3	iP iS	04 24 44 34 43	Sumatra. Dc=80°. i 04 25 01, ei 35 13.
3	iP	08 50 05	Alaska. Dc=70,2°. Lm 09 30.
3	eiSg	11 28 07	Voisin. Lm 28 10.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	ei	14 59 49	Voisin. Lm 14 59 52.
3	iP eiPP iS	22 44 52 47 25 54 04	C. Alaska. D=70°, Dc=68,1°. eiPcP 22 45 05, LQ 23 18, Lm 23 30.
4	iP eiS	05 05 19 14 46	D=73°, Dc=70,1°. eiPcP 05 05 34, eiPP 07 58, eiPS 15 22, Lm 44.
4	eP eiS	08 52 14,3 09 02 01	Alaska. MLH=6 Bratislava. Dc=73,9°. LmH: 1E s 6 μ. L 09 20, Lm 09 31.
4	iP eS	09 22 38,3 32 19	C. Alaska. D=76,4°, Dc=74°. eiPcP 09 23 04, eiPP 25 22, Lm 10 01.
4	iP iS	17 57 53 07 36,6	Alaska. D=76,8°, Dc=74,8°. eiPcP 17 58 23, eiPP 18 00 41, L 18 23.
4	iP iS	18 11 27,6 21 06,6	C. Alaska. D=76, Dc=74,1°. eiPcP 18 11 51, e 14 09.
4	eiP	22 28 17	Alaska. Dc=69,1°.
5	eiP eiS	01 33 57,3 43 42,6	Alaska. MLH=6,6 Bratislava. D=77,1°, Dc=74°. LmH: 18 s, 24 μ. Lm 02 18.
5	iP ePP	19 39 46,4 42 18,4	Alaska. Dc=69°. eiPcP 19 40 09,4.
6	e	05 39 42,4	
6	eiP	10 53 59	Alaska. Dc=70,2°.
6	eiSg	16 54 53	Voisin. Lm 16 54 57,5.
7	eiP	19 40 13	Alaska. Dc=76°.
8	eiP	02 16 07,4	Iles Kouriles. Dc=78°.
8	iP eiS	11 10 06 19 56	Iles Kouriles. MLH=6,9 Bratislava. Dc= =77°. LmH: 18 s, 25 μ. ei 11 10 38, e 12 49,7, LR 11 40, LQ 46, Lm 51, Lm 53.
8	eiP	14 15 53	Crête. Dc=14°.
8	eP	19 10 38	Alaska. Dc=73,3°.
8	eiP	19 44 44	Alaska. Dc=71°.
8	eiP	20 01 38	Alaska. Dc=70°.
8	eiP	13 17 39,6	Alaska. Dc=70°.
10	iP	01 19 32	Alaska. Dc=73°.
10-12			Les appareils hors de fonctionnement.
13	eiP	12 37 05	Alaska. Dc=68,1°.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	14 16 35,3	Alaska. Dc=73,1°.
13	eiP	21 37 35,3	Alaska. Dc=73,3°.
14	eiP	01 16 16	Iles Kouriles. Dc=82°.
14	eP	16 06 21,4	Alaska. Dc=68,1°.
14	eiP	23 07 03,4	Alaska. Dc=72,7°.
15	eP eiS	15 42 25,4 52 10,4	Alaska. Dc=74,2°. L 16 18, Lm 16 27,5.
16	eP	01 17 06,2	Japon. Dc=81,8°. Lm 01 58.
16	eiP	19 38 40	C. Alaska. MLH=5,3 Bratislava. D=75,6°, Dc=74,5°. LmH: 18 s, 1,2μ. L 20 02, Lm 17.
17	eiP eiS	05 01 15 11 00	Alaska. D=77°, Dc=74,2°. ei 05 11 36, L 29, Lm 42.
17	eiP	09 20 43,7	Alaska. Dc=73°. Lm 10 10.
18	eiP	05 39 43,6	Iles Kouriles. Dc=78,1°. ei 05 39 52,6.
18	eP	20 20 05	Alaska. Dc=75°. eLm 21 08.
19	ePKP	04 15 50,3	Iles Tonga. Dc=146,1°. ei 04 16 11,3.
20	iP eiS	12 07 52,3 17 16,3	D. Alaska. D=73°, Dc=70°. iPcP 12 08 04,3, eiPP 10 28,3, Lm 12 52.
20	eP	12 07 52	N. E. Alaska. Dc=69,5°.
21	eiP	05 12 44,2	Alaska. Dc=68,1°. ei 05 12 56, e 21 56,2.
21	i/P/	08 50 32,5	Traces. e 08 50 46, i 50 58,6.
21	e	12 20 21	Voisin. i/Sg/ 12 20 23,7.
21	i	12 39 45	Voisin.
22	i	10 25 37,7	i 10 25 44,1, i 10 25 45, i 25 49, e 25 52,2, e 25 56,7.
22	iPg iSg	13 59 39,9 59 47,8	Explosion. i 13 59 49,6 iL 59 51,1.
22	i i	16 00 43,8 01 31,5	ei 16 01 37,7, i 01 54,5, e 03 06, i 03 43,8.
22	iP	20 19 36,6	C. Nouvelles Hébrides. Dc=139,5°. i 20 23 02,6.
23	iPKP iPKS iPP eL	03 47 26,5 50 50 51 26,5 04 39	Région des Iles Aroe. Dc=11,9°. ei 03 52 11,5, i 52 16, i 52 37, ePPP, 55 32, eSKKS 58 00, eiSKSP 04 01 32, C. C <sup>te</sup> N hors de fonctionnement. eLR 48, Lm 51.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	iP	14 27 59,4	Turquie. Dc=18,2°. e 14 31 39,2, e 36 56.
23	iPKP	15 08 10	Alaska. Dc=73,3°.
24	iP	04 02 25	Alaska. Dc=71,2°.
24	iP eS	06 11 19,2 21 35	Nouvelle Guinée. Dc=118,1°. i 06 14 49, e 22 07,5, e 22 18,6, e <sub>22</sub> 25 30,7, C. Perturbé par l'observateur. C <sup>te</sup> N hors de fonctionnement.
25	iPP	05 09 25,4	Japon. Dc=81,7°. e 05 11 54,5, ei 13 22,5, i 22 18, i 23 22.
25-29			Les appareils hors de fonctionnement.
			Mai 1964
1	eiP	06 12 10	Alaska. Dc=70°.
2	iP iS eiPS	16 23 10 32 49 33 46,7	C <sup>te</sup> NS hors de fonctionnement. Iles Kouriles. D=78°, Dc=78°. LQ 16 47, LR 52, Lm 17 04.
6	eiP	15 38 17,1	Alaska. Dc=74°.
7	eiPKP	00 54 05	Région des Iles Fidji. Dc=149,5°.
7	iP eiS	05 54 53,5 06 02 28	Tanganyika. Dc=54,2°. Disturbé par le changement des feuilles.
7	iP eiPP eiS	06 10 10 13 20,5 20 13	C. S. W. Japon. Dc=77,5°. ei 06 23 59,5, L 06 36, Lm 47, Lm 51.
7	eiP	11 22 51	D. Japon. Dc=85,1°. ei 11 24 42.
7	iP eiPP eiS	20 24 46 27 47,6 34 42	C. Japon. Dc=77,5°. ei 20 25 02, eL 20 44, Lm 21 02.
8	eiP	16 33 32	Alaska. Dc=74°.
8	eiP	21 45 52,4	Alaska. Dc=69,3°.
8	eiP	23 52 55	Iles Aléoutiennes. Dc=78°. ei 23 53 04.
9	eiP	02 14 36	Iles Aleoutiennes. Dc=79°.
9	ePKP	21 26 49	Région des Iles Samoa. Dc=128,2°.
11	ePKP	14 58 49	Région des Iles Tonga. Dc=147,8°.
12	ePKP1	10 22 16,5	Iles Tonga. Dc=150,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP	17 07 07	Alaska. Dc=70°.
12	eiP eS	18 28 27,4 37 45,5	Alaska. D=75°, Dc=74°. Lm 19 05.
12	eiPKPl	18 36 54,5	Iles Tonga. Dc=150,3°.
13	ePKPl	00 26 38,6	Région des Iles Fidji 14,8°S 147,7°W, H= 00 07 01,8, h=33km. Dc=144,9°.
13	eiP	05 45 19,8	Sud des Iles Kermadec. Dc=160,1°.
16	eiPKP	16 27 43,2	Région des Iles Kermadec. Dc=160,1°.
17	eiP eS	01 01 37,8 11 0,2	Alaska. MLH=6,5 Bratislava. Dc=70,5°. LmH: 15 s, 11,5 μ.
17	eiP	04 53 45	Alaska. Dc=78°.
17	iP iS	19 33 52 40 07	Crête médiane de l'Atlantique. D=42°, Dc=40,4°. eiPP 19 35 44, eiPcS 38 28, LR 46,5, Lm 50.
18	eiPKPl	14 31 57	Région des Iles Tonga. Dc=151,2°.
21	eP	15 47 32,6	Alaska. Traces. Dc=72,4°.
21	eiP	22 45 01	Mer des Caribes. Dc=84°.
21	eiP	23 22 48	Iles Kouriles. Dc=78°.
23	eP	00 25 33,7	Mer d'Arabie. Traces. Dc=46,6°.
23	eP	11 34 34	Iles Bonin. Dc=87,7°.
24	eiPKPl	04 32 52,4	Région des Iles Tonga. Dc=152,7°.
24	eiP eiPP eiS	10 43 52,6 47 03 54 17	C. Japon. D=85°, Dc=83°. ei 10 44 15, ei 47 29, L 11 19, Lm 11 27.
25	eiPn eiPg eiSn	01 38 21,5 38 36,6 39 03,6	Bila Gora /Croatie/. D=1,8°, Dc=1,9°. eiPb 01 29, eiX <sub>1</sub> 38 47, eiX <sub>2</sub> 38 56, eiSb <sub>1</sub> 39 14, L 39 35.
25	eiP	19 56 38	Océan Indien. Dc=85°.
26	eiPKP eiSKS	11 17 10 23 56	E. N. Iles Sandwich. MLH=7,5 Bratislava. Dc=110,7°. LmH: 13 s, 70 μ. ei 11 18 32, ei 25 02, ei 27 29, LR 49, Lm 12 01.
27	eiP	16 03 04	ei 16 03 08,5.
28	eP	12 43 19	Océan Atlantique. Dc=61°. Lm 13 14.
28	eS	13 14 43	Pérou. Dc=101,1°. ei 13 14 49, Lm 14 58.
29	eiP	10 28 53,2	Alaska. Dc=70,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	iP eiPP eiSKS eiS	14 43 04 46 16 53 19 53 40	C.S.W. Japon. MLH=6,8 Bratislava. D=83°, Dc=81,7°. LmH: 15 s, 32 μ. ei 14 47 13, ei 53 40, L 15 15, Lm 15 24.
31	iP eiS	00 52 36 02 28,9	C. Iles Kouriles. MLH=7,6 Bratislava. D=78,5°, Dc=78,6°. LmH: 24 s, 250 μ. LQ 00 14, LR 19, Lm 29.
Juin 1964			
2	eiSg	15 59 58,9	Voisin. ei 16 00 03,4, Lm 16 00 08.
4	eSg	12 30 09,4	Voisin. Lm 12 30 15.
4	e	13 13 50	Voisin. Lm 13 15 58,9.
5	eiP	00 16 29,6	Turquie. Dc=20,6°.
5	eiP	10 01 59	Alaska. Dc=70°.
5	e	12 56 25,8	Voisin. Lm 12 56 33,3.
5	eiP	13 06 03,3	Caucase. Dc=20,4°. e 13 06 30,3.
5	eiP	22 18 27,6	Alaska. Dc=73°.
6	ePn eiSn	20 48 57,6 49 22,6	Yougoslavie. Dc=2,9° eiPg 20 49 04,6, ei 49 26, Lm 49 53.
7	eiP	20 42 55	Iles Kouriles. Dc=78,5°.
10	eSg	12 29 54,4	Lm 12 30 03,4.
10	eiP eiS	22 30 14 40 42,4	Iles Philippines. Dc=99,6°. ei 22 41 36, ei 43 00, Lm 58.
11	eiSg	15 27 18	Voisin. Lm 15 27 22,5.
13	ePP	03 30 11	Caucase. Dc=20,3°.
13	e	04 33 11	Iles Aléoutiennes. Dc=76°.
14	iP eiS	12 19 50,8 23 27	E.S. Turquie. MLH=5,5 Bratislava. D= =20°. Dc=18,4°. LmH: 4,5 s, 4,2 μ. eiPP 12 20 30, Lm 28,7, Lm 29,3. C et Z non inscrite.
15	eP	00 17 38,7	Sumatra 5,3°N 96,7°E, H= 00 05 31, h= =33 km. Dc=79°.
16	eiP iS eiPS	04 13 53 24 26 24 27	S. W. Japon. MLH=8,2 Bratislava. D=81°, Dc=79,3°. LmH: 25 s, 2400 μ. eiPP 04 17 02, ei 29 14, Lm 46,5, Lm 50,5.
16	eP eiS	07 05 17 15 20	Japon. MLH=6,8 Bratislava. Dc=78,6°. LmH: 6,8 Bratislava. Lm 07 44.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	18 13 45	Iles Kouriles. Dc=78,5°. e 18 23 39, Lm 46.
19	eiP	00 53 36	Turquie. Dc=13,2°. Lm 01 04.
20	e	09 00 27	Lm 09 01,3. Données insuffisantes.
21	eiPl	22 40 56	Iles Fidji. Dc=144,3°.
22	eiPKPl	00 36 07	Iles Samoa. Dc=147°.
22	ePKPl	03 22 44	Iles Salomon. Dc=131,6°.
23	iP eiS eSS	01 38 33 48 21 53 38	C. S. W. Iles Kouriles. MLH=7,4 Bratislava. D=78°, Dc=78,1°. LmH: 24 s, 183 μ. PHS: 1,5. eiPeP 01 38 56, ei 01 56 27, L 02 01, Lm 02 13,5.
27	eiSg eiSg	10 00 55,6 01 12	Autriche. D=1,3°, Dc=1,2°. Lm 10 01 30. C <sup>e</sup> NS hors de fonctionnement.
27	e	16 54 30	Ile de Ascension. Dc=68,1°. 14,2° S, 13,9° W.
28	eiPKPl	13 10 24	Nouvelle Irlande. Dc=117,7°.
28	eiP	17 38 12	Océan Atlantique. Dc=61°.
30	iPg iSg	12 30 18,9 30 34	D. Autriche, prémonitoire du séisme suivant. Lm 12 30 52.
30	ePg eiSg	12 34 56 35 11,5	Réplique. D=1,2°, Dc=1,2°. Lm 12 35 25.
30	ePg eiSg	12 39 58 40 11,5	Réplique. D=1,1°, Dc=1,2°. Lm 12 40 19,5.
30	eiPg eiSg	12 42 26,4 42 40	Réplique. D=1,2°, Dc=1,2°. Lm 12 42 50.
30	eiPg eiSg	12 47 16 47 29,5	Réplique. D=1,1°, Dc=1,2°. Lm 12 47 39.
30	eiP eiS	14 34 20,4 44 00	ei 14 48 43, L 15 10, Lm 15 18.
30	eiPg eiSg	15 39 13 39 26,5	Autriche. D=1,2°, Dc=1,2°.
30	eiP	16 00 40	C. Iles Kouriles. Dc=78,1°.
30	ePg eiSg	17 09 37 09 50,5	Autriche. Dc=1,2°. Lm 17 10 00.
30	eiPg eiSg	20 06 50,5 07 04	Autriche. Dc=1,2°.
30	eiP	20 19 31	Mer d'Okhotsk. Dc=74°.

OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE ŠROBÁROVÁ EN 1964

JANVIER - JUIN

T. Galanová, A. Weibsová, I. Bochníčková

Appareils:

3 composantes VEGIK, système électrodynamique, amortissement magnétique, enregistrement galvanométrique.

Coordonnées des appareils:

$\varphi = 47^{\circ}48,8'$ ,  $\lambda = 18^{\circ}18,8'$ ,  $h = 150$  m.

Sous-sol:

Couches de sable



Appareil		T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	$\sigma^2$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
VEGIK	N	10	1,9	0,2	0,475	2,25	1800	30 mm/min
	E	10	1,9	0,2	0,475	2,25	1800	30 mm/min
	Z	10	1,9	0,2	0,475	2,25	1800	30 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
9	iP	18 43 51	Iles Kouriles. Dc=77,5°.
10	iP	05 02 51,8	Japon. Dc=77,5°.
10	iP	17 02 22	Iles Kouriles. Dc=77,5°.
12	iP	06 12 18,6	Iles Aléoutiennes. Dc=78,5°.
15	iP	21 48 48,4	Japon. Dc=87,1°.
17	iP	03 06 21,2	Iles Kouriles. Dc=78°.
17	iPKPl	03 14 03,7	Région des Iles Loyauté. Dc=144,8°.
17	e	14 33 20	
20	iPKPl eiPP	17 27 49 31 47	Nouvelles Hébrides. Dc=144,3°. eiPKPl 28 39.
24	iP	17 28 29,8	Mer de Japon. Dc=74,5°.
28	iP eiP eiPP	14 16 35 17 22 19 07	Hindou-Kouch. Dc=42°. e 16 43, ei 17 17, ei 18 45, ei 21 09.
30	eiP	17 49 07	Turquie. Dc=13,5° e 49 14.
30	e	20 22 52	Bassin minier de Haute Silésie. Dc=2,5°. ei 22 56.
Février 1964			
5	eiP	11 42 36	Japon. Dc=81°.
5	ei	13 14 07	
17	iP	00 24 20,8	Autriche. Dc=1,5°.
23	eiPn eiSg	22 43 24 46 05	Mer Egée. D=9,5°, Dc=9,5°. ei 43 57, ei 44 10, L 46 40, Im 47 10.
Mars 1964			
14	iPn iPb	02 39 02 39 16	Suisse. Dc=7,6°. i 40 12.
15	iP	22 35 24	Détroit de Gibraltar. Dc=21,8°.
18	iP	04 48 13	Mer d'Okhotsk. Dc=72,4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	iPKP1	22 03 47	Région des Iles Samoa. Dc=146,5°.
28	iP	03 47 33	Alaska. Dc=70,3°.
28	iP	20 40 30	Alaska. Dc=70,3°.
31	iP	00 26 09	Iles Kouriles. Dc=78°.
Avril 1964			
21	iP	05 12 51,2	Alaska. Dc=69,5°. i 12 58, i 13 00, i 19,8, L 58.
21	iPn	08 50 31,9	iPx 50 33,8, iPg 50 38,7, iX <sub>1</sub> 50 45,2, iSn 50 57,2.
21	iPn	10 10 59,2	i 11 01, i 11 06,7, i /Sn/ 11 31,2, i 34,3.
21	iPn	12 04 10	iSn 04 39.
23	iP	14 27 50	Turquie. Dc=18°.
23	iP	15 08 10,6	Alaska. Dc=74°.
23	iP	21 20 22,7	Kamtchatka. Dc=73,2°.
24	iP	00 54 13	Réplique Kamtchatka. Dc=73,2°.
24	iP	04 02 21	Alaska. Dc=71°.
29	iPn eiSn	04 23 18,3 24 58	Mer Egée. Dc=9,6°.
29	iPn	17 02 16,8	Mer Egée. Dc=9,6°. ei 05 52,8. ei 06 18,8, Lm 07.
30	iPKP1	16 22 12	C. Nouvelle Irlande. Dc=122,3°.
30	iP	17 37 54	Alaska. Dc=70°.
Mai 1964			
1	eiP	03 24 39	C. Alaska. Dc=73,5°.
1	eiP	06 13 13	C. Alaska. Dc=70,5°.
2-3			Les appareils hors de fonctionnement.
5	eiPn	08 43 44	

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiP	09 29 58	
6	eiP	15 38 25	Alaska. Dc=73,2°.
7	eiPKP	00 54 02	Région des Iles Fidji. Dc=73,2°.
7	iP	05 54 50	D. Tanganyika. Dc=53°. iPcP 05 55 58, eS 06 02 24, L 06 40.
7-13			Les appareils hors de fonctionnement.
Juin 1964			
1	eiPKP2	13 37 20,2	Iles Tonga. Dc=150,7°.
1	eiSg	13 57 46	Voisin. Lm 13 58 04,2.
1	eiSg	17 27 22	Voisin. Lm 17 27 32.
1	eiSg	18 02 00	Voisin. Lm 18 02 12.
1	eiP	18 43 14	Iles Kouriles. Dc=78°.
2	e	14 14 27	Voisin. Lm 14 14 35.
2	e	16 02 03	Voisin.
3	eiP	02 59 42,4	Birmanie. Dc=63°. i 03 00 02,4.
3	e	11 18 37	Voisin. ei 11 18 57, L 19 22.
3	eiPKP1	18 14 05,3	Iles Tonga. Dc=149,3°.
4	eSg	00 20 29,5	Voisin. Lm 00 20 39,5.
4	ePKP2	00 36 15,5	Iles Kermadec 33,5° S 177,8° W. H=00 15 40, h=32km. Dc=161,3°.
4	eiP	03 04 33,3	Hindou-Kouch. Dc=38,8°.
4	ei	11 29 17	Voisin.
4	e	14 55 23	Voisin.
4	e	17 30 49	Voisin.
5	iP	00 16 22,4	C. Turquie. Dc=19,5°.
5	eiP	02 44 32,4	Chine. Dc=45,6°.
5	ePKP1	09 32 58	Région des Iles Fidji. Dc=144°.
5	eiP	10 01 57	Alaska. Dc=70°.



Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiP	13 05 58	Caucase. Dc=19,2°.
5	eiP	22 18 31,7	Alaska. Dc=73,5°.
6	ePKP1	19 27 11,3	Région de l'Îles Pâques. Dc=137,4°.
6	eiPn eiPg	20 48 55 49 01,2	Yougoslavie. Dc=2,1°. eiSg 20 49 39,2, Im 50 03,8.
6	e	23 10 15,2	Voisin.
7	eiPKP2	13 27 55	Iles Tonga. Dc=149°.
7	eP	15 02 00	Japon. Dc=81,4°.
7	ePP	20 29 29	Argentine. Dc=109°.
7	iP	20 42 54,6	C. Iles Kouriles. Dc=78°.
8	e	00 35 01,5	Voisin.
8	e	16 01 16	
10	eiP	22 30 12	Iles Philippines. Dc=98,8°.
11	eiP	03 22 44	Détroit de Béhring. Dc=66°.
13	eiP	03 29 34	Caucase. Dc=19,5°.
13	eiP	04 32 41	Iles Aléoutiennes. Dc=76°.
13	eiP	07 40 36	
13	eiPn	07 58 25	eiX <sub>1</sub> 07 58 38, eSn 58 52, eiS <sub>x</sub> ' 58 56, Im 1 59 08.
13	eiP	17 46 26	Birmanie. Dc=63,8°.
13	ePKP2	22 52 00	Iles Kermadec. Dc=155,7°.
14	i	09 47 32	Voisin. Im 47 55.
14	i	12 19 41	D. E. S. Turquie. Dc=17,6°.
14	eiP	12 42 09	Turquie. Dc=17,5°.
15	iP	00 17 31	D. Sumatra. Dc=78,5°. ei 00 18 18.
15	ei	20 40 14	Voisin.
15	ei	22 11 15	Voisin.
16	iP	04 13 46	S. W. Japon. Dc=79°.
16	iP	07 05 11	Japon. Dc=78,5°.
16	eiP	07 27 15	Japon. Dc=79°.
16	e	21 31 18	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP	13 39 45	Roumanie. Dc=6°.
17	ei	21 02 21	Voisin. Im 02 39.
18	eiP	18 13 55	Iles Kouriles. Dc=77,2°.
18	e	21 52 39	Voisin.
19	eiP	00 53 22	Turquie. Dc=12,8°.
19	eiP	10 17 39	Japon. Dc=79°.
20	e	12 21 02	Voisin.
20	eiP	17 11 12	Japon. Dc=78,5°.
21	eP	01 14 50	
21-22			Les appareils hors de fonctionnement.
22	ePKP2	14 00 00	Région des Iles Fidji. Dc=154°.
23	eiP	06 14 07	
24	e	12 03 59	Voisin.
24	ei	12 36 17	Tchécoslovaquie. Dc=0,7°.



OBSERVATIONS SÉISMQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE HURBANOVO EN 1964

JANVIER - JUIN

A. Weihsová, I. Bochníčková

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



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	11	42	0,004	4,1	30 mm/min
	E	9,4	51	0,005	4,2	30 mm/min
Avril-Juin	N	10	50	0,002	3,9	30 mm/min
	E	9	52	0,003	3,7	30 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	12 17 00	Formose. MLH=6,9 /Hurbanovo/. Dc=81°. LmH: 12 s 30 μ. ei 12 21, eiPPS 28 20, Lm 48 30.
	eiPcP	17 18	
	eiSS	32 34	
28	eiP	14 16 28	Hindou-Kouch. Dc=42°. eisP 17 38, eiPP 18 18, i 19 08, eisS 24 36, ei 26 26, ei 37 20.
	eiPP	19 52	
30	eiP	17 49 17	Turquie. MLH=5,5 Hurbanovo. Dc=14°. LmH: 10 s 14 μ. L 17 54,5, Lm 55,5.
	eipP	50 20	
Février 1964			
6	eiP	13 19 15	S. E. Sud de l'Alaska. MLH=7,6 Hurbanovo. D=77°, Dc=75°. LmH: 16 s 110 μ. eiPPP 13 23 49, eiPS 29 08, ei 30 25, IQ 39,5, IR 44,5, Lm 58,5.
	eiPP	22 03	
	eiS	28 52	
17	eiSn	12 21 54	Suisse. MLH=5 Hurbanovo. Dc=7,1°. LmH: 6 s 10 μ. eiSg 12 22 10,5, Lm 24,5.
23	eiPn	22 43 17	Mer Egée./BCIS/.MLH=5,4 Hurbanovo. Dc=9,8°. LmH: 8 s 25 μ. L 22 46 48, Lm 49,5.
	eiSn	45 30	
Mars 1964			
14	eiPg	02 39 33	Suisse. MLH=6 Hurbanovo. Dc=7°. LmH: 12 s 200 μ. ei 02 39 49, ei 40 09, ei 40 40, Lm 41 50, Lm 43,5.
	eiSn	40 20	
	eiS	40 51	
	eiLg	41 16	
15	eiP	22 35 15	N. E. Détroit de Gibraltar. MLH=6,7 Hurbanovo. D=18°, Dc=21,2°. LmH: 10 s 100 μ. ei 22 36 28, ei 37 21, ei 38 25, Lm 43,5, Lm 47,5.
	eiPP	35 33	
	eiPPP	35 48	
	eiS	39 06	
	eiSS	40 24	
18	eiP	04 48 14	Mer d'Okhotsk. Dc=71°. ei 04 49 16, eiPP 51 05, eiS 57 09, eiSS 57 29, ei 59 31.
	eipP	49 46	
18	eiSg	16 45 12	Yougoslavie. MLH=5 Hurbanovo. Dc=3,5°. LmH: 2 s 15 μ.
	Lm	45 22	
28	eiP	03 47 33	Alaska. MLH=7,8 Hurbanovo. D=71°, Dc=69,8°. LmH: 24 s 550 μ. eiPcP 03 47 38, Lm 04 15,5.
	eiS	56 35	
28	eiP	09 12 41	Alaska. Dc=75°. eiPcP 09 13 03, ei 14 38.
	eiPcP	13 03	



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP eiS	10 47 21 57 01	Alaska. Dc=78°, Dc=74,5°. ei 10 58 54.
28	eiP	12 32 31	Alaska. Dc=74,6°. ei 12 42 14.
28	eiP eiPP	14 58 52,5 15 01 33,5	Alaska. Dc=71°. ei 15 02 18,5, ei 02 54,5, ei 08 22.
28	eiP eiPP	20 40 36 43 12	Alaska. Dc=72°. ei 20 41 24, ei 41 35, ei 42 50, ei 50 28.
30	eiS Lm	02 39 38,6 03 11,5	Alaska. MLH=6,1 Hurbanovo. Dc=75°. LmH: 16 s 9 μ, ei 02 41 24,6.
Avril 1964			
2	eiP eipPP eiS	01 23 36 26 24 33 34	Sumatra. MLH= 6,2 Hurbanovo. Dc=77,3°. LmH: 12 s 3 μ. ei 01 24 32, eisS 34 40, ei 36 29,6, Lm 02 14,5.
4	eiP eiPcP eiS	17 57 56 58 06 07 20	Alaska. MLH=6,2 Hurbanovo. Dc=74°. LmH: 10 s 5 μ. ei 17 59 14, eiPP 18 00 32, ei 08 32. Lm 43,5.
11	eiPn eiSn	16 03 12 05 14	Nord de la Mer Egée. MLH=5,2 Hurbanovo. Dc=10,3 q LmH: 4 s 6 μ. ei 16 04 27, LQ 06 14, Lm 10,5.
13	iPn i!Sn	08 30 45 31 24	Yougoslavie du Sud-Est. MLH=5,5 Hurbanovo. Dc=2,7°. LmH: 6 s 270 μ. L 08 32 14, Lm 33,5.
15	eiPn eiSn	22 41 34 42 08	Yougoslavie. Dc=2,7°. eiSg 22 42 10, ei 42 54.
29	eiPn eiSg	04 23 35 26 25	Mer Egée. MLH=5,3 Hurbanovo. Dc=9,9°. LmH: 8 s 17 μ. ei 04 23 35, ei 24 58, Lm 30,5.
29	eiSg eiL	17 05 24 06 43	Mer Egée. MLH=4,8 Hurbanovo. Dc=9,6°. LmH: 8 s 3 μ. Lm 07,5.
Mai 1964			
2	eiP ei	16 22 45 23 28	S. Iles Kouriles. Dc=77°. ei 16 24 24, Lm 17 02,5.
6	eiP	15 30 25	Alaska. Dc=73,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiP eiPP eiS	05 54 52,5 56 50 06 02 32	S. Tanganyika. Dc=53°. eiPPP 05 57 52. Disturbé par le changement des feuilles.
7	eiP eiS	08 10 13 19 31	S. W. Japon. MLH=7,6 Hurbanovo. Dc=75,2°. LmH: 22 s 90 μ. eiPP 08 12 23, ei PPP 14 42, ei 18 28, eiPS 20 14, Lm 48,5.
7	eiP eiPP eiS	20 24 50,5 27 42 34 25	Japon. MLH=6,9 Hurbanovo. Dc=76,5°. LmH: 10 s 42 μ. ei 20 25 37, Lm 21 03,3.
25	eiPn eiPg eiSn	01 38 31,5 38 39 39 03	Bila Gora /Croatie/. Dc=2°. eiX, 01 38 47, ei 39 00, eiSb <sub>1</sub> 39 10, ei 39 26, Lm 41,7 μ.
26	eiPKP1 eiPP eiS	11 17 26 18 36 25 12	E. N. Iles Sandwich. MLH=7,5 Hurbanovo. Dc=112°. LmH: 20 s 132 μ. eiPP 11 18 36, eisPP 19 16, eipPPP 20 34, ei 23 31, eiSKS 24 10, eisPS 2915, Lm 12 01,5.
31	eiP eiS	00 52 38 01 02 30	Iles Kouriles. MLH=7 Hurbanovo. Dc=77°. LmH: 16 s 35 μ. eiPP 00 55 31, eiPPP 57 04. ei 03 22, Lm 29,5.
Juin 1964			
14	eiP eiPP eiS	12 19 43 20 03 23 15	E. S. Turquie orientale. MLH=5,6 Hurbanovo. Dc=19°. LmH: 10 s 17 μ. eiPPP 12 20 17, ei 20 39, ei 21 12, Lm 28,5.
16	eiP eiS	04 13 52 23 32	S. W. Japon. MLH=7,8 Hurbanovo. Dc=78°. LmH: 14 s 680 μ. ei 04 14 26, ei 17 08, ei 24 32, Lm 52,5.
23	eiP eiPP eiS	01 38 33,5 41 36,5 48 22,5	S. W. Iles Kouriles. MLH=6,5 Hurbanovo. Dc=77,2°. LmH: 16 s 19 μ. ei 01 39 12,5, ei 39 40,5, ei 48 50,5, Lm 02 18,5.
30	eiPg eiSg	12 30 27,5 30 46,2	Autriche. MLH=4 Hurbanovo. Dc=1,5°. LmH: 4 s 21 μ. Lm 32,5.



OBSERVATIONS SÉISMIQUES  
DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE  
DE SKALNATÉ PLESO EN 1964

JANVIER - JUIN

A. Weihsová, I. Bochníčková

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:

$\varphi = 49^{\circ}11'20''\text{N}$ ,

$\lambda = 20^{\circ}14'32''\text{E}$ ,

$h = 1772\text{ m.}$

Sous-sol:

Granit.



Constantes 1964  
Pendule astatique Wiechert

SKALNATÉ PLESO

Mois	C <sup>te</sup>	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r/T <sub>0</sub> /mm/sec <sup>0</sup> /	ε:1	Vitesse de l'inscription
Janvier-Mars	N	8	52	0,007	3,2	11,5 mm/min
	E	8	51	0,004	4,2	11,5 mm/min
Avril-Juin	N	8	54	0,005	2,7	11,5 mm/min
	E	7,5	56	0,004	2,5	11,5 mm/min

Séismomètre Krumbach

Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	σ <sup>2</sup>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
Krumbach modifié	N							
	E	10	1,9	0,2	0,475	2,25	1800	20 mm/min
	Z	2,1	2,0	0,3	0,3	1,0	2200	20 mm/min

248

Janvier 1964

SKALNATÉ PLESO

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP eiPcP eiPP	17 38 37 38 49 41 25	Iles Kouriles. Dc=75°. ei 17 39 07, ei 39 26, ei 39 47, ei 40 36.
3	eiPKP1	21 43 37	Région des Iles Fidji. Dc=148,2°. ei 21 43 56.
5	eiPKP1 eiPKP2	10 31 50,5 32 13,5	Sud des Iles Tonga. Dc=156,2°. ei 10 32 29.
6	eiP	00 04 08,5	Zone sismique médiane indo-atlantique au voisinage des Iles Edwards. Dc=101,5°.
10	eiP eiPcP	17 09 12 10 34	Iles Kouriles. Dc=75°. ei 17 09 29, ei 11 18.
12	eiP eiPcP eiPP	06 12 12 12 21 14 49	Iles Aléoutiennes. Dc=77°. ei 06 13 06.
15	iP iPcP eiPPP eiPS	21 48 36 48 46 53 46 22 00 34	Japon. Dc=85°. ei 21 52 34, ei 59 57.
17	eiP	03 06 10	Iles Kouriles. Dc=76°.
17	eiPKP1	03 14 07	Région des Iles Loyauté. Dc=143°. ei 03 14 30.
18	iP iPcP	12 16 44 16 55	Formose. Dc=79°. eiPS 12 27 21.
18	eiP eipP	22 47 37 48 22	République Dominicaine. Dc=76,3°.
19	eiP	09 20 38	Iran. Dc=34°. ei 09 21 30.
20	iPKP1 eipPKP1 iPP	17 27 46 28 25 31 18	Nouvelles Hébrides. Dc=142,8°. ei 17 33 55.
28	iP ipP iPP	14 16 22 17 22 18 47	C. Hindou- Kouch. Dc=38,5°. i 14 21 36, ei 35 42, i 25 42, i 26 44, i 27 11, ei 34 31.
30	i	17 49 10	Turquie. Dc=14,9°.

249



Date	Phase	h m s	Remarques
6	iP iPcP eiS/	13 19 07 19 38 29 09,5	S. E. Sud de l'Alaska. MLH=6,3 Skalnaté Pleso, Dc=75°. LmH:15s 35μ. eiPP 13 22 14, ei 29 33, Lm 14 02,5.
13	eiP eipP	14 00 37 01 07	Kirghizie. Dc=38°. eiPP 14 02 04, ei 03 47.
14	eiPKP1	16 48 32	Nouvelle Bretagne. Dc=119,8°. eiPP 16 49 33, ei 50 29, eiPPP 52 23.
23	Lm	22 49 47	Mer Egée. MLH=5,2 Skalnaté Pleso. Dc=-10,8°. LmH:10s 10μ.
Mars 1964			
2	eiPKP1 eipPKP1	19 52 12 53 03	D. Iles Tonga (USCGS). Dc=147°. ei 19 52 21, ei 54 37, ei 54 52.
4	eiP	17 38 06	Caukase (Moskou/. Dc=18,2°. ei 17 39 25, Lm 44 27.
5	eiPKP1 eiPKP2	20 51 36 51 48	Région des Iles Tonga (USCGS). Dc=145,5° ei 20 52 04.
14	iPn iSn Sg	02 39 19 40 43 41 40	Suisse (BCIS). MLH=5,4 Skalnaté Pleso, Dc=8,4°, LmH:5s 22μ. i 02 39 37, i 40 10, Lm 43,5.
15	iP eiPP eiS	22 35 34 36 28 39 30	Détroit de Gibraltar (BCIS). MLH=6,6 Skalnaté Pleso. Dc=24°. LmH:12s 120μ. ei 22 40 04, Lm 44,5.
18	iP ipP	04 48 06 49 37	Mer d'Okhotsk (USCGS). Dc=70,5°. eisP 04 50 27, ei 50 46, eipPP 52 12, ei 56 41, eiS 57 48.
19	eiPKP1 ei	22 03 38 03 55	Région des Iles Samoa (USCGS). Dc=144°. ei 22 04 38, ei 05 32.
28	iP iPP	03 47 38 50 17	Alaska (USCGS). MLH=7,9°. Dc=69,5°. LmH: 26s 1150μ. i 03 48 15, iPPP 51 32, Lm 04 15,5.
28	eiP	09 12 40	Alaska (USCGS). Dc=74°.
28	eiP eiS	10 47 10 56 44	Alaska (USCGS). D=76, Dc=74,2°.
28	eiP eiS	12 32 30 42 05	Alaska (USCGS). MLH=6,4 Skalnaté Pleso. D=77°, Dc=75°. LmH: 15 s 16μ. ei 12 34 17, eiPS 42 25, Lm 13 14,5.
28	eiP eiPP	14 58 32 15 01 12	Alaska (USCGS). Dc=68°. eiPS 15 08 10, Lm 40,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiP eiPP eiS	20 40 25 43 16 49 40	Alaska (USCGS). MLH=6,2 Skalnaté Pleso. D=73°, Dc=71°. LmH:17s 10μ. ei 20 45 55, Lm 21 10,5.
29	eiP	16 52 20	Alaska (USCGS). Dc=70°. ei 16 02 45.
30	eiP eiPcP eiS	02 29 50 30 13,5 39 20	Alaska (USCGS). MLH=6,3 Skalnaté Pleso. D=76°. Dc=74°. LmH:16s 9μ. Lm 03 02,5.
Avril 1964			
2	eiP eisP eipPP eiS	01 23 35 24 24 27 44 33 12	Sumatra (USCGS). MLH=7 Skalnaté Pleso. D=77°, Dc=76°. LmH:17s 60μ. ei 01 34 13, L 55,5, Lm 02 03,5.
4	eiS	18 21 17,5	Alaska (USCGS). MLH=6,6 Skalnaté Pleso. Dc=73°. LmH:15s 22μ, Lm 18 39,5.
20	iP iPP	12 07 46 09 53	N. E. Alaska (USCGS). Dc=68°. i 12 07 57, ei 10 46.
Mai 1964			
2	iP eiPP eiS	16 22 46 25 30 32 38	S. Iles Kouriles (USCGS). MLH=6,5 /Skalnaté Pleso/. Dc=76°. LmH:15s 17μ. i 16 23 46, ei 31 36, Lm 17 00 0,5.
7	iP iPP	05 54 55 57 40	S. Tanganyika (BCIS). Dc=55°. ei 05 58 29, ei 06 00 32, Lm 27,5.
7	iP iPP eiS	08 10 00 12 51 19 26	S. W. Japon (USCGS). Dc=75°. i 08 10 11, ei 11 19, eiPPP 14 30, eiPS 20 12, Lm 09 56,5.
7	eiP eiPP eiS	20 24 43 27 26 33 50	Japon (USCGS). Dc=75°. eiPPP 20 29 09, Lm 21 02,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP eiPP eiS	19 34 22 36 08 40 52	Crête médiane de l'Atlantique. Dc=42,2°. ei 19 35 00, eiPPP 36 32, Lm 50,5.
26	eiPKP1 eiPP eiS	11 17 33 19 17 25 32	E. N. Iles Sandwich (USCGS). Dc=115°. ei 11 21 00, ei 21 34, Lm 47,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiP eiPP	00 16 15 16 25	Turquie. Dc=19°. eiPPP 00 16 55.
5	eiP eiPcP	10 01 48 02 06	Alaska. Dc=69,5°.
5	eiP	13 05 50	Caucase. Dc=19°.
7	eiP eiPcP	20 42 44 42 58	Iles Kouriles. Dc=76°.ei 20 43 46.
10	eiP eisP eiS	22 30 04 30 54 40 35	Iles Philippines. Dc=97°. eiPP 22 34 24, eipPP 34 38, ePP 35 17, ei 42 38.
14	eiP eiS	12 19 34 22 54	Turquie orientale. MLH=5,4 Skalnaté Ple- so. Dc=18°. LmH:10s 8,5µ. eiPP 12 20 30, ei 23 31, Lm 27,5.
16	eiP eiPP eiS	04 13 44 16 38 23 37	S.W. Japon. MLH=8 Skalnaté Pleso. Dc= =77°.
17-30	les appareils hors de fonctionnement.		







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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



TGM	00h			06h			12h			18h		
	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]
1	1	6	2,2	1	6	2,2	1	6	4,5	1	6	4,5
2	1	6	4,5	1	6	4,5	2	6	2,2	2	6	1,4
3	2	4	1,5	2	4	1,5	1	6	2,2	1	6	2,2
4	1	4	1,5	1	4	1,5	1	6	2,2	1	6	2,2
5	1	4	1,5	1	4	1,5	1	6	2,2	1	6	2,2
6	1	6	2,2	1	6	4,5	1	6	3,5	1	6	3,5
7	1	6	2,2	1	6	2,2	1	6	0,7	1	4	1
8	1	3	0,5	1	3	0,5	1	8	4	1	8	4
9	1	6	2,2	1	4	2,1	1	4	2,1	1	4	2,1
10	0,0			0,0			0,0			0		
11	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			1	3	0,5	0,0		
15	0,0			1	3	0,5	1	6	1,4	1	6	2,2
16	1	3	0,5	1	4	1	1	4	1	1	4	1
17	1	4	2,1	1	6	2,2	1	6	2,2	1	6	2,2
18	1	4	1	1	6	0,7	1	4	1	1	4	1
19	0,0			0,0			1	4	0,5	1	4	0,5
20	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
21	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
22	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
23	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	1
24	1	4	1	1	4	1	1	6	0,7	1	6	2,2
25	1	6	2,2	1	6	2,2	1	6	4,5	1	6	4,5
26	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	4,5
27	1	6	4,5	1	6	4,5	1	6	0,7	1	4	1
28	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5

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



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

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



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

TGM	00h			06h			12h			18h		
	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]	K	T[s]	A[μ]
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	0,4	0,0		
3	0,0			0,0			0			0		
4	0			0			0			tt		
5	0			0			1	3	0,4	0,0		
6	0			0			1	3	0,4	0		
7	0			0			1	3	0,4	1	3	0,4
8	1	3	0,4	1	3	0,4	1	6	0,3	1	4	0,4
9	0,0			0,0			1	3	0,4	0		
10	0			0			0			0		
11	0			0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			0,0			0,0		
13	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
14	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
15	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
16	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,4	1	4	0,4
17	0,0			0,0			1	3	0,4	0		
18	0			0			1	3	0,4	1	3	0,4
19	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
20	1	3	0,4	1	3	0,4	tt			0,0		
21	1	3	0,4	1	4	0,4	1	6	0,3	1	6	0,3
22	1	3	0,4	1	6	0,3	1	6	0,3	1	3	0,4
23	0,0			1	6	0,3	0,0			0,0		
24	0			0,0			1	6	0,8	1	6	0,3
25	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
26	1	3	0,4	1	3	0,4	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			0,0			0,0		



TGM	00h			06h			12h			18h		
	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)
1	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
2	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
3	1	3	0,4	1	3	0,4	1	5	0,7	1	5	0,7
4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	6	0,7	1	6	0,7
5	1	3	0,4	1	4	0,9	1	4	1,2	1	4	0,9
6	0			1	3	0,4	1	4	1,2	1	6	0,7
7	1	3	0,4	tt			1	3	0,4	0,0		
8	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
9	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
10	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
11	0,0			0,0			1	4	0,4	1	4	0,4
12	1	4	0,4	1	4	0,4	1	4	0,4	tt		
13	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,9	1	4	0,9
14	1	4	0,9	1	4	0,9	1	6	0,7	1	5	0,7
15	0,0			1	3	0,4	1	6	2,5	1	6	2,5
16	1	6	1,6	1	4	1,2	1	6	1,0	1	4	0,9
17	0,0			1	4	0,9	1	3	0,4	0,0		
18	0,0			1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
19	0,0			0,0			1	3	0,4	0,0		
20	0			1	3	0,4	0			0		
21	0			0			1	3	0,4	1	3	0,4
22	0			0			1	3	0,4	0,0		
23	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		
28	0			0			0			0		
29	0			0			0			1	3	0,4
30	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
31	tt			0,0			0,0			0,0		0,0

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



TGM	00h			06h			12h			18h		
	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)
1	0,0			0,0			0,0			1	3	0,4
2	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8
3	0,0			0			0,0			0,0		
4	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
5	0,0			1	3	0,4	0,0			0,0		
6	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
7	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
8	0,0			1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8
9	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
10	1	3	0,4	1	3	0,4	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			1	3	0,4
14	0,0			1	3	0,4	tt			tt		
15	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	1,4	0,0		
16	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	6	0,4
17	0,0			1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
18	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			tt		
19	0			1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
20	0			1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
21	0			1	3	0,4	0,0			0,0		
22	0,0			0,0			0,0			0,0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
25	0			1	3	0,4	1	6	0,4	1	3	0,4
26	0,0			1	6	0,4	1	6	0,9	1	6	0,4
27	0,0			1	6	0,4	1	5	0,8	1	6	0,4
28	1	3	0,4	1	4	0,8	0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	4	0,8	1	6	0,4
30	0,0			1	6	0,4	1	6	0,4	1	6	0,4

TGM	00h			06h			12h			18h		
	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)	K	T(s)	A(μ)
1	0,0			0,0			0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
3	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
4	0,0			1	3	0,5	0,0			0,0		
5	0			0,0			1	3	0,5	0,0		
6	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	4	0,9	1	4	0,9
8	0			1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
9	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5	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	0,0			0,0			0,0			0,0		
14	0,0			0,0			0,0			tt		
15	0,0			1	3	0,5	0,0			0,0		
16	0,0			0,0			0,0			1	3	0,5
17	1	6	0,3	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
18	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			tt		
19	tt			0,0			0			0		
20	0			1	3	0,5	1	3	0,5	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			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
25	0			1	3	0,5	1	6	0,3	1	6	0,3
26	0,0			1	6	0,8	1	6	0,3	1	6	0,3
27	0,0			1	6	0,3	1	6	0,3	1	6	0,3
28	0,0			1	6	0,3	0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	6	0,3	1	6	0,3
30	0,0			0,0			1	6	0,3	1	6	0,3



Observations macroséismiques sur le territoire de la Tchécoslovaquie.

Localité (Arrond.)	$I_{max}$	$I_{moyenne}$	Nombre des observations
Le 30 Juin 1964, $H=12^h29^m59,0^s$ , $\phi = 47,7^\circ N$ , $\lambda = 15,9^\circ E$ , $I_0 = 5 M.C.S.$ , ressenti aux localités suivantes:			
Bilovice n.Svit.	Brno	3	1
Bludov	Šumperk	3	1
Borovany	Trhové Sviny	3	1
Březnice	Příbram	3,5	1
Čáslav		4	4
Čes. Budějovice		3,5	6
Čes. Velenice	Třeboň	3,5	3
Dol. Dvořiště	Čes. Krumlov	2,5	1
Golčův Jeníkov	Čáslav	3,5	1
Havl. Brod		3,5	3
Homole	Dobříš	3	1
Chlum u Třeboně	Třeboň	3	1
Chýnov	Tábor	3	1
Jemnice	Třebíč	3,5	4
Jihlava		3	2
Jindřichův Hradec		3,5	1
Kajov	Čes. Krumlov	3,5	1
Kamenice n. Lipou	Pelhřimov	3,5	1
Kardašova Řečice	Jindr. Hradec	3	1
Kaplice	Čes. Krumlov	3,5	1
Kladno		3,5	2
Lipno	Čes. Krumlov	3	1
Mor. Budějovice	Třebíč	3	1
Myslkovice	Soběslav	4	1
Nová Ves	Jihlava	3,5	1
Nová Ves pod Pleší	Dobříš	3,5	1
Pacov	Pelhřimov	3	1
Pelhřimov		2,5	1
Plzeň		3	1
Počátky	Pelhřimov	4	2
Praha		3,5	23
Prachatice		4	1
Příbram	Havl. Brod	3	1
Radnice	Rokycany	3,5	1
Rokytnice n. R.	Třebíč	3	1
Tábor		3	2
Trhové Sviny	Čes. Budějovice	3,5	1
Třeboň		3	2
Tři Dvory	Kolín	3	1
Vortová	Chrudim	3	1
Vranov n. Dyjí	Znojmo	3	1
Znojmo		3	4

Účelový náklad Geofyzikálního ústavu ČSAV



L'INSTITUT GÉOPHYSIQUE DE L'ACADÉMIE TCHÉCOSLOVAQUE  
DES SCIENCES

BULLETIN  
SÉISMIQUE DES STATIONS SÉISMOLOGIQUES  
TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY, CHEB,  
BRATISLAVA, ŠROBÁROVÁ, HURBANOVO ET  
SKALNATÉ PLESO  
JUILLET - DÉCEMBRE 1964

A C A D E M I A

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1970





BULLETIN  
SÉISMIQUE DES STATIONS SÉISMOLOGIQUES  
TCHÉCOSLOVAQUES  
PRŮHONICE, PRAHA, KAŠPERSKÉ HORY, CHEB,  
BRATISLAVA, ŠROBÁROVÁ, HURBANOVO ET  
SKALNATÉ PLESO  
JUILLET - DÉCEMBRE 1964

A C A D E M I A

NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Praha 1970



International  
Seismological  
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS



ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor akademik univ. prof. dr. Alois Zátpek, DrSc.

Recenzentka RNDr. Libuše Ruprechtová, CSc.

TABLE DES MATIÈRES

1. Avant propos .....	4
2. Explication des signes .....	5
3. Observations sismiques de Průhonice .....	7
4. Liste des secousses voisines ( $D < 100$ km) .....	98
5. Observations sismiques de Praha .....	114
6. Observations sismiques de Kašperské Hory .....	136
7. Observations sismiques de Cheb .....	197
8. Observations sismiques de Bratislava .....	203
9. Observations sismiques de Šrobárová .....	214
10. Observations sismiques de Hurbanovo .....	235
11. Observations sismiques de Skalná Pleso .....	240
12. Agitation microsismique observée à Praha et Hurbanovo .....	248
13. Observations macrosismiques sur le territoire de la Tchécoslovaquie .....	273

© Academia, nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1970

Printed in Czechoslovakia



AVANT - PROPOS

La partie II du bulletin séismique 1964 contient l'interprétation des enregistrements du réseau séismique tchécoslovaque pour la période Juillet - Décembre 1964. La méthode du traitement restait la même comme indiqué dans l'Avant-propos de la première partie. Le groupe des auteurs participants dans la préparation de l'interprétation définitive n'était pas changé aussi que l'échange des bulletins préliminaires avec les centres mondiaux et les stations séismiques.

VÍT KÁRNÍK

Chef du service séismologique  
tchécoslovaque

EXPLICATION DES SIGNES

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

$T_1$	= période du pendule amorti
$T_2$	= période du galvanomètre non amorti
$V_o$	= agrandissement astatique
$V_m$	= 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
$S_x, S_{b_1}, S_{b_2}$	
$L, L_m$	= ondes longues se propageant à la surface de la terre, leurs maxima
$L_g$	= 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
$PV (cp)$	= amplitude maximum inscrite par le séismographe vertical à courte période
$MLH, MPH, M_{PV}$	= les magnitudes calculées en utilisant les ondes LR,P,
$M_{PPH}, M_{SH}$	PP at S
$M$	= magnitude, une valeur publiée par les autres stations
( )	= incertain, douteux
$K$	= caractère de l'agitation microséismique indiqué par le code suivant:
1	= agitation présentant des microséismes en groupes
2	= agitation continue
3	= agitation mixte irrégulière
...	= pas de mesures



# OBSERVATIONS SÉISMQUES

## DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE DE PRŮHONICE

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

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 courts période SVSN, développés par MM.V.Tobyáš et J.Štěpánek, enregistrement galvanométriques.
- III = 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.



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>o</sub>	T <sub>m</sub> (s)	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
1.1.- 31.12.	I	N E	2,6 2,6		0,57 0,55			1870 1870		1975 2040	30 mm/ min
1.1.- 31.12.	II SVSN-4 SVSN-6	Z Z	0,96 0,55	1 0,6	1,47 0,28	1 0,6	0,17 0,25	5,72.10 <sup>5</sup> 4,78.10 <sup>6</sup>	0,8 0,3	36000 210000	60 mm/ min
1.1.- 31.12.	III	N E Z	30 30 15	0,5 0,5 0,5	1,2 1,2 1,2	5 5 5	0,07 0,09 0,22	5,45.10 <sup>4</sup> 5,45.10 <sup>4</sup> 5,55.10 <sup>4</sup>	1-10 1-10 1-10	1040 1040 1100	15 mm/ min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP eiPP e eL Im	02 59 17,5 03 02 10 09 15 26 00 30 00	C. Iles Kouriles 46.0°N 147.0°E, H=02 47 30.9, h=20km(ISC). M=5.8 Nurmi-jaervi, 5 3/4-6 Matsushiro, 5.5 URSS, 5.4 CGS, MIH=5.4 Prùhonice, MPV=5.4(cp), Praha, 5.3 ISC. Dc=75.9°. PV(cp):1.5s 48mμ, ImH:22s 1.8μ. eiPcp 59 27.
1	iP eiPcP epP eS eiPS	09 58 41.0 58 54 59 11 10 08 38 09 11	C.S. Iles Kouriles 44.8°N 150.0°E, H=09 46 41.7, h=17km(ISC). MIH=5.8, MPV=5.7(cp) Prùhonice, M=5 3/4-6 Matsushiro, 5 1/2 URSS, 5-5 1/4 Palisades, 5.0 ISC, 4.8 CGS. D=78°, Dc=77.9°. PV(cp):1.8s 107mμ, ImH:25s 4.7μ. e 14.4, Im 31.
1	iP eiPcP	10 04 30.6 04 43.5	C. Iles Kouriles 44.7°N 149.9°E, H=09 52 34.4, h=45km(ISC), MPV=5.2(cp) Prùhonice, M=5.1 Nurmi-jaervi, 4.9 CGS, 4.7 ISC. Dc=78.0°. PV(cp):1s 18mμ.
1	ePg	13 06 58	D=1.7°. eiSg 07 21.
1	ePg	13 10 27	D=1.8°. iSg 10 50.8.
1	iP e	13 43 01.5 43 32	C. Iles Aléoutiennes 52.5°N 168.3°W, H=13 31 05.5, h=33km(ISC). M=5.5 Nurmi-jaervi, MPV=5.1(cp) Prùhonice, 5.0 CGS, 4.7 ISC. Dc=77.8°. PV(cp):1s 15mμ.
1	eiP ePP eS	20 17 51 19 39 24 35	D. Océan Atlantique 30.8°N 41.5°W, H=20 09 31.0, h=33km(ISC). MPV=5.3(cp) Prùhonice, M=5.0 College, CGS, ISC, 4.8 Stuttgart. D=46.5°, Dc=45.6°. PV(cp):48mμ. eL 31, Im 35.
1	iP eipP eiPP	22 58 43.0 59 19 23 02 06	D. Japon 31.3°N 140.0°E, H=22 46 21.5, h=168km(ISC). M=5.4 Nurmi-jaervi, 5.2 Stuttgart, MPV=5.2(cp) Prùhonice, 5.1 CGS, 4.8 ISC. Dc=85.7°. PV(cp):1s 38mμ.
1	iP e	23 02 52,3 13 27	D. Pérou 14.2°S 73.3°W, H=22 49 18.8, h=88km(ISC). M=5.7 College, 5.3 ISC, 5.2 CGS. Dc=99.3°.
2	iP eiPP e eL	01 30 10.3 32 42 43 01 57 00	C. Alaska 60.0°N 146.4°W, H=01 19 02.3, h=17km. M=5.4 Stuttgart, ISC, 5.3 Nurmi-jaervi, MPV=5.3(cp) Prùhonice, 5.1 CGS, 5.0 URSS. Dc=69.3°. ImH:14s 0,6μ, PV(cp):1.5s 36mμ. Im 02 06.3.
2	eP ePP	05 17 04 21 02	Bornéo 0.7°N 118.6°E, H=05 03 34.7, h=133km(ISC). Dc=98.5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
2	eP eS eL	17 15 37 25 33 40 00	Washington 47.7°N 128.4°W, H=17 03 41.6 h=33km(ISC). M=6.2 Eureka, MLH=5.5 Prùhonice, 4.9 CGS, 4.8 ISC. D=79°, Dc=77.5°. LmH:20s 2.2µ. Lm 47.7.
2	eP eS Lm	17 29 35 39 36 18 02 00	Washington 47.7°N 128.6°W, H=17 17 36.4, h=14km(ISC). M=5 1/2 Palisades, MLH=5.4 Prùhonice, 5.0 CGS, 4.7ISC. D=80°, Dc=77.6°. LmH:20s 1.7µ. e 29 59.
3	eiP	08 28 39	Japon 38.2°N 139,1°E, H=08 16 33.9, h=33km(ISC). M= 5.7 Matsushiro, 5.0 Nurmi-jaervi, 4.7 CGS, 4.6 ISC. Dc=79.5°.
3	eiPg	16 09 39	D=1.2°. eiSg 09 48, Lm 10 00.
3	eiPg	17 09 36	D=1.6°. eiSg 09 58, Lm 10 10.
3	eiPg	18 01 22,5	D=2.6°. eiSg 01 57.5, Lm 02 02.
3	eiP	19 26 36.4	C. Ethiopie 11.0°N 39.7°E, H=19 18 32.7, h=54km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 Nurmi-jaervi, MPV=4.9(cp) Prùhonice. Dc=44.0°. PV(cp): 1s 15µ.
3	eiPKP	22 17 44	C. Iles Loyauté 21.9°S 170.1°E, H=21 58 08.5, h=45km(ISC). M= 5 Nouméa. Dc=146.0°. PKP(cp):1.5s 24µ.
4	eiP e eL	11 03 33 06 46 42 00	Iles Mariannes 11.7°N 144.6°E, H=10 49 28.2, h=26km(ISC). M=6.0 CGS, ISC, Nurmi-jaervi, 5 3/4 Berkeley, MLH=5.5 Prùhonice, 5 1/4 URSS. Dc=104.6°. Lm 56.5.
4	eP ei ei	11 13 46 14 02 14 44.5	Bulgarie 42.0°N 23.4°E, H=11 11 17.9, h=2km(ISC). M=5.2 Collm, 5.1 Athenes, Stuttgart, MLH=4.9 Prùhonice, 4.8 ISC, 4.6 Sofia, 4.5 URSS. Dc=10.1°. eL 16 17, Lm 17.6.
4	eP	12 27 50	Pérou 16.3°S 72.4°W, H=12 13 45.4, h=89km(ISC). M= 5.5 Stuttgart, 5.4 ISC, 5.3 CGS, Tuscon. Dc=99.9°.
4	ePg eiSg	12 30 28 30 58	Explosion 3.4t, 51.3°N 11.7°E, H=12 29 (Collm). D=2.4°, Dc=2.3°.
4	e	15 06 42	Grèce vers 38°N 23°E, H=15 00.8(BCIS). Dc=13.4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eP e Lm	03 25 34 35 36 04 03 00	Alaska 60.7°N 145.3°W, H=03 14 31.0, h=21km ca(ISC). M=5 1/4 URSS, 5.0 Nurmi-jaervi, 5.0 ISC, 4.9 CGS. Dc=68.5°.
5	eP ei	04 56 25 56 37	Mer Ionienne 37.4°N 21.1°E, H=04 53 22, h=60km(ISC). MLH=4.2 Prùhonice. Dc=13.4°. LmH:11s 0.8µ. eL 05 01.3, Lm 03.
5	eiP	12 24 41	e 25 20.
5	eP	18 10 04.5	Alaska 60.1°N 146.4°W, H=17 58 56.1, h=4km(ISC). M=4.9 ISC, CGS. Dc=69.2°.
5	eiP eSKS eS eSS	19 21 00.5 31 22 31 51 37 32	D. Golf de Californie 26.3°N 110.2°W, H=19 08 00.1, h=29km(ISC), MLH=6.8 Prùhonice, MLH=6.7 Praha, 6.5 Roma, 6 1/4 -6 1/2 Matsushiro, 6 1/4 Kew, 6.0 CGS, 5.7 ISC. LmH:24s 21µ, LmH:18s 36µ. ei 21 10.5, eiPP 24 24, eL 46, Lm 20 00.4.
5	eiP	21 06 30	D.
5	eiP eiS eiPS ei	23 47 55.5 57 44 58 22 00 07 08	C. Iles Kouriles 44.5°N 149.5°E, H=23 35 54.7, h=3km(ISC). MLH=6.7 Prùhonice, M=6 1/2 URSS, 6.4 Roma, 6 1/4 Pasadena, 5 3/4 Berkeley, 5.6 ISC, 5.5 CGS. D=78°, Dc=78.0°. LmH:24s 42µ, LmH:17s 6µ. ei 48 10.5, eL 14, Lm 20, Lm 30.
5	eiP ei	23 51 04 51 20	Iles Kouriles 46.1°N 150.0°E, H=23 39 16.9, h=48km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 Nurmi-jaervi, College, 5.2 ISC. Dc=76.8°.
6	eiP eSKS eiS e	02 27 38 38 12 38 34 44 10	Golfe de Californie 26.3°N 110.3°W, H=02 14 36.7, h=27km(ISC). M= 7 1/2 Matsushiro, MLH= 7.1 Prùhonice, Praha, 7 URSS, 6.5 Collm, 6-6 1/4 Palisades, Berkeley, 5.6 ISC, 5.4 CGS. D=92°, Dc=89.6°. eiPP 31 31, eQ 55, Qm 57.5, R 03 00, Rm 08.5.
6	eP	03 32 30	Alaska 56.7°N 152.3°W, H=03 21 00.0, h=33km(ISC). M=5.3 Nurmi-jaervi, 4.8 ISC, CGS. Dc=73.1°.
6	iP eiS eiPS eiSS	07 35 08.5 45 42 47 14 51 52	D.N.W. Mexique 18.3°N 100.5°W, H=07 22 12.5, h=96km(ISC). M= 7 1/2 Matsushiro, 7 1/4- 7 1/2 Palisades, MLH=7, MSH=6.8, MPV=6.6, MPV=6.4(cp) Prùhonice, 6 3/4-7 Berkeley, 6.3 ISC, CGS. D=89°, Dc=91.2°. QmH:44s 101µ, RmH:26s 75µ, PH:7s 2.4µ, PV:7s 3.2µ, PV(cp):2s



Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiSS	07 51 52	583 $\mu$ , SH:8s 6.8 $\mu$ . i 35 28, ipP 35 34.5, eiPP 38 48, eiPPP 40 32, ei 44 56, ei 46 05, Q 08 02, Qm 07.5, R 09, Rm 12.
6	eiPn	07 48 24 48 36,5	Yougoslavie 46.1°N 14.7°E, H=07 47 26 (Ljubljana). D=4°, Dc=3.9°. ei 49 05, eiSg 49 32.
6	iP eisP eipP	10 21 29.5 22 05.5 23 06	D. Hindou-Kouch 37.1°N 71.3°E, H= =10 13 44.3, h=91km(ISC). M=6.0 Kongs- berg, 5.9 CGS, 5.5 ISC, MPV=4.9(cp) Prù- honice. Dc=42.1°. PV(cp):0.7s 15 $\mu$ . eiPP 21 53.
6	eiPn eiSn	11 24 53 25 16	Explosion 50°46.2'N 12° 12.3'E, H= =11 24 00(Collm). D=1.7°. ei 25 43.5
6	eiPKP e	14 38 10 39 00	Mer de Banda 6.9°S 129.7°E, H=14 19 48.2, h=117km(ISC). M=5.8 CGS, 5.6 ISC. Dc= =11.4°.
6	ePKP1 eiPKP2	20 10 27 10 35	Région des Iles Nouvelles Hébrides 21.3°S 173.5°E, H=19 50 46.9, h=48km(ISC). M= =4.9 ISC, 4.8 CGS. Dc=146.8°. ei 14 43.
7	eiP e	01 40 27.5 40 43	C. Iles Kouriles 44.4°N 149.5°E, H= =01 28 30.8, h=29km(ISC). M=MPV=5.1(cp) Prùhonice, 4.5 CGS, 4.4 ISC. Dc=78.1°. PV(cp):1s 15 $\mu$ .
7	eiP e	04 10 39 11 15	Mer du Groenland 73.6°N 8.4°E, H= =04 05 26.7, h=33km(ISC). M=4.5 CGS, 4.3 ISC. Dc=23.9°.
7	iPKP ei	07 58 04 58 25	C. Région des Iles Fidji 23.6°S 179.8°W, H=07 39 04.7, h=462km(ISC). M=5.5 CGS, 5.3 ISC. Dc=151.3°. ei 08 00 05.5.
7	eiPg	12 50 59.5	D=1.8°. eiSg 51 23.
7	eiPg	13 04 14.7	D=2.3°. eiSg 04 51.
7	eiPn iSn ei	14 00 02.7 01 12.5 01 31	D=6.1°. Yougoslavie 44.4°N 15.7°E, H= =13 58 33.7, h= 0km(ISC). M=5.1 Stutt- gart, 4.7 CGS, 4.6 ISC. D=6.1°, Dc=5.6°, eiPg 00 30, ei 01 06.5.
7	eiSg	16 08 04	
7	eSg	17 59 16	Haute Silésie 50.3°N 18.9°E, H= =17 57 46.3, M=2.6 (Warszawa). Dc=2.8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	ePKP	20 08 56	Iles Tonga 15.5°S 174.9°W, H=19 49 17.2, h=36km(ISC). M=4.3 ISC, CGS. Dc=144.8°.
7	eP	21 20 45	NW du Cachemire 35.6°N 73.4°E, H= =21 12 35.5, h=40km(ISC). M=5.2 Collee, CGS, 4.6 ISC, 4 3/4 URSS. Dc=44.4°.
8	eP	01 36 42	Mer Méditerranée 35.1°N 21.8°E, H= =01 32 56.2, h=18km(ISC). M=4.3 CGS, 4,2 ISC. Dc=15.8°.
8	ePKP ei	01 54 39 54 59.5	Iles Tonga 15.3°S 173.1°W, H=01 34 59.0, h=8km(ISC). Dc=144.9°.
8	ePP eL	08 03 59 38 00	Halmahera 3.2°N 128.3°E, H=07 45 50.9, h=70km(ISC). M=6-6 1/4 Matsushiro, 5.5 CGS, 5.2 ISC. Dc=102.6°. e 04 20, Im 48.
8	eiPg eiSg	08 40 07.2 40 38	Explosion 3.2t, 51°17'N 11°40'E. H= 08 39(Collm). D=2.3°, Dc=2.2°. ei 40 26
8	eiP iPS eSS Im	12 09 52.5 24 04 29 36 13 05 00	D. Mer de Banda 5.5°S 129.8°E, H= =11 55 41.1, h=189km(ISC). M=7.2 Matsus- hiro, 6.5 CGS, ISC, Berkeley, MIH=6.9 Prùhonice. Dc=110.3°. ImH:20s 7.5 $\mu$ . ei 10 42, ei 13 16, ei 14 18, iPP 14 32, ei 21 38, ei 23 12.
8	eP	12 53 03	D=1.8°. eiSg 53 27.
8	eiSg	14 22 18	
9	eP	03 45 02.5	Iran 28.9°N 52.8°E, H=03 38 08.5, h=59km (ISC). M=4.9 ISC, 4.8 Quetta. Dc=35.7°.
9	eiP ei	05 59 55 06 01 02	Iles Philippines 15.4°N 119.7°E, H= =05 47 09.0, h=48km. M=5.6 Queta, 5 1/2 Matsushiro, CGS, 5.4 Stuttgart, 5.3 ISC. Dc=87.8°.
9	eiPg	08 59 58.5	D=1.5°, iSg 59 18.5.
9	eiPKIP eSS Im	11 41 52 12 05 05 50 00	C. Iles Tonga 23.3°S 175.5°W, H= =11 22 07.2, h=56km(ISC). M=6 1/2 Pasade- na, MIH=6.4 Prùhonice, 6.3 Praha, 6 1/4 URSS, 5.7 CGS, ISC. D=153°, Dc=152.2°. ImH:22s 7.5 $\mu$ , ImV:22s 2.5 $\mu$ . iPKP 41 59.0, ei 43 12, eiPP 45 35, e 55 49.
9	eiP ei ePP	12 14 37.0 14 54.5 17 52	D. Japon 34.4°N 141.1°E, H=12 02 13.1, h=48km(ISC). M=6.0 Matsushiro, 5.3 Stutt- gart, 5.1 ISC, 5.0 CGS, URSS, Dc=83. 6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	ePg eiSg	12 43 39 44 10	Explosion 3.1 t 51°17'N 11°40'E, H= =12 43(Collm). Dc=2.3°, Dc=2.2°.
9	ePg	14 03 59	D=2.2°. eiSg 04 27.5.
9	eiPKIKP eiPKP eiSS	16 58 56.8 59 04.3 20 10	D.N.E. Nouvelles Hébrides 15.6°S 167.6°E H=16 39 50.0, h=127km(ISC). M=7 1/2 Pa- sadena, 7.0 Collm, MLH=7 Prùhonice, 6.6 CGS, 6.4 ISC. D=140°, Dc=139.3°. LmH:25s 25µ. iPP 17 02 01.8, i 03 26.0, ei 25 06, Lm 47,5, Lm 57.
9	iP	17 02 28.5	
9	eiP	18 57 00.2	Iles Kouriles 49.6°N 153.6°E, H= =18 45 36.3, h=160km(ISC). M=5.3 CGS, 4.9 ISC, 4 1/2 URSS. Dc=74.7°.
9	eP	22 08 48	Iles Kouriles 44.3°N 149.6°E, H= =21 56 49.1, h=33km(ISC). M=4.5 CGS, 4.3 ISC. D=78.2°.
10	eiP e	01 27 47 28 11	Océan Atlantique 0,5°S 19,8°W, H= =01 17 53.4, h=33km(ISC). Dc=58.2°.
10	eiPg	09 44 54	Explosion 8.7t 49°19.4'N 15°19.5'E. Dc=91km. ei 45 05, ei 45 08.5, Lm 45 13.
10	ei(Sg)	11 21 37	
10	eiPg	14 00 50.7	D=120km. eiSg 01 04.7, Lm 01 15.
11	iP	08 41 28.5	C. Formose 22.4°N 121.4°E, H=08 29 13.0, h=120km(ISC). MPV=4.9(cp) Prùhonice, M= =4.9 CGS, 4.8 ISC, 4.4 College. Dc=83.9°. PV(cp):1.2s 26µ.
11	eiP e	09 55 26 56 28	Alaska 59.8°N 126.2°W, H=09 44 15.4, h= =3km(ISC). M= 5.3 CGS, 5 1/4 Matsushiro, 5.1 ISC. Dc=68.5°.
11	eiP e	12 02 39 03 14	Océan Atlantique 1.0°N 29.2°W, H= =11 52 25.2, h=33km(ISC).M=4.9 CGS, ISC, 4.8 Stuttgart. Dc=61.4°.
11	ePKP	17 27 22	Région des Iles Samoa 16.9°S 172.8°W, H=17 07 36.1, h= 4km(ISC). M=5.1 Colle- ge, 4.7 CGS, 4.6 ISC. Dc=146.5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	iP e eL Lm	17 49 44.3 54 02 56 00 18 00 00	C. Ile de Islande 66.2°N 19.8°W, H= 17 44 30.6, h=19km(ISC). M=4.9 CGS, 4.7 Stuttgart, MLH=4.5, MPV=5(cp) Prùhonice. Dc=23.9°. LmH:16s 1.3µ, PV(cp):1.7s 94µ.
11	iP eS ePPS	20 36 47.3 45 56 46 46	C. Alaska 59.7°N 146.2°W, H=20 25 38.0, h=17km(ISC). M=6.1 Quetta, 6 Matsushiro, 5.6 CGS, 5.5 ISC, MLH=5.5, MPV=5.3(cp) Prùhonice. D=70°, Dc=69.5°. LmH:25s 2.2µ PV(cp):1.1s 25µ. ei 37 36.5, eL 21 00, Lm 05, Lm 11.
12	iP eiS Lm	01 57 33.2 02 07 32.4 33 00	C. Japon 38.6°N 139.3°E, H=01 45 28.1, h=25km(ISC). MLH=6.4, MPV=5.5 Prùhonice, 6.0 CGS, 5.9 Tuscon, 5.8 Stuttgart, 5 3/4 URSS, 5.7 ISC. D= 80°, Dc=79.3°. LmH:13s 10µ. PV(cp)1.2s 54µ.
12	e	12 01 16	ei(Sg) 01 41.
12	ePg	12 03 45	D=1.7°. eiSg 03 08.5.
12	eP eiPP	20 08 36 10 06	Sibérie 54.2°N 82.1°E, H=20 01 01.8, h= =20km(ISC). M=5.0 CGS, 4.7 ISC, College, 4.5 URSS. Dc=39.8°.
12	iP ei	20 26 28.0 26 53	C. Birmanie 24.9°N 95.3°E; H=20 15 58.8, h=152km(ISC). M=6.7 CGS, 5.5 ISC, MPV= 5.3(cp) Prùhonice, 5.2 Stuttgart. Dc= =65.6°. PV(cp)1,2s 32 µ.
13	eiPKP	01 33 17.2	D. Iles Fidji 20.6°S 178.7°W, H= 01 14 35.6, h=597km(ISC). M=5.0 College, 4.9 CGS, 4.7 ISC. Dc=148.9°. PKPV(cp): 1s 30µ.
13	iP eiPP	11 09 23.9 11 53	C. Birmanie 23.5°N 94.7°E, H=10 58 47.0, h=110km(ISC). M=6,5 CGS, 5 1/2 Matsushi- ro, 5.4 ISC, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc= =66.1°. PV(cp):1,5s 71µ.
13	eiPn	11 27 22	Explosion 50°46.2'N 12°12.3'E(Collm).Dc= =1.7°. ei 27 35.
13	eiP	12 05 49	D=1.5°. ei 06 06.5, iSg 06 09.0.
13	eiP	12 07 08.5	Oregon 42.5°N 126.7°W, H=11 54 46.5, h= =3km(ISC). M=6.1 Eureka, 5.6 CGS, 5.2 ISC, 4.5 Berkeley, Tuscon. Dc=81.8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	IPKP	15 12 53.0	D. Nouvelles Hébrides 20.9°S 169.8°E, H=14 53 27.3, h=93km(ISC). M=5 1/2 Nouméa, 5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=145.0. PKP(cp):1.1s 28μ.
13	eiP eiPcP eL Im	21 12 29 13 08.5 47 00 53 00	Océan Atlantique 7.4°N 34.7°W, H=21 02 32.4, h=33km(ISC). M=5.2 CGS, ISC, MLH=4.9 Prühonice. Dc=58.9°. LmH: 22s 0.9μ.
14	eiP ei ei	05 35 55.7 37 26 38 35	Skager Rack 57.0°N 7.2°E, H=05 33 56.7, h=36km(ISC). M=5.3 Stuttgart, 5.1 CGS, 4.4 ISC. Dc=8.3°.
14	eiP e	10 06 33 07 06	Porto-Rico 19.1°N 66.4°W, H=09 55 24.6, h=48km(ISC). M=5.3 College, 5.1 Stuttgart, 5.0 ISC. Dc=69.9°.
14	iP eiPcP	14 09 56.0 10 16.5	C. Kamchatka 53.2 N 159.7 E, H=13 58 32.8, h=79km(ISC). M=5.8 Eureka, 5.5 CGS, 5.2 ISC, 4.5 URSS. Dc=73.0°.
14	eiP	17 31 17.5	C. Iles Kouriles 45.3°N 150.4°E, H=17 19 26.2, H=55km(ISC). M=4.8 CGS, 4 3/4 - 5 Matsushiro, 4.6 ISC, 4 1/2 URSS. Dc=77.6°.
14	e(PKP)	18 58 25	Ile Macquarie 52.6°S 139.8°E, H=18 38 49.7, h=165km(ISC). Dc=146.4°.
14	eP	23 10 18.5	Alaska 59.5°N 144.8°W, H=22 59 09.7, h=20km(ISC). M=5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=69.6°.
15	eiP e	07 37 59.5 39 09	Iles Aléoutiennes 52.1°N 170.6°W, H=07 26 01.4, h=28km(ISC, CGS). M= 6.0 NurmiJaervi, 5.6 CGS, 5.3 Stuttgart, 5.1 ISC. Dc=78.1°.
15	eP ei eL Im	09 52 55 53 17.5 56 00 10 00.5	Algérie 35.7 N 4.4 E, H=09 49 06.8, h=21km(ISC). M=4.9 Madrid, 4.7 Stuttgart, 4.5 ISC, 4.3 CGS, MLH=4.2 Prühonice. Dc=16.1°. LmH:13s 1.6μ.
15	e ei eiSg	12 37 42 38 20 38 23	
15	eiPg eiSg	12 44 14 44 38	D=1.8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP	19 08 23	Iles Kouriles 44.1°N 148.1°E, H=18 56 28.0, h=44km(ISC). M=5.9 NurmiJaervi, 5.5 Stuttgart. Dc=77.9°.
16	iP eiPcP	10 49 19.9 49 30.5	C. Iles Kouriles 44.1°N 148.4°E, H=10 37 25.2, h=46km(ISC). MPV=5.3(cp) Prühonice, M=5.2 Stuttgart, 5.1 CGS, 4.8 ISC. Dc=78.0°. PV(cp):1s 24μ.
16	ePKP	11 45 37	Iles Tonga 18.0°S 179.5°W, H=11 27 04.5, h=626km(ISC). M=4.6 College, 4.2 CGS, 4.1 ISC. Dc=146.1°.
16	eiPg eiSg	12 52 54 53 12	D=1.4°.
16	ePg	12 53 54	Explosion 50°46.2'N 12 12.3'E(Collm). D=1.8°. eSg 54 18.
16	eP	16 18 07	Océan Indien 0.4°N 67.0°E, H=16 07 32.4, h=158km(ISC). M=5.1 ISC, CGS. Dc=66.5°.
16	eP ei e eL Im	17 44 09.5 44 16 47 53 50 00 51.5	Turquie 36.1°N 30.8°E, H=17 40 01.6, h=72km(ISC). M=5.2 NurmiJaervi, 4.9 CGS, 4.6 ISC, Stuttgart, MLH= 4.3 Prühonice. Dc=18.2°. LmH:13s 0.8μ.
17	iP i ei eiS Rm	02 37 32.8 37 44.0 38 47 39 59 45.4	C.W.N. Grèce 38.0°N 23.6°E, H=02 34 26.7, h=155km(ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5.7 ISC, 5.4 CGS, MLH=5.3 Praha, 4.6 Stuttgart. D=13.5°, Dc=13.6°. RmH:11s 17μ. RmV:11s 5μ, PH:6s 1.4μ, PV(cp):1.3s 95μ.
17	iP i eiPP eL Im	04 52 50.1 53 07 55 31.5 05 24 00 33.3	D. Iles Kouriles 49.5°N 158.5°E, H=04 41 00.7, h=11km(ISC). MPV=5.6, MLH=5.4 Prühonice, M=5.5 ISC, 5.4 CGS, 5.0 URSS. Dc=76.2°. LmH:16s 1.5μ, PV(cp): 1s 45μ.
17	epPKP	05 16 01	Iles Fidji 24.3°S 179.5°E, H=04 55 00.8, h=504km(ISC). Dc=151.8°.
17	e eiSg	10 43 50 44 22	
17	e eiSg	12 53 11 53 29	



Date	Phase	h m s	Remarques
17	e e	20 34 45 35 13	
17	iP	22 01 57.5	C. Iles Kouriles 44.6°N 150.2°E, H= =21 49 54.3, h=2km(ISC). M=4.5 CGS, URSS, 4.3 ISC, MPV=4.4(cp) Prühonice. Dc=78.2°, PV(cp):1s 8mμ.
17	iP eiPcP eL Im	23 06 38.7 06 50 33 00 38.5	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.2°E, H= =22 54 42.4, h=35km(ISC). MPV=5.9(cp) Prühonice, M=5.7 Stuttgart, 5.5 Nurmijärvi, 5.4 CGS, 5.2 ISC, 5.0 URSS. Dc= =77.9°. LmH:23s 1.1μ.
18	eiP ei ei eiS	03 44 02 44 22 45 11.5 47 02	D.E.S. Iles du Dodécanèse 36.1°N 26.0°E, H=03 40 19.4, h=99km(ISC). M=5.0 ISC, Nurmijärvi, Stuttgart, 4.9 CGS, MPV=4.8 (cp) Prühonice. Dc=16.2°. PV(cp):1,6s 105mμ.
18	eiP ePP	12 59 33.3 13 03 50	Célèbes 0.1°N 123.6°E, H=12 45 52.4, h= =136km(ISC). M=5.8 Nurmijärvi, CGS, 5 3/4 Matsushiro, 5.5 ISC. Dc=102.1°.
18	eiP	20 17 10	Iles Kouriles 44.7°N 149.2°E, H= =20 05 13.4, h=25km(ISC). Dc=77.8°.
18	iP	23 47 24.5	C. Alaska 60.1°N 143.1°W, H=23 36 17.8, h=4km(ISC). M=5.0 Nurmijärvi, 4.9 CGS, 4.8 ISC. Dc=68.8°.
19	iP ePP	06 07 35.4 09 07	C. Kazakstan 49.9°N 78.2°E, H=05 59 58.6, h=0(ISC). M=6.0 Uppsala, Kiruna, 5.6 Stuttgart, 5.5 CGS, 5.4 ISC, MPV=5.2(cp) Prühonice. Dc=39.8°. PV(cp):1s 32mμ.
19	ePKP	13 59 43	Iles Tonga 15.1°S 173.4°W, H=13 40 03.0, h=18km(ISC). M=4.7 ISC, CGS.
20	ePKP e	09 54 33 55 10	Iles Balleny 64.7°S 176.4°E, H= 09 34 19.2, h=1km(ISC). Dc=162.4°.
20	ePg eiSg ei	10 14 12 14 36 15 09	Explosion 50°46.2'N 12°12.3'E(Collm). D=1,7°, Dc=1,7°.
20	eP	13 39 49.5	Mer d'Arabie 14.1°N 53.7°E, H=13 31 11.9, h=33km(ISC). Dc=47.9°.
20	eL Im	19 30 00 44.6	Iles Revilla Gedeo 19.6°N 109.3°W, H= =18 49 41.0, h=16km(ISC). M=5.5 Matsu- shiro, 5.1 ISC, CGS. Dc=95.0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	ePKP2	23 03 36	Nouvelle Zélande 35.5°S 179.9°E, H= 22 42 57.6, h=59km(ISC). M=4.9 CGS, 4.8 ISC. Dc=161.9°.
21	ePKP1 ei iPKP2 eiPP e	04 08 25 08 35 08 49.5 12 18 18 54	Iles Fidji 26.0°S 177.9°W, H=03 48 57.4, h=205km(ISC). M= 6 1/2 Pasadena, 5.8 CGS, 5.6 ISC, 5 1/2-5 3/4 Matsushiro. Dc= =154.2°.
21	eiPg	08 26 39.8	D=100km. eiSg-26 51.8.
21	eiPg	09 01 08.3	D=103km. iSg 01 20.8.
21	iP e eiPP eS eSS eL Im	10 05 12.2 06 22 07 11 12 26 16 12 22 00 26.7	D. Mer de Laptév 72.1°N 130.1°E, H= =09 56 17.1, h=35km(ISC). M=5.7 College, MPV=5.6(cp), MLH=5.3 Prühonice, 5.4 ISC, CGS, 5 1/4 URSS, D=51°, Dc=50.2°. LmH: 18s 3μ, PV(cp):1.1s 50mμ.
21	eiPg	12 23 52.2	D=97km. eiSg 24 03.7.
21	eiP ei e eL Im	13 26 08.5 26 33 29 30 57 00 14 05.3	Iles Philippines 11.5°N 121.9°E, H= =13 12 59.5, h=27km(ISC). M= 6.0 Mat- sushiro, 5.9 Quetta, MLH=5.6 Prühonice, 5 1/2 URSS, 5.3 ISC. Dc=92.1°. LmH:19s 2.1μ.
21	eiPKP e eL Im	21 20 35.6 22 20 59 00 22 13.5	Nouvelle Zélande 4.6°S 153.2°E, H= =21 01 50.6, h=69km(ISC). M=5.4 ISC, MLH=5.5 Prühonice, 4.9 CGS. Dc=123.0°. LmH:26s 1.3μ.
21	e i iSn	22 02 08 02 34.1 02 52.1	Alpes de Vénétie 46°N 12.5°E, H= =22 00 55(ISC). D=4.2°.
22	eiPg	11 26 41.5	D=2.6°. eiSg 27 15.5.
22	eiPKP	12 39 31.5	Iles Tonga 22.6°S, 175.0°W, H=12 19 31.1, h=33km(ISC). M=4.3 ISC, CGS. Dc=151.6°.
22	eiPg ei ei Im	12 59 56 59 58 13 00 10 00 30	Explosion 6.5t, 50°45.7'N, 14°25.5'E. Dc=88km.
22	e	19 58 56	eiSg 59 00.



Date	Phase	h m s	Remarques
23	iPg	09 00 00.6	D=1.6°. iSg 00 21.1.
23	eP eL Im	09 32 12 40 01 51 00 59 00	Ile d'Ascension 0.8°S 16.0°W, H= =09 40 27.3, h=27km(ISC). M=5.1 Stutt- gart, 4.8 CGS, ISC, Dc=57.0°.
23	e eiSg	13 02 05 02 31	Explosion 50°46.2'N 12°12.3'E (Collm). Dc=1.7°.
23	ePg	15 55 06	D=1.1°. ei 55 08, iSg 55 20.
23	iP i ePP	19 19 12.6 19 19 21 45	Alaska 59.8°N 149.3°W, H=19 08 04.1, h= =33km(ISC). M=6.0 Uppsala, Kiruna, MPV= 5.8(cp) Prühonice, 5.4 ISC, CGS, 5.2 Stuttgart. Dc=69.7°. PV(cp):0.5s 42mμ.
24	eP	00 10 42	Vera Cruz, Mexique 20.1 N 96.5 W, H= =23 57 51.5, h=5km(ISC). M=4.2 CGS, 3.8 ISC. Dc=87.5°.
24	eP	04 55 59	
24	iP e eiS ei e eL Im	07 02 45.0 05 14.5 12 33.5 12 58 18 12 28 00 35 00	C.S. Iles Kouriles 46.8°N 153.7°E, H= =06 50 57.6, h=80km(ISC). M=6.7 Uppsala, Kiruna, MLH=6.5 Prühonice, Praha, 6 1/2 URSS, MPV=6.2(cp) Prühonice, 6.0 Stutt- gart, Pasadena, 5.9 CGS, 5.7 ISC. D= =77.5°, Dc=77.3°. LmH:21s 20μ, PV(cp): 1.5s 298mμ.
24	eiP	07 10 01.5	Iles Kouriles H=06 58 08(Uppsala).
24	iP ei ei eiPP eiS Im Im	08 24 30.5 25 05 26 58 27 19.5 34 20 56.5 09 04.5	G. Iles Kouriles 47.1°N 153.8°E, H= =08 12 38.0, h=20km(ISC). M=7.0 Moskva, MLH=7.2, MPH=7, MPV=6.7, MPV=6.4(cp) Prühonice, 6 3/4 Berkeley, 6.5 Pasadena, 5.9 CGS, IS C. D=78°, Dc=77.1°. LmH=15s 74μ. LmV:15s 19μ. PH:8s 5μ, PV:8s 5.3μ. PV(cp):1s 303mμ.
24	eP	09 12 25	Iles Kouriles 46.7°N 153.8°E, H= =09 00 24 (BCIS). Dc=77.4°.
24	eiP i	09 28 54 29 02	C. Iles Kouriles 46.8°N 154.1°E, H= =09 16 58.5, h=15km(ISC). M=5.7 Nurmi- jaervi, 5.0 ISC, CGS, 4.9 College. Dc= 77.4°.
24	eP	09 47 14	Iles Kouriles 46.8°N 153.9°E, H= =09 35 19.3, h=31km(ISC). M=4.8 Eureka, 4.6 CGS, 4.4 ISC. Dc=77.3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP	10 14 10	Iles Kouriles 46.9°N 153.8°E, H= =10 02 17.9, h=42km(ISC). M=5.3 Nurmi- jaervi, 5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=77.3°.
24	eiP	12 21 21.5	Iles Kouriles 47.0°N 153.9°E, H= =12 09 25.9, h=17km(ISC). M=5.1 Nurmi- jaervi, 4.7 ISC, CGS, 4.6 College. Dc= =77.2°.
24	eiP	12 47 53	Iles Kouriles 47.1°N 153.9°E, H= =12 35 56.9, h=6km(ISC). M=5.3 Nurmi- jaervi, 4.9 College, CGS, 4.7 ISC. Dc= =77.1°.
24	iP ei eS eL Im	13 37 10.5 37 42 46 58 14 03 00 09 00	C.S.W. Iles Kouriles 47.0°N 153.8°E, H= =13 25 15.7, h=7km(ISC). M=6.4 Roma, MPV=6.1(cp), MLH=6, 6.0 Nurmi- jaervi, 5.8 ISC, 5.7 CGS. Dc=77.2°, D= 77.2°. LmH:22s 6.8μ. PV(cp):2s 375mμ.
24	eiPKP e	14 06 45.5 07 30	Iles Salomon 6.6°S 154.9°E, H= =13 47 47.2, h=45km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 College, 5.4 ISC. Dc=125.5°.
24	eiP	14 37 52	Iles Kouriles 46.9°N 153.7°E, H= =14 25 59.0, h=33km(ISC). M=5.3 Nurmi- jaervi, 4.7 CGS, 4.5 ISC. Dc=77.2°.
24	eiPg	14 38 13.5	D=1.9°. iSg 38 38.
24	eP	14 59 47	Iles Kouriles 47.0°N 153.7°E, H= =14 47 43.9, h=33km(ISC). M=4.5 CGS, 4.2 ISC. Dc=77.2°.
24	eiP ei	16 46 21 46 34	Iles Kouriles 46.8°N 153.7°E, H= =16 34 28.4, h=40km(ISC). M=5.4 Nurmi- jaervi, 5 1/4 URSS, 5.2 Stuttgart, 5.0 ISC, CGS. Dc=77.3°.
24	iP i eiS ePS eL Im	17 14 41.0 15 25 24 28 25 05 41 00 46.5	C.S.W. Iles Kouriles 47.1°N 153.7°E, H= =17 02 46.6, h=4km(ISC). MLH=6.7, MPV= =6.1(cp) Prühonice, 6.6 Uppsala, Kiruna, 6.5 URSS, 6 1/4 Pasadena, 5.8 CGS, ISC. D=78°, Dc=77.0°. LmH:22s 32μ, PV(cp): 1.7(cp):1.7s 289mμ.
24	eP	17 29 26	Iles Kouriles 46.6°N 154.7°E, H=17 17 29.9, h=33km(ISC). M= 4.5 CGS, 4.3 College. Dc=77.7°.
24	eP	18 02 36	Iles Kouriles 46.7°N 153.8°E, H=17 50 35 (BCIS). Dc=77.4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP ei	19 01 55.4 03 57	Iles Kouriles 46.8°N 153.8°E, H= =18 50 03.2, h=33km(ISC). M=5.5 Nurmi- jaervi, 5.2 Stuttgart, 5.1 CGS, 4.8 ISC, Dc=77.3°.
24	eiP	19 07 07.5	Iles Kouriles 46.9°N 154.0°E, H= =18 55 14.8, h=33km(ISC). M=5.2 Nurmi- jaervi, Stuttgart, 4.9 CGS, 4.5 ISC. Dc= =77.3°.
24	eiP	20 36 13	Région Svalbard 86.0°N 28.8°E, H= =20 29 09.9, h=33km(ISC). M=4.8 CGS, 4.7 ISC. Dc=36.3°.
24	eiP	22 33 31	Iles Kouriles 47.3°N 153.9°E, H= =22 11 40.9, h=41km(ISC). M=5.1 Nurmi- jaervi, 4.8 CGS, 4.7 ISC. Dc=76.9°.
24	e	23 25 53	
25	eiP	01 44 46	C. Kamchatka 52.8°N 159.3°E, H= =01 33 20.7, h=70km(ISC). M=4.3 ISC, CGS. Dc=73.3°.
25	iPKP ei eisPKP	12 39 45.3 40 50 41 03.5	D. Iles Tonga 19.9°S 176.2°W, H= =12 20 26.7, h=244km(ISC). M=5.4 Tuscon, 5.3 ISC, CGS. Dc=148.8°.
25	eiP	18 16 04.5	Iles Kouriles 46.9°N 154.3°E, H= =18 04 07.8, h=3km(ISC). M= 5.3 Nurmi- jaervi, 4.9 Stuttgart, 4.8 CGS, 4.7 ISC, 4.5 Moskva. Dc=77.4°.
25	ePKP	18 37 50	Iles Tonga 17.2°S 172.7°W, H=18 18 09.2, h=33km(ISC). M= 5.1 College, 4.6 ISC, CGS. Dc=146.8°.
25	eP ei eiPP eSKS ei S ei eSS eL Lm Lm	19 45 30 49 02 50 19.5 56 08 56 27.5 59 15.5 20 05.3 22 30 36	Chili 27.8°S 71.1°W, H=19 31 04.8, h= =4km(ISC). M=6.5 Pasadena, MLH=6.4 Prü- honice, 6 1/4 Moskva, 6.1 CGS, 6.0 ISC. D=109°, Dc=108.1°. LmH:22s 7.3µ, LmH: 20s 9µ.
25	eP ePP	21 43 44 47 49	Halmahera 2.8°N 128.4°E, H=21 29 35.6, h=22km(ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Matsushiro, 5 1/2 Moskva, 5.3 ISC, 5.1 CGS. Dc= =102.9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	e	12 43 54	
26	eiP	14 08 34.4	Colombie 2.6°N 78.4°W, H=13 55 40.0, h= =64km(ISC). M=5.5 Stuttgart, 5.3 ISC, 5.2 CGS. Dc=89.9°.
26	eiP eiPcP	18 46 28 46 40	C. Iles Kouriles 47.0°N 153.9°E, H= =18 34 34.3, h=14km(ISC). M=5.7 Nurmi- jaervi, 5.2 CGS, 5.1 ISC, 5.0 Moskva. Dc=77.2°.
26	eP	19 56 05	Iles Kouriles 47.1°N 153.7°E, H= =19 44 13.1, h=33km(ISC). M=4.2 CGS, 4.1 ISC. Dc=77.0°.
26	eiPg e ei	20 23 36 25 39 25 57.5	Suisse 46.2°N 7.0°E, H=20 21 48.1, h= =20km(ISC). Dc=6.3°.
26	eP	20 38 01	Iles Talaud 41°N 126.3°E, H=20 24 14.2, h=33km(ISC). M=5.1 ISC, 4.8 CGS. Dc= =100.7°.
27	eiP	00 26 35	Kamchatka 61.5°N 163.8°E, H=00 15 45.1, h=8km(ISC). M=4.7 ISC, CGS. Dc=66.2°.
27	ePKP	01 00 08	Région des Iles Tonga 17.0°S 172.7°W, h= =33km(ISC). M=4.9 College, 4.7 CGS, 4.5 ISC. Dc=146.6°.
27	ePKP	02 47 43	Iles Tonga 16.5°S 173.6°W, H=02 28 01.1, h=33km(ISC). M=4.7 College, 4.5 CGS, 4.3 ISC. Dc=145.9°.
27	ePg ei eiSg	10 03 16 03 20.5 03 39	Explosion 50°46.2'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
27	eiPg	11 08 08	D=2.3°. i 08 32, iSg 08 37.
27	ePg eiSg	11 11 20 12 49	Jura France 46°45'N 5°55'E, H=11 09 15 (BCIS). D=6.5°, Dc=6.6°.
27	eiP	15 45 52	Iles Kouriles 47.7°N 152.3°E, H= =15 34 05.9, h=33km(ISC). M=4.0 CGS. Dc= =76.1°.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiP eiPcP eS eL Lm	23 12 30 12 43.5 22 24 37 00 50 00	Iles Kouriles 47.1°N 153.8°E, H= =23 00 36.6, h=21km(ISC). MLH=5.7 Prüho- nice, M=5.5 Moskva, 5.3 CGS, 5.1 ISC. D=79°, Dc=77.2°. LmH:22s 2.1µ, LmH:17s 2.6µ.
28	eP	02 05 34	Mer Méditerranée 34.6°N 32.2°E, H= =02 01 04.1 h=52km(ISC). M=4.5 ISC. Dc= =20.1°.
28	iP	06 31 26.0	C. Iles Kouriles 45.4°N 151.4°E, H= =06 19 29.1, h=24km(ISC). MPV=5.3(cp) Prühonice, 4.7 CGS, 4.6 ISC. Dc=77.9°. PV(cp):1s 23mµ.
28	eiPKP	11 05 37	Région des Iles Samoa 16.0°S 172.6°W, H=10 46 01.3, h=33km(ISC). M= 5,0 Colle- ge, 4.6 CGS, 4.3 ISC. Dc=145.6°.
28	ePKP ei	12 42 18 42 41	Tasmanie 51.4°S 139.4°E, H=12 22 39.3, h=1km(ISC). Dc=145.7°.
28	eiPg	12 47 42	D=1.7°. eiSg 48 05.
28	eP	18 20 14	Iles Kouriles 44.2°N 148.9°E, H= =18 08 20.0, h=65km(ISC). M=4.4 CGS, 4.3 ISC. Dc=78.1°.
28	eiPKP ei e eSS eSSS eL Lm	18 59 40.5 19 00 36 05 40 21 46 27 28 40 00 20 02 00	C. Sud de l'Australie 51.3°S 139.4°E, H=18 40 05.5, h=33km(ISC). M= 6 1/2 Mat- sushiro, MLH=6.2 Prühonice, 6 1/4 URSS, 5.5 ISC, 5.3 CGS. Dc=145.7°. LmH:26s 4.2µ.
28	eiP ei ePPP eiS eiPS eL Lm Lm	21 50 17 50 40 54 50 59 50 22 00 22 16 00 27 00 30 00	D.E. Région des Iles Andaman 14.2°N 96.1°E, H=21 38 42.4, h=22km(ISC). M= 6 3/4 Matsushiro, 6.4 Roma, 6 1/4 URSS, MLH=6.2 Prühonice, 5.9 ISC, 5.5 CGS. D= =74.5°, Dc=73.9°. LmN:17s 9.5µ, LmH:20s 13µ, PE:6s 1.5µ, SH:8s 3.6µ.
28	e(P)	22 24 15	Iles Andaman, vers 14 1/4°N 96 1/4°E, H=22 12 40(BCIS).
28	eiP ei	22 58 11 58 42	Région des Iles Andaman 14.1°N 96.0°E, H=22 46 39.0, h=49km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 Stuttgart, 5.2 ISC. Dc=73.9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	ePg eiSg	01 44 10.5 45 18	Suisse 46.6°N 8.2°E, H=01 42 38(ISC). D=5°, Dc=5.4°.
29	e	10 51 48	eiSg 52 14.5.
29	eiPg	11 41 47	D=1.3°. iSg 42 04.
29	ei	12 44 42	ei 44 51, eiSg 45 13.
29	eiP	13 50 26	Région des Iles Andaman 14.2°N 96.1°E, H=13 38 49.2, h=11km(ISC). Dc=73.9°.
30	iPKP	01 40 41.0	D. Région des Iles Fidji 17.8°S 178.2°W, H=01 22 09.8, h=640km(ISC). M=4.6 Colle- ge, 4.3 CGS, ISC. Dc=146.3°.
30	eiP	04 22 12.5	
30	eP e eSKS eSS Lm	05 29 03 31 46 39 34 46.0 06 08 00	Nicaragua 11.3°N 86.2°W, H=05 16 06.9, h=67km(ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 6.0 Berkeley, Pasadena, 5.6 Roma, 5.7 CGS, 5.5 ISC, MLH=6 Prühonice. LmH:18s 5.5µ. Dc=88.2°.
30	ePg eiSg	12 53 09 53 32.5	Explosion 50°46.2'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
30	eiPg	14 53 11.5	D=1.1°. iSg 53 26.0.
30	e	15 02 58	ei 03 40.
30	e	16 10 29.5	
30	eP	23 03 53	Région des Iles Andaman 14.3°N 96.2°E, H=22 52 20.0, h=32km(ISC). Dc=73.8°.
31	eiP	04 13 21.5	Japon 32.8°N 139.1°E, H=04 01 13.8, h= =217km(ISC). M=5.0 Nurmi- jaervi, 4.7 CGS, 4.3 ISC. Dc=84.1°.
31	iP e	04 17 05.0 17 17	D. Iles Kouriles 44.6°N 151.6°E, H= =04 05 07.2, h=52km(ISC). M=5.8 Nurmi- jaervi, 5.5 CGS, MPV=5.4(cp) Prühonice, 5.2 ISC. Dc=78.6°. PV(cp):0.9s 29mµ.
31	ePKP ei ei eiPP Lm	06 11 09 11 17.5 12 54 13 06 07 00 00	Nouvelle Bretagne 6.0°S 149.4°E, H= 05 52 18.5, h=58km(ISC). M=6 1/2-6 3/4 Pasadena, MLH=6.6 Prühonice, 5.9 CGS, 5.5 ISC. Dc=122.1°. LmH:28s 24µ.



Date	Phase	h m s	Remarques
31	e	06 21 10	ei 24 48.
31	iPg	13 00 10.5	iSg 00 21.5, ei 00 25.5.
31	eiPg	16 11 30.5	D=1°. iSg 11 43.5, eL 11 46, Lm 11 51.
31	eiP	20 54 19	Mer d'Okhotsk 47.7°N 147.6°E, H= 20 43 20.4, h=390km(ISC). M=4.8 CGS, 4.5 ISC. Dc=74.6°.
31	eiP e	21 29 35.5 30 48	Océan Adriatique 86.5°N 40.6°E, H= =21 22 24.7, h=33km(ISC). M=4.9 ISC, CGS. D=37.1°.
31	eiP ei eiS eL Lm	23 53 07.3 54 19 58 58 00 03 00 16 00	C. Océan Arctique 86.5°N 40.7°E, H= =23 45 55.9, h=7km(ISC). M=5.5 Nurmi- ervi, 5.3 CGS, 5.2 ISC, MLH=5.1 Prùhoni- ce. D=38°, Dc=37.0°. LmH:16s 2.1µ.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg e Lm	10 45 56 46 09 46 17	Explosion 7.3t 50°35.2'N 14°03.2'E. Dc=75km.
1	eiPg eiSg Lm	11 29 29 29 44 29 51	D=1.1°.
2	eiP	03 15 51	Alaska 56.3°N 156.2°W, H=03 04 17.3, h= =25km(ISC). M=5.7 Nurmijaervi, 5.6 CGS, 5.4 College, 4.7 ISC. Dc=73.8°.
2	iP ei eS eL Lm	08 47 47.5 48 47 57 20 09 07 00 23.5	D. Alaska 56.2°N 149.9°W, H=08 36 17.3, h=31km(ISC). M=6 Pasadena, 5 3/4 Matsu- shiro, 5.6 ISC, MLH=5.4 Praha, MPV=5.3 (cp), MLH= 5.2 Prùhonice, 5.4 CGS. D= =74.5°, Dc=73.4°. PV(cp):1s 26mµ, LmH: 17s 1.1µ.
2	e e eSn ei	08 57 54 58 04 58 54 59 38	Italie 42.8 N 12.4 E, H=08 55 47(ISC). Dc=7.3°.
2	eiPn ei eiSn eL Lm	10 42 06.5 43 10.5 43 23 44 32 45.4	Italie 42.7°N 13.2°E, H=10 40 16.9, h= =0km(ISC). M=5 Roma, 4.9 Stuttgart, 4.5 CGS. D=7°, Dc=7.4°.
2	eiPg ei eiSg	19 27 59 28 34 28 40.5	Autriche 47.1 15.1 E, H=19 27(Wien). D= =3.2°. Dc=2.9°.
3	eiP e eiS eSS eL Lm Lm	01 59 51 02 00 45 09 14 14 02 20 00 25 00 33 00	République Dominicaine 19.8°N 70.8°W, H=01 48 24.2, h=7km(ISC). M=5 3/4 Mat- sushiro, MLH=5.7 Prùhonice, 5.4 ISC, 5.2 CGS, Stuttgart, 5.0 Palisades. D= =73°, Dc=72.1°. LmH:23s 3.4µ, LmH:18s 3.1µ.
3	iP ei eiPP e eSS eL Lm Lm	07 57 09.3 57 18.5 08 00 20 07 44 13.5 26 00 32.5 39 00	C. Formose 22.6°N 121.2°E, H=07 44 46.3, h=44km(ISC). M=5.9 Quetta, MLH=5.9, MPV= =5.9(cp) Prùhonice, 5.8 Praha, 5 3/4 URSS, 5.7 Stuttgart, 5.4 CGS, ISC. Dc= =83.1°. LmH:21s 5.3µ, LmH:17s 3.4µ, PV(cp):2s 167mµ.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiPg eiSg Lm	10 09 32 09 54 10 15	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
3	eP	10 52 25	Mer Rouge 15.2°N 3.9°E, H=10 45(URSS). Dc=38.0°.
3	e	14 52 22	Italie 43.0°N 13.0°E, H=14 48.6(BCIS). Dc=7.0°.
4	ePn ei eSg	01 05 09 06 31.5 07 18	Italie 42.5°N 13.5°E, H=01 03 21.3, h= =17km(ISC). D=7.2°. Dc=7.5°.
4	e eiSg	09 51 01 51 48	Italie 43.1°N 13.0°E, H=09 47.8(BCIS). Dc=7.0°.
4	eSg	10 02 38	Italie 43.1°N 13.0°E, H=09 58.7(BCIS). Dc=7.0°.
4	eiPg	12 31 10.5	D=1.5°, iSg 31 30.0, Lm 31 43.
4	iP i eS eSP e eL Lm	17 36 11.5 36 18.0 45 52 46 24 50.1 18 03 00 14 00	D.N.E. Iles Kouriles 46.6°N 151.4°E, H= =17 24 28.6, h=86km(ISC). M=6.0 College, MPV=5.9(cp) Prùhonice, 5.9 CGS, Quetta, 5 3/4 Matsushiro, 5.7 ISC, 5 1/2 - 5 3/4 Berkeley, MLH=5.7 Prùhonice. D=76°, Dc= =76.8°. LmH:21s 1.7µ, PV(cp):2s 354mµ.
4	e eSg	20 55 18 56 07	Italie 43°N 13°E(Roma). H=20 52.1(BCIS). Dc=71°.
4	e Lm	23 21 08 25 10	Haute Silésie 50.3°N 18.8°E. H= =23 19 38.9, h=7km(ISC). Dc=2.8°.
5	ePKP	02 07 22	Région des Iles Fidji 17.5°S 176.6°W, H=01 47 41.6, h=16km(ISC). M=4.9 CGS, 4.5 ISC. Dc=146.4°.
5	eiPn ei eSn	04 09 47.5 10 16 11 07	Italie 43.1°N 12.8°E, H=04 08 03, h= =0km(ISC). D=7.2°, Dc=7.0°.
5	iP	04 37 04.6	C. Iles Riou-Kiou 27.4°N 128.4°E, H= =84km(ISC). MPV=5.3(cp) Prùhonice, 5.1 CGS, ISC, Stuttgart, 5.0 College. Dc= =83.2°. PV(cp):1.5s 36mµ.
5	ei Lm	07 29 37 29 41	Explosion 1.8t 50°04'N 15°02'E. Dc=36km.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	ePKP	10 07 12	Région des Iles Fidji 15.0°S 177.7°W, H=09 48 25.4, h=399km(ISC). M=4.8 CGS, 4.5 College, 4.1 ISC. Dc=143.7°.
5	ei eSg	10 44 54 45 36	Italie 42.8°N 13.0°E, H=10 41 39.6, h= =24km(ISC). Dc=7.2°.
5	iPKP i ei ei eiSKKS e	11 25 31.8 26 12.0 27 12 30 49 36 18 49 28	C. Iles Kermadec 32.2°S 179.8°W, H= =11 06 01.4, h=216km(ISC). M=6 3/4 Pa- sadena, 6.0 Matsushiro, 5.8 CGS, 5.7 ISC, 5.5 Berkeley. Dc=159.3°. PKPV(cp): 2.6s 259mµ.
5	eiPKP eiPP ePPP eSKKS e ePS eL Lm	22 42 00.5 43 23 45 58 50 26 51 32 53 20 23 15 00 32.5	Chili 41.1°S 75.0°W, H=22 23 09.7, h= =7km(ISC). M=6 3/4 Pasadena, 6 1/2 - 6 3/4 Matsushiro, 6 1/2 Berkeley, MLH= =6.4 Prùhonice, 6 1/4 URSS, 6.1 CGS, ISC. D=120°, Dc=119.8°. LmH:21s 9µ, LmV: 21s 2.7µ.
5	e	22 52 11	Phases PKKP et PKKS du séisme précédent (BCIS).
6	iP	02 45 33.0	C. Japon 31.0°N 130.0°E, H=02 33 35.4, h=177km(ISC). M=5.5 CGS, MPV=5.5(cp) Prùhonice, 5.2 ISC. Dc=81.2°. PV(cp): 1s 39mµ.
6	iPg iSg L Lm	09 15 04.0 15 06.2 15 07 15 08	C. Explosion 15t 49°50'N 14°42.1'E, Prù- honice. H=09 15 02(BCIS). D=19km.
6	ePg ei eiSg	12 42 44 43 09.5 43 14	Explosion 3.6t 51°17'N 11°40'E. H= =12 42(BCIS). D=2.3°, Dc=2.2°.
6	eSg	12 58 30	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). Dc=1.7°.
6	eP	16 09 48	Mer du Groenland 76.4°N 9.9°E, H= =16 04 04.1, h=33km(ISC). M=4.4 CGS, ISC, 4.1 Nurmijaervi. Dc=26.6°.
6	iPKP ei	17 22 22.8 22 32.5	C. Iles Fidji 22.6°S 179.4°W, H= =17 03 32.2, h=544km(ISC). M=5.3 CGS, 5.0 ISC, 5.1 Tuscon, College. Dc=150.6°. PKPV(cp):1s 33mµ.



Date	Phase	h m s	Remarques
6	eIP e eiS eSS eL Im	18 36 18 40 46 45 48 50 50 19 00 00 13 00	C. Ile de Kodiak 56.6°N 152.6°W, H= =18 24 49.3, h=39km(ISC). M=6.2 Colle- ge, Quetta, 6 - 6 1/4 Matsushiro, 5.6 CGS, MLH=5.5 Prùhonice, 5.5 URSS, 5.3 ISC. D=74°, Dc=73.2°. ImH:19s 2.3µ.
7	eIP	05 48 54.5	Ile de Kodiak 56.6°N 152.5°W, H= =05 37 25.1, h=33km(ISC). M=5.7 Colle- ge, 5.4 Nurmijaervi, 5.2 CGS, 5.0 ISC. Dc=73.2°.
7	eIP	08 17 14	Japon 37.4°N 141.5°E, H=08 05 01.8, h= =55km(ISC). M=4.9 Nurmijaervi, 4.5 CGS, 4.4 ISC. Dc=81.2°.
7	e	10 02 34	
7	eIPg	10 26 25.5	D=1.5°. eiSg 26 45.
7	ePg ei eSg	12 44 07 44 32.5 44 38	Explosion 3.4t 51°17'N 11°40'E(Collm). D=2.2°, Dc=2.2°.
7	eIPg	13 31 36	D=1.7°. eiSg 31 59.5.
7	ePg	16 00 33	D=1.3°. ei 00 46.5, eiSg 00 49.5.
8	iP eipP eiPP eS eSS eL Im	15 12 08.5 12 37.5 15 29 22 32 23 18 42 00 52 00	D.N. Japon 31.7°N 140.5°E, H=14 59 41.6, h=113km(ISC). M=6.1 Nurmijaervi, MPV= =5.9(cp) Prùhonice, 5.7 CGS, MLH=5.3 Prùhonice, D=85°, Dc=85.6°. PV(cp):1.2s 210mµ.
8	eP e eiPP eL Im	15 57 56 58 22 16 01 29 22 00 31.5	Nicaragua 12.7°N 87.9°W, H=15 45 13.4, h=80km(ISC). M=5.8 CGS, 5 3/4 Matsushi- ro, 5.5 ISC, MLH=5.2 Prùhonice. Dc= =88.2°. ImH:20s 1.1µ.
8	iP	20 18 45.4	C. Région de Haiti 17.5°N 74.3°W, H= =20 06 52.1, h=10km(ISC). M=5.3 College, MPV=5.2(cp) Prùhonice, 5.1 CGS, 5.0 ISC. Dc=76.0°. PV(cp):1.7s 35mµ.
8	iPKP	21 19 03.8	D. Iles Tonga 17.4°S 174.8°W, H= =20 59 45.5, h=206km(ISC). M=5.4 Colle- ge, 4.8 CGS, 4.5 ISC. Dc=146.6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
9	eP	05 31 01	Mer d'Okhotsk 53.4°N 153.4°E, H= =05 20 31.9, h=498km(ISC). M=4.8 Eureka, 4.4 CGS, 4.3 ISC, 4.1 College. Dc=71.3°.
9	e	09 43 32	
9	e(Pg)	12 15 46	Explosion (Collm). ei 16 00.8, eiSg 16 25.2.
10	iP eiPcP eS eSS eL Im Im	01 21 25.2 21 46.5 30 37 35 20 41 00 46.5 51.5	D. Détroit de Mona 19°N 67.3°W, H= =01 10 13.7, h=49km(ISC). M=6 - 6 1/4 Pasadena, 5.5 CGS, MLH=5.3, MPV=5.3 Prù- honice, 5 1/4 Moskva, 5.3 ISC. D=71°, Dc=70.5°. ImH:25s 1.9µ, ImH:17s 1µ, PV (cp):1.4s 35mµ.
10	ePg e eiSg	10 07 54 08 01.5 08 19	Explosion 50 <sup>00</sup> 46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°.
10	ei	12 31 59	eiSg 32 09.
10	iP ei	17 10 18.0 11 18.5	D. Venezuela 9.1°N 62.0°W, H=16 58 44.6, h=59km(ISC). M=5.5 CGS, 5.3 Tuscon, ISC, Stuttgart, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc= =74.4°. PV(cp):1s 30mµ.
10	eiP ei Im	18 03 57.5 04 20 42 00	Iles Kouriles 45.1°N 150.0°E, H= =17 52 05.3, h=60km(ISC). M=5.5 Eureka, 5.2 ISC, 5.3 CGS, Stuttgart, 4 1/2 URSS. Dc=77.7°.
10	iP	20 28 51.5	C. Iles Kouriles 44.4°N 148.9°E, H= =20 17 00.8, h=85km(ISC). M=5.2 Nurmi- jaervi, 4.9 College, 4.8 CGS, 4.5 ISC. Dc=78.0°.
11	eiSg	08 56 42	Explosion 2.3t 51°17'N 11°40'E(Collm). Dc=2.2°.
11	e	10 58 40	e 56 06.
11	ei	11 41 06.5	e 41 16.5.
11	e(Pg)	15 07 28	eiSg 08 01.5.
12	iP ei ei	07 03 21.2 03 28.2 06 48.5	C. Iles Kouriles 48.8°N 153.7°E, H= =06 51 52.3, h=150km(ISC). M=6.0 Stutt- gart, MPV=5.9(cp) Prùhonice, 5.6 CGS, 5.2 ISC, 5 Matsushiro. Dc=75.5. PV(cp): 1.5s 357mµ.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiPg	12 23 43	D=100km. eiSg 23 55.5.
12	ei	13 03 48	
12	eiPg	13 13 31.5	D=100km. eiSg 13 43.
12	e	16 56 03	
12	eiP ei ei eS Im	19 32 55 33 35 36 44 38 11 46 00	C. Iran 30.9°N 49.7°E, H=19 26 26.7, h=34km(ISC). M=5.5 Matsushiro, 5.1 CGS, Stuttgart, ISC, 5.0 Nurmijaervi. D=33 <sup>b</sup> , Dc=32.4°.
13	iPKP eipPKP eiPP eiPPP ei Im	00 49 29.0 51 03 51 22 54 09 01 01 23 35 00	D.N. Iles Salomon 5.5°S 154.2°E, H=00 31 15.0, h=392km(ISC). M=6 3/4 Pasadena, 6.5 Berkeley, 6.4 College, MLH=6.3 Prühonice, 6.0 CGS, 5.8 ISC. Dc=124.2°.
13	eP	00 59 16	
13	eiP	10 42 10	D. Crête 34.2°N 25.6°E, H=10 38 06.5, h=33km(ISC). M=4.4 CGS, Stuttgart, 4.3 ISC. Dc=17.7°.
13	iPg	16 21 10.5	D=1.1°. eiSg 21 26.
13	eP	18 37 19	Région de l'île Ascension 10.5°S 13.3°W, H=18 26 30.7, h=33km(ISC). M=5.1 CGS. Dc=65.0°.
14	eiPg	13 29 58.5	D=1.3°. eiSg 30 15, Im 30 19.
14	iPg	14 49 08.5	D=1°. iSg 49 21.
14	e	16 01 26	
14	eP ei eS eSS eL Im Im	21 37 47 38 11 46 01 50.2 55 00 22 00 00 01 00	Océan Atlantique 7.7°N 37.0°W, H=21 27 43.7, h=33km(ISC). MLH=5.3 Prühonice, 5 1/4 Moskva, 4.9 Stuttgart, 4.8 CGS, 4.7 ISC. D=61°, Dc=60.0°. LmN: 21s 1.7μ, LmH:18s 1.6μ.
15	e	10 37 15	e 37 49.
15	eiPg	10 39 08.5	D=1.4°. eiSg 39 27.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiPg	13 03 32.5	D=1.4°. eiSg 03 49.5.
15	eiSg	13 15 46	
15	eiPg	14 02 47	D=1.1°. eiSg 03 01.
16	ePg	12 03 29	D=1.8°. eiSg 03 53.5.
16	eP	15 59 41	Iran 28.1°N 52.5°E, H=15 52 44.6, h=52km(ISC). Dc=36.1°.
16	eP ei	21 34 43 35 41	Mer Caspienne 39.8°N 52.4°E, H=21 28 47.7, h=16km(ISC). M=5.1 Nurmijaervi, 4.8 CGS, ISC. Dc=28.5°.
17	eP ei eL Im	00 21 39 21 54 26 00 29 00	Crête 35.3°N 25.9°E, H=00 17 48.5, h=64km(ISC). M=4.9 Athènes, 4.8 CGS, 4.6 ISC, 4 1/2 URSS, Roma. Dc=16.9°.
17	eiPg iSg	07 30 05 30 20	Explosion 11.2t 50°53.8'N 15°04.2'E. Dc=107km.
17	eiP	09 12 50.5	D. Océan Atlantique 51.9°N 30.1°W, H=09 07 06.5, h=64km(ISC). M=4.9 Nurmijaervi, CGS, 4.8 ISC. Dc=27.8°.
17	iP	12 03 13.0	C. Iles Kouriles 46.3°N 152.2°E, H=11 51 17.9, h=10km(ISC). M=4.9 CGS, 5.1 ISC, 4.8 Nurmijaervi, 4.5 URSS. Dc=77.2°. PV:1s 76mμ.
17	iPg	12 45 27.8	D=1.4°. iSg 45 45.8.
17	iP ei	15 05 55.8 06 18	C. Région Japon 42.3°N 143.0°E, H=14 54 04.6, h=68km(ISC). M=5.6 Nurmijaervi, 5.1 CGS, 5.0 Matsushiro, 4.9 ISC. Dc=77.6°.
17	iP ei eiS eL Im	15 20 24.7 20 42 24 39 26.7 30 00	C. Mer de Norvège 72.2°N 1.0°E, H=15 15 20.6, h=33km(ISC). M=6.0 Nurmijaervi, 5.4 Stuttgart, CGS, 5.1 ISC, MPV=5(cp) Prühonice, MLH=4.6 Prühonice. D=24.2°, Dc=23.1°. PV(cp):1s 48mμ.
17	e	16 44 07	
17	eiP	16 50 40	Iles Aléoutiennes 51.5°N 177.7°E, H=16 38 48.2, h=74km(ISC). M=5.5 Nurmijaervi, 5.4 CGS, 5.2 ISC. Dc=77.9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eP	21 46 28	Mer de Norvège 72.4°N 1.6°E, H= =21 41 21.9, h=33km(ISC). Dc=23.2°.
17	ePKP2	22 22 42	Iles Fidji 24.6°S 176.5°W, H=22 02 39.5, h=67km(ISC). M=4.5 CGS, 4.3 ISC. Dc= =153.0°.
17	eP	22 53 20	Océan Atlantique 52.0°N 30.1°W, H= =22 47 31.4, h=25km(ISC). M=5.1 CGS, 5.0 ISC, 4.9 Nurmijaervi, Stuttgart, Dc= =27.8°.
18	ePn ei ei	00 35 25 35 29.5 36 50	Yougoslavie 43.9°N 16.7°E, H=00 33 50.0, h=0km(ISC). M=4.4 CGS, ISC. Dc=6.2°.
18	eP e eiSKS ei eiPS eL Im	04 59 19 05 03 00 09 57 11 31 13 03 26 00 40 00	Chili 26.4°S 71.8°W, H=04 45 01.9, h= =32km(ISC). M=6 1/4 - 6 1/2 Pasadena, 6.4 CGS, 6.1 ISC, MLH=6.0 Prühonice, 5.8 Stuttgart. D=108°, Dc=107.5°. ImH:22s 43µ.
18	e	07 03 10	ei 03 44.5.
18	eP	11 20 31	Crête de Carlsberg 0.6°N 67.1°E, H= =11 10 00.9, h=188km(ISC). M=5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=66.4°.
18	eP	15 35 57	Crête de Carlsberg 5.7°N 57.9°E, H= =15 26 24.0, h=144km(ISC). M=5.4 CGS, 5.3 ISC. Dc=57.1°.
19	iP ei eS eL Im Im	09 40 09.0 42 24.5 45 42 51 00 55 00 59 00	C. Iran 28.2°N 52.6°E, H=09 33 08.7, h= =37km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 URSS, 5.3 Nurmijaervi, ISC, MLH=5.2 Prühonice. D= =35.5°, Dc=36.2°. ImN:20s 3.8µ, ImH:16s 2.9µ.
19	ePg	12 46 33	D=1.9°. eiSg 46 58.5.
19	eiP ei eS eL Im	15 27 12.5 27 25 32 57 38 00 42 00	C. Iran 28.2°N 52.6°E, H=15 20 13.8, h= =47km(ISC). M=5 3/4 Matsushiro, 5.6 CGS, 5 1/2 URSS, 5.4 College, ISC, MLH=5.3 Prühonice. D=37°, Dc=36.2°. ImN:21s 3.9µ
19	eP	22 47 15	Iran 28.2°N 52.5°E, H=22 40 15.9, h= =48km(ISC). M=5.1 ISC, 5 3/4 URSS. Dc= =36.1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP ei eiS eL Im	02 13 22.3 13 27 17 38.5 20 00 22 00	D. Mer du Norvege 72.3°N 1.3°E, H= =02 08 17.3, h=33km(ISC). M=5.6 Nurmija- ervi, 5.1 CGS, 4.8 ISC, MLH=4.5 Prühoni- ce. D=24.5°, Dc=23.1°. ImN:22s 1.3µ.
20	eP ei eiS eL Im Im	04 01 34 01 47.5 05 50 08 00 11 00 12.5	Sud Ouest de l'Islande 63.9°N 20.4°W, H= =03 56 29.2, h=33km(ISC). M=5.1 Stutt- gart, 5.0 ISC, MLH=5.0 Prühonice, 5.0 URSS, 4.8 CGS, Collm. D=24.5°, Dc=23.2°. ImH:17s 3.8µ, ImE:16s 5µ.
20	eP	04 30 08	Sumatra 4.1 N 95.4 E, H=04 17 58.9, h= =71km(ISC). M= 5.1 ISC. Dc=81.0°.
20	eiP ei	05 15 50 16 28	C. Iran 28.1°N 52.6°E, H=05 08 49.2, h= =35km(ISC). M=5.3 ISC, 5.1 CGS, College. Dc=36.2°.
20	iP ei e eL Im	05 46 46.1 47 16.5 51 45 59 00 06 01.8	C. Iran 28.2°N 52.6°E, H=05 39 45.6, h= =33km(ISC). M=5.8 Uppsala, Kiruna, 5.6 ISC, MPV=5.6(cp), MLH=4.7 Prühonice, 5.5 CGS, 5.3 Stuttgart. Dc=36.2°. ImN:19s 1.1µ, PV(cp):2s 167mµ.
20	eP e	08 48 48 49 15	Antilles 14.8°N 60.5°W, H=08 37 48.9, h= =82km(ISC). M=5.8 Tuscon, 5.5 CGS, 5.4 ISC. Dc=69.1°.
20	eP	10 36 11	Mer de Norvège 72.1°N 1.1°E, H= =10 31 06.9, h=46km(ISC). M=4.7 Nurmija- ervi, 4.4 CGS, 4.2 ISC. Dc=23.0°.
20	e	10 45 15	
20	e(Pg)	12 57 04	ei 57 20.5, eSg 57 28.
20	eiSg	13 17 02	eiIm 17 18.
20	eiP	14 19 30.6	ei 19 49.6.
20	eiP e eiS eL Im	16 35 04 37 00 39 21 41.8 43.5	Jan Mayen 72.3°N 1.8°W, H=16 29 59.3, h= =33km(ISC). M=5.3 Nurmijaervi, 5.1 CGS, 4.9 ISC, 4.7 Stuttgart, 4 1/2 Moskva. D= =24.5°, Dc=23.1°. ImN:22s 0.5µ.
21	e	02 15 03	



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP ei eS e eL Im	08 06 14 07 17.5 11 48 12 12 17 00 21 00	Iran 28.2°N 52.6°E, H=07 59 15.1, h= =44km(ISC). MLH=5.2 Prùhonice, 5.1 ISC, M=4 3/4 - 5 URSS, 4.9 CGS. D=36°, Dc= =36.1°. ImN:19s 1.2μ.
21	iPg eiSg eL Im	13 00 08.7 00 21.2 00 28 00 34	D=1°.
21	e	13 15 31	
21	ePg	14 00 10	D=2.2°. e 00 32.5, iSg 00 38.0.
21	eiP e eS eL Im	16 53 52 54 38 57 58 17 02 00 04.4	Turquie 40.2°N 41.0°E, H=16 49 09.8, h= =13km(ISC). M=4.8 Stuttgart, 4.7 Nurmi- jaervi, 4.6 CGS, 4.5 ISC, 4 1/2 URSS, MLH=4.1 Prùhonice. D=23°, Dc=21.0°. ImN: 14s 0.5μ.
21	eP Im	23 23 20 55 00	Océan Atlantique 1.5°S 15.3°W, H= =23 23 35(BCIS). Dc=66.4°.
22	eiPP	00 17 08.5	Australie 12.2°S 110.6°E, H=23 58 53.3, h=4km(ISC). M=5.3 CGS, 5 Moskva, 4.9 ISC. Dc=103.2°.
22	e	02 36 11	
22	e eL Im	03 16 19 48 00 54 00	Golfe de Californie 31.4°N 114.2°W, H= =03 03 20.2, h=12km(ISC). M=5.3 CGS, 5 1/4-5 1/2 Pasadena, MLH=5.4 Prùhonice, 5.0 Berkeley, ISC. Dc=87.1°. ImN:16s 0.7μ.
22	e	05 34 19	ei 34 43, eiSg 34 50.5.
22	eiPg iSg	09 31 32 31 51.4	D=1.5°.
22	eP e eL Im	17 10 19 10 52 19 00 21.3	Océan Atlantique 51.9°N 30.1°W, H= =17 04 29.7, h=19km(ISC). M=5.1 Stutt- gart, 5.0 ISC, 4.9 CGS, MLH=4.3 Prùho- nice. Dc=27.9°. ImH:16s 0.6μ.
22	eL	19 26 00	ImH:19s 1μ. Im 40.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	eP eL Im	04 53 27 59 00 05 03 00	Océan Atlantique 59.5°N 30.2°W, H= =04 47 46.8, h=33km(ISC). M=4.9 Nurmi- jaervi, 4.8 CGS, 4.6 Stuttgart, ISC, MLH= =4.5 Prùhonice. Dc=27.0°. ImH:19s 1.3μ.
23	eiPg	10 10 47.0	D=1.1°. iSg 11 02.5, Im 11 05.5.
23	eiPg	10 58 14	D=1°. eiSg 58 26.
23	eSg	11 59 23	
23	e e e eL Im	15 44 32 54 16 16 02.1 19 00 37.5	Nouvelle Bretagne 6.1°S 149.5°E, H= =15 24 03.7, h=55km(ISC). M=6 1/2 Pasa- dena, MLH=6.3 Prùhonice, 6.0 Moskva, 5.3 ISC, 4.9 CGS. Dc=122.2°. ImH:22s 6.2μ.
24	eiPKP	02 21 04.5	Iles Tonga 19.9°N 175.7°W, H=02 01 34.9, h=161km(ISC). M=4.6 College, 4.5 CGS, 4.4 ISC. Dc=148.9°.
24	ePg ei iSg	10 01 31 01 49.7 01 54.1	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
24	eiPg eiSg	10 49 53.7 50 17.2	Explosion 50 46.1'N 12 12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
24	eiP ei	21 32 06.5 32 14.5	Océan Arctique 86.9°N 54°E, H= =21 24 48.5, h=11km(ISC). M=4.8 Tuscon, 4.6 CGS, ISC, 4.4 College. Dc=37.8°.
24	eP ei ei	21 45 10 45 18.2 48 40	Mer Ionienne 40.5°N 19.2°E, H= =21 42 46.2, h=41km(ISC). M=4.9 ISC. Dc= =10.0°.
24	eiP eiPcP eS eL Im	22 08 18.2 08 40 17 33 38 00 47.5	C. Golfe d'Alaska 58.4°N 150.4°W, H= =21 56 54.5, h=24km(ISC). M=6.0 Quetta, 5.8 CGS, 5.5 ISC, 5 1/2 - 5 3/4 Matsushi- ro, MLH=5.2 Prùhonice. D=71.5°, Dc=71.3°. ImN:18s 1.1μ.
25	eP	07 12 21	Mer Méditerranée 35.5°N 28.8°E, H= =07 08 14.9, h=28km(ISC). M=4.8 Nurmi- jaervi, 4.6 ISC, CGS. Dc=17.8°.
25	eP	08 09 08	Mer Méditerranée 35.3°N 28.7°E, H= =08 05 01.8, h=55km(ISC). Dc=18.0°.
25	eP	09 34 13	Mer Méditerranée 32.9°N 27.5°E, H= =09 29 42, h=33km(ISC). Dc=19.6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiPg	09 58 20.5	D=1.7°. eiSg 58 43.5.
25	eiP ei eiS eL Im Im	11 15 54.2 16 26 19 11 20.4 22 00 24 00	D.E.S. Mer Méditerranée 35.7°N 28.8°E, H= =11 11 52.0, h=51km(ISC). M=6.1 CGS, 5.7 Nurmijaervi, MSH=5.7, MPH=5.6, MLH=5.2 Prühonice, 5.0 Collm, 4.8 ISC. D=18°, Dc=17.6°. ImH:20s 9.6μ, ImH:11s 8.3μ, ImV:11s 2.5μ, PH:5s 1.2μ, PV:5s 0.7μ, SH:9s 3.3μ.
25	eiPg	11 32 49.3	ei 33 08.
25	eP ei eS eL Im	11 47 08 47 34.5 50 25 52 00 55 00	Mer Méditerranée 35.3°N 28.6°E, H= =11 42 55.8, h=12km(ISC). M=5.3 Collm, 4.6 ISC, 4 1/2 URSS, MLH=4.5 Prühonice, 4.5 CGS. D=18°, Dc=17.9°. ImH:12s 1.6μ.
25	iPg	12 13 40.7	D=1.3°. iSg 13 57.7.
25	iP eiPP ei eiS eiSS Q Qm R Rm	13 55 38.1 57 23 57 33 14 02 25 05 29 09 00 13 00 16 00 22.5	D.N. Océan glacial Arctique 78.1°N 126.6°E, H=13 47 19.3, h=34km(ISC). M= =7.0 Moskva, Pasadena, MLH=6.8, MPH=6.9, MSH=7, MPV=6.3, MPV=6.5(cp) Prühonice, 6 1/2 Berkeley, 6.4 Collm, 6.2 ISC, 6.1 CGS. D=47°, Dc=45.8°.
25	eiP ei ei	14 41 39 41 47.5 42 42	Mer Méditerranée 35.5°N 28.8°E, H= =14 37 33.6, h=35km(ISC). M=4.8 CGS, ISC, Nurmijaervi, 4.7 Stuttgart. Dc=17.8°.
25	eiP	17 59 50	Mer Méditerranée 34.5°N 28.6°E, H= =17 55 38.8, h=95km(ISC). M=4.4 ISC. Dc= =18.5°.
25	eP	19 24 39	Mer Méditerranée 34.3°N 28.5°E, H= =19 20 36.3, h=159km(ISC). M=4.4 CGS. Dc=18.7°.
25	eP	20 57 53	Mer Méditerranée 35.2°N 29.0°E, H= =20 53 41, h=70km(ISC). Dc=18.1°.
25	ePKP	21 22 36	Iles Fidji 20.3°S 177.0°W, H=21 03 21.6, h=375km(ISC). M=4.3 College, 4.2 CGS, ISC. Dc=149.0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiP Im	03 24 31 35 00	Crête médiane de l'Atlantique 52.1°N 30.1°W, H=03 18 43.7, h=28km(ISC). M= =5.6 Stuttgart, 5.4 CGS, 5.3 Tuscon, 5.2 ISC, MLH=4.5 Prühonice. Dc=27.8°. ImH:16s 1.1μ.
26	iP eipP	05 51 38.5 52 50	D. Iles Kouriles 47.2°N 148.7°E, H= =05 40 25.6, h=289km(ISC). M=6 Quetta, 5.7 College, Matsushiro, 5.3 CGS, MPV= =5(cp) Prühonice, 5.0 ISC. Dc=75.4°. PV (cp):1.7s 59mμ.
26	eP	07 47 52.9	Iles Kouriles 45.1°N 151.2°E, H= =07 35 54.1, h=19km(ISC). M=4.4 College, 4.2 CGS, ISC. Dc=78.1°.
26	eiPg	09 14 55.5	D=1.1°. eiSg 15 09.5.
26	e	12 54 05	eiSg 54 43.5.
26	eiPg ei Im	14 02 39 02 43 02 51	Explosion 1.7t 50°15'N 14°04'E, D=43km.
26	e	14 08 05	Haute Silésie 50.2°N 19.0°E, H=14 06 21 (War). Dc=2.9°.
26	eiPKP	19 50 30.5	Région des Iles Fidji 20.4°S 178.1°W, H= =19 31 43.0, h=534km(ISC). M=4.7 Colle- ge, 4.3 CGS, 4.1 ISC. Dc=148.8°.
26	eP	23 53 32	Région de l'île Kodiak 57.2°N 153.0°W, H=23 45 03.8, h=18km(ISC). M=5.0 Nurmi- jaervi, 4.9 CGS, 4.8 ISC. Dc=72.7°.
27	eP eiPP	01 47 42 51 30.5	Région des Iles Volcano 23.4°N 143.7°E, H=01 34 25.4, h=38km(ISC). M=5.3 Nurmi- jaervi, 5.1 CGS, 5.0 URSS, 4.9 ISC. Dc= =94.2°.
27	eiPKP e eL Im	08 13 35 14 02 09 14 00 24 00	Iles Tonga 17.7°S 172.9°W, H=07 53 56.4, h=33km. M=5.8 College, 5.3 CGS, MLH=5.5 Prühonice, 4.9 ISC. Dc=147.2°. PKPV(cp): 2s 167mμ. ImH:18s 0.8μ.
27	eiP	12 05 54	Iran 28.2°N 55.8°E, H=11 58 40.2, h= =63km(ISC). M=5.2 Nurmijaervi, 5.1 CGS, ISC. Dc=38.1°.
27	ePg	12 49 16	D=1.3°. eiSg 49 33.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePg eiSg	12 55 09 55 32.5	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E (Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
27	eiP ei	13 04 07.6 06 12	Iran 28.1°N 55.9°E, H=12 56 51.8, h= =51km(ISC). M=5.3 CGS, ISC, 5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 5.0 URSS. Dc=38.2°.
27	eiP ei eiS Q Qm Rm Rm	19 36 03.5 36 41 39 22 41 48 42 00 43 00 44.5	Méditerranée orientale 35.6°N 28.8°E, H=19 31 59.7, h=38km(ISC). M=5.5 Kew, MLH=5.4, MSH=5.5 Prùhonice, 5 1/2 Stras- bourg, 5 1/4 URSS, 4.8 ISC, 4.7 CGS. D= =18.2°, Dc=17.8°. QmH:20s 9µ, RmH:11s 9µ, RmH:11s 9.9µ, RmV:11s 4µ, SH:10s 3.3µ.
28	eiPKP	00 08 13.5	Iles Tonga 21.6°S 175.1°W, H=23 48 20.6, h=14km(ISC). M=5.2 CGS, 4.8 ISC. Dc= =150.7°.
28	eiPKIKP iPKP ei	04 54 06 54 10.5 55 26	Région des Iles Fidji 19.8°S 178.2°W, H=04 35 29.2, h=576km(ISC). M=5.7 Colle- ge, 5.4 CGS, 4.9 ISC. Dc=148.2°.
28	ei	05 04 33	
28	ePg eiSg L Lm	07 30 26.5 30 30.5 30 32 30 34.5	Explosion 2.1t 50°04'N 15°02'E. Dc=36km.
28	eiPg ei eiSg eL Lm	10 00 46 01 02 01 03 01 11 01 19	Explosion 9.8t 49°30.3'N 12°46.3'E. Dc= =137.5km.
28	e	11 01 57	
28	eP e eL Lm	12 09 18 11 12 13.5 14 00	Mer Ionienne 37.8°N 19.9°E, H= =12 06 18.4, h=61km(ISC). M=4.6 ISC, 4.5 CGS, MLH=4.3 Prùhonice. Dc=12.8°.
28	eP	13 33 12	Iles Nicobar 6.9°N 94.9°E, H=13 21 30.2, h=181km(ISC). Dc=78.6°.
28	eiP ei	13 34 03 42 48	Iles Nicobar 7.1°N 95.4°E, H=13 22 02.3, h=33km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 ISC. Dc=78.8°.
28	eiP	14 56 23	

Date	Phase	h m s	Remarques
28	ePg eiSn	15 30 56 31 19	Explosion 16.5t 50°32.3'N 10°02.3'E (Collm). D=3°, Dc=2.9°.
28	eP Lm	18 29 34 19 03 00	Taiwan 23.5°N 120.8°E, H=18 17 04.2, h= =10km(ISC). Dc=82.2°.
29	e e ei	02 50 49 51 49 52 05	Pyénées orientales (France) 43.0°N 0.1°W, H=02 45 23.4, h=0km(ISC). M=5.2 Stuttgart, 4.4 CGS, 4.3 ISC. Dc=12.1°.
29	eP ei	07 00 40 01 17	Région Jan Mayen 71.9°N 2.6°W, H=06 55 31.1, h=33km(ISC). M=4.4 CGS. Dc=23.3°.
29	eP ei	19 42 06 42 31.3	Méditerranée orientale 35.3°N 28.7°E, H=19 37 55.2, h=35km(ISC). M=4.9 Kevo, 4.7 CGS, ISC. Dc=18.0°.
30	eiP	02 45 09.5	Sikkim 27.4°N 88.2°E, H=02 35 07.3, h= =21km(ISC). M=5.4 Stuttgart, 5.2 CGS, 5.1 ISC, 5 URSS. Dc=59.3°.
30	eiP	04 58 27	Région Jan Mayen 71.6°N 3.8°W, H= =04 53 21.3, h=33km(ISC). M=4.5 CGS, 4.3 Stuttgart, ISC. Dc=23.2°.
30	iPKP	08 30 47.2	D. Iles Tonga 15.8°S 174.9°W, H= =08 11 43.0, h=290km(ISC). M=5.2 College, 4.9 CGS, 4.6 ISC. Dc=145.1°. PKPV:1s 38µ
30	e	12 00 35	ei 01 38.7.
30	iPKP ei	22 04 16.1 05 23	G. Iles Fidji 20.6°S 176.0°W, H= =21 44 55.0, h=234km(ISC). H=21 44 55.0, h=234km(ISC). M=5.6 CGS, 5.3 ISC, 5.2 College. Dc=148.9°. PKPV(cp):0.7s 43mµ.
31	eP	02 53 30	Kamchatka 55.2°N 161.9°E, H=02 42 09.6, h=33km(ISC). M=4.8 Eureka, 4.6 ISC, CGS. Dc=71.7°.
31	eiPg	10 06 28.5	D=1.9°. iSg 06 53.2.
31	eiPg	11 12 26	D=1.6°. eiSg 12 47.
31	ei(Pg) ei ei eiSg	14 35 07 35 33 35 40 36 01.5	Italie 46.1°N 13.4°E, H=14 33 48(BCIS). Dc=3.8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
31	eiP ei	19 38 57 39 22	Mer Ionienne 36.1°N 20.2°E, H=19 35 39, h=0km(ISC). M=4.8 ISC. Dc=14.5°.
31	iP	23 32 15.3	C. Iles Aléoutiennes 52.4°N 170.7°W, H=23 20 19.7, h=36km(ISC). M=5.7 Nurmijaervi, MPV=5.3(cp) Prùhonice, 5.2 CGS, ISC, 5.0 Tuscon. Dc=77.9°. PV(cp):1s 23mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP ei eiPP eiS eL Im	13 32 57.0 33 28.5 35 09 41 20 54.5 59.5	C. Région frontière Inde-Chine 27.1°N 92.3 E, H=13 22 37.3, h=33km(ISC). M=5 3/4 URSS, 5.7 CGS, College, 5.6 Nurmijaervi, 5.5 ISC, 5.4 Praha, MPV=5.5 (cp), MLH=5.3 Prùhonice. D=62.5°, Dc=62.1°. ImH:21s 2.2μ, PV(cp):1.1s 42mμ.
1	iP iPcP	17 28 45.7 28 52.7	D. Iles Aléoutiennes 51.1°N 170.6°W, H=17 16 39.7, h=18km(ISC). M=5.8 Quetta, 5.7 Stuttgart, MPV=5.6(cp) Prùhonice, 5.5 CGS, ISC, 5.0 URSS, 4 3/4 - 5 Palisades. Dc=79.2°. PV(cp):1s 53mμ.
2	eiP	18 24 37	Colombie 8.1°N 72.7°W, H=18 12 14.0, h=29km(ISC). M=5,1 ISC, 5.0 Eureka, 4.8 CGS. Dc=82.1°.
3	eiPKP	13 16 01	Région des Iles Fidji 17.9°S 178.0°W, H=569km(ISC). Dc=146.4°. M=5.4 Port Moresby, 4.6 ISC.
3	e	13 24 04	
3	eiPg	13 58 47	D=1.5°. iSg 59 06.5.
3	ePKP ei	17 18 30 18 42	Iles Tonga 15.2°S 173.5°W, H=16 58 53.9, h=19km(ISC). Dc=144.6°. M=5.4 College, 5.1 CGS, 5.0 Tuscon, 4.9 ISC.
4	iP ei eS e	03 38 41.4 38 47 46 56 48 20	D. Océan Atlantique 7.7°N 37.1°W, H=03 28 36.4, h=38km(ISC). D=61°, Dc=60.0° M=5.7 Roma, MPV=5.6(cp) Prùhonice, 5.4 CGS, 5.3 College. PV(cp):1s 56mμ.
4	iP ei	03 44 16.0 44 24.5	C. Turquie 39.4°N 40.3°E, H=03 39 36.3, h=54km(ISC). Dc=21.0°. M=5.2 Nurmijaervi, 5.1 College, 5.0 CGS. PV(cp):0.7s 33mμ.
4	eP ei eS e Im	10 48 42 52 08 11 00 54 03 06 35 00	Mer de Banda 3.9°S 131.5°E, H=10 34 13.1, h=33km(ISC). M=6 1/2 Matsushiro, 6.2 Quetta, Berkeley, 6.0 Pasadena, URSS, 5.9 CGS, MLH=5.8 Prùhonice, 5.7 ISC. D=111°, Dc=110.1°. ImH:24s 3.2μ.
4	ePg ei eiSg	20 14 36 15 08 15 25	Yougoslavie 46.3°N 14.2°E, H=20 13 26 (BCIS). D=3.6°, Dc=3.6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
5	ePKP ei eiPP e ePPS ei eL Im	03 12 48 13 11.5 14 49 22 46 26 03 29 51 50 00 04 07 00	Iles Salomon 5.8°S 154.1°E, H= =02 53 49.7, h=57km(ISC). M=6 3/4 Pasa- dena, 6.4 CGS, Quetta, MLH=6.4 Prùhoni- ce, 6 URSS, 5.7 ISC. Dc=124.4°. ImH:25s 10.4μ.
5	eiSg	10 22 19	Italie 46.0°N 12 1/2°E, H=10 20 17 (BCIS). Dc=4.2°.
5	ePKP	12 15 19	Ile Macquarie 53.8°S 141.0°E, H= =11 55 34.1, h=3km(ISC). Dc=147.4°.
5	eP ei e eiS eL Im	12 37 31 37 42.5 41 14 45 39.5 52 00 13 02 00	Océan Atlantique 0.9°N 25.9°W, H= =12 27 24.8, h=33km(ISC). M=5.8 Roma, 5 3/4 URSS, MLH=5.7 Prùhonice, 4.8 ISC, 4.7 CGS. D=60°, Dc=59.7°. ImH:17s 3.3μ.
5	eiPn eiPg eiSn eiSg Im	21 10 18 10 50.5 11 29.5 12 05 14 45	Italie Centrale 44.3°N 11.4°E, H= =21 08 49.0, h=31km(ISC). M=4.7 Roma, 4.4 ISC, 4.3 CGS, MLH=3.8 Prùhonice. D=6.1°, Dc=6.1°. ImN:8s 1.1μ.
5	ePn eiSn ei	22 30 20 31 28 32 20	Italie 44.3°N 11.5°E, H=22 28 45, h= Okm(ISC). M=4.5 ISC. D=6.1° Dc=6.0°.
6	e	02 49 33	
6	eP	03 52 28	Océan Atlantique 46.6°S 13.3°W, H= =03 38 48.5, h=33km(ISC). M=5.2 ISC, 4.8 CGS. Dc=99.2°.
6	eiPKP ei epFKP	09 40 01 40 07.2 42 27	Iles Fidji 20.4°S 178.8°W, H=09 21 23.5, h=637km(ISC). M=4.2 CGS, ISC. Dc=148.6°.
6	ePg	12 13 42	ei(Sg) 14 17.5.
6	eiPg	12 15 22.5	D=2°. eiSg 15 48.
6	eP eiPP	18 59 16 59 33	Iles Carolines 10.0°N 145.1°E, H= =18 41 02.5, h=27km(ISC). M=5 3/4 - 6 Matsushiro, 5.4 ISC, 5 1/4 URSS, 5.1 CGS, 4.9 College. Dc=103.8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	e	19 02 08	Acores 38.4°N 26.6°W, H=18 55 49.1, h= =44km(ISC). M=5 3/4 Roma, 4.9 CGS, 4.8 ISC. Dc=31.5°.
6	iP ei	19 09 14.0 09 30	D. Iles Nicobar 7.1°N 93.6°E, H= =18 57 23.0, h=69km(ISC). M=5.9 Uppsala, Kiruna, 5.3 Nurmijaervi, MPV=5.3(cp) Prùhonice, 5.2 CGS, 5.0 ISC. Dc=77.6°. PV(cp):1s 23mμ.
7	eP	03 51 28	Philippines 19.9°N 122.1°E, H=03 38 49.9, h=23km(ISC). M=4.9 Nurmijaervi, 4.7 CGS. Dc=85.6°.
7	eP	04 05 41	Iles Kouriles 48.8°N 153.9°E, H= =03 54 06.4, h=108km(ISC). M=5.1 Colle- ge, 4.7 ISC. Dc=75.6°.
7	eP	07 53 26	Ile Kodiak 58.2°N 152.2°W, H=07 42 01.2, h=33km(ISC). M=6.3 College, 5.3 Nurmija- ervi, 5.1 CGS, 4.6 ISC. Dc=71.6°.
7	eiPg eiSg	10 07 53.5 08 16	Explosion 50.8°N 12.2°E, H=10 07(ISC). D=1.7°, Dc=1.7°.
7	eiPg eiSg	10 13 40 14 01.5	Explosion 50.8°N 12.2°E, H=10 13(ISC). D=1.6°, Dc=1.7°.
7	iP ei eS eL Im	11 35 41 36 12.5 42 36 50 00 55.5	Mer d'Arabie 15.1°N 53.4°E, H=11 27 13.0, h=33km(ISC). MLH=5.1 Prùhonice, 5.1 ISC, M=5 Roma, URSS, 4.6 CGS. D=48°, Dc=46.9°. ImH:21s 2.1μ.
8	eiPg	08 56 05.5	D=1.6°. eiSg 56 26.5.
8	eSn ei	11 27 17 28 11	Italie 44.1°N 11.4°E, H=11 24 32.4, h= =10km(ISC). Dc=6.4°.
8	iPg	11 57 55	D=1.6°. eiSg 58 15.
8	eiPg	13 19 28	D=1.7°. eiSg 19 52.
8	eP	13 52 47	Japon 29.2°N 142.3°E, H=13 39 57.4, h= =37km(ISC). M=5.6 CGS, 5.3 ISC, 5.2 Nur- mijaervi, 5.0 URSS, 4.9 Matsushiro, 4.5 College. Dc=88.6°.
8	ePKP ei	14 01 22 01 37	Iles Fidji 23.8°N 177.5°W, H=13 41 42.6, h=145km(ISC). M=4.8 CGS, College. Dc= =152.2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePKP ei	14 28 52.5 29 03.5	Iles Fidji 23.8°S 177.5°W, H=14 09 17.9, h=204km(ISC). M=4.7 CGS, College, 4.6 ISC. Dc=152.3°.
8	ePKP	14 32 16.5	Iles Fidji 24.0°S 177.2°W, H=14 12 39.4, h=175km(ISC). M=4.5 CGS, ISC. Dc=152.5°.
8	iPKP i	17 24 08.5 24 15.0	D. Iles Fidji 20.4°S 178.3°W, H=17 05 23.3, h=538km(ISC). M=5.4 CGS, 5.3 College, 4.3 ISC. Dc=148.8°. PKPV(cp):0.8s 38mμ.
9	ei	12 57 02	eiSg 57 29
9	iPg iSg Im	14 00 06.5 00 24 00 34	Explosion 5.3t 48°44'N 14°30'E, D=137km, Dc=1.3°.
9	e	14 37 33	ei 37 37.6, Im 37 45.
9	eP	22 25 22	Région Iran - Irak 35.0°N 45.9°E, H=22 19 43.0, h=69km(ISC). M=4.8 ISC, 4.5 College, CGS, URSS. Dc=27.3°.
10	ei	09 28 21	e 28 32.
10	ei	09 39 19.5	
10	eiPg eiSg	12 56 48 57 12	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.8°, Dc=1.7°.
10	eiPg	16 06 15.5	D=2.2°. eiSg 06 44
11	eiPg	11 47 24	D=1.8°. eiSg 47 48.
11	eiPg eiSg Im	12 49 30 49 52.5 50 09	D=1.6°.
12	ePKP2	11 08 13	Iles Loyauté 24.8°S 170.5°E, H=10 48 18.2, h=33km(ISC). M=4.5 ISC, 4.0 CGS. Dc=148.8°.
12	iPKP eipPKP ePP e e e eSS Im	13 01 53.0 02 22 03 12 03 48 10 52 11 48 19.1 44 00	C. Nouvelle Guinée 4.4°S 144.1°E, H=12 43 17.8, h=107km(ISC). M=6 1/2 Pasadena, 6.3 CGS, 6.1 Matsushiro, 6.0 Quetta, ISC, MLH=5.7 Prühonice. Dc=117.9°. LmH:24s 1.3μ, PKPV(cp):0.7s 15mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP ei ei	13 12 14 12 45 16 29	
12	ePKP esPKP	15 37 58 40 42	Iles Fidji 17.7°S 179.7°W, H=15 19 24.4, h=595km(ISC). M=5.8 CGS, 5.2 ISC. Dc=145.8°.
12	ePP	18 21 09	Nouvelles Hébrides 22.7°S 170.8°E, H=18 01 30.3, h=26km(ISC). M=4 1/4 Nou-méa. Dc=147.0°.
12	e	18 37 31	
12	ei	20 16 25.5	
12	eiP	20 37 44.5	Iles Kouriles 45.2°N 149.9°E, H=20 25 55.1, h=66km(ISC). M=5.2 College, 4.8 CGS, ISC. Dc=77.6°.
12	eiPKP1 eiPKP2 ei eiPP ei ei i eiSKKS eiPPS Im	22 26 57 27 42 30 35 31 25 34 35 36 59 37 10 38 11 44 48 23 46 00	C. Région de Iles Auckland 48.9°S 164.5°E, H=22 07 03.2, h=33km(ISC). M=7 1/2 Pasadena, 6.9 CGS, 6 3/4 URSS, 6.7 Collm, 6.1 ISC. D=161°, Dc=160.5°. LmN:20s 17μ.
13	eiPg	12 19 02	D=1.7°. eiSg 19 25.
13	ePKP	16 11 59	Iles Samoa 15.9°S 172.9°W, H=15 52 23.3, h=33km(ISC). M=4.8 College, 4.7 CGS, 4.5 ISC. Dc=145.5°.
13	ePg e e	22 56 25 57 29 58 38	Région d'Ohrid 41.7°N 20.6°E, H=22 53 22.9, h=0km(ISC). M=4.8 ISC, 3.2 Beograd. Dc=9.4°.
14	eiPg iSg	09 58 10.5 58 35	Explosion 51°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.9°, Dc=1.7°.
14	iSg	10 00 00.5	
14	eiP	10 29 15.5	C. Alaska 56.6°N 157.4°W, H=10 17 45.7, h=50km(ISC). M=6.1 College, 5.7 CGS, 5.3 ISC. Dc=73.6°.
14	eiPg	11 28 19.5	D=1.6°. eiSg 28 42.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	eiPg	12 06 02.5	D=1°. eiSg 06 15.7.
14	eiPg	14 27 11.5	D=95km. eiSg 27 22.3.
14	eL Im	14 36 00 40 00	Océan Atlantique 59.2°N 31.0°W, H= =14 22 38.3, h=0km. M=4.5 ISC. Dc=27.5°. LmH:16s 2μ.
14	iPg	15 19 43.5	D=1.6°. ei 19 52, ei 20 03, eiSg 20 06.
14	eiP ei	15 28 31.5 28 38	Iran 28.2°N 55.9°E, H=15 21 12.4, h= =49km(ISC). M=5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, 5.1 ISC, 4.8 CGS, College. Dc=38.1°.
14	iP eiPcP	20 52 21.5 52 32	C. Iles Kouriles 45.1°N 150.4°E, H= =20 40 29.3, h=59km(ISC). M=5.3 Stutt- gart, 5.1 Matsushiro, MPV=5.1(cp) Prùho- nice, 5.0 CGS, 4.8 College. Dc=77.8°. PV(cp):1s 17mμ.
15	eiP	12 31 05	ei(Sg) 31 17.5.
15	iPKP	13 03 49.5	D. Iles Samoa 16.0 S 172.8 W, H=12 44 09 =12 44 09.6, h=13km(ISC). M=5.7 College, 5 1/2 Matsushiro, 5.3 CGS, 5.0 ISC. Dc= =145. 5°. PKPV:1s 56mμ.
15	iP ei eiPP iS iPS eiSS eiSSS eL Im	15 41 16.7 41 57 44 11 50 53 51 29 55 55 59 43 16 08 00 15.5	D.E. Iles Nicobar 8.9°N 93.0°E, H= =15 29 38.8, h=89km(ISC). M=7 1/2 Berke- ley, 6 3/4 Pasadena, 6.3 Quetta, Stutt- gart, 6 1/4 URSS, 6.2 CGS, MLH=6.0, MPH= =6.9, MSH=6.4, MPV=6.5, MPV=6.1(cp) Prù- honice. D=75°, Dc=75.8°. PV(cp):1.3s 222mμ, PH:5s 1.6μ, SH:8s 4.9μ, LmH:26s 10.7μ.
15	eiP	20 19 13.6	
16	iP eiPcP eiS eSS eL Im	01 38 01.8 38 20 47 33 52 19 02 06 00 16 00	C. Iles Andaman 10.7°N 92.8°E, H= =01 26 26.6, h=40km(ISC). M=6 - 6 1/4 Matsushiro, 6.1 Quetta, 5.9 Stuttgart, MLH=5.6, MPV=5.7(cp) Prùhonice, 5.5 URSS. D=74°, Dc=74.3°. LmH:16s 2.6μ, PV(cp): 1s 68mμ.
16	eiP	02 01 40	Alaska 60.0°N 146.8°W, H=01 50 33, 4, h= =17km(ISC). M=6 1/4 Matsushiro, 5 3/4 Pasadena, URSS, MPV=5.7(cp) Prùhonice, 5.5 CGS, ISC. Dc=69.3°. PV(cp):2s 125mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	eiSg	12 58 34.5	
16	ePKP	14 02 52	Iles Fidji 23°S 177.8°W, H=13 43 25, h= =225km(BCIS). Dc=151.4°.
16	eiPg i iSg	16 00 46.5 01 12.0 01 15.0	D=2.2°.
16	iPKP	21 06 13.0	C. Iles Fidji 16.2°S 176.4°W, H= =20 47 17.3, h=367km(ISC). M=5.6 Colle- ge, 5.1 CGS, 4.7 ISC. Dc=145.2°. PKP(cp): 1s 33mμ.
16	eiP ei eS eL Im	22 32 55 34 27 40 30 48 00 53.9	C. Océan Atlantique 22.9°N 45.1°W, H= =22 23 38.5, h=50km(ISC). M=5.5 ISC, Berkeley, 5.4 CGS, Stuttgart, MLH=5.1, MPV=5.9(cp) Prùhonice, 5.0 URSS, Colle- ge. D=54°, Dc=53.4°. LmE:16s 1μ. PV(cp): 19s 178mμ.
17	iPg ei iSg eL Im	09 00 58.0 01 05.5 01 06.0 01 27 01 29	Explosion 8t, 50°01.7'N 16°34.6'E, Dc= =142km.
17	ePg ei	11 52 39 53 11	Haute Silésie 50.4°N 18.8°E, H= =11 51 44.3 (ISC). M=3.1(ISC). Dc=2.7°.
17	iPg i i iSg	12 14 29.5 14 39.8 14 42 14 45	D. Explosion 8.3t, 50°27.3'N 13°01.6'E. Dc=121km.
17	iPg ei iSg	14 21 41 21 59 22 03	D=1.6°.
17	iP ei eiS e Im	15 08 20.0 08 48.5 13 29 14 51 20.5	C. Océan Atlantique 44.6°N 31.3°E, H= =15 02 01.5, h=24km(ISC). M=5.6 CGS, Co- llege, 5.5 ISC, MPV=5.3(cp), MLH=5.2 Prùhonice, 5 1/4 URSS, 5 Palisades. D= =32°, Dc=31.2°. PV(cp):1.8s 70mμ, LmE: 17s 3.9μ.
18	eiP ei eiS Q Qm R	00 12 51.5 13 24 16 08 17.4 18.7 19.8	Méditerranée orientale 35.7°N 29.1°E, H= =00 08 47.6, h=40km(ISC). M=5.4 Praha, 5 1/2 - 5 3/4 Matsushiro, MLH=5.2 Prùho- nice, 5.1 Collm, 5.0 URSS, 4.7 CGS. D= =18°, Dc=17.8°. QmH:22s 9, RmH:11s 7.4μ, SH:10s 2.6μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	iPg	08 03 11.9	D=2°. ei 03 34.5, eiSg 08 38.5.
18	ei	12 26 32	
18	ei	12 45 36.5	
18	e eiSg Im	12 57 03.5 57 10 57 16	Explosion 10.2t 49°25.8'N 14°50'E. Dc=65km.
18	eiP ei e eiS ei eL Im	13 19 13.5 19 35 20 13 24 23 24 36 28 00 32.4	Acores 40.0°N 29.7°W, H=13 12 44.0, h=19km(ISC). M=6.0 Pasadena, 5.5 CGS, Roma, 5.4 ISC, MLH=5.4 Prühonice, 5 1/4 URSS. D=32°, Dc=32.4°. ImE:14s 6μ.
18	eiPn eiPg ei eiSg	16 54 21.5 54 31 55 10.5 55 18	Explosion 11t, Eschenlohe (München). D=3.2°.
19	eiP eSKS e eL Im	05 21 11 31 31 32 13 49 00 06 00 00	Mexique 15.2°N 94.1°W, H=05 08 10.3, h=8km(ISC). M=6 Pasadena, 5.8 Stuttgart, 5 3/4 URSS, MLH=5.7 Prühonice, 5.4 ISC, 5.3 CGS. D=90°, Dc=90.0°. ImH:19s 2.3μ.
19	iPg	10 04 58	D=1.6°. ei 04 15.5, eiSg 04 20.
19	eiPg ei eiSg	15 43 44.5 44 14.5 44 21	Haute Silésie 50.3°N 18.7°E, H=15 42 50.5(ISC), M=2.9 ISC. D=2.7°, Dc=2.7°.
19	iPg	15 56 19	D=1.3°. i 56 34, iSg 56 36.5.
19	eiPKP	21 53 32	Iles Fidji 22.0°S 177.7°W, H=21 34 11.5, h=261km(ISC). M=4.6 College, 4.4 CGS, 4.3 ISC. Dc=150.4°.
20	ePKP ei	04 53 13 53 20.5	Ile de Pâques 49.4°S 116.2°W, H=04 33 29.9, h=33km(ISC). M=6 1/2 Berkeley, 5.2 CGS, 4.8 ISC. Dc=148.6°.
20	eiP	12 23 03.5	
20	eiP eipP	14 47 56.6 49 39	C. Japon 30.0°N 138.4°E, H=14 36 07.2, h=471km(ISC). M=5.9 Uppsala, Matsushiro, 5.1 ISC, Nurmijaervi, 4.9 CGS, 4.8 College. Dc=86.1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	e	19 07 29	Mer de Norvège 62.0°N 4.0°E, H=18 59 53.3, h=31km(ISC). M=4.4 ISC, 4.2 CGS. Dc=14.0°.
21	ePn iPg ei i eiSg	01 46 59 47 01 47 16.5 47 24.5 47 31.5	Autriche 47.8°N 16.4°E, H=01 46 (Wien). D=2.3°, Dc=2.5°.
21	eiPKIKP iPKP i eipPKP	04 41 57 42 02.5 42 11.0 44 25	D. Iles Fidji 22.0°N 179.5°W, H=04 23 18.9, h=603km(ISC). M=5.6 College, 5.4 CGS, 5.2 ISC, 5.0 Tuscon. Dc=149.7°.
21	ei	09 01 37.5	
21	e	09 21 23	
21	eiPg ei iSg	09 53 14 53 25 53 37.5	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
21	ePg eiSg	09 55 54 56 17	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
21	iPg ei i iSg	11 42 10.4 42 25.5 42 29.0 42 33.5	D=1.7°.
21	iPg ei ei iSg	12 57 25.5 57 34 57 43.5 57 48.0	D=1.7°.
21	eiPKP	17 16 24	Iles Fidji 20.3°S 178.3°W, H=16 57 34.9, h=508km(ISC). M=4.8 College, 4.5 CGS, ISC. Dc=148.7°. PKPV(ep):0.6s 15mμ.
21	eiPKP2	18 30 43	Iles Kermadec 30.3°S 179.4°W, H=18 10 54.7, h=350km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 Tuscon, 4.7 ISC. Dc=157.6°. PKPV(ep):1s 16mμ.
22	eiP eiPcP	09 19 30 19 41	Iles Kouriles 43.6°N 147.9°E, H=09 07 32.2, h=33km(ISC). M=5.3 Nurmijaervi, 5.0 CGS, 4 3/4 URSS, 4.8 ISC. Dc=78.3°.
22	e	12 27 18	



Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiPg ei i iSg	12 47 19 47 24 47 39.6 47 59.5	Alpes Autrichiennes 47.5°N 12.5°E, H= =12 46 27(BCIS). D=3°, Dc=3.0°.
22	ePg ei ei eiSg	15 19 48 19 51 20 15 20 22	Autriche 47.6°N 16.2°E, H=15 19(ISC). D=2.6°, Dc=2.6°.
22	e(Pg)	15 24 42	ei 25 04, eiSg 25 12.
23	eP	00 16 39	Chine 23.7°N 114.7°E, H=00 04 39.2, h= =33km(ISC). Dc=78.4°.
23	eiP	01 45 35.5	Ile de Chypre 34.2°N 32.7°E, H= =01 41 00.6, h=67km(ISC). M=4.7 CGS, ISC, 4.6 College. Dc=20.6°.
23	ePg eiSg	03 35 48 36 36	Slovaquie Centrale (Černý Balog). I=4°, 48.8°N 19.8°E, H=03 34 42(Bratislava). D=3.8°, Dc=3.5°.
23	iP ei eS eL Im Im	05 11 37.5 12 37 21 35 31 00 44 50	C. Ile de Unimak 53.8°N 163.7°W, H= =04 59 49.7, h=36km(ISC). M=6.3 Quetta, 6.0 URSS, MLH=5.7, MPV=5.7(cp) Průhoni- ce, 5.4 ISC. D=79°, Dc=76.6°. ImH:20s 1.2μ, ImE:19s 2.3μ. PV(cp):2s 125mμ.
23	iPg	11 26 31.5	D=1.6°. ei 26 51, iSg 26 52.5, Im 26 57.
23	iPg	16 16 16	D=1.6°. iSg 16 36.
26	eiP eiS eL Im Im	00 55 12 01 02 40 14 00 16.7 20 00	Tibet 30.0°N 80.5°E, H=00 46 02.6, h= =50km(ISC). M=6.2 CGS, 6.0 Matsushiro, 5 3/4 URSS, 5.8 ISC, MLH=5.6 Průhonice. D=53.5°, Dc=52.5°. ImH:14s 1.5μ, ImE:11s 2μ.
26	eiPKP	03 58 14	Iles Tonga 17.8°S 173.2°W, H=03 38 33.0, h=33km(ISC). M=5 1/2 Matsushiro, 5.4 Co- llege, 5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=147.3°.
			Le fonctionnement de la station de Prů- honice était interrompu de 26 au 30 Septembre a cause de la panne du circuit électrique.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	iPg	15 06 48.8	D=2.6°.eiSg 07 23.
30	i	16 45 59.8	
30	iPg eiSg	21 32 19 33 02	Carpathes 49.2°N 19.3°E, H=21 31.2, Io= =4° - 5°MGS(Průhonice). D=3.3°, Dc=3.2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	09 00 38	Chili 20.8°S 69.4°W, H=08 46 30.5, h= =110km(ISC). M=4.4 CGS, 4.2 ISC. Dc= =102.1°.
1	iPg	11 20 54.3	D=1.4°. iSg 21 12.8.
1	eiPg	13 57 53	D=90km. iSg 58 03.5, Im 58 08.
1	e	18 44 59	
2	iP ePP eL Im	01 09 45.5 12 16 35 00 38.5	C. Ile de Sakhaline 51.9°N 142.9°E, H= =00 58 35.6, h=8km(ISC). MLH=5.8, MPV= =5.6(cp) Prùhonice, M=5.7 CGS, 5 3/4 Moskva, 5.5 ISC. Dc=69.4°. ImH:16s 3.8μ, PV(cp):1.5s 71mμ.
2	eP	01 36 41	Japan 31.3°N 130.6°E, H=01 24 42.1, h= =163km(ISC). M=4.4(ISC). Dc=81.2°.
2	iPg	11 44 21.0	D=1°. eiSg 44 33.
2	iPg iSg eL Im	12 30 04.0 30 17.5 30 21 30 23	Explosion 10.1t, 49°08.7'N 13°45.2'E. Dc=109km.
2	iPg	13 09 45.0	D=1.5°. iSg 10 05.0.
2	eiPg	13 17 30	D=1.6°. eiSg 17 50.5.
2	eiPKP ei eiPP eiPKS eSS eL Im	13 19 48 19 59 21 51.5 22 05 23 17.5 39 34 54 00 14 07.5	C. Iles Salomon 10.4°S 162.4°E, H= =13 00 37.0, h=41km(ISC). M=6.0 CGS, 5.9 ISC, MLH=5.8 Prùhonice. Dc=132.4°. ImH: 26s 3μ, PKPV(cp):1.9s 67mμ.
2	eSg	15 19 43	
2	iPg	16 52 55.3	D=1°. eiSg 53 13.3.
2	iP	22 34 40.7	D. Alaska 59.7°N 144.5°W, H=22 23 32.6, h=22km(ISC). M=5.2(ISC, CGS), MPV=5.3 (cp) Prùhonice. Dc=69.4°. PV(cp):1.1s 27mμ.
2	e	23 02 43	

Date	Phase	h m s	Remarques
3	e	00 56 32	
3	eiPKP	02 13 46.4	Iles Tonga 20.9°S 178.4°W, H=01 55 02.3, h=573km(ISC). M=5.0 CGS, 4.3 ISC. Dc= =149.2°.
3	eP ei	04 01 25 01 29.5	Crète 34.2°N 23.1°E, H=03 57 27, h= =25km(ISC). Dc=17.0°.
3	iPg eiSg ei Im	08 29 48.3 30 03.3 30 05.3 30 21	Explosion 5.2t, 49°24'N 12°57.7'E. Dc= =126km.
3	iPg iSg iL Im	09 00 10.6 00 17.1 00 18.3 00 20	Explosion 5.9t, 49°33.3'N 14°14.1'E. Dc=52.5km.
3	iPg iSg eL Im	10 00 41.2 00 51.7 00 57 01 01	Explosion 14t, 49°43.3'N 13°27.9'E. Dc=83km.
3	e	10 44 43	
3	eiPg ei eiSg	12 36 42 37 09 37 11.5	Explosion 5.4t, 51°17'N 11°40'E(Collm). D=2.1°, Dc=2.2°.
3	eiP i	13 50 36 50 44.4	Alaska 61.4°N 147.0°W, H=13 39 37.4, h= =23km(ISC). M=5.2 ISC, CGS. Dc=68.0°.
3	iPg	14 06 34.5	D=1.4°. iSg 06 53.
3	iPKP eipPKP	17 21 17.8 23 40	C. Iles Fidji 18.1°S 178.5°W, H= =17 02 44.0, h=618km(ISC). M=4.6 ISC, 4.4 CGS. Dc=146.5°. PKPV(cp):0.7s 25mμ.
3	iPKP esPKP	23 00 31.5 01 42	D. Iles Fidji 20.2°S 176.2°W, H= =22 41 11.5, h=242km(ISC). M=4.4 ISC, CGS. Dc=149.1°. PKP(cp):1s 41mμ.
4	e	01 00 12	
4	eiP	01 49 26	Italie 39.1°N 15.4°E, H=01 46 50.4, h= =242km(ISC). M=4.6 ISC, 4.2 CGS. Dc= =10.9°.
4	e	05 25 43	



Date	Phase	h m s	Remarques
4	ei(Pg)	12 08 47.5	iSg 09 39.0.
4	iPKP	12 46 14.0	D. Iles Fidji 17.4°S 178.3°W, H= =12 27 39.2, h=589km(ISC). M=4.0 CGS, 3.7 ISC. Dc=145.9°. PKPV(cp):0.6s 15mμ.
4	eP ei	23 00 05 00 48.4	Mer Ionienne 37.8°N 20.7°E, H= =22 56 59.5, h=49km(ISC). M=4.4 ISC, 4.0 CGS. Dc=13.0°.
5	eiP	00 14 24.5	
5	iP e	03 47 02.3 47 21	D. Japon 42.3°N 142.9°E, H=03 35 10.4, h=63km(ISC). M=5.3 ISC, 5.0 CGS, Moskva. Dc=77.6°.
5	iPKP ei	08 49 55 50 09.5	C. Iles Tonga 16.8°S 173.5°W, H= =08 30 14.2, h=19km(ISC). M=5.1 CGS, 4.8 ISC. Dc=146.3°. PKPV(cp):1.3s 62mμ.
5	e	08 55 21	
5	iPg ei iSg	10 10 35.5 10 52.5 10 58.5	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
5	eiPg eiSg	10 40 24 40 28	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.8°, Dc=1.7°.
5	eiPKP	12 43 38	Iles Tonga 16.5°S 174.3°W, H=12 24 07.2, h=90km(ISC). Dc=145.8°.
5	eiPKP	13 31 41.5	Iles Loyauté 22.4 S 171.6 E, H=13 12 13.9, h=130km(ISC). M=4.9 CGS, 4.6 ISC. Dc=147.1°.
5	eiPKP ei	14 18 48 18 57	Iles Tonga 22.4°S 175.5°W, H=13 59 01.0, h=65km(ISC). M=5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc= =151.4°.
5	eiPg	15 23 13.5	D=1.4°. eiSg 23 32.
5	e	15 30 26	
5	eiPg	15 56 08	D=1°. ei 56 09.4, eiSg 56 21.3.
5	e	16 22 54	

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiP	22 22 32.8	C. Japon 36.1°N 141.5°E, H=22 10 14.4, h=39km(ISC). M=5 1/4 Moskva, 5.0 ISC, 4.9 CGS, 5.5(cp) Prùhonice. Dc=82.3°. PV(cp):1s 12mμ.
6	eiP ei	06 24 07.5 24 31.5	D. Iles Philippines 18.6°N 119.6°E, H= =06 11 32.7, h=31km(ISC). M=6.0 CGS, 5.1 ISC, 5.2(cp) Prùhonice. Dc=85.2°. PV(cp):1.5s 33mμ.
6	iPg i i i Im	08 45 17 45 24.5 45 26.6 45 32 45 58	Explosion 14.8t, -50°33.8'N 14°00.4'E. Dc=75km.
6	ei(Pg)	10 44 30	ei 44 49.5, Im 45 08.
6	eiPg	11 11 25	D=1°. i 11 26.6, eiSg 11 38.
6	e	12 21 27	
6	iP	14 33 12.5	C. Anatolie 40.2°N 28.2°E, H=14 29 57.9, h=23km(ISC). M=5.2 ISC, 5.1 CGS. Dc= =13.7°. PV(cp):1.8s 33mμ.
6	iP i ei eiS Rm Rm	14 34 35.1 34 40.1 35 30 37 18.5 39.5 42.5	C.E.N. Anatolie 40.3°N 28.2°E, H= =14 31 23.0, h=34km(ISC). M=6.0 CGS, 5.9 ISC, MLH=6.6, MPH=6.9 Prùhonice. D=14°, Dc=13.6°. RmN:16s 150μ, RmH:6s 134μ, RmV:6s 41μ, PH:12s 14μ.
6	eP ei	18 30 02 30 06.5	Jan Mayen 70.9°N 5.7°W, H=18 24 57.7, h=33km(ISC). M=4.8 CGS, 4.7 ISC. Dc= =23.0°.
6	iP ei	20 28 52.9 29 38	C. Népal-Indes 29.4°N 81.0°E, H= =20 19 32.1, h=11km(ISC). M=5.3 ISC, 5.1 CGS, 5.0 Moskva, 5.4(cp) Prùhonice. Dc=53.3°. PV(cp):1.1s 33mμ.
7	e	11 14 24	
8	eiPg	12 42 53.5	D=2.3°. eiSg 43 25, ei 43 28.
8	iPg iSg Im	16 00 31 00 41 00 45	Explosion 3.5t, 49°17.3'N 14°11'E. Dc= =79km.
9	eiPg	12 57 43	D=2.3°. eiSg 58 14.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP eipP	19 38 50.5 39 32	Colombie 6.8°N 73.0°W, H=19 26 39.9, h=157km(ISC). M=5.3 CGS, 5.2 ISC. Dc=83.3°.
9	eP ei	20 07 05 07 11.5	Ile de Kodiak 56.9°N 151.8°W, H=19 55 35.1, h=17km(ISC). M=5.1 CGS, 5.0 ISC. Dc=72.9°.
9	e	21 24 31	
9	iPKP	21 53 47.6	D. Iles Samoa 16.2°S 171.8°W, H=21 34 09.0, h=33km(ISC). M=5.8 CGS, 5.6 ISC, 5 1/4 Moskva. Dc=145.9°. PKPV(cp):18 83μ.
10	eiP eiPcP	19 49 49.5 50 16	G. Alaska 60.4°N 145.8°W, H=19 38 42.9, h=2km(ISC). M=5.3 CGS, 5.1 ISC, 5.1(cp) Průhonice. Dc=68.8°. PV(cp):0.7s 15mμ.
10	eiP ei ei	20 17 43.4 17 48 18 42	Alaska 60.4°N 146.0°W, H=20 06 34.7, h=1km(ISC). M=5.4 ISC, CGS. Dc=68.9°.
11	ePg	12 02 14	D=1.8°. eiSg 02 38.
11	eiP ei eiPP ei e eL Im	21 28 53 32 26 33 10 40 01 42 59 22 02 00 18.5	Célèbes 0.6°S 121.7°E, H=21 15 06.2, h=55km(ISC). M=6.3 CGS, 5.7 ISC, MLH=6.2 Průhonice, 6 - 6 1/4 Moskva. Dc=101.4°. ImH:23s 8.5μ.
12	eiPg ei iSg	10 00 33.5 00 48 00 56	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.6°, Dc=1.7°.
12	eiPg eiSg	10 08 31 08 53	Explosion 51°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.6°, Dc=1.7°.
12	ePg ei eiSg	12 45 17 45 27 45 46	Explosion 5.4t. 51°17'N 11°40'E(Collm). D=2.3°. Dc=2.2°.
12	eP	14 20 36	Mer Méditerranée 35.2°N 28.6°E, H=14 16 29.2, h=43km(ISC). M=4.3 ISC. Dc=18.0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eP ei e ePS Im	15 56 43 56 56 16 00 35 10 19 31 43	Iles Molluques 3.0°N 126.5°E, H=15 42 55.1, h=62km(ISC). M=5.9 CGS, 5 3/4 Moskva, 5.5 ISC, MLH=5.9 Průhonice. Dc=101.6°. ImE:26s 4.5μ.
12	ePg	16 24 13	D=1.4°. eiSg 24 31.5.
12	eiPKP eiPP e	22 14 52 17 31 19 27	Océan Pacifique 31.4°S 110.8°W, H=21 55 31.4, h=14km(ISC). M=6.0 CGS, 5.9 ISC. Dc=135.7°.
13	eiP	02 32 52	G. Iles Kouriles 44.5°N 151.7°E, H=02 20 48.6, h=18km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 ISC, MPV=5.1(cp) Průhonice. Dc=78.8°. PV(cp):1s 15mμ.
13	ePKP epPKP	03 33 02 33 46	Iles Tonga 16.2°S 174.2°W, H=03 13 39.7, h=154km(ISC). M=4.7 CGS, 4.5 ISC. Dc=145.6°.
13	ePn eiSn ei eiSg	03 39 07.5 39 46 40 00.5 40 05	Italie 45.5°N 12.5°E, H=03 38 45(ISC). D=4.4°, Dc=4.2°.
13	eiPKP	18 31 53	Iles Loyauté 22.1°S 170.5°E, H=18 12 15.9, h=48km(ISC). M=4.7 CGS. Dc=146.3°.
13	eiP eipP eiPP	23 10 13.5 10 46 11 51.5	Pakistan 35.8°N 71.1°E, H=23 02 22.1, h=81km(ISC). M=5.8 CGS, 5.2 ISC. Dc=42.8°.
14	eiP eiS eSS eL Im	03 17 33 27 57 33 35 47 00 56 00	Japon 33.4°N 142.0°E, H=03 04 56.6, h=11km(ISC). M=5.6 CGS, 5 1/2 Moskva, 5.1 ISC, MLH=5.8 Průhonice. D=85°, Dc=84.9°. ImH:14s 2.5μ.
14	ePg eiSg	11 13 36 14 13	Haute Silésie 50.3°N 18.9°E, H=11 12 42.8(Varsovie). M=2.7 Varsovie. D=2.9°, Dc=2.8°.
14	iPg	11 31 20	ei 31 34.5.
14	ei	12 51 40.5	ei 52 18, ei 52 59, ei 53 39.5.
14	eP	17 34 40	Mer du Arabique 14.5°N 53.7°E, H=17 26 03.2, h=33km(ISC). M=5 Moskva. Dc=47.5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
15	i	11 00 11.5	
15	eiPg ei eiSg	12 37 52.5 38 07 38 23.5	Explosion 5.3t, 51°17'N 11°40'E(Collm). D=2.3°, Dc=2.2°.
15	eiPg eiSg	12 56 12.5 56 37	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.8°, Dc=1.7°.
15	eiSg	13 33 21	
15	e	13 36 07	
15	ePn Im	15 07 19 08 05	D=2.5°. ei 07 22.5, ei 07 44, eiSg 07 58.5.
15	ePg	19 44 27	D=1.8°. iSg 44 51.5.
15	iP eiPcP ei eS eSS eSSS eL Im	20 38 49.0 39 01 40 49 48 40 54.0 57.4 21 05 00 11 00	C.S.W. Iles Kouriles 44.5°N 149.8°E, H= =20 26 52.8, h=45km(ISC). M=6 1/4 ISC, 5.2 CGS, MLH=6.5, MPV=6.1(cp) Průhonice. D=78°, Dc=78.1°. ImH:25s 26μ, PV(cp):2s 283 μ.
15	eiP eiPcP	20 47 29 47 42	C. Iles Kouriles 44.5°N 149.6°E, H= =20 35 33.1, h=41km(ISC). M=4.8 ISC, 4.6 CGS, MPV=5.2(cp) Průhonice. Dc=78.1°. PV(cp):1.9s 36μ.
15	eiP eiPcP	22 52 29 52 41	C. Iles Kouriles 44.5°N 149.9°E, H= =22 40 29.8, h=22km(ISC). M=5 Moskva, 4.7 ISC, 4.6 CGS, MPV=5.2(cp) Průhonice. Dc=78.2°. PV(cp):1.9s 38μ.
15	eiP ei	23 11 11.5 11 19	Ile de Kodiak 56.7°N 152.1°W, H= =22 59 41.9, h=22km(ISC). M=5.2 CGS, 5.0 ISC. Dc=73.1°.
15	eP	23 20 51	Ile de Kodiak 56.6°N 152.5°W, H= =23 09 21.3, h=21km(ISC). M=5.3 CGS, 4.8 ISC. Dc=73.2°.
16	eiP eiPcP	01 48 41 48 53.5	Iles Kouriles 44.4°N 149.5°E, H= =01 36 45.0, h=41km(ISC). M=4 1/2 Moskva, 4.4 ISC, 4.1 CGS. Dc=78.2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePn eiPg eiSn eiSg	01 53 07 53 15.5 53 38 53 49	Haute Silésie 50.2°N 18.9°E, H= =01 52 23.3. M=2.0 Varsovie. D=2.6°, Dc=2.8°.
16	iP iPcP eS eL Im	07 11 36.8 11 46 21 32 42 00 52.5	C.S. Iles Kouriles 44.3°N 149.6°E, H= =06 59 39.3, h=35km(ISC). M=6 3/4 Moskva, 5.6 ISC, 5.5 CGS, MPV=6.1(cp) Průhonice. Dc=78.2°. PV(cp):1s 144μ.
16	eP	07 29 05	Iles Kouriles 44.6°N 149.9°E, H= =07 17 07.5, h=33km(ISC). M=4.5 ISC. Dc= =78.1°.
16	iP ei	07 33 41 33 56	C. Iles Kouriles 44.3°N 149.6°E, H= =07 21 42.8, h=23km(ISC). M=5.4 ISC, 5.2 CGS, 4 3/4 Moskva, MPV=5.4(cp) Průhonice. Dc=78.3°. PV(cp):1.5s 48μ.
16	iP	07 40 25	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.6°E, H= =07 28 26.2, h=19km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 ISC, 5.2(cp) Průhonice. Dc=78.0°. PV(cp): 1.4s 27μ.
16	eiP	07 49 17	D. Iles Kouriles 44.3°N 149.5°E, H= =07 37 20.8, h=50km(ISC). M=5.3 CGS, 4.9 ISC. Dc=78.2°.
16	eP	08 03 35	Iles Kouriles 44.5°N 149.6°E, H= =33km(ISC). M=4.5 ISC, 4.4 CGS. Dc=78.1°.
16	iP i eS eL Im	08 30 25.0 30 39.5 40 20 58 00 09 02 00	C. Iles Kouriles 44.3°N 149.3°E, H= =08 18 29.4, h=50km(ISC). M=6 1/2 Mosk- va, 5.3 ISC, 5.2 CGS, MLH=6.7, MPV=5.6 (cp) Průhonice. D=79°, Dc=78.2°. PV(cp): 1s 45μ, ImH:24s 36μ.
16	eiP ei	08 34 58 35 21	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.5°E, H= =08 23 00.3, h=33km(ISC). M=5.3 CGS, 5.2 ISC. Dc=78.0°.
16	eiP	08 45 28.6	Iles Kouriles 44.4°N 149.5°E, H= =08 33 29.7, h=22km(ISC). M=4.9 ISC, 4.7 CGS. Dc=78.1°.
16	eP	08 49 33.5	Iles Kouriles 44.7°N 150.2°E, H= =08 37 32.8, h=4km(ISC). M=4.6 CGS, 4.5 ISC. Dc=78.1°.
16	eP	08 59 22.5	Iles Kouriles 44.5°N 149.2°E, H= =08 47 24.3, h=25km(ISC).



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eP	09 10 49	
16	eP ei eS eL Im	09 30 14.6 30 28.1 40 18 57 00 10 01.5	C. Iles Kouriles 44.3°N 149.4°E, H= =09 18 18.4, h=46km(ISC). M=6 1/4 Moskva, 5.4 GGS, 5.3 ISC, MLH=6.5 Prùhonice. D= 80.5°, Dc=78.2°. LmH:24s 27µ.
16	e	10 01 07	
16	eiP	10 06 29.7	Iles Kouriles 44.1°N 149.6°E, H= =09 54 27.2, h=7km(ISC). M=4.6 ISC, 4.4 CGS. Dc=78.4°.
16	eiP	11 02 57.5	Iles Kouriles 44.2°N 149.5°E, H= =10 50 58.5, h=35km(ISC). M=4.6 ISC, 4.4 CGS. Dc=78.3°.
16	eiP	11 10 30.6	Iles Kouriles 44.4°N 149.5°E, H= =10 58 30.4, h=17km(ISC). M=4.6 ISC, GGS, MPV=5.1(cp) Prùhonice. Dc=78.2°. PV(cp): 1.1s 17mµ.
16	eP	11 36 38	Iles Kouriles 44.3°N 149.8°E, H= =11 24 38.2, h=20km(ISC). M=4.3 ISC, 4.2 CGS. Dc=78.3°.
16	eiP	12 16 02.6	Iles Kouriles 44.3°N 149.6°E, H= =12 04 02.9, h=18km(ISC). M=4.7 ISC, 4.5 CGS, Moskva. Dc=78.2°.
16	eiP	12 30 51.2	C. Iles Kouriles 44.5°N 149.6°E, H= =12 18 52.0, h=16km(ISC). M=4.7 ISC, 4.6 CGS, 4 1/2 Moskva, MPV=5.0(cp) Prùhoni- ce. Dc=78.1°. PV(cp):1.4s 19mµ.
16	eiP eiPcP	12 49 24.2 49 36.5	C. Iles Kouriles 44.3°N 149.4°E, H= =12 37 26.8, h=37km(ISC). M=5 1/2 Mosk- va, 4.9 ISC, GGS, MPV=5.2(cp) Prùhoni- ce. Dc=78.2°. PV(cp):1.5s 28mµ.
16	eiP	13 41 28.7	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.6°E, H= =13 29 29.3, h=11km(ISC). M=4.9 ISC, CGS, 4 1/2 Moskva, MPV=5.2(cp) Prùhoni- ce. Dc=78.0°. PV(cp):1.5s 28mµ.
16	eiSg	14 01 37.2	
16	eiPg	15 14 22	D=1.6°. eiSg 14 44, Im 14 57.
16	ei	23 43 48	

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiPKP ei	01 57 32.4 57 45.3	Iles Salomon 7.0°S 155.7°E, H= =01 38 36.5, h=66km(ISC). M=5.0 Moskva, 4.8 ISC, 4.7 GGS. Dc=126.3°.
17	eP eiPP	03 31 03 35 13.4	Célèbes 0.6°N 119.2°E, H=03 17 27.8, h= =58km(ISC). M=5.5 ISC, 5.4 GGS. Dc= 98.9°.
17	iPKP ei	06 15 24.4 15 37.4	C. Iles Loyauté 22.3°S 171.5°E, H= =05 55 53.4, h=106km(ISC). M=5.3 GGS, 5.0 ISC. Dc=147.0°.
17	eiP ei e Im	09 54 24.5 54 41.5 57 46 58 21.5 10 02.5	Crête 35.0°N 25.4°E, H=09 50 28.0, h= =18km(ISC). M=4.8 GGS, ISC, 4 3/4 Mosk- va, MLH=4.5 Prùhonice. Dc=16.9°. LmN:12s 1.5µ.
17	eiPKP	10 22 16	Iles Loyauté 22.0°S 170.0°E, H= =10 02 41, h=69km(ISC). M=4.6 ISC. Dc= 146.1°.
17	eiP	12 19 50.1	Japon 36.0°N 141.5°E, H=12 07 30.6, h= =40km(ISC). M=4.9 GGS, 4.8 ISC. Dc=82.4°.
17	eiP ei	14 57 08.2 57 22	Atlantique Nord 26.7°N 44.7°W, H= =14 48 11.0, h=33km(ISC). M=4.9 ISC, GGS, MPV=5.1(cp) Prùhonice. Dc=50.5°. PV(cp): 1.5s 26mµ.
17	eiP	16 21 12.7	
18	iP ei	06 28 34.0 28 42.5	D. Iles Kouriles 44.6°N 149.8°E, H= =06 16 34.0, h=9km(ISC). M=5.1 GGS, 5.0 ISC, Moskva, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc= 78.0. PV(cp):1.1s 36mµ.
18	eiP ei eiPP	09 16 56 17 07 19 18.5	Océan Indien 3.1°N 65.9°E, H=09 06 28.9, h=50km(ISC). M=6.3 GGS, 5.6 ISC, 5 1/4 Moskva. Dc=63.6°.
18	ei	12 38 03	eiSg 38 37.
18	ei	12 39 38	ei 40 22.5.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	eP ei iPKP iPP e eiSES eiSP eiSPP ei e Im Im	12 45 46.5 49 06.5 49 50.0 50 27.7 52 26 55 28 58 42 59 50 13 01 06 08.1 30.5 38 00	Mer de Banda 7.2°S 123.9°E, H= =12 32 23.9, h=585km(ISC). M=5.8 ISC, CGS. D=108°, Dc=107.8°. LmH:23s 5.6μ, LmN:18s 6.4μ.
18	eiP	13 27 03	Iran 29.6°N 50.9°E, H=13 20 21.2, h= =49km(ISC). M=5.1 ISC, 4.9 CGS. Dc=34.1°.
18	eP	21 32 43	Iran 27.8°N 54.9°E, H=21 25 28.3, h= =53km(ISC). M=4.9 ISC, 4.8 CGS. Dc=37.8°.
18	eP	22 42 28	Iran 29.7°N 51.0°E, H=22 35 44.7, h= =26km(ISC). M=5.0 ISC, 4.8 CGS. Dc=34.1°.
18	iPKP	22 50 09.5	C. Iles Fidji 19.4°S 179.1°W, H= =22 31 37.4, h=664km(ISC). M=4.8 CGS, 4.7 ISC. Dc=147.6°. PKPV(cp):1s 23mμ.
19	e	11 51 17	ei 51 55.5.
19	e	14 00 47	
19	eiP ei	15 45 31.2 45 40	C. Iles Kouriles 45.1°N 151.1°E, H= =15 33 31.9, h=9km(ISC). M=4.7 ISC, 4.6 CGS, 4 1/2 Moskva, MPV=5.1(cp) Prùhonice Dc=78.0°. PV(cp):1s 15mμ.
19	eiPKP	21 33 42.3	C. Iles Fidji 16.0°S 177.2°W, H= =21 14 56.4, h=431km(ISC). M=4.4 ISC, CGS. Dc=144.8°.
19	eiP	21 50 27.5	Iles Kouriles 44.4°N 149.4°E, H= =21 38 27.8, h=15km(ISC). M=4.6 ISC, 4.5 CGS, Moskva. Dc=78.1°.
20	ei eiSg	10 36 36 36 59.4	Explosion 3.2t, 51°17'N 11°40'E(Collm). Dc=2.2°.
20	ePg	12 45 00	D=1.6°. eiSg 45 21.5.
20	eiPg	14 49 02	D=1.4°. eiSg 49 21.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	ePg iSg Im	07 34 13.9 34 18 34 22	Explosion 3.9t, 50°04'N 15°02'E. Dc=36km.
21	eP eL Im	07 50 10 08 11 00 19.5	Lac Hebgen 44.8°N 111.6°W, H=07 38 30.9, h=33km(ISC). M=5.8 CGS, 5.2 ISC, MLH=5.3 Prùhonice. Dc=74.6°. LmH:20s 1.6μ.
21	eiPg ei eiSg	09 00 26.3 00 37.3 00 38.8	Explosion 8.8t, 50°23.6'N 13°13.4'E. Dc=104km.
21	e	15 48 53	
21	iP eiPP ei eiS ei eiSSS eL Im	23 19 39.5 21 56.5 23 00 28 02.5 29 25 34 32 44 00 49.5	C.W. Indes 28.0°N 93.7°E, H=23 09 19.0, h=37km(ISC). M=6 3/4 Moskva, 5.9 ISC, CGS, MLH=6 3/4, MSH=6.4, MPV=5.5(cp) Prùhonice. D=62.5°. LmH:16s 46μ, LmV:16s 37μ, SH:12s 3.4μ, SV:12s 1.6μ, PV(cp): 1.5s 64mμ.
21	ePn ei ei	23 54 08 54 45 54 49.5	Italie 46°N 11°E, H=23 53 07(ISC).
22	eiPg eiSg Im	09 18 16 18 36 18 48	D=1.5°.
22	iP eiPcP	10 06 52.5 07 04	C. Japon 36.7°N 141.2°E, H=09 54 38.3, h=51km(ISC). M=4.8 ISC, CGS, 4 1/2 Mosk- va, MPV=5.2(cp) Prùhonice. Dc=81.7°. PV: 0.7s 15mμ.
22	eiPg eiSg	10 57 13 57 44	Explosion 3.8t, 51°17'N 12°40'E(Collm). D=2.4°, Dc=2.2°.
22	iPg	11 13 01	D=1.6°. eiSg 13 21.5.
22	eiPg	11 23 00	D=1.4°. iSg 23 19.0.
22	e eiSg	12 52 26 52 49	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). Dc=1.7°.
22	iP	16 27 39.5	C.
22	e	21 41 08	



Date	Phase	h m s	Remarques
23	eiP i ei eiS ei eL Im Im	02 06 25.8 06 34.0 06 53 14 59 15 41 22 00 24.5 29 00	C. Océan Atlantique 19.8°N 56.1°W, H= =01 56 05.1, h=43km(ISC). M=6.4 CGS, 6.2 ISC, MLH=6.3, MPV=6.7, MSH=6.6, MPV= =5.9(cp) Prühonice, 6 1/4 Moskva. D= =62.5°, Dc=62.7°. LmH:22s 14.5μ, LmH:19s 17μ, LmV:19s 13μ, PE:6s 3.8μ, PV:6s 4μ, SH:10s 6.3μ, PV(cp):2s 107mμ.
23	eP	02 35 26	
23	e	09 26 40	eiSg 27 03.
23	eiP	11 20 00.8	Iles Kouriles 45.2°N 152.0°E, H= =11 07 59.0, h=4km(ISC). M=4.9 CGS, 4.8 ISC, 4 3/4 Moskva. Dc=78.2°.
23	iPg iSg Im	12 30 37.5 30 59 31 10	D=1.6°.
23	eiP i iSg Im	12 39 59.5 40 02 40 23 40 25	D=1.7°.
23	eSg	12 51 52	
23	ei	14 29 44,5	
23	eiPg	14 48 41	D=3.5°. eiSg 49 27.
23	ei	15 55 28	
23	e	16 25 45.5	
23	iP ei e(S) eL Im	21 18 18.9 18 41.5 28.4 47 00 56 00	C. Iles Kouriles 44.0°N 147.8°E, H= =21 06 24.4, h=44km(ISC). M=5.9 CGS, 5.6 ISC, MLH=6.6, MPV=6.2(cp) Prühonice, 5 1/2 Moskva. Dc=77.9°. LmH:18s 23μ, PV (cp):0.8s 178mμ.
24	eiP	00 52 09	Iles Kouriles 44.4°N 149.5°E, H= =00 40 12.1, h=40km(ISC). M=4 3/4 Mosk- va, 4.6 ISC, 4.4 CGS. Dc=78.1°.
24	iPg ei iSg ei Im	15 32 38.5 32 55.7 32 58 33 04.8 33 30	D=1.5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP ei	05 38 45 42 27	D. Equateur 20°S 77.2°W, H=06 25 49.1, h=169km(ISC). M=5.3 CGS, 5.2 ISC, MPV= =5.2(cp) Prühonice. Dc=92.6°. PV(cp): 1.2s 19mμ.
25	eiP ei e	08 06 02.5 06 47.5 11 48	Nouvelle Zemble 73.4°N 53.9°E, H= =07 59 58.3, h=0km(ISC). M=5.1 ISC, 4.9 CGS, MPV=5.3(cp) Prühonice. Dc=28.9°. PV(cp):0.5s 24mμ.
25	eiPg	08 41 43	D=1.9°. eiSg 42 08.
25	iPKP i ei	12 27 35.0 27 44 30 02	D. Iles Fidji 21.7°S 179.4°W, H= =12 08 53.2, h=617km(ISC). M=5.5 CGS, 5.0 ISC. Dc=149.7°. PKP(cp):1s 144mμ.
25	eP ei	23 03 49 03 59	Afghanistan 38.7°N 70.7°E, H=22 56 09.2, h=42km(ISC). M=5.0 CGS, 4.8 ISC, 4 1/2 Moskva. Dc=40.8°.
26	ei eiSg	09 03 06.5 03 26	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). Dc=1.7°.
26	ePg eiSg	10 00 48.5 01 12.5	Explosion 50°46.0'E 12°12.3'E(Collm). D=1.8°.
26	eiP	14 44 19.5	Ile de Kodiak 56.6°N 152.3°W, H= =14 32 48.1, h=18km(ISC). M=5.0 CGS, 4.8 ISC. Dc=73.2°.
26	eiP	15 26 03.5	Chine 43.1°N 94.4°E, H=15 16 48.2, h= =33km(ISC). M=5.3 CGS, 5.0 ISC. Dc=52.9°.
26	e	20 09 37	
26	eP	20 20 08	Riou-Kiou 24.2°N 123.3°E, H=20 07 47.3, h=56km(ISC). M=4.7 CGS, 4.6 ISC. Dc= =83.0°.
27	eiP	02 52 56	Lucon 18.8°N 120.8°E, H=02 40 22.0, h= =60km(ISC). M=4.6 ISC, 4.5 CGS. Dc=85.8°.
27	iPn i iPg i i iSn ei iSg Im	19 46 51.9 46 55.1 46 58.0 47 11.0 47 18.0 47 19.4 47 24 47 28 47 36	D.S.E. Autriche 47.8°N 15.9°E, H= =19 46 09.1, h=1km(ISC). M=5.6 CGS, 5.4 ISC, MLH=5.3 Prühonice, 5.0 Moskva. D= =2.3°, Dc=2.3°. LmH:(2s) 150μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePn ei ei ei iSg	20 18 39 18 41.5 18 58 19 12 19 13.5	Réplique. H=20 17 50(ISC).
27	eiPn ei iSg	20 28 01 28 04.5 28 36.5	Réplique. H=20 27 20.7(ISC).
27	eiPn eiPg i eiSn i iSg	20 42 33 42 37.1 42 38.5 42 49 43 10.5 43 11.5	Réplique. H=20 41 52.7(ISC).
27	ePg ei eiSg	21 32 17 32 45 32 50	Réplique. H=21 31 26(ISC).
28	eiPn i iPg i eiSg Im	00 42 25 42 26.7 42 31 42 45.0 43 01 43 08	Réplique. H=00 41 44.1(ISC). LmH:(2s) 1.8 $\mu$ .
28	e(Pg) ei i iSg	02 04 40 05 02 05 10.0 05 11.2	Réplique.
28	e	02 10 52	eiSg 11 10.0.
28	eiPKP	06 08 21.7	Iles Fidji 16.6°S 177.1°W, H=05 48 42.7, h=4km(ISC). M=4.8 CGS, 4.6 ISC. Dc=145.4°. PKPV(cp):1s 15m $\mu$ .
28	ePg	08 00 07.5	D=1.8°. eiSg 00 31.5.
28	iPg iSg Im	08 00 49.5 01 02.5 01 10	Explosion 11.4t, 49°03.2'N 14°01.2'E. Dc=110km.
28	eiPg	09 18 14.5	D=1.8°. eiSg 18 38.5.
28	e	09 41 53.5	ei 42 21, eiSg 42 23.5.
28	e	10 00 42.5	

Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPg ei iSg	12 36 52 37 18 37 22.5	Explosion 51°17'N 11°40'E(Collm). D=2.3°, Dc=2.2°.
28	iPg	12 57 43.8	D=1.4°. iSg 57 01.8.
28	e	16 07 14	
28	ePg e eiSg	18 22 32 22 32 23 03.7	Autriche 47.8°N 15.3°E, H=18 21 48, h=0km(ISC). Dc=2.2°.
28	eP e ePP	19 43 02 43 50 44 40	Afghanistan 36.4°N 71.2°E, H=19 35 12.3, h=78km(ISC). M=5.5 CGS, 5.3 ISC. Dc=42.5°.
28	iPg i i iSg	19 49 52.2 50 15.0 50 19.2 50 24.0	D=2.3°.
28	ePn	20 20 25	ei 20 57, eiSg 21 03.2.
28	eiPn i iPg iSn i iSg Im	23 00 19 00 20.6 00 24.9 00 29.4 00 49.3 00 55.5 00 58	Autriche 47.8°N 16.0°E, H=22 59 37.2, h=0km(ISC). D=2.3°, Dc=2.4°. LmH:(2s) 2.5 $\mu$ .
28	iPg i iSg Im	23 35 05.0 35 32.0 35 37.7 35 41	D=2.3°. Réplique. H=23 34 14(ISC).
29	e eiSn eiSg	03 04 09 04 24.9 04 31.8	Réplique. H=03 03 (Wien).
29	ePn i iPg ei iSn iSg Im	04 28 43.8 28 45.0 28 49.4 28 55 29 13.0 29 21.4 29 25	D=2.3°. Réplique. H=04 28 00.7(ISC). LmH:(2s) 0.9 $\mu$ .
29	ePn ei ei eiSn	04 37 50 38 08 38 41 39 17	Yougoslavie 43.3°N 19.9°E, H=04 35 58.7, h=0km(ISC). M=4.9 ISC, CGS. D=7.7°, Dc=7.6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiSg	10 48 25.5	
29	ePg ei ei eiSn iSg	12 42 54 42 55.5 43 11 43 17.5 43 27	D=2.3°. Réplique Autriche. H=12 42 (Wien).
29	ei	12 59 30.5	iSg 59 48.5.
29	iPg	13 38 34.6	D=1.3°. iSg 38 51.1.
29	eiP	13 41 10.5	Birmanie 26.2°N 97.1°E, H=13 30 27.3, h=33km(ISC). M=4.7 CGS. Dc=65.7°.
29	eiPg i i i iSg Lm	17 46 27.2 46 39.7 46 52.1 46 56.2 46 59.2 47 04	Réplique Autriche. H=17 45 39(ISC). D=2.3°.
29	eiPn eiPg iSn i iSg Lm	18 16 50.7 16 56.2 17 19 17 25.2 17 28.1 31 00	
30	eiP	03 05 29	Océan Indien 12.1°S 65.8°E, H=02 53 40.4, h=28km(ISC). M=5.1 ISC, 5.0 CGS. Dc=76.3°.
30	eiSg	05 44 50.4	
30	eiPg i iSn iSg	06 02 52.5 03 15.5 03 23.5 03 25	D=2.3°.
30	eiSg	07 28 36.5	
30	iSg	07 41 27.5	
30	ei	08 08 57.5	
30	iPg iSg Lm	10 28 20.0 28 21.4 28 22	Explosion 1.9t.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	e	10 44 46	ei 44 51.5.
30	ePg	12 00 27	D=1.1°. ei 00 36, eiSg 00 41.
30	e	12 42 18	
30	eSg	14 00 59	
30	eiP	17 24 44	Ile de Kodiak 56.6°N 152.2°W, H=17 13 14.2, h=33km(ISC). M=5.1 CGS, 4.9 ISC. Dc=73.2°.
30	ei	20 46 13	ei 46 19.5.
31	eiPn ei ei ei eiSg	03 29 36.8 29 38.1 29 58 30 04 30 11	D=2.3°.
31	eP	06 01 53	



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	05 28 37.4	Philippines 13.7°N 120.6°E, H= =05 15 48.7, h=96km(ISC). M=4.9 ISC, CGS, 4 3/4 Moskva. Dc=89.6°.
1	eiP ei eiPP ei eIS ei eL Im	12 39 57 40 34.5 44 12.5 50 29 51 35 52 14 13 16 00 20.5	Halmahera 3.1°N 128.1°E, H=12 26 07.5, h=77km(ISC). M=6.3 CGS, 5.8 ISC, MLH= =5.7 Prùhonice, 5 1/2 Moskva. D=104°, Dc=102.5°. ImH:24s 2μ.
1	iP	13 05 56.6	C.
1	eiPg	23 38 40.8	D=1°. iSg 38 53.8.
2	eiP ei eiPP	07 04 07.3 04 36.4 07 52	Pérou 4.0°S 76.8°W, H=06 51 00.6, h= =114km(ISC). M=6.0 CGS, 5.7 ISC, MPV= =5.4(ep) Prùhonice. Dc=93.9°. PV(ep): 1.3s 28μ.
2	eiPg	09 08 09.4	D=1.6°. eiSg 08 31.6.
2	eiPn ei ei(Sg)	09 28 57 29 18 29 26.5	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). Dc=1.7°.
2	eiPg iSg	10 32 41.3 33 03.8	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.6°, Dc=1.7°.
2	iPg iSg	10 33 55 34 17.5	D=1.6°. Réplique.
2	eiPKP	18 56 13.9	Iles Fidji 20.4°S 178.0°W, H=18 37 26.1, h=546km(ISC). M=4.4 CGS. Dc=148.9°.
2	iPn eiPg ei eiSn ei ei ei	23 01 03.5 01 32.5 01 47.1 02 10 02 22 02 38.5 02 45.7	D. Italie 44.5°N 11.4°E, H=22 59 38.9, h=55km(ISC). M=4.4 ISC, 4.3 CGS. D=6.1°, Dc=5.9°.
3	eiP	00 40 42.1	D. Mer de Okhotsk 47.1°N 144.8°E, H= =00 29 41.9, h=353km(ISC). M=4.8 CGS, 4.6 ISC. Dc=74.2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiPn ei ei eiSn eiSg	02 32 49.5 32 55.1 33 11.5 33 20.1 33 25.1	Autriche 47.8°N 15.6°E, H=02 32 10, h= =0km(ISC). D=2.3°, Dc=2.2°.
3	eP	06 13 27	Afghanistan 31.6°N 66.4°E, H=06 05 32.6, h=37km(ISC). M=5.1 CGS, 5.0 ISC, 4 1/2 Moskva.
3	eiPg	10 22 26	D=1°. eiSg 22 38.5.
3	eiPg	11 30 06	D=100km. eiSg 30 17.5.
3	eiSg	13 15 06	Explosion 2.5t, 51°17'N 11°40'E(Collm). Dc=2.2°.
3	eiP	15 07 39	C. Iles Kouriles 44.4°N 149.4°E, H= =14 55 43.9, h=47km(ISC). M=5.1 ISC, 5.0 CGS, MPV=5.5(ep) Prùhonice. Dc= =78.1°. PV(ep):1.2s 43μ.
4	eiP	03 48 58.5	Kamtchatka 54.9°N 162.6°E, H=03 37 37.3, h=60km(ISC). M=5.0 CGS, Moskva, 4.9 ISC. Dc=72.1°.
4	e	12 44 57	
4	eiPg i iSg	13 16 58 16 59.5 17 09.5	D=98km.
4	iPg ei iSg	16 35 00.4 35 20.9 35 23.4	D=1.7°.
4	ePn ei ei	17 24 34 25 28.5 26 13	Italie 42.6°N 11.6°E, H=17 22 38, h= =33km(ISC). Dc=76°.
4	eiP	21 16 31.5	Philippines 6.9°N 125.7°E, H=21 02 43, h=62km(ISC). M=5.5 ISC. Dc=98.0°.
5	iPg iSg i Im	08 02 10.0 02 17.2 02 19.5 02 21	Explosion 9t, 49°30'N 14°56'E. Dc=61km.
5	iPg	09 59 55.5	D=1.8°. eiSg 59 19.5.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	eiP Im	16 22 35.2 44 00	C. Tibet 29.5°N 86.0°E, H=16 12 51.9, h=33km(ISC). M=5.0 ISC, 4.7 CGS, 4 1/2 Moskva. Dc=56.4°.
9	eiP ei eL Im	18 56 16.4 56 27 19 24 00 34 00	Iles Philippines 19.4°N 121.2°E, H=18 43 36.1, h=11km(ISC). M=5.5 ISC, 5.0 CGS, Moskva. Dc=85.6°.
10	iP	06 18 55.0	C. Alaska 59.5°N 144.8°W, H=06 07 48.6, h=42km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 ISC. Dc=69.6°.
10	eiP	12 57 42	Japon 34.0°N 137.0°E, H=12 45 59.9, h=370km(ISC). Dc=82.1°.
10	iPg iSg Im	15 00 03.0 00 06.0 00 07	Explosion 1.3t, 49°47'N 14°32.5'E. Dc=21km.
10	eiP	15 54 06	Iran 32.7°N 49.2°E, H=15 47 53.0, h=55km(ISC). M=5.3 ISC, CGS, 4 3/4 Moskva. Dc=30.8°.
10	eP	19 32 08	Océan Atlantique 47.4°N 23.6°W, H=19 26 41.2, h=31km(ISC). M=4.3 ISC, CGS. Dc=25.1°.
11	eP	08 06 06	Kamtchatka 57.1°N 161.7°E, H=07 54 58.4, h=33km(ISC). M=4.8 CGS, 4.7 ISC, 4 1/2 Moskva. Dc=69.9°.
11	eiP ei eL	08 12 37 13 27 44 00	C. Alaska 59.5°N 144.5°W, H=08 01 26.9, h=10km(ISC). M=5 1/2 Moskva, 5.2 ISC, CGS, MLH=5.4 Prùhonice. Dc=69.6°. ImE: 14s 1.3µ.
11	e ei eiSg	08 54 23 54 51 54 55	Explosion 2.85t, 51°17'N 12°40'E(Collm).
11	iPg i i i iSg	09 30 19.5 30 39 30 54.9 31 02.5 31 04.5	Autriche 46.6°N 14.0°E, H=09 29 (Wien). Dc=3.3°, Dc=3.4°.
11	eiP	13 22 36	Kamtchatka 56.5°N 161.4°E, H=13 11 23.5, h=33km(ISC). M=4.5 ISC, CGS, Moskva. Dc=70.3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	iP i	13 28 48.8 28 54.8	C. Kamtchatka 56.6°N 161.3°E, H=13 17 38.5, h=41km(ISC). M=5.4 CGS, 5.3 ISC, 5 1/4 Moskva, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc=70.2°. PV(cp):1s 30µ.
11	eiP	14 48 36	Kamtchatka 56.6°N 161.2°E, H=14 37 22.5, h=33km(ISC). M=4.7 ISC, CGS. Dc=70.3°.
11	eiP	15 51 28.7	C. Kamtchatka 56.6°N 161.2°E, H=15 40 17.7, h=33km(ISC). M=5.1 ISC, CGS, 4 1/2 - 5 Moskva. Dc=70.2°.
11	ei eiPg eiSn iSg	16 02 09 02 14.2 02 43 02 59	Autriche 46.6°N 14.0°E, H=16 00 (Wien). Dc=3.4°, Dc=3.4°.
11	eiP	16 43 37	Kamtchatka 56.6°N 161.2°E, H=16 32 29.2, h=73km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 ISC, 4 1/2 Moskva. Dc=70.3°.
11	eP	17 08 37	Kamtchatka 56.6°N 161.4°E, H=16 57 24.8, h=33km(ISC). M=5.2 CGS, 5.0 Moskva, 4.9 ISC. Dc=70.3°.
11	eP	17 37 35	Kamtchatka 56.5°N 161.7°E, H=17 26 23.4, h=33km(ISC). M=4.6 CGS, 4.5 ISC. Dc=70.4°.
11	eiP	17 40 01.5	Kamtchatka 56.6°N 161.3°E, H=17 28 50.8, h=35km(ISC). M=5.2 ISC, 5.1 CGS, 4 3/4 Moskva. Dc=70.2°.
11	eP	18 04 32	Kamtchatka 56.5°N 161.2°E, H=17 53 19.1, h=33km(ISC). M=4.9 ISC, CGS, 4 1/2 Moskva. Dc=70.4°.
11	eiP	18 30 04	Kamtchatka 56.6°N 161.3°E, H=18 18 57.0, h=75km(ISC). M=5.0 - 5 1/2 Moskva, 5.3 CGS, 5.2 ISC, MPV=5.2(cp) Prùhonice. Dc=70.3°. PV(cp):1.5s 28µ.
11	iP Im	19 18 08.6 54 00	C. Kamtchatka 56.7°N 161.2°E, H=19 06 59.2, h=48km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 ISC, Moskva, MPV=5.5(cp), MLH=5.6 Prùhonice. Dc=70.2°. ImN:16s 2.2µ, PV(cp):1.7s 73µ.
11	eiP	19 24 51	Kamtchatka 56.5°N 161.2°E, H=19 13 39.3, h=33km(ISC). M=5.2 ISC, CGS. Dc=70.3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPg ei iSg	20 29 04 29 31.5 29 36.9	Autriche 47.6°N 15.8°E, H=20 28 (Wien). D=2.6°, Dc=2.5°.
12	eiP	05 27 33	Iles Kouriles 47.0°N 146.7°E, H= =05 16 25.7, h=323km(ISC). M=4.8 ISC, CGS. Dc=74.9°.
12	ePKP ei	05 53 01 53 09	Iles Fidji 18.2°S 176.3°W, H= =05 33 28.7, h=107km(ISC). Dc=147.1°.
12	ei	10 58 07.5	
12	eiPg	15 28 03	D=1.5°. iSg 28 23.5.
12	eiP ei	20 09 28 09 44	Japon 42.0°N 142.7°E, H=19 57 36.7, h= =69km(ISC). M=5.0 ISC, CGS. Dc=77.7°.
13	eiPg ei iSg	14 57 48 58 04 58 07.5	D=1.5°.
13	eiPKP	15 34 04	C. Iles Fidji 18.1°S 178.3°W, H= =15 15 29.0, h=597km(ISC). M=4.6 ISC, 4.5 CGS. Dc=146.6°.
13	ei	15 53 41	
13	ePKP eisPKP	22 17 20 17 52	Iles Kermadec 29.0°S 177.9°W, H= =21 57 23.8, h=24km(ISC). M=5.4 CGS, 5.0 ISC. Dc=157.0°.
14	iP ei ePP	04 08 09.5 08 36 11 15	C. Japon 33.5°N 132.0°E, H=03 56 06.3, h=68km(ISC). M=5.4 ISC, 5.3 CGS, MPV= 5.4(cp) Prùhonice, 5.0 Moskva. Dc=80.1°. PV(cp):1.2s 36mμ.
14	iP	06 08 56.9	C. Japon 36.5°N 140.6°E, H=05 56 45.1, h=69km(ISC). M=4.9 ISC, CGS, MPV=5.2(cp) Prùhonice. Dc=81.6°. PV(cp):0.8s 16mμ.
14	iPg	08 01 37	D=2°. iSg 02 04.5.
15	eiP	01 07 48,2	Japon 36.2°N 139.8°E, H=00 55 36.8, h= =70km(ISC). M=4.9 CGS, 4.7 ISC. Dc=81.5°.
15	eiP	06 39 03	Irak-Iran 35.4°N 45.5°E, H=06 33 23.6, h=33km(ISC). M=4.8 ISC, 4.7 CGS, 4 1/2 Moskva. Dc=26.8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP	09 40 28.5	Iran méridional 29.8°N 51.0°E, H= =09 33 47.6(ISC). M=5.1 ISC, 5.0 Moskva. Dc=34.0°.
15	iP eL Im	16 04 41.5 36 00 46 00	C. Formose 24.0°N 122.3°E, H=15 52 23.2, h=56km(ISC). M=5 1/2 Moskva, 5.4 CGS, 5.2 ISC, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc=82.6°. PV(cp):1.5s 48mμ.
15	eP	17 20 18	Hindou-Kouch 36.5°N 70.9°E, H= =17 12 43.2, h=207km(ISC). M=5.0 CGS, 4.8 ISC. Dc=42.2°.
15	eP eiPP	20 08 34 09 07.5	Maroc 34.8°N 5.5°W, H=20 03 55.8, h= =48km(ISC). M=5.0 CGS, 4.8 ISC. Dc=21.1°.
16	eiP	00 08 31.0	C. Iles Kouriles 46.9°N 147.4°E, H= =23 57 22.8, h=329km(ISC). M=4.8 CGS, 4.7 ISC. Dc=75.2°.
16	eP	02 59 19	Californie 36.9°N 121.8°W, H=02 46 41.6, h=13km(ISC). M=5.2 CGS, 4.8 ISC. Dc= =85.3°.
16	eiP eipP eiPP	04 54 59.2 55 44 56 24.8	Hindou-Kouch 36.5°N 70.5°E, H= =04 47 26.2, h=207km(ISC). M=5.5 CGS, 5.4 ISC. Dc=42.0°.
16	iP ei ei eL Im	05 32 11.3 32 28.5 36 17 39 00 40.6	C. Turquie 39.5°N 40.3°E, H=05 27 28.5 (ISC), h=16km. M=5.1 CGS, 4.8 ISC, MPV= =4.7(cp), MLH=4.6 Prùhonice. Dc=21.0°. ImH:20s 2.4μ, PV(cp):1s 38mμ.
16	iP eiPP	06 07 34.7 09 07	C. Kazakstan 49.8°N 78.2°E, H= =05 59 58.0, h=0km(ISC). M=6.0 CGS, 5.6 ISC, MPV=5.5(cp) Prùhonice. Dc=39.9°. PV(cp):1s 59mμ.
16	eiPg	12 13 54.7	D=1.7°. eiSg 13 17.7.
16	eiP	12 28 12.8	Iles Kouriles 47.3°N 153.5°E, H= =12 16 23.7, h=53km(ISC). M=4.4 ISC, CGS. Dc=76.8°.
16	eiP ei	12 50 20 50 34	Iles Kouriles 47.3°N 154.1°E, H= =12 38 27.8, h=24km(ISC). M=5.7 CGS, 5.1 ISC, 5.0 Moskva, MPV=5.5(cp) Prùhonice. Dc=77.0°. PV(cp):1s 38mμ.
16	eiPg	13 09 03.3	D=2.5°. ei 09 30.8, iSg 09 34.8.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	ePP e Im	22 58 30 58 37 23 38 00	Borneo 0.9°N 118.9°E, H=22 40 43.3, h= =26km(ISC). M=6.7 CGS, 5.6 ISC. Dc=98.4°.
17	iPKP ei	00 20 55.2 21 10	C. Iles Tonga 16.5°S 173.1°W, H= =00 01 18.1, h=32km(ISC). M=5.4 CGS, 5.2 ISC. Dc=146°.
17	iPKP ei ei eiPP ei eiSKS e eSS eL Im	08 34 32.6 34 51.1 35 42 36 12 40 43 41 43 45.1 53.3 09 15 00 29.5	D. Nouvelle Bretagne 5.7°S 150.7°E, H= =08 15 41.1, h=60km(ISC). M=6 3/4 Mosk- va, 6.7 CGS, 6.3 ISC, MLH=7.1 Prùhoni- ce. D=124°, Dc=122.6°. ImH:23s 43µ.
17	eiP	08 44 28	ei 48 23.
17	eiPKP eipPKP	11 21 58.5 24 05	Iles Tonga 23.4°S 180.0°W, H=11 03 07.0, h=553km(ISC). M=5.5 CGS, 5.3 ISC. Dc= =151.1°.
17	eiSg	20 19 50	Haute Silésie 50.4°N 18.8°E, H=20 18. M=2.9(Varsovie). Dc=2.8°.
17	eiP	22 55 25	Turquie 36.8°N 35.3°E, H=22 50 49.1, h= =4km(ISC). M=4.5 CGS. Dc=19.9°.
18	eiPP	05 20 35	Argentine 31.2°S 67.6°W, H=05 01 43.9, h=22km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 ISC. Dc= =108.5°.
18	ei(Pg)	11 00 17	eiSg 00 43.
18	e	12 06 40	
18	eiP	13 33 50.5	Iles Aléoutiennes 51.8°N 174.0°W, H= =13 21 48.7, h=12km(ISC). M=5.3 CGS, 4.6 ISC. Dc=78.3°.
18	eiPg ei eiSg Im	14 01 09.5 01 31.5 01 33.5 01 50	D=1.7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	ePKP e ei e eiSS eL Im	14 53 43 55 10 15 05 00 07 39 12 13 30 00 43 00	Nouvelle Bretagne 6.0°S 148.2°E, H= =14 34 55.4, h=61km(ISC). M=6.1 CGS, 6.0 Moskva, 5.5 ISC, MLH=6.1 Prùhonice. Dc= 121.5°. ImH:28s 6.2µ.
18	eiPKP ei eiPP eL Im	22 40 50.5 41 17 44 23 23 38 00 55.5	Iles Tonga 20.5°S 173.9°W, H=22 21 01.9, h=31km(ISC). M=5.8 CGS, ISC, MLH=5.9 Prùhonice. Dc=149.8°. ImH:18s 1.9µ.
19	ePg eiSg ei	08 45 20.5 45 30 45 34	Explosion 3.7t, 50°33.8'N 14°00.4'E. Dc=75km.
19	eiPg eiSg	12 56 03 56 25	D=1.6°. Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E (Collm).
19	ei	14 16 10	iSg 16 24.5.
19	eiPKP ei ei eiPS ei eiSS eL Im Im	23 54 04.8 54 16 56 13 00 05 50 08 02 12 44 32 00 38 00 49 00	Nouvelle Bretagne 6.0°S 150.7°E, H= =23 35 06.4, h=3km(ISC). M=7.0 Moskva, 6.0 CGS, 5.9 ISC, 6 3/4 Pasadena, MLH= =7.1 Prùhonice. Dc=122.9°. ImH:26s 56µ, ImH:22s 40µ.
20	ei	00 03 59	ei 07 52.
20	eiPKP	00 14 06	Nouvelle Bretagne 6.2°S 150.6°E, H= =23 55 00.7, h=37km(ISC). M=5.6 CGS, 5.3 ISC. Dc=123.0°.
20	eiP ePP	09 59 59 10 02 04	Océan Atlantique 0.2°S 18.2°W, H= =09 50 13.6, h=33km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 ISC. Dc=57.3°.
20	e	11 33 16	
20	eiPg	14 01 35	D=1.3°. eiSg 01 52.
20	eiP ei eL Im	23 45 06.1 46 17 00 12 00 17 00	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.9°E, H= =23 33 07.1, h=19km(ISC). M=6.0 Moskva, 5.6 CGS, 5.4 ISC, MLH=5.9, MPV=6.0(cp) Prùhonice. Dc=78.1°. ImH:22s 7.3µ, PV(cp):2.1s 272mµ.



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eIP	00 03 33.1	C. Iles Kouriles 44.6°N 149.7°E, H= =23 51 36.6, h=39km(ISC). M=5.1 ISC, 4.9 CGS, 4 3/4 Moskva. Dc=78.1°. PV(ep):1.1s 50µ.
21	eipP ePP	02 31 10 34 27	Célèbes 1.0°N 123.9°E, H=02 16 40.9, h= =212km(ISC). M=5.8 CGS, 5.4 ISC. Dc= =101.4°.
21	eP	04 13 27.5	Sumatra 2.6°N 97.1°E, H=04 01 12.5, h= =106km(ISC). M=5.3 ISC, 5.2 CGS, 5.0 Moskva. Dc=83.3°.
21	eip	12 52 51.4	Iles Kouriles 44.5°N 149.8°E, H= =12 40 54.0, h=35km(ISC). M=4.5 ISC, Moskva, 4.3 CGS. Dc=78.1°.
22	eip	00 11 47	Océan Atlantique 23.9°N 45.3°W, H= =00 02 32.6, h=32km(ISC). M=4.8 ISC, 4.7 CGS. Dc=52.9°.
22	eip	02 32 19	Au sud de la Crête 34.2°N 25.0°E, H= =02 28 17.1(ISC). M=4.2 CGS. Dc=17.5°.
22	eipKP	02 57 07.3	Iles Fidji 17.8°S 178.6°W, H=02 38 30.7, h=587km(ISC). M=5.1 ISC, 5.0 CGS. Dc= =146.2°.
22	eipKP eipPKP	03 00 25.5 00 49	C. Iles Loyauté 22.5°S 171.0°E, H= =02 41 03, h=106km(ISC). M=5.3 CGS, 4.9 ISC. Dc=146.6°.
22	eipKP	06 05 25	D. Nouvelle Bretagne 6.2°S 150.4°E, H= =05 46 32.0, h=37km(ISC). M=5.4 CGS, 5.1 ISC. Dc=122.9°.
22	eipPg	13 01 20.2	eiSg 01 49.
23	eipPg iSg	10 01 35 01 58.2	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
23	eP	19 07 46	Japon 36.6°N 140.9°E, H=18 55 32.4, h= =58km(ISC). M=4.8 ISC, 4.6 CGS. Dc= =81.7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP ei ePP ePPP eISKS eIPS eSS eL Im	12 54 06 54 20.5 57 53 59 46 13 04 35 06 32 11 33 24 00 39 00	Luçon 13.1°N 124.6°E, H=12 40 56.3, h= =25km(ISC). M=6 1/2 Moskva, 6.1 CGS, 5.6 ISC, MLH=6.7 Prùhonice. D=94km, Dc=92.5°. ImH:18s 22µ.
25	eipKP	00 11 14	Iles Fidji 23.1°S 176.0°W, H=23 51 20.5, h=33km(ISC). M=4.7 CGS, 4.6 ISC. Dc= =151.9°.
25	eip	08 43 32.8	Birmanie 26.4°N 96.1°E, H=08 33 02.6, h= =108km(ISC). M=5.4 CGS, 5.0 ISC, MPV= =5.0(ep) Prùhonice. Dc=65.0°.
25	eipPg	13 18 51.3	D=1.9°. eiSg 19 16.
26	e	02 51 48	
26	ei	09 01 58.5	
26	eP ei eIPP e e eSSS eL Im	10 33 25 33 27.5 36 33 43 40 49 18 52 40 11 01 00 13.5	Formose 24.9°N 122.0°E, H=10 21 05.8, h= =17km(ISC). M=6 1/4 Moskva, 5.4 ISC, CGS. Dc=81.7°. ImH:21s 11µ.
26	eipPg	11 23 29.5	D=1.7°. eiSg 23 52.5.
26	eipPg eiSg	13 17 49.8 18 13	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.7°, Dc=1.7°.
26	ePn iPg iSn ei eiSg	16 33 59 34 08.8 34 39.2 34 47.5 34 59	Alpes juliennes 46.2°N 13.7°E, H= =16 33 01(ISC). D=3.6°, Dc=3.9°.
27	eip	05 47 56	Iles Kouriles 45.5°N 150.7°E, H= =05 36 03.3, h=42km(ISC). M=5.1 ISC, CGS, 4 1/2 Moskva. Dc=77.6°.
27	iP	07 57 51.3	C. Alaska 62.6°N 151.5°W, H=07 47 05.9, h=96km(ISC). M=5.3 CGS, 5.0 ISC. Dc= =67.2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	iPg Im	10 25 00.1 25 03	Explosion 8.5t, 49°57.3'N 14°23.4'E. Dc=11km.
27	eiP epP	11 11 21.5 12 08	Hindou-Kouch 36.4°N 70.7°E, H= =11 03 47.6, h=211km(ISC). M=5.2 CGS, 4.8 ISC. Dc=42.2°.
27	ei	12 52 02.2	eiSg 52 43.
27	iP i eL Im	13 59 47.0 14 00 37.2 30 00 40 00	C. Japon 37.9°N 138.3°E, H=13 47 37.7, h=0km(ISC). M=5 3/4 Moskva, 5.6 ISC, 5.5 CGS, MLH=6.1, MPV=5.6(cp) Prûhonice. Dc=79.4°. LmH:14s 5.4µ, FV(cp):1s 45mµ.
27	iPg	14 00 31.0	D=1.4°. iSg 00 48.0.
27	eiP	14 38 08	Océan Atlantique 7.4°N 36.9°W, H= =14 27 55.2, h=33km(ISC). M=4.7 ISC, CGS. Dc=60.2°.
28	iPg iSg	09 20 19.6 20 39.2	Explosion 14.9t, 51°01.1'N 13°10.2'E (Collm). D=1.5°, Dc=1.4°.
28	eiP	13 03 24	Japon 35.5°N 141.2°E, H=12 51 02.8, h= =38km(ISC). M=5.1 ISC, 4.7 CGS. Dc= =82.6°.
28	eiP	16 53 44	Brésil 7.9°S 71.3°W, H=16 41 34.3, h= =650km(ISC). M=5.4 CGS, 5.3 ISC. Dc= =93.3°.
28	eiP	17 01 39.5	Brésil 7.9°S 71.3°W, H=16 49 30.5, h= =651km(ISC). M=5.6 CGS, 5.3 ISC. Dc= =93.3°.
28	iPg	18 52 31.0	D=1.0°. iSg 52 44.2.
29	ePKP	06 39 06	Nouvelles Hébrides 19.2°S 169.3°E, H= =06 20 03.4, h=254km(ISC). M=4.9 CGS, 4.7 ISC. Dc=143.3°.
29	eiP	21 09 21.0	D. Japon 31.0°N 141.3°E, H=20 56 40.2, h=42km(ISC). M=5.1 ISC, 5.0 Moskva, 4.9 CGS. Dc=86.6°.
30	eP ei	04 16 50 16 53	Région Jan Mayen 71.8°N 2.6°W, H= =04 11'43.8, h=33km(ISC). M=4.6 ISC, 4.5 CGS. Dc=23.2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
30	iPg iSg	10 52 53.0 53 15.6	Explosion 50°46.0'N 12°12.3'E(Collm). D=1.5°, Dc=1.7°.
30	eP	12 36 14	Iles Nicobar 6.6°N 94.8°E, H=12 24 12.7, h=45km(ISC). Dc=78.6°.
30	iP i eiS eSS e Q Qm Rm	12 39 37.7 39 44.4 49 34 54 42 58 40 13 02 00 08.5 25.6	C. Iles Nicobar 6.8°N 94.5°E, H= =12 27 37.9, h=24km(ISC). M=6 1/4 Mosk- va, 5.7 ISC, CGS, MLH=6.0 Prûhonice. D= =79°, Dc=78.4°. QmN:36s 13µ, RmH:17s 5.3µ.
30	eiPg	13 59 06	D=2.2°. eiSg 59 33.8.
30	eiSg	14 00 19	
30	iPg	14 05 07.7	D=1.4°. eiSg 05 25.2.
30	e	15 13 50	eiSg 14 09.5.
30	eiPKP	16 26 27.5	Iles Karmadec 23.8°S 179.4°E, H= =521km(ISC). M=4.8 CGS, 4.2 ISC. Dc= 151.3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPKIKP iPKP i ei ei	05 12 40.8 12 44.2 12 48.2 14 45 16 09.5	D. Iles Tonga 19.0°S 175.8°W, H= =04 53 28.2, h=270km(ISC). M=5.5 CGS, 5.1 ISC. Dc=147.8°.
1	eiP	07 45 57.2	Océan glacial arctique 79.5°N 4.6°E, H= =07 39 49.7, h=33km(ISC). M=4.9 ISC, 4.7 CGS. Dc=29.9°.
2	eiP	08 29 08	C. Océan Atlantique 30.5°N 41.9°W, H= =08 20 45.6, h=33km(ISC). M=5.2 ISC, CGS, MPV=5.4(cp) Prùhonice. Dc=46.1°. PV(cp): 2s 83mμ.
2	eiPg	08 31 02.7	C. Népal 29.6°N 81.1°E, H=08 21 41.7, h=3km(ISC). M=5.1 ISC, CGS. Dc=53.2°.
2	•	10 45 18	
2	•	13 24 02	
2	iP	13 30 18.4	C. Iles Aléoutiennes 53.8°N 165.4°W, H= =13 18 31.7, h=49km(ISC). M=5.4 ISC, 5.0 CGS, MPV=5.3(cp) Prùhonice. Dc=76.6°. PV(cp):1s 23mμ.
2	ePg ei ei eiSg Im	14 32 38 32 51 33 11 33 20 33 33	D=3.2°.
2	eP	15 31 14	
3	eiP eiPP	04 02 02.5 04 48	Océan Indien 14.8 S 66.8 E, H=03 50 01.7, h=50km(ISC). M=6.1 CGS, 5.7 ISC, MPV= =5.9(cp) Prùhonice. Dc=79.2°. PV(cp): 2.5s 233mμ.
3	iPg iSg	12 00 36.2 00 55.7	Explosion 14.5t, 50°07.8'N 12°14.2'E. Dc=167km.
3	eiPg eiSg	12 30 35.8 30 48.5	Explosion 2.5t, 49°25.2'N 13°26.3'E. Dc=99km.
4	eiPg eiSg Im	08 59 42.7 59 53.2 59 56	Explosion 10.8t, 49°35.7'N 13°40.2'E. Dc=72km.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePg eiSg Im	14 46 13 46 27 46 39	D=1.1°.
4	ePg ei eiSg	15 21 11.5 21 13 21 33.5	D=1.6°.
5	eiPKP ei	05 33 28.3 33 35.3	D. Iles Fidji 20.9°S 178.5°W, H= =05 14 41.4, h=548km(ISC). M=5.2 CGS, 4.7 ISC. Dc=149.2°. PKPV(cp):1s 23mμ.
5	•	08 47 32	ei 47 42.
5	eiPg ei • eiSg	10 14 21.3 14 30.8 15 10 15 14.8	Explosion 13t, Eschenlohe 47.6°N 11.1°E, H=10 13 00.0, (Collm). D=3.2°, Dc=3.2°.
5	iPg eiSg Im	15 08 38.8 08 40.2 08 41	Explosion 2t, 49°57.3'N 14°23.4'E. Dc= =11km.
5	eP	20 01 20	Alaska 59.3°N 144.7°W, H=19 50 01.2, h= =30km(ISC). M=4.7 CGS, 4.5 ISC. Dc=69.7°.
5	•	20 49 49	ei 49 56.
5	eiP	22 43 11.4	Kamtchatka 53.9°N 161.6°E, H=22 31 44.0, h=35km(ISC). M=5.2 CGS, 5.0 ISC, MPV=5.1 (cp) Prùhonice. Dc=72.9°.
6	eiP ei	00 03 06.5 03 17.8	Kamtchatka 53.8°N 161.6°E, H=23 51 38.9, h=35km(ISC). M=5.3 CGS, 5.1 ISC, MPV=5.1 (cp) Prùhonice. Dc=72.9°. PV(cp):1s 15mμ.
6	eiP ei	00 07 26.2 07 37.4	Kamtchatka 53.9°N 161.5°E, H=23 55 54.5, h=4km(ISC). M=5.0 ISC, CGS, MPV=5.1(cp) Prùhonice. Dc=72.8°. PV(cp):1s 15mμ.
6	eiPg	03 30 35.8	D=2.3°. eiSg 31 04.8.
6	eiPKP	04 08 46	Iles Loyauté 21.8°S 170.5°E, H= =03 49 03, h=0km(ISC). Dc=146.1°.
6	• • ei ei	11 53 46 54 39 55 01.8 55 42.8	



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiPn ei eiSn i i	06 36 57 37 07 37 36.5 37 44.0 37 57	Alpes de Vénétie 46.1°N 12.9°E, H= =06 35 58, h=0km(ISC). D=4°, Dc=4.0°.
7	eiPKP e eSS eL Im	09 17 33.4 17 47.5 35 48 58 00 10 11 00	C. Nouvelle Bretagne 5.4°S 151.2°E, H= =08 58 45.0, h=70km(ISC). M=5.8 CGS, 5.7 ISC, 5 1/2 Moskva, MLH=5.1 Prûhoni- ce. Dc=122.6°. PKPV(cp):0.8s 23mµ, LmH: 21s 2.9µ.
7	eiPg iSg	11 54 05.5 54 28.0	Explosion 50°46.1'N 12°12.3'E(Collm). D=1.6°, Dc=1.7°.
7	eiP	12 06 20.4	ei 07 12.
7	eiP	18 41 48.5	Kamtchatka 51.6°N 158.0°E, H=18 30 19.4, h=72km(ISC). M=5.1 ISC, CGS. Dc=74.1°.
8	iPg	11 17 51.5	D=2.2°. iSg 18 19.6.
8	iP ePP eL Im	18 02 09.2 05 21 31 00 42.0	D. Japon 34.6°N 139.2°E, H=17 49 44.2, h=12km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 ISC, MPV= =5.1(cp), MLH=5.9 Prûhonice. Dc=82.6°. PV(cp):1s 17mµ, LmH:18s 4.9µ.
8	iP	21 06 53.6	D. Petites Antilles 19.0°N 63.9°W, H= =20 55 57.1, h=69km(ISC). M=4.7 ISC, 4.5 CGS. Dc=68.3°.
9	eiPg	12 16 26.1	eiSg 16 41.
9	iP eipP eisP eiPP eiSKS eiSPP ei ei	13 48 42.2 50 53 51 57.0 53 02.0 58 28 14 02 28 03 32 05 06	D. Argentine 27.5°S 63.2°W, H= =13 35 41.9, h=578km(ISC). M=5.9 CGS, 5.8 ISC. D=104°, Dc=103.2°.
9	eiP iIg	18 31 05 34 19	Macédoine 41.6°N 20.9°E, H=18 28 46.0, h=78km(ISC). M=4.8 CGS, 4.5 ISC. Dc= =9.5°.
9	eiP iIg	19 08 43 11 58	Macédoine 41.2°N 20.9°E, H=19 06 21.4, h=55km(ISC). M=4.9 CGS. 4.7 ISC. Dc= =9.9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiPg	09 02 05	D=1.7°. eiSg 02 28, Im 02 37.
10	eiPg	12 07 12.6	D=1.3°. eiSg 07 29, Im 07 33.
10	e	12 44 52	ei 44 58.8.
10	e	13 04 15	eiSg 04 29, Im 04 33.
10	iP i i ei eiPP eiS eL Im Im	15 23 01.8 23 16 23 24.7 25 26.3 26 05 32 51 50 00 57.5 16 04.4	C. Japon 40.5°N 139.0°E, H=15 11 04.7, h=25km(ISC). MLH=6.7, MPV=5.7(cp) Prû- honice. D=78°, Dc=77.6°. PV(cp):1.2s 78mµ, LmH:12s 19µ, ImH:12s 13µ.
10	eiP	18 37 56	
10	eiP	19 55 25	Iles Kouriles 44.6°N 149.4°E, H= =19 43 24.7, h=5km(ISC). M=4.6 CGS, ISC. Dc=77.9°.
10	eiP	23 42 46	Japon 40.3°N 139.0°E, H=23 30 51.2, h= =40km(ISC). M=5.4 CGS, 5.1 ISC. Dc=77.7°.
11	eiP	05 32 58.5	Iran 28.1°N 52.9°E, H=05 25 56.2, h= =45km(ISC). M=5.0 CGS, 4.8 ISC. Dc=36.4°.
11	eiPKP	05 47 52.6	Iles Tonga 18.7°S 177.9°W, H=05 29 02.5, h=476km(ISC). M=4.1 CGS, 3.9 ISC. Dc= =147.3°.
11	eiPg ei ei Im	11 00 26 00 28.1 00 39 00 46	Explosion 12.3t, 50°35.2'N 14°03.2'E. Dc=75km.
11	eiPg eiSg Im	14 00 24 00 40 00 52	Explosion 9.8t, 50°05'N 16°18'E. Dc= =126km.
11	iP eipP ePP	16 15 44.5 17 42.5 18 42	D. Mer de Japon 38.9°N 130.2°E, H= =16 04 58.4, h=551km(ISC). M=5.6 CGS, 5.1 ISC, MPV=5.1(cp) Prûhonice. Dc= =75.0°. PV(cp):1s 68mµ.
12	eiPKP e	07 38 56.5 40 44	Région Nouvelle Bretagne 7.0°N 150.5°E, H=07 20 00.6, h=33km(ISC). M=5.9 CGS, 5.5 ISC. Dc=123.6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	ePn	09 01 08	D=2.2°. eiPg 01 10.5, iSg 01 33.5.
12	iPg	10 10 23.6	D=1.1°. iSg 10 37, Im 10 44.
12	eP	10 22 11	Iles Aléoutiennes 52.8°N 169.4°W, H= =10 10 18.2, h=33km(ISC). M=4.8 ISC, CGS. Dc=77.5°.
12	iPn eiPg ei iSg	12 05 06.0 05 09.3 05 28 05 42.2	D=2.3°.
12	eP	13 15 34	Crête 34.9 N 22.6 E, H=13 11 48.8, h= =47km(ISC). M=4.4 CGS. Dc=16.2°.
13	eP	00 42 49	Alaska 65.0°N 165.4°W, H=00 32 08.4, h= =33km(ISC). M=4.9 CGS, 4.5 ISC. Dc=65.4°.
13	iP ei	00 44 08.6 44 15.2	D. Alaska 64.9°N 165.6°W, H=00 33 26.9, h=28km(ISC). M=5.4 CGS, 5.3 ISC, MPV= =5.4(cp) Prùhonice. Dc=65.5°. PV(cp): 1s 35µ.
13	e	12 08 01	
13	eP ei Im	13 28 29 28 33.7 14 05.8	Région des Iles Philippines 20.1°N 122.0°E, H=13 15 49.0, h=17km(ISC). M= =5.4 ISC, 4.8 CGS, MLH=5.8 Prùhonice. Dc=85.5°. ImH:18s 3.5µ.
14	ePn ei iPg iSg	01 53 28 53 33.6 53 36.6 54 11.3	Pologne 50.3°N 18.9°E, H=01 52 44.3, M= =2.8(Varsovie). D=2.6°, Dc=2.8°.
14	e e Q Qm Rm	02 26 39 32 23 46.3 51 00 58 00	Océan Atlantique 54.2°S 1.9°W, H= =01 59 05.1, h=33km(ISC). Dc=104.5°. QmN:34s 6.3µ, RmH:20s 4.9µ.
14	eiP	07 03 17.9	
14	eiP	07 23 19	
14	eiPg	11 32 39	D=1.5°. eiSg 32 58.5.
15	ePg e	05 35 51 36 59	Vosges(France) 48.0°N 6.6°E, H= =05 34 08, h=20km(BCIS). Dc=5.6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP ei	08 04 24.5 04 34	Région Svalbard 76.2°N 9.3°E, H= =07 58 50.0, h=33km(ISC). M=4.8 CGS, 4.4 ISC. Dc=26.4°.
15	iPg	11 00 06.8	D=1°. ei 00 15.3, iSg 00 20.3.
15	eP	12 26 09	Quatemala 14.7°N 91.7°W, H=12 13 24.2, h=101km(ISC). M=5.4 ISC, CGS. Dc=89.0°.
15	eiP	15 15 35	Iles Kouriles 45.4°N 151.0°E, H= =15 03 40.9, h=34km(ISC). M=4.8 ISC, 4.7 CGS. Dc=77.7°.
15	eP	17 36 15	Turquie 36.5°N 34.8°E, H=17 31 46.5, h= =41km(ISC). M=4.5 CGS. Dc=19.9°.
15	eiP	22 46 12.3	Iles Aléoutiennes 50.9°N 169.6°W, H= =22 34 07.6, h=32km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 ISC. Dc=79.4°.
16	eiPKP	04 16 52.6	Iles Loyauté 21.6°S 169.6°E, H=03 57 17.6, h=46km(ISC). M=4.3 CGS. Dc=145.5°.
16	e	18 39 28.5	
16	eiPKP	19 40 16.7	Iles Tonga 22.1°S 175.0°W, H=19 20 22.8, h=12km(ISC). Dc=151.1°.
17	ei	04 15 49	
17	iP eiPcP ei eL Im	05 30 31.0 30 44.7 31 09.5 55 00 06 02 00	C. Iles Kouriles 45.4°N 150.1°E, H= =05 18 40.6, h=61km(ISC). M=5.3 ISC, CGS, MPV=5.5(cp) Prùhonice. Dc=77.5°. ImH:25s 1.6µ.
17	eiPg	08 04 42.6	D=1°. iSg 04 55.6, Im 05 00.
17	iPg i iSg	09 33 08.8 33 34 33 40.5	Steiermark (Autriche) 47.4°N 15.1°E, H= =09 32 21(Wien). D=2.4°, Dc=2.6°.
17	ei	12 00 36	iSg 00 46.5.
17	eiPg	12 16 44	D=1.1°. eiSg 16 58.6, Im 17 10.
17	eiPg	12 49 39.5	D=1.7°. eiSg 50 03 5.
17	e	13 09 58	iSg 10 20.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP	14 12 26	D=91°.
17	eiP	18 59 55.3	Japon 31.5°N 138.1°E, H=18 48 02.4, h=378km(ISC). M=4.9 ISC, CGS. Dc=84.6°.
17	eiP e eL Lm	23 56 41.5 00 07 45 20 00 34 00	C. Iles Aléoutiennes 51.5°N 177.8°W, H=23 44 44.6, h=38km(ISC). M=5.5 ISC, CGS, MPV=5.1(cp) Prùhonice. Dc=78.4°. PV(cp):1.5s 25mμ, LmH:21s 3μ.
18	iPn iPg eiSn iSg	01 24 46.7 24 52.6 25 13 25 25.6	D=2.5°. Autriche 47.5°N 15.2°E, H=01 24 02.8, h=0km(ISC). D=2.5°, Dc=2.6°.
18	iPg i iSg L Lm	09 00 37.4 00 39.8 00 44.3 00 47.5 00 50.5	C. Explosion 6.7t, 49°46.5'N 13°50'E. Dc=56km.
18	iPg iSg Lm	09 28 35.8 28 38.8 28 40	Explosion 10t, 49°50'N 14°42.1'E. Dc=19km.
18	iPg iSg Lm	12 31 14.4 31 17.8 31 19	Explosion 7.5t, 49°50.6'N 14°50.3'E. Dc=24km.
18	ei	12 58 56.8	
19	eP	02 03 10	Méditerranée de l'Est 35.2°N 28.2°E, H=01 59 01.1, h=20km(ISC). Dc=17.8°.
19	eiPg ei ei	09 20 26.2 20 27.8 20 40.5	Explosion 5.9t, 50°45'N 14°16'E. Dc=88km.
19	eiPn	13 04 42.5	D=1.1°. eiPg 04 44.0, eiSg 04 57.5.
19	e(Pg)	14 23 48	eiSg 24 29.
20	eiP	02 36 39.0	
20	eiP	03 40 55.0	Népal 29.3°N 81.1°E, H=03 31 32.1, h=9km(ISC). M=5.3 ISC, 5.2 CGS. Dc=53.7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiPn eiPg ei iSn iSg Lm	05 37 53.0 37 59.8 38 09 38 22.0 38 25.5 38 35	Autriche 47.8°N 16.0°E, H=05 37 11.1, h=0km(ISC). D=2.4°, Dc=2.3°.
20	ei	08 40 17.5	
20	eiPn eiPg ei eiSg	09 05 15.5 05 17.5 05 40.5 05 44	D=2.2°.
20	iPKP i eipPKP	11 45 26.4 45 32.2 47 24	D. Région des Iles Fidji 20.2°S 177.6°W, H=11 26 34.4, h=482km(ISC). M=4.8 CGS, 4.6 ISC, Dc=148.7°.
20	eiP	13 44 07.0	C. Japon 37.4°N 141.6°E, H=13 31 55.2, h=48km(ISC). M=5.1 ISC, 4.9 CGS, MPV=5.3(cp) Prùhonice. Dc=81.3°. PV(cp):1s 26mμ.
21	e eiSg Lm	11 02 28 02 50.6 02 56	
21	eiP ei	17 47 31 47 36.5	D. Alaska 60.3°N 147.3°W, H=17 36 24.8, h=16km(ISC). M=5.3 ISC, 5.0 CGS, MPV=5.3(cp) Prùhonice. Dc=69.0°. PV(cp):0.8s 20mμ.
21	ePn eiPg i iSn eiSg	21 46 11.3 46 16.8 46 17.8 46 42.6 46 51	Autriche 47.4°N 15.1°E, H=21 45 27.8, h=0km(ISC).
22	eiP ei	00 37 06 39 18	Pérou 9.5°S 71.2°W, H=00 24 48.8, h=615km(ISC). M=5.3 CGS, 5.2 ISC. MPV=5.3(cp) Prùhonice. Dc=94.5°. PV(cp):1.1s 30mμ.
22	eiPKP	01 05 09.9	D. Région de Iles Fidji 21.3°S 179.2°W, H=00 46 29.0, h=607km(ISC). M=4.6 CGS, 4.5 ISC. Dc=149.4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
22	iP	04 43 57.0	C. Iran 28.2°N 56.9°E, H=04 36 35.8, h= =43km(ISC). M=5.6 ISC, 5.5 CGS. MLH=5.6, MPV=5.5(cp) Prùhonice. D=39.5°, Dc=38.7°. FV(cp):1.5s 95mμ, LmH:22s 9.3μ.
	i	44 05	
	ei	44 48	
	ePP	45 28	
	eiS	49 56	
	eiSS	53 00	
	L	56 5	
Lm	05 03 00		
22	eiP	08 12 25.0	C. Détroit de Mona 18.4°N 68.8°W, H= =08 01 12.8, h=112km(ISC). M=5.6 CGS, 5.5 ISC, MPV=5.1(cp) Prùhonice. D=71° <sup>b</sup> , Dc=71.8° <sup>b</sup> . LmH:20s 1.2μ, FV(cp):1s 30mμ.
	eipP	12 53	
	ei	14 30.5	
	eiS	21 36.5	
	eiSS	22 20.5	
	eSS	26.1	
	Lm	40.5	
22	eiPg	12 11 19	D=1.1°. eiSg 11 34.
22	iPKP	12 16 55.4	D. Iles Fidji 22.1°S 179.6°W, H= =11 58 09.6, h=590km(ISC). M=5.0 CGS, 4.9 ISC. Dc=150.0°.
	ei	17 03.5	
	epPKP	19 17	
22	eiPn	12 54 10	D=1.8°.
	iPg	54 12.0	
	eiSn	54 31.0	
	iSg	54 36.7	
22	eiSg	22 10 33	
	Lm	10 42	
22	eP	21 07 29	Californie 32.0°N 116.9°W, H=20 54 36.3, h=2km(ISC). M=6.3 CGS, 5.6 Pasadena, 5.3 ISC, MLH=6.2 Prùhonice. Dc=87.7°. LmH: 22s 5.7μ, LmH:18s 7.9μ.
	eL	34 00	
	Lm	42 00	
	Lm	42.5	
23	ePn	00 12 16	Apennins au Sud de Modène 44.3°N 11.3°E, H=00 10 44.5, h=0km(ISC). D=6°, Dc=6.0°.
	eiPg	12 50.5	
	eiSn	13 27	
	ei	13 28.5	
	Lm	14 30	
23	ePg	09 00 10	Explosion 4.9t, 49°45.3'N 15°41'E. Dc= =86km.
	eiSg	00 22.2	
	Lm	00 30	
23	eiPKP	10 28 16.6	Iles Loyauté 22.9°S 171.3°E, H= =10 08 31.7, h=0km(ISC). Dc=147.4°.
23	eiPg	12 56 52.5	D=1.5°. iSg 57 13.5.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	iPg	13 45 00.6	Explosion 14.35t, 5°15.2'N 12°39.6'E (Collm). D=1.8°, Dc=1.7°.
	iSg	45 24.6	
23	eiP	20 00 20	Japon 30.4°N 131.1°E, H=19 48 02.1, h= =50km(ISC). Dc=82.2°. LmH:16s 2.2μ.
	ei	00 42.2	
	eL	34 00	
	Lm	41.7	
24	eP	01 16 18	h=150km. Hindou-Kouch 36.3°N 70.9°E, H= =01 08 35.8, h=127km(ISC). M=5.6 CGS, 5.2 ISC. Dc=42.3°.
	eipP	16 49.8	
	eisP	17 07	
24	iPKP	19 04 33.0	C. Région Nouvelle Irlande 4.4°S 153.1°E H=18 45 44.0, h=78km(ISC). M=6.1 CGS, 5.6 ISC. Dc=122.8°.
	ei	04 52	
24	eP	19 51 17	
24	e	21 32 42	Autriche 47.3°N 10°E, H=21 30 05(ISC). Dc=4.0°.
	ei	32 51	
25	eP	01 22 54	Philippines 8.3°N 126.1°E, H=01 08 26.2, h=60km(ISC). M=5.5 CGS, 4.9 ISC. Dc= =97.1°.
25	eP	14 03 01	Japon 34.7°N 139.4°E, H=13 50 37.0, h= =11km(ISC). M=4.8 ISC, CGS. Dc=82.5°.
25	eiP	17 13 54.8	Japon 34.7°N 139.4°E, H=17 01 27.2, h= =0km(ISC). M=5.2 CGS, 5.1 ISC, MPV=5.2 (cp) Prùhonice. Dc=82.6°. FV(cp):1.2s 22mμ.
	eL	45 00	
	Lm	54 00	
26	iP	14 41 48.1	D. Kamtchatka 51.9°N 156.7°E, H= =14 30 30.3, h=145km(ISC). M=5.7 ISC, CGS, MPV=5.2(cp), MLH=6.1 Prùhonice. D= =71°, Dc=73.5°. FV(cp):2s 92mμ, LmN:13s 1.8μ.
	ei	42 20	
	eS	51 01	
	eL	15 04 00	
	Lm	21.7	
27	eP	17 56 32	Philippines 12.9°N 125.4°E, H= =17 43 17.4, h=1km(ISC). M=5.9 CGS, 5.6 ISC. Dc=93.1°. LmH:18s 2.5μ.
	ei	57 08	
	eiPP	18 00 17.8	
	e	07 41	
	e	10 17	
	eL	32 00	
Lm	40.4		
28	e	10 09 46	
28	ei	10 41 03	ei 41 09, eiSg 41 24, ei 41 31.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	e	11 48 04	ei 48 53.1, ei 49 07.5, ei 49 25.
28	eiPKIKP iPKP i eipPKP ei ei e eSPP e Im	16 34 49.6 34 56.1 35 04 37 09.2 40 29 44 23 48 37 50 53 57 00 17 32.4	Iles Fidji 22.1°S 179.6°W, H=16 16 08.7, h=577km(ISC). M=6.2 CGS, 5.7 ISC. D= =150°, Dc=150.0°. ImH:17s 2μ.
28	eP ei ei	17 12 17 12 45 13 45.5	Épicentre 86.8°N 67.8°E, H=17 04 56.7, h=26km(ISC). M=5.7 CGS, 5.6 ISC. Dc= =38.3°.
29	ei	02 13 56	
29	eiP ei	06 51 07.7 54 24.2	D.Aléoutiennes 51.5°N 174.7°W, H= =06 39 05.9, h=18km(ISC). M=5.3 CGS, 5.2 ISC, MPV=5.2(cp) Prùhonice. Dc=78.6°. PV(cp):1s 18mμ.
29	e	11 59 09	ei 59 13.
29	eiPg eiSg ei	12 57 57 58 26.5 58 29	Explosion 4.6t, 51°17'N 11°40'E(Collm). Dc=2.2°.
29	eiPKP	23 18 05	Iles Tonga 17.4°S 178.6°W, H=22 59 24.9, h=529km(ISC). M=4.9 CGS, 4.6 ISC. Dc= =145.8°.
30	ePn eiPg eiSg i	02 10 18.5 10 23.5 10 54 10 58.5	Tchécoslovaquie 48.4°N 17.2°E, H= =02 09 (Bratislava). D=2.4°, Dc=2.4°.
30	iPn ei iPg iSn iSg	03 10 51.0 10 56 10 58 11 17.5 11 27.5	Tchécoslovaquie 48.5°N 17.8°E, H= =03 10 08, h=0km(ISC). D=2.4°, Dc=2.6°.
30	e	12 53 47	eiSg 54 16.
30	eSg	14 01 09	

Date	Phase	h m s	Remarques
30	eiP eipP	15 39 34.5 40 40.5	Japon 31.4°N 139.2°E, H=15 27 26.5, h= =262km(ISC). M=5.4 ISC, CGS, MPV=5.5(cp) Prùhonice. Dc=85.4°. PV(cp):1.5s 107mμ.
31	e eiPg ei eiSg	01 22 02 22 06 22 30.9 22 37.4	Autriche 47.7°N 16.2°E, H=01 21 20(Wien). D=2.4°, Dc=2.5°.
31	ei	08 42 13	ei 42 34.5
31	eiPg	08 54 25	D=1.9 . eiSg 54 50.1.
31	iP ei ei e	16 21 46.6 21 59 22 10 24 50	D. Mer de Crète 35.8°N 25.5°E, H= =16 18 02.2, h=89km(ISC). M=5.1 CGS, 5.0 ISC, MPV=5.3(cp) Prùhonice. Dc=16.3°. PV(cp):0.9s 177mμ.
31	ePKP	23 32 21	Région Nouvelle Bretagne 4.6°S 152.9°E, H=23 13 30.3, h=75km(ISC). M=5.1 CGS, 5.0 ISC. Dc=122.8°.



## LISTE DES SECOUSSES VOISINES (D &lt; 100 KM)

## ENREGISTRÉES A PRŮHONICE

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

V.Kárník, J.Nykles

## Remarque:

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

Juillet 1964

Průhonice

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePg	15 00 58	D=93km. iSg 01 08,5.
2	iPg	08 34 15,2	D=38km. 0,5s, 0,12μ. iSg 34 19,7, Im 34 21.
2	eiPg	10 13 16,7	1s, 0,02μ. ei 13 23,7, Im 13 30.
2	i	10 57 07,7	
2	eiPg	12 24 11,7	D=30km. 0,6s, 0,03μ. iSg 24 15,2, Im 24 18
3	ei	02 24 19,5	Im 24 29.
3	e	09 44 08	1s, 0,01μ. eL 44 13, Im 44 14.
3	eiPg	10 59 47	D=14km. 0,5s, 0,09μ. iSg 59 48,7, Im 59 49.
3	ePg	12 43 18	1s, 0,06μ. eL 43 31, Im 43 35.
3	ei	16 44 43,5	1s, 0,03μ. eiSg 44 46,5, Im 44 54.
4	iPg	03 01 14,0	D=30km. 0,4s, 0,11μ. eiSg 01 17,5, Im 19,5.
4	e	08 05 41,5	ei 05 54,5.
4	ei	08 42 04,4	ei 42 16.
4	e	11 02 18	
6	eiSg	05 43 44	1s, 0,01μ. Im 43 55.
6	eiSg	12 22 57,5	Im 23 01 1s, 0,03μ.
6	eiSg	14 58 31	1s, 0,07μ. Im 58 35.
7	e	07 09 12,5	1s, 0,02μ. ei 09 15, eiSg 09 18, Im 09 25.
7	eiSg	07 38 06	1s, 0,02μ. Im 38 14.
8	iPg	10 58 41	D=12km. 0,5s, 0,24μ. iSg 58 42,4, Im 58 43.
8	ei	12 37 09	Im 37 11.
9	iPg	03 49 01	D=25km. 0,4s, 0,13μ. eiSg 49 04, Im 49 07.
9	ePg	07 44 13,8	D=68km. eiSg 44 21,8, Im 44 26.
9	ePg	11 04 04,5	D=13km. eiSg 04 06.
9	e	12 25 00,5	Im 25 05,5.
10	eiPg	09 04 53,5	D=95km. eiSg 05 04,5.
10	e	09 37 45	Im 37 54.
10	ePg	11 49 42	D=72km. 1s, 0,01μ. eiSg 45 50, Im 45 54.
11	ePg	10 38 27	D=42km. 1s, 0,08μ. eSg 38 32, Im 38 36.
13	iPg	09 25 48	D=13km. 0,5s, 0,04μ. iSg 25 49,5, Im 25 50,5.
13	iPg	16 00 25,5	D=13km. 0,5s, 0,04μ. iSg 00 27, Im 00 27,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	ePg	08 33 11,5	D=10. eiSg 33 24.
14	eiSg	09 03 16,5	0,5s 0,04μ. Im 03 19.
14	ei	11 59 15	Im 59 18. 0,5s, 0,04μ.
15	eiPg	10 58 18	D=9km. 0,5s, 0,09μ. iSg 58 19,2, Im 58 20.
15	ei	16 45 20	1s, 0,02μ. Im 45 26.
16	iPg	10 57 48	D=13km. 0,5s, 0,04μ. iSg 57 49,5, Im 57 50.
17	eiPg	08 27 16	D=64km. 1s, 0,03μ. iSg 27 23,5, L 27 25, Im 27 28.
17	iPg	10 55 57,0	D=13km. iSg 55 58,5, Im 55 59.
17	e	12 15 02	1s, 0,02μ. Im 15 07.
17	ei	19 42 42,5	Im 42 50.
18	iPg	09 11 51,9	D=27km. 0,5s, 0,06μ. iSg 11 54,9, Im 11 57.
18	e	09 52 53	Im 52 59.
18	ei	20 49 14,4	1s, 0,03. eiSg 49 18, L 49 22, Im 40 25.
18	eiSg	23 52 35	1s, 0,01μ. Im 52 41.
20	ei	10 57 03	eiSg 57 10, Im 57 14.
20	e	12 15 33,5	eiSg 15 37, Im 15 40.
20	e	12 32 02	
20	ePg	13 16 12	D=64km. 1s, 0,01. eiSg 16 19,5, Im 16 25.
22	eiSg	00 31 20	1s, 0,02μ. L 31 24, Im 31 28.
22	ei	01 09 00,5	L 09 04,5, Im 09 08.
22	iPg	04 11 59,5	0,4s, 0,1μ. ei 12 02,5, Im 12 06.
23	eiSg	09 12 50	0,7s, 0,04μ. Im 12 53.
23	i	09 14 53	0,7s, 0,05μ. Im 14 55.
23	e	11 10 18	1s, 0,01μ. Im 10 28.
24	iPg	03 33 01,7	D=31km. 0,02s, 0,23μ. iSg 33 05,4, Im 33 08.
24	iPg	09 44 17,5	D=13km. 0,4s, 0,12μ. iSg 44 19,0, Im 44 20.
24	iPg	10 51 31,4	D=13km. 0,4s, 0,15μ. iSg 51 39, Im 51 35.
24	e	12 42 00	1s, 0,08μ. eiSg 42 04,5, Im 42 10.
24	eiPg	15 59 17,5	D=13km. 0,4s, 0,1μ. iSg 59 19,0, Im 59 20.
24	ei	18 16 06,5	1s, 0,02μ. Im 16 14.
25	eiSg	07 23 17,2	1s, 0,04μ. Im 23 25.
25	i	10 27 36,7	0,5s, 0,03μ. Im 27 40.
26	e	03 20 49	1s, 0,04μ. iSg 20 53,5, Im 21 01,5.
26	e	10 34 22	1s, 0,01μ. Im 34 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	iPg	12 00 42,5	D=17km. 0,5s, 0,27μ. iSg 00 44,5, Im 00 46,5
29	iPg	12 11 07	D=19km. 0,7s, 0,35μ. iSg 11 09,2, Im 11 12.
30	e	11 44 01	Im 44 08.
30	eiPg	22 21 23,5	D=42km. 1s, 0,07μ. ei 21 26,5, iSg 21 28,5, Im 21 35.
31	eiPg	12 14 43,5	D=19km. 0,7s, 0,04μ. iSg 14 45,7, Im 14 47.
Août 1964			
1	eiPg	00 07 53	D=38km. 1s, 0,07μ. i 07 55, L 08 00, Im 08 06.
1	iSg	07 57,5	
1	ei	11 52 53	Im 52 58.
3	e	10 57 39	1s, 0,02μ. eiSg 57 43,5, Im 57 45.
3	eiPg	11 00 01	D=10km. 0,5s 0,1μ. iSg 00 02,2, Im 00 03.
4	eiPg	08 32 10,0	C. D=34km. 1s, 0,26μ. iSg 32 12,0, eL 32 17, Im 32 22.
4	e	09 23 18	Im 23 23.
4	eiPg	12 46 59,5	D=21km. 0,5s, 0,14μ. eiSg 47 02, Im 47 05.
5	ei	12 01 28,5	eiSg 01 41,5, Im 01 45.
5	eiPg	13 58 39,5	D=13km. 5s, 0,05μ. iSg 58 41,0, Im 58 42,5.
6	i	07 12 18,5	1s, 0,03μ. ei 12 22,5, L 12 24, Im 12 26
6	e	09 52 21	1s, 0,03μ. Im 52 29.
7	ei	08 29 39,5	Im 29 43.
7	eiPg	09 59 51,5	D=98km. 1s, 0,07μ. eiSg 10 00 03, L 00 09, Im 00 13.
7	eiPg	10 57 47	D=17km. 0,5s, 0,07μ. eiSg 57 49, Im 57 49,5.
7	e	12 00 14	1s, 0,06μ. ei 00 23, eL 00 27, Im 00 30.
7	eiSg	12 19 02,5	0,5s, 0,05μ. eL 19 04, Im 19 06.
7	eiPg	15 29 11	eiSg 29 14, Im 29 17. 0,5s, 0,1μ.
8	ei	10 29 19	1s, 0,03μ. Im 29 22.
8	ei	11 13 06,5	1s, 0,02μ. Im 13 12.
8	e	22 43 39	1s, 0,01μ. Im 43 45.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	ei	01 01 45,8	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 01 49,8, Im 01 53.
10	iPg	16 46 20	D=13km. iSg 46 21,5.
11	ePg	11 30 23	D=76°. eiSg 30 32, Im 30 36.
11	iPg	12 41 35,0	D. D=38km. 1s, 0,15 $\mu$ . eiSg 41 39,5, Im 41 44.
13	eiPg	12 54 01,5	D=72km. eiSg 54 10.
14	iPg	04 07 44,5	D=31km. 0,5s, 0,09 $\mu$ . iSg 07 48,1, Im 07 50,5.
14	ei	08 59 22,5	
14	ei	09 45 01	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 45 03, Im 45 04.
14	eiSg	09 50 17	0,7s, 0,04 $\mu$ . Im 50 20.
14	e	11 15 13	
14	ei	11 14 40	1s, 0,01 $\mu$ . Im 14 46.
14	iPg	12 32 22	D=22km. 0,5s, 0,14 $\mu$ . iSg 32 24,6, Im 32 29.
14	ePg	16 29 41,5	D=38km. 1s, 0,04 $\mu$ . ei 29 43,5, eiSg 29 46, L 29 50, Im 29 53.
15	e	08 48 38	
15	e	09 36 31	Im 36 39.
15	e	11 02 03	Im 02 06.
15	eiPg	12 39 17	D=76km. 1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 39 26, Im 39 29.
18	ei	00 06 13	Im 06 21.
18	iPg	04 03 42,2	D=26km. eiSg 03 45,2, Im 03 47.
19	ei	07 11 09,5	1s, 0,02 $\mu$ . Im 11 16.
19	eiPg	08 59 26,5	D=13km. iSg 59 28,0.
19	ei	10 47 38	1s, 0,07 $\mu$ . eiSg 47 41, Im 47 45.
19	ei	11 02 02	1s, 0,02 $\mu$ .
19	eiPg	15 57 08	D=15km. 0,5s, 0,08 $\mu$ . eiSg 57 09,8, Im 57 10.
19	e	17 16 35	1s, 0,01 $\mu$ . Im 16 41.
19	e	21 40 35	
20	e	10 59 13	Im 59 15.
20	e	11 17 32	
20	eiPg	12 18 45,5	0,5s, 0,03 $\mu$ . e 48,5, Im 18 52.
20	eiSg	12 20 10,5	0,7s, 0,04 $\mu$ . Im 20 13.
20	iPg	12 30 21,4	D. D=17km. 0,5s, 0,37 $\mu$ . iSg 30 23,4, Im 30 26.
21	iPg	08 57 26	D=11km. 0,5s, 0,08 $\mu$ . iSg 57 27,2, Im 57 28.
21	eSg	09 01 44	1s, 0,02 $\mu$ . Im 01 48.
21	e	10 09 51	1s, 0,01 $\mu$ . Im 09 56.
21	eiPg	10 30 58	D=100km. eiSg 31 10,5.
21	ei	12 05 11,7	Im 05 19.

Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiSg	13 33 37	1s, 0,02 $\mu$ . Im 33 43.
21	eiPg	16 03 19,5	D=64km. 1s, 0,11 $\mu$ . eiSg 03 27, L 03 30, Im 03 31.
22	iPg	08 00 21,5	C. D=37km. 0,5s, 0,44 $\mu$ . iSg 00 25,8, Im 00 28.
22	ei	10 48 04	1s, 0,01 $\mu$ . Im 48 10.
23	ei	19 13 54	Im 14 02.
23	e	22 41 16	1s, 0,01 $\mu$ . Im 41 18.
25	iPg	07 30 07,5	D=10km. 0,5s, 0,08 $\mu$ . iSg 30 08,7, Im 30 09,6.
25	eiPg	11 02 35,3	D=10km. eiSg 02 36,5.
25	e	12 34 01	0,6s, 0,04 $\mu$ . eiSg 34 04, Im 34 06.
25	iPg	15 59 06,1	D=10km. 0,5s, 0,1 $\mu$ . iSg 58 07,3, Im 58 08.
26	eiPg	12 42 10	D=55km. 1s, 0,09 $\mu$ . ei 42 16,5, Im 42 19.
27	e	03 10 48	1s, 0,01 $\mu$ . e 10 52, Im 10 56.
27	eiPg	18 00 27	D=72°. eiSg 00 35,5, Im 00 43.
28	iPg	04 41 11,0	D=26km. 0,3 s, 0,13 $\mu$ . iSg 41 14,0, Im 41 17.
28	eiSg	09 13 22	1s, 0,04 $\mu$ . Im 13 27.
29	eiPg	08 22 16,5	D=72km. 1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 22 25, Im 22 29.
29	eiSg	10 45 53	Im 45 59.
29	eiSg	11 23 44	
29	ei	17 52 46	1s, 0,14 $\mu$ . iSg 52 50,1, eL 52 55, Im
29	eiSg	21 18 17,5	1s, 0,03 $\mu$ . eL 18 20, Im 18 25.
29	eiSg	22 24 05,5	1s, 0,03 $\mu$ . L 24 10, Im 24 13.
30	eiSg	06 22 02	1s, 0,02 $\mu$ . L 22 07, Im 22 10.
31	ei	12 42 35,5	1s, 0,1 $\mu$ . Im 42 41.
31	eiSg	17 33 37,6	0,5s, 0,06 $\mu$ . Im 33 40.
Septembre 1964			
1	iPg	04 38 53,5	D=31km. 0,3s, 0,15 $\mu$ . eiSg 38 57, Im 38 59.
1	e	11 45 31	1s, 0,02 $\mu$ . Im 45 35.
1	ePg	12 22 09	D=34km. 1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 22 13, Im 22 16.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPg	15 58 50	D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ . iSg 58 51,4, Im 58 52.
1	iPg	16 31 33	D=13km. 0,5s, 0,04 $\mu$ . iSg 31 34,5, Im 31 35,5.
2	e	08 29 49	Im 29 53.
2	eiSg	08 38 54	1s, 0,03 $\mu$ . Im 38 57.
2	ei	09 34 01,5	1s, 0,02 $\mu$ . Im 34 04.
2	iPg	16 08 57	D=13km. 0,5s, 0,12 $\mu$ . iSg 08 58,5, Im 08 59.
3	ei	09 14 17,5	0,6s, 0,03 $\mu$ . Im 14 20.
3	ei	10 44 32,5	1s, 0,01 $\mu$ . Im 44 38.
3	eiPg	12 17 15	D=93km. i 17 16,5, eiSg 17 25,5,
3	eiPg	12 43 53	D=17km. iSg 43 55.
4	eiSg	10 39 36	1s, 0,02 $\mu$ . L 39 40, Im 39 44.
4	e	17 46 42	Im 46 44.
4	eL	18 47 05	Im 47 08.
5	ei	02 06 32	1s, 0,02 $\mu$ . L 06 37, Im 06 40.
5	eiPg	16 30 25	D=93km. 1,1s, 0,04 $\mu$ . ei 30 37, L 30 42, Im 30 45.
7	ePg	11 07 54	D=68km. 1s, 0,01 $\mu$ . eSg 08 02, Im 08 07.
7	eiSg	12 16 22,5	0,5s, 0,03 $\mu$ . Im 16 26.
7	eiPg	15 12 41	D=26km. 0,5s, 0,04 $\mu$ . iSg 12 44, Im 12 46
7	ePg	15 14 01	1s, 0,02 $\mu$ . Im 14 15.
7	iPg	15 57 20,8	D=9km. iSg 57 22,0.
7	e	19 54 59	1s, 0,03 $\mu$ . Im 55 06.
8	iPg	11 00 10,5	D=13km. 0,5s, 0,06 $\mu$ . iSg 00 12,0, Im 00 13.
8	ei	12 43 45	1s, 0,02 $\mu$ . Im 43 49.
8	e	15 51 11	0,5s, 0,03 $\mu$ . eiSg 51 17,5, Im 51 21.
8	iPg	16 59 40,5	D=17km. 0,5s, 0,27 $\mu$ . iSg 59 42,5, Im 59 43.
9	ei	02 50 53	Im 51 00.
9	ei	09 48 15,5	0,5s, 0,03 $\mu$ . iSg 48 17,5, Im 48 20,5.
9	e	11 50 06	
9	iPg	11 57 25	G. D=39km. 0,6s, 0,09 $\mu$ . eiSg 57 29,5, Im 57 35.
9	e	12 27 53	iSg 27 55,5, Im 27 59.
10	e	09 50 14	1s, 0,01 $\mu$ . e 50 25, Im 50 27.
10	iPg	11 36 25,5	ei 36 32, i 36 37.
10	ei	15 06 53	Im 07 02. 1s, 0,02 $\mu$ .
11	eiPg	10 52 17	D=69km. 1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 52 25, Im 52 30.
11	iPg	10 59 08,0	D=13km. 0,5s, 0,08 $\mu$ . iSg 59 09,5, Im 59 10,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiPg	13 45 36	D=94km. eiSg 45 47.
11	iPg	16 02 44	D=29km. 0,4s, 0,12 $\mu$ . iSg 02 47,5, Im 02 49,5.
11	iPg	16 46 24	D=93km. 1s, 0,03 $\mu$ . iSg 46 34,5, Im 46 43.
12	e	09 55 35	1s 0,01 $\mu$ . Im 55 42.
12	eiSg	10 14 24,5	0,7s, 0,04 $\mu$ . ei 14 26,5, Im 14 27,5.
12	eiPg	10 57 12	ei 57 22.
12	e	11 18 36	ei 18 42.
12	e	17 04 45	1s, 0,04 $\mu$ . eiSg 04 48,5, Im 04 58.
14	eSg	12 02 07	Im 02 15.
15	eiPg	12 39 04	D=55km. 1s, 0,06 $\mu$ . iSg 39 10,5, Im 39 14.
15	eiPg	13 09 53,5	D=13km. 0,4s, 0,19 $\mu$ . iSg 09 55,0 Im 09 55,5.
16	iPg	17 06 48,5	D=34km. 0,4s, 0,14 $\mu$ . eiSg 06 52,5, Im
17	ePg	04 53 34	D=39km. 1s, 0,03 $\mu$ . ei 53 35,7, iSg 53 39,5, L 53 41,5, Im 53 46.
17	ePg	09 11 19	D=30km. iSg 11 22,5, Im 11 26.
17	ePg	10 37 17	eiSg 37 24,5, Im 37 31. D=64km.
18	eiPg	08 46 48	D=95km. eiSg 46 59.
18	ei	09 08 48	Im 08 50.
18	ei	09 10 02	Im 10 05.
18	ei	09 18 03	Im 18 13.
18	iPg	15 59 29,5	0,5s, 0,07 $\mu$ . eiSg 59 31, Im 59 32,5.
19	eiPg	10 12 28	D=30km. 1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 12 31,5, Im
19	iPg	17 52 09	D=39km. 1s, 0,04 $\mu$ . i 52 11, iSg 52 13,5, L 52 17, Im 21.
22	eiPg	19 10 54,8	D=39km. 1s, 0,07 $\mu$ . eiSg 10 59,3, ei 11 02,3, Im 11 07.
22	e	19 59 58	1s, 0,01 $\mu$ . Im 20 00 04.
23	eiSg	08 55 55	
23	eiPg	09 03 57	D=26km. 0,7s, 0,03 $\mu$ . eiSg 04 00, Im 04 03.
23	ei	09 15 53	iSg 15 55,6, Im 15 56.
23	e	10 26 50	0,7s, 0,01 $\mu$ . Im 26 53.
23	ePg	10 56 17	D=60km. 0,5s, 0,03 $\mu$ . eiSg 56 24, Im 56 58.
23	iSg	12 25 26	0,7s, 0,04 $\mu$ . Im 25 29.
23	eiPg	12 45 29	D=43km. eiSg 45 34, Im 45 38. 1s, 0,13 $\mu$ .
23	eiPg	13 53 02	D=39km. 0,7s, 0,24 $\mu$ . iSg 53 06,5, Im 53 12.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	ei	10 59 21	i 59 23, Im 59 25.
24	ei	11 21 44	1s, 0,02 $\mu$ . Im 21 49.
24	i	13 00 06	ei 00 23.
24	e	14 41 18	
Octobre 1964			
1	eiPg	09 06 24	D=30km. 0,5s, 0,04 $\mu$ . eiSg 06 27,5, Im 06 31.
1	iPg	09 24 18,4	D=26km. 0,5s, 0,11 $\mu$ . iSg 24 21,4, Im 24 25.
1	ePg	12 41 56	D=39km. 1s, 0,09 $\mu$ . eiSg 42 00,5, Im
2	e	09 07 51	0,5s, 0,01 $\mu$ . Im 07 54.
2	iPg	10 59 15,5	D=13km. 0,5s, 0,15 $\mu$ . iSg 59 17,0. Im 59 17,5.
2	eiSg	12 32 22,5	0,5s, 0,02 $\mu$ . Im 32 24,5.
3	eiSg	10 28 00,6	Im 28 03.
3	eiSg	10 28 41,6	Im 28 45.
3	iPg	19 17 58,7	D=51km. 0,5s, 0,18 $\mu$ . iSg 18 04,7, L 18 06, Im 18 07,8.
5	e	03 43 44	Im 43 52.
6	e	07 39 15	1s, 0,01 $\mu$ . Im 39 22.
6	iPg	08 26 13,5	D=90km. iSg 26 24, i 26 29,5.
6	eiSg	09 42 19	0,5s, 0,04 $\mu$ . Im 42 22.
7	iPg	10 06 48,5	D=30km. 0,3s, 0,15 $\mu$ . ei 06 51,5, iSg 06 52,0, Im 06 54.
7	iPg	11 25 23,5	D=94km. iSg 25 34.
7	i	12 35 03,5	1s, 0,04 $\mu$ . Im 35 07.
7	eiPg	12 39 50	D=47km. 1s, 0,08 $\mu$ . eiSg 39 55,5, Im 39 58.
7	iPg	16 01 21	D=9km. 0,5s, 0,1 $\mu$ . iSg 01 22,1, Im 01 23.
8	ei	04 16 18,5	1s, 0,02 $\mu$ . Im 16 25.
8	eiPg	09 02 44	D=1°. eiSg 02 56,5, Im 03 03.
8	eiSg	09 19 26	1s, 0,02 $\mu$ . Im 19 31.
8	ei	12 55 37	1s, 0,03 $\mu$ .
9	iPg	06 57 06	D=30km. 0,5s, 0,07 $\mu$ . iSg 57 09,5, Im 57 11,5.
9	eiPg	14 58 00,5	D=1°. iSg 58 13.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	e	07 54 12	Im 54 19.
10	eSg	08 31 57	0,5s, 0,03 $\mu$ . Im 32 05.
10	ePg	09 25 02,5	D=90km. eiSg 25 13, Im 25 17.
10	eiSg	09 40 36,5	0,4s, 0,09 $\mu$ . Im 40 40.
10	ePg	11 05 50,5	D=68km. eiSg 05 58,5.
10	ePg	11 33 21,5	D=100km. eiSg 33 33,5.
10	iPg	12 13 07	D=34km. 1s, 0,04 $\mu$ . iSg 13 11, Im 13 14.
10	e	13 22 41	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 22 42,2, L 22 47, Im 22 50.
12	e	11 11 40	Im 11 52.
12	eiSg	17 25 25	1s, 0,03 $\mu$ . eL 25 28, Im 25 32.
12	e	17 31 12	Im 31 20.
13	e	11 24 03	Im 24 21.
13	e	12 24 44	
13	e	12 30 44	
13	e	19 00 57	
14	eSg	06 06 28	1s, 0,01 $\mu$ . Im 06 34.
14	e	11 12 39	1s, 0,03 $\mu$ . Im 12 48.
14	iPg	11 45 08,2	D=26km. 0,3s, 0,12 $\mu$ . ei 45 11,4, Im 45 14.
14	eiSg	16 30 19	1s, 0,01 $\mu$ . Im 30 26.
14	e	17 54 04	1s, 0,02 $\mu$ . Im 54 09.
15	eiPg	12 03 45	D=97km. eiSg 03 57, Im 04 01.
15	iPg	14 31 41,5	D=13km. 0,5s, 0,2 $\mu$ . iSg 31 43,0, Im 31 46.
17	eiPg	10 04 04	D=85km. eiSg 04 14.
17	e	18 18 03	Im 17 11.
18	e	04 56 52	ei 56 55,8, eiSg 56 58,2, Im 57 04.
19	ei	09 09 25	Im 09 27.
20	ei	09 09 25	Im 09 27.
20	e	11 03 19	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 03 31, Im 03 33,5.
20	eiPg	11 08 47	1s, 0,04 $\mu$ . ei 08 54, Im 08 59.
20	e	14 56 44	Im 56 47.
20	e	18 28 12	Im 28 15,5.
20	ei	18 43 34	
20	e	23 27 30	1s, 0,01 $\mu$ . Im 27 38.
21	e	11 19 50	1s, 0,01 $\mu$ . Im 19 55.
21	iPg	15 59 43	D=11km. 0,5s, 0,1 $\mu$ . iSg 59 44,3, Im 59 55,5.
23	iPg	08 10 11,5	D=30km. 0,5s, 0,06 $\mu$ . iSg 10 15,0, Im 10 16,5.
23	i	09 05 37,5	
23	e	12 00 13	eiSg 00 19,7.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	ePg	08 21 02	1s, 0,02 $\mu$ . ei 21 10, Im 21 17.
25	eiSg	20 33 27	1s, 0,01 $\mu$ . Im 33 34.
26	eiSg	07 06 57	1s, 0,02 . Im 07 05.
26	eiSg	12 26 32,5	0,6s, 0,04 $\mu$ . Im 26 35,5.
26	e	14 00 54	1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 01 06,5, Im 01 08.
28	ei	19 53 44	Im 53 52.
29	ei	09 08 38	0,5s, 0,03 $\mu$ . Im 08 41.
29	eiSg	12 01 33,5	1s, 0,01 $\mu$ . Im 01 39.
29	ei	12 24 50,5	
29	ei	12 41 53	1s, 0,06 $\mu$ . L 41 39, Im 41 41.
29	iPg	14 58 39,1	D=13km. 0,5s, 0,07 $\mu$ . iSg 58 40,6, Im 58 41.
30	e	07 31 11	ei 31 16,5.
30	iPg	12 20 33	D=19km. 0,5s, 0,12 $\mu$ . iSg 20 35 35,2, Im 20 37.
31	e	10 18 30	Im 18 36.
31	eiSg	10 24 59	Im 25 00.
31	eiPg	10 41 56,5	D=26km. iSg 41 59,5, Im 42 02.
Novembre 1964			
1	ei	00 55 11,8	Im 55 20.
1	eiSg	03 44 54	1s, 0,01 $\mu$ . Im 45 00.
1	eiPg	09 56 33	D=47km. 1,1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 56 38,5, Im 56 45.
2	eiPg	10 49 21,3	D=73km. eiSg 49 29,8, Im 49 35.
2	ei	12 06 12,3	
2	iPg	13 03 34,7	D=94km. iSg 03 45,7, Im 03 51.
4	iPg	05 19 07,5	D=39km. 0,5s, 0,1 $\mu$ . iSg 19 12, Im 19 15.
4	e	08 49 56	iSg 50 00,8, Im 50 07.
4	e	08 53 15	1s, 0,01 $\mu$ . ei 53 27, Im 53 28.
4	iPg	14 16 38,0	D=34km. 0,5s, 0,06 $\mu$ . ei 16 41, iSg 16 42 Im 16 44,5.
5	eiPg	21 10 36	D=38km. ei 10 37,5, iSg 10 40,5, L 10 45 Im 10 49.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	e	09 52 40	1s, 0,01 $\mu$ . Im 52 45.
6	e	10 59 21	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 59 27, Im 59 32.
6	e	11 52 29	1s, 0,01 $\mu$ . e 52 38, Im 52 43.
6	iPg	19 34 40	D=39km. 1s, 0,03 $\mu$ . i 34 44,5, L 34 48,5 Im 34 52.
7	iPg	08 08 28,8	D=42km. iSg 08 33,8.
7	iPg	10 19 30,0	D=15km. iSg 19 31,8, Im 19 33.
7	iPg	10 36 31,0	D=28km. iSg 36 34,2.
7	ePg	11 04 52,5	D=72km. 1,2s, 0,02 $\mu$ . eiSg 05 01, Im 05 03,5.
7	iPg	11 27 49	D=98km. iSg 28 01,5.
8	e	04 57 38	
8	e	05 16 58	
8	e	10 18 16	
9	eiPg	09 04 41,2	i 04 42,7.
9	iSg	10 59 40,5	1s, 0,03 $\mu$ . eiL 59 45, Im 59 49.
9	iPg	11 58 01,2	D=23km. 0,5s, 0,03 $\mu$ . iSg 58 03,9, Im 58 04,7.
10	iPg	11 14 32,5	D=13km. 0,5s, 0,1 $\mu$ . iSg 14 34,0, Im
10	e	11 34 20	1,2s, 0,02 $\mu$ . eiSg 34 22,5, Im 34 24.
10	e	00 47 28	Im 47 34.
10	e	06 24 25	Im 24 30.
11	ePg	10 17 06	D=68km. 1s, 0,01 $\mu$ . eiSg 17 14, Im 17 19.
11	eiSg	12 08 19,5	0,7s, 0,03 $\mu$ . Im 08 22.
11	e	12 16 11	
11	eiPg	13 13 58,6	D=12km. 0,5s, 0,11 $\mu$ . iSg 14 00,2, Im 14 00,5.
13	eiSg	09 14 00	Im 14 03.
13	iPg	13 01 16,5	C. D=27km. 0,5s, 0,95 $\mu$ . iSg 01 19,7, Im 01 21.
14	ei	00 35 41	
16	ei	07 57 18	iSg 57 23.
16	eiSg	11 24 53	1s, 0,01 $\mu$ . Im 24 58.
16	ei	11 51 27	
16	ei	12 22 02	iSg 22 03,5, Im 22 04,2.
17	e	12 06 49	1s, 0,01 $\mu$ . Im 06 57.
17	iPg	12 40 45,6	D=10km. iSg 40 46,9, Im 40 50.
17	eiPg	15 10 51,5	ei 11 03.
17	iSg	17 50 51,1	
18	eiPg	09 49 07,5	D=16km. 0,7s, 0,03 $\mu$ . eiSg 49 09,2, Im 49 11.



Date	Phase	h m s	Remarques
18	iPg	10 59 26,5	D=21km. 0,5s, 0,06μ. iSg 59 29,0, Lm 59 30,5.
18	ei	11 55 19	0,4s, 0,04μ. eiSg 55 21, Lm 55 21,5.
18	iPg	12 00 05,0	D=17km. 0,5s, 0,63μ. iSg 00 07,0, Lm 00 09.
18	ePg	12 19 03	D=80km. 1s, 0,02μ. eiSg 19 12,5, Lm 19 18.
18	iPg	14 59 58,5	D=8km. 0,4s, 0,06μ. iSg 59 59,5, Lm 59 59,9.
19	eiSg	09 05 18,5	0,5s, 0,04μ. Lm 05 21.
19	ePg	11 49 54	D=80km. 1s, 0,01μ. eiSg 49 03,5, Lm 49 07.
19	eiPg	12 36 07	eiSg 36 15,5, Lm 36 20,5.
20	eiPg	10 15 57	D=100km. eiSg 16 09.
20	eiPg	11 01 16	D=8,5km. eiSg 01 17.
20	iSg	12 02 30,0	1s, 0,02μ. Lm 02 37.
20	eiSg	12 06 11	Lm 06 18.
20	ei	19 22 13,8	1s, 0,02μ. eiSg 22 17, Lm 22 25.
21	ePg	10 36 14	D=25km. 0,6s, 0,04μ. eiSg 36 17, Lm 36 19.
23	iPg	09 08 56,3	D=18km. iSg 08 58,7.
23	iSg	10 59 26,1	
25	eiSg	09 23 35,5	Lm 23 39.
25	eiPg	10 11 56,0	D=60km. eiSg 12 03,5.
25	eiPg	12 40 25	D=56km. 1s, 0,13μ. eiSg 40 31,5, Lm 40 34.
25	e	14 02 38	1,2s, 0,02μ. eiSg 02 41,3, Lm 02 46.
26	eiPg	10 22 20,5	D=64km. eiSg 22 28.
26	eiSg	11 54 17	Lm 54 22.
26	ePg	13 02 30	D=60km. eiSg 02 37.
27	iSg	09 45 54	Lm 46 03.
27	eiPg	09 51 46	D=50km. iSg 51 51,7.
27	eiPg	10 26 26,0	i 22 27, i 22 30,0.
27	eiSg	19 26 04,2	Lm 26 11.
27	ei	22 26 15	Lm 26 19.
28	eiSg	09 30 52	
28	e	10 13 45	1s, 0,03μ. Lm 13 52.
28	e	11 08 39	Lm 08 46.
29	iPg	11 06 50,0	D=39km. 1s, 0,09μ. eiSg 06 54,5, L 06 56 Lm 06 57.
29	iPg	11 23 22,5	D=83km. iSg 23 32,3.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPg	08 51 16,6	D=17km. iSg 51 18,5.
1	e	09 33 41	L 33 48.
1	iPg	11 02 54,8	D=94km. 1s, 0,01μ. iSg 03 06, Lm 03 09.
2	eiSg	09 44 24,5	Lm 44 29.
2	eiPg	09 56 31,4	D=30km. 0,6s, 0,04μ. iSg 56 35,0, Lm 56 38.
2	e	12 13 27	eiSg 13 29, Lm 13 31.
2	ei	12 21 38,7	0,5s, 0,05μ. ei 21 42,7, Lm 21 44.
2	eiPg	12 38 13,2	D=35km. 0,7s, 0,08μ. eiSg 38 17,6, Lm 38 23.
3	ePg	12 45 39	D=85km. eiSg 45 49,5.
4	ePg	11 27 30	D=72km. eiSg 27 38, Lm 27 43.
4	e	14 29 35,5	eiSg 29 39,3, Lm 29 48.
5	ePg	08 38 32,3	D=77km. eiSg 38 41,3, Lm 38 45.
5	eiPg	10 31 18,6	D=9km. iSg 31 29,8, Lm 31 34.
5	e	10 56 33	eiSg 56 41,5, Lm 56 46.
5	ei	12 44 46	ei 44 57,7, Lm 45 00.
7	eiSg	08 59 33	Lm 59 37.
7	eiSg	10 24 34,5	Lm 24 39.
7	e	11 01 34	ei 02 01.
9	iPg	09 05 20,8	D=17km. iSg 05 22,8.
9	eiSg	11 45 38,1	Lm 45 44.
9	iPg	13 44 34,0	D=15km. iSg 44 35,8.
9	iSg	19 34 53,5	Lm 34 59,4.
10	e	10 44 53	eiSg 45 02, Lm 45 13.
10	ePg	11 20 50	D=77km. eiSg 20 59, Lm 21 05.
10	eiSg	12 23 49,8	Lm 23 54.
10	ePg	23 47 34	Lm 47 41.
11	ei	02 07 43,2	eiSg 07 47.
11	eSg	09 01 04	Lm 01 07.
11	e	09 49 48,5	
11	eiPg	09 52 35	D=94km. eiSg 52 46, Lm 52 50.
11	eiPg	11 02 43,2	D=10km. 0,5s, 0,43μ. eiSg 02 44,3, Lm 02 45.
11	ePg	11 25 55,7	D=1°. eiSg 25 08,2.
11	e	12 13 46,5	eiSg 13 49,5.
11	ePg	13 01 29,6	D=85km. 1,1s, 0,03μ. eiSg 01 39,4, Lm 01 50.
11	eiPg	02 34 21,5	D=46km. eiSg 34 27, Lm 34 30.
12	ePg	09 48 12	D=80km. 1s, 0,01μ. eiSg 48 21,5, Lm 48 26.
12	iPg	12 45 42,0	C. D=17km. 0,5s, 0,46μ. eiSg 45 44, Lm 45 46.
12	eiSg	21 14 45,5	Lm 14 53.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	e	10 28 54	1s, 0,01 $\mu$ . Lm 29 05.
14	eiSg	17 53 15	1s, 0,02 $\mu$ . Lm 53 22.
15	iPg	09 01 28,4	D=10km. 0,5s, 0,03 . ei 01 29,6, Lm 01 31
15	iSg	23 28 08,3	Lm 28 16.
16	ei	14 00 02,6	1s, 0,02 $\mu$ . Lm 00 06.
17	eiPg	11 16 20	D=68km. 1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 16 28, Lm 16 34.
17	iSg	12 19 41	0,7s, 0,03 $\mu$ . Lm 19 44,5.
18	e	09 45 21	1s, 0,01 $\mu$ . Lm 45 26.
18	iPg	09 47 54,3	0,5s, 0,04 $\mu$ . i 47 55,8, Lm 47 57,6.
18	ePg	12 02 23,3	D=68km. 1s, 0,04 $\mu$ . i 02 26,0, iSg 02 31,3, Lm 02 38.
18	e	12 22 36	1s, 0,01 $\mu$ . Lm 22 46.
18	iPg	14 44 41,8	D=13km. 0,5s, 0,32 $\mu$ . iSg 44 43,3, Lm 44 43,8.
19	iPg	10 58 29,0	D=12km. 0,5s, 0,14 $\mu$ . iSg 58 30,5, Lm 58 31.
19	eiPg	11 35 54	1s, 0,03 $\mu$ . eiSg 36 02, Lm 36 06,5.
19	iPg	14 03 36,0	0,5s, 0,08 $\mu$ . iSg 03 38,0, Lm 03 38,5.
21	eiSg	13 01 41	Lm 01 52.
22	eiPg	01 17 19	D=34km. 1s, 0,06 $\mu$ . iSg 17 23, L 17 25, Lm 17 31.
22	e	09 33 49	ei 33 51,5, eiSg 34 02, Lm 34 05.
22	ePg	10 54 13	D=68km. 1s, 0,02 $\mu$ . eiSg 54 21, Lm 54 25.
22	ei	12 14 11,5	Lm 14 14.
22	eiPg	13 02 32,5	D=90km. eiSg 02 42,7, Lm 02 47.
23	eiSg	09 33 45	0,5s, 0,04 $\mu$ . Lm 33 48.
23	eiPg	10 47 20,5	D=94km. iSg 47 31,5.
24	i	10 25 30,5	iSg 25 32,5.
25	eiSg	02 10 50	1s, 0,02 $\mu$ . Lm 10 58.
25	e	22 21 29	1s, 0,01 $\mu$ . Lm 21 37.
26	eiSg	20 24 04,5	1s, 0,01 $\mu$ . Lm 24 12.
29	e	09 58 05	eiSg 58 09,6.
29	eiPg	10 15 51	D=25km. eiSg 15 54. Lm 15 57.
29	e	12 28 45	eiSg 28 48,7, Lm 28 51.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	ePg	13 02 29	D=17km. 0,05s, 0,07 $\mu$ . eiSg 02 31, Lm 02 33.
29	ePg	13 38 24	D=60km. 0,8s, 0,03 $\mu$ . eiSg 38 31,5, Lm 38 35.
29	e	14 14 26	
29	e	20 38 32	ei 38 34,4.
30	eiPg	12 39 33	D=50km. 1s, 0,1 $\mu$ . eiSg 39 39, Lm 39 43.



## OBSERVATIONS SÉISMQUES

DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE DE PRAHA

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

J.Hudec

## Appareils:

I = Pendule astatique Wiechert, masse 1000 kg, amortissement d'air, composantes NS et EW, enregistrement mécanique.

II = Séismographe électrodynamique Kirnos amortissement électromagnétique, composantes NS, EW et Z, enregistrement photographique.

## Coordonnées des appareils:

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

## Sous-sol:

Ordovicien (schistes de Zahořany)

Juillet 1964

Praha

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP ePP	02 59 16 03 02 10	Iles Kouriles. MLH=5,5 Praha. Dc=75,9°. LmH:12s, 1,4 $\mu$ . ePcP 59 27, e 03 09 15, Lm 38,5.
1	eiP Lm	09 58 40,0 10 36	C.S. Iles Kouriles. MLH=5,6 Praha. Dc=-77,9°. LmH:14s, 1,3 $\mu$ . ePcP 58 53.
1	eP	10 04 29	Iles Kouriles. Dc=78,0°. e 04 40.
1	eP Lm	20 17 48 36	Océan Atlantique. MLH=4,7 Praha. Dc=-45,6°. LmH:13s, 0,6 $\mu$ .
1	eP	22 58 42	Japon. Dc=85,7°.
2	eP ePP	01 30 09 32 45	C. Alaska. MLH=5,0 Praha. Dc=69,3°. LmH:14s, 0,6 $\mu$ . e 30 16, Lm 02 06.
2	eP eS	17 15 37 25 33	Washington. MLH=5,2 Praha. D=79°, Dc=-77,5°. LmH:15s, 1 $\mu$ . e 19 45, Lm 53,5.
2	Lm	18 18	Washington. MLH=5,4 Praha. Dc=77,6°. LmH:16s, 1,1 $\mu$ .
3	eP	19 26 37	Ethiopie. Dc=44,0°.
4	e(P)	11 13 50	Bulgarie. MLH=5,0 Praha. Dc=10,1°. LmH:10s, 9 $\mu$ . e 14 45, eL 16 31, Lm 17 40.
4	Lm	11 57	Iles Mariannes. MLH=5,8 Praha. Dc=104,6°. LmH:15s, 1,3 $\mu$ .
5	eS	03 34 34	Alaska. Dc=68,5°.
5	Lm	05 03	Mer Ionienne. MLH=3,8 Praha. Dc=13,4°. LmH:10s, 0,4 $\mu$ .
5	eP eSKS eS	19 21 00 31 30 31 54	Gulfa de Californie. MSH=6,3, MLH=6,5 Praha. D=78°, Dc=78,0°. SH:6s, 1,4 $\mu$ , LmH:15s, 17,4°. ePcP 48 05, eSS 00 03, Lm 29.
5	eP	23 51 05	Iles Kouriles. Dc=76,8°. e 51 23.
6	eP ePP eSKS eS	02 27 38 31 32 38 06 38 34	Gulfe de Californie. MLH=7,1 Praha. D=-92°, Dc=89,6°. LmH:15s, 42 $\mu$ . e(PS) 39 20, eSS 44 30, Lm 03 08,5.



Date	Phase	h m s	Remarques
6	eIP ePP eS eSS	07 35 08,5 38 44 45 40 51 45	D. Mexique. MPPH=7,0, MSH=7,0, MLH=7,0 Praha. D=89°, Dc=91,2°. PPH:10s, 3μ, SH: 8S, 9,8μ, LmH:20s, 30μ. ei 35 28, ipP 35 33,0, ePPP 40 28, e 46 43, Lm 08 16,5
6	eP epP esP	10 21 32 21 55 22 08	Hindou-Kouch. Dc=42,1°. ePP 23 07, 23 14, e 23 49, Lm 37.
7	ePKP	07 58 04	Région de Iles Fidji. Dc=151,3°. e 08 00 07.
7	e(Sg)	14 01 32	Yougoslavie. Dc=5,6°. eL 01 59.
8	e ePP ePS	12 13 56 14 34 24 02	Mer de Banda. MLH=6,6 Praha. D=111°, Dc= =110,3. LmH:11s, 2,6μ. e 15 44, e 17 00, e 21 06, e 21 45, e 25 00, e 25 36, Lm 13 03.
9	eP	05 59 55	Philippines. Dc=87,8°.
9	ePKIKP ePKP1 ePP eSKKS	11 41 51 41 57 45 38 52 30	Iles Tonga. MLH=6,3 Praha. D=152°, Dc= =152,2°. LmH:22s, 7,3μ. e 43 11, e 51 20, e 53 05, e 57 00, ePPS 58 50, eSS 12 05 10, Lm 51.
9	ePKIKP ePP ePKS eSKS ePKKP ePKKS	16 58 55 17 02 00 02 35 06 05 08 40 10 24	D. Nouvelles Hébrides. MLH=7,4 Praha. D=140°, Dc=139,3°. LmH:22s, 33μ. ePKP2 59 06, e 17 11 13, ePS 12 24, ePPS 14 10, eSS 20 10, eSSP 20 45, Lm 18 02.
11	ePKP	17 27 17	Iles Samoa. Dc=146,5°.
11	eP eS	17 49 43 54 04	Ile de l'Islande. MLH=4,5 Praha. D=25,6°, Dc=23,9°. LmH:11s, 0,8μ. ePPP 50 22, Lm 18 04.
11	eP	20 36 46	Alaska. MLH=5,5 Praha. Dc=69,5°. LmH: 15s, 2μ. Lm 21 14.
12	eIP ePP eS	01 57 32,0 02 00 38 07 30	C. Japon. MLH=6,35 Praha. D=80°, Dc= =79,3°. LmH:12s, 9,5μ. e(PS) 08 11, Lm 33.
12	eP	20 26 29	Birmanie. Dc=65,6°. e(S) 35 00.
13	eP	11 09 25	Birmanie. Dc=66,1°. e(S) 18 06, Lm 41.

Date	Phase	h m s	Remarques
13	eP	12 07 09	Orégon. Dc=81,8°.
13	ePKP	15 12 54	Nouvelles Hébrides. Dc=145,0°.
13	eP Lm	21 12 30 37	Océan Atlantique. MLH=5,1 Praha. Dc= =58,9°. LmH:13s, 0,9μ. e(S) 20 47, e(PS) 21 03.
14	eP	10 06 31	Porto-Rico. Dc=69,9°.
14	eP	14 09 56	Kantchatka. Dc=73,0°.
14	eP	23 10 16	Alaska. Dc=69,6°. LmV:13s, 0,6μ. Lm 47.
15	eP	07 38 03	Iles Aléoutiennes. Dc=78,1°.
15	eP Lm	09 52 56 10 00	Algérie. MLH=4,3 Praha. Dc=16,1°. LmH: 12s, 1,1μ.
16	e Lm	17 44 18 52,5	Turquie. MLH=4,5 Praha. Dc=18,2°. LmH: 11s, 0,6μ.
17	iP e	02 37 35,0 37 42	C.N.W. Grèce. MLH=6,5 Praha. Dc=13,6°. LmH:10s, 17,3. e(S) 40 02, e 40 21, Rm 45,5.
17	iP i	04 52 51,0 53 08,0	Iles Kouriles. MLH=5,4 Praha. Dc=76,2°. LmH:15s, 1,4μ. Lm 05 32,2.
17	eP	23 06 40	Iles Kouriles. Dc=77,9°. Lm 46.
18	iP ePPP eS	03 44 04,0 44 32 47 08	D.S.E. Iles du Dodécanèse. h=99km. D= =15,6°, Dc=16,2°.
19	eP	06 07 36	Kazakhstan. Dc=39,8°.
19	e	06 21 15	e 24 12.
			Du 20 au 21 Juillet panne du système de temps.
21	Lm	02 05	Nouvelle Zélande. Dc=161,9°.
21	e	04 08 (35)	Iles Fidji. Dc=154,2°. ei 08 (57).



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eP	13 26 12	Philippines. Dc=92,1°. e 26 35, e 27 14, Lm 14 05.
21	Lm	15 50,5	LmH:14s, 4 $\mu$ .
21	e	21 20 41	Nouvelle Bretagne. Dc=123,0°. e 23 34.
22	e	13 00 09	Explosion 6,5t.
22	Lm	17 56,8	LmH:13s, 1,2 $\mu$ .
22	e	19 58 56	
23	eP Lm	09 50 17 10 18,8	Océan Atlantique. MLH=5,0 Praha. Dc=57,0°. LmH:12s, 0,6 $\mu$ .
23	eP	19 19 12	Alaska. Dc=69,7°.
24	iP ePP eS	07 02 45,5 05 48 12 33	C.S. Iles Kouriles. MLH=6,5 Praha. D=78°, Dc=77,3°. LmH:17s, 21 $\mu$ . eiPcP 02 52,0, ePS 13 11, Lm 40,5.
24	eiP ePP eS ePS	08 24 31,0 27 24 34 18 35 05	C. Iles Kouriles. MLH=7,2 Praha. D=78°, Dc=77,1°. LmH:16s, 92 $\mu$ . ePPS 35 23, eSS 39 08, Lm 09 05,2.
24	eP Lm	12 47 51 13 25,5	Iles Kouriles. MLH=5,1 Praha. Dc=77,1°. LmH:14s, 0,8 $\mu$ .
24	iP ePP eS	13 37 11,0 40 03 46 55	C.S. Iles Kouriles. MLH=6,0 Praha. D=76,6°, Dc=77,2°. LmH:14s, 5,7 $\mu$ . ePcP 37 18, Lm 14 17.
24	ePKP	14 06 45	Iles Salomon. Dc=125,5°.
24	iP ePP eS	17 14 41,0 17 41 24 25	C.S. Iles Kouriles. MLH=6,5 Praha. D=77°, Dc=77,0°. LmH:17s, 20,3 $\mu$ . ePS 25 06, eSS 29 18, Lm 54,8.
24	eP	19 01 56	Iles Kouriles. Dc=77,3°. e 02 09.
25	ePKP	12 39 46	Iles Tonga. Dc=148,8°. e 40 49.
25	eP ePP eSKS	19 45 29 50 20 56 09	Chili. MLH=6,3 Praha. Dc=108,1°. LmH:18s, 8,1 $\mu$ . e 48 53, ei 49 54,0, e 57 11, ei 58 21, ei 59 24,0, Lm 20 36.
25	eiPP	21 47 55,0	Halmahera. Dc=102,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eP	18 46 29	Iles Kouriles. Dc=77,2°.
26	ei	20 24 57,0	Suisse. Dc=6,3°.
27	ei(Sg)	11 12 46,5	Jura France. Dc=6,6°.
27	eP Lm	23 12 28 50,5	Iles Kouriles. MLH=5,7 Praha. Dc=77,2°. LmH:16s, 3 $\mu$ .
28	eP	06 31 26	Iles Kouriles. Dc=77,9°.
28	ePKP e Lm	18 59 44 19 00 09 20 36,5	Tasmanie. MLN=5,7 Praha. Dc=145,7°. LmN:18s, 1,3 $\mu$ . e 00 37, ei 01 00,0.
28	eiP ePPP eS	21 50 18,7 54 46 59 52	D. Iles Andaman. MSH=6,7, MLH=6,2 Praha. D=75°, Dc=73,9°. SH:6s, 4,8 $\mu$ , LmH:15s, 8,8 $\mu$ . ePS 22 00 33, eSS 04 39, Lm 30.
28	eP	22 58 15	Iles Andaman. Dc=73,9°.
29	e(Sg)	01 45 23	Suisse. Dc=5,4°.
30	e Lm	05 29 19 06 07	Nicaragua. MLH=6,0 Praha. Dc=88,2°. LmH:17s, 4,3 $\mu$ .
31	eP	04 17 04	Iles Kouriles. Dc=78,6°.
31	e e	06 12 44 24 30	Nouvelle Bretagne. MLH=6,6 Praha. Dc=122,1°. LmH:25s, 16,4 $\mu$ . Lm 07 00.
31	Lm	16 11 51	D=1°.
31	eP Lm	23 53 07 00 14	Océan Arctique. MLH=5,0 Praha. Dc=37,0°. LmH:10s, 1,2 $\mu$ .



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eIL	10 46 08,0	Explosion 7,3t. Dc=75km.
2	eiP eS	08 47 48,5 57 19	Alaska. MLH=5,4 Praha. D=74,5°, Dc=73,4°. ImH:12s, 1,4μ. Im 09 23,5.
2	eiPn	10 42 06,0	Italie. Dc=7,4°. ei 43 17,0, e(Sn) 43 21, eL 44 34.
3	eP eS	01 59 51 02 09 14	République Dominicaine. MLH=5,6 Praha. D=73°, Dc=72,1°. ImH:17s, 3,4μ. Im 33.
3	eiP eS	07 57 10,0 08 07 19	C. Formose. MLH=5,8 Praha. D=87°, Dc=83,1°. ImH:16s, 2,5μ. ei 57 19,0, Im 08 39,2.
4	e	01 07 05	Italie. Dc=7,5°. e 07 52.
4	ei(Sg)	12 31 34,2	
4	iP eS	17 36 12,0 45 52	D.N. Iles Kouriles. MLH=5,7 Praha. D=76°, Dc=76,8°. ImH:14s, 1,1μ. ei(PcP) 36 18,0, eSP 46 22, Im 18 14.
5	ePKP	02 07 26	Iles Fidji. Dc=146,4°.
5	e	04 11 55	Italie. Dc=7,0°.
5	eiPKP e	11 25 32,5 30 48	C. Iles Kermadec. Dc=159,3°. e 26 11, e 27 10.
5	ePKP ePP	22 42 00 43 24	Chili. MLH=6,4 Praha. Dc=119,8°. ImH:20s, 8,6μ. ePPP 45 58, ePS 53 18, Im 23 32.
6	eP	02 45 33	Japon. Dc=81,2°.
6	eL	09 15 11	Explosion 15t.
6	ePKP	17 22 22	Iles Fidji. Dc=150,6°.
6	eP eS	18 36 18 45 48	Iles Kodiak. MLH=5,6 Praha. D=74°, Dc=73,2°. ImH:20s, 3,6μ. e 40 44, Im 19 13.
7	e	10 00 12	
8	eiP ePP	15 12 09,0 15 29	D. Japon. Dc=85,6°. e 13 05.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	e ePP	15 58 34 16 01 29	Nicaragua. MLH=6,4 Praha. Dc=88,2°. ImH:12s, 0,8μ. Im 16 35,5.
8	eP	20 18 43	Antilles. Dc=76,0°.
10	eiP eS	01 21 26,0 30 37	D. Détroit de Mona. MLH=5,3 Praha. D=71°, Dc=70,5°. ImH:17s, 1,2μ. Im 52.
10	eP	17 10 19	Vénézuéla. Dc=74,4°.
10	eP	20 28 52	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
12	eiP	07 03 21,4	C.(S.) Iles Kouriles. Dc=75,5°. e 06 48.
12	eP eS	19 32 56 38 08	Iran. MLH=4,6 Praha. D=33°, Dc=32,4°. ImH:11s, 0,7μ. Im 51.
13	eiPKP ePP	00 49 29,0 51 24	Iles Salomon. Dc=124,2°. e 50 47, e 51 06, Im 01 40.
13	eP Im	10 42 13 50	Crète. MLH=4,0 Praha. Dc=17,7°. ImH:11s, 0,6μ.
14	eP eS	21 37 48 46 18	Océan Atlantique. MLH=5,3 Praha. D=61°, Dc=60,0°. ImH:11s, 1,2μ. eSS 50 10, Im 58,6.
17	eP Im	00 21 41 30,2	Crète. MLH=4,4 Praha. Dc=16,9°. ImH:10s, 1,2μ. e 25 00.
17	Im	09 30	Océan Atlantique. Dc=27,8°.
17	e	12 03 29	Iles Kouriles. Dc=77,2°.
17	eiP ePP eS	15 20 23,0 20 57 24 37	C. Océan Atlantique du Nord. MLH=4,7 Praha. D=24,3°, Dc=23,1°. ImH:14s, 1,7μ. ePPP 21 12, eSS 25 24, Im 30.
17	eP	22 53 19	Océan Atlantique. Dc=27,8°.
18	e	00 33 17	Yougoslavie. Dc=6,2°.
18	eSKS ePS	05 09 54 13 03	Chili. MLH=5,8 Praha. Dc=107,5°. ImH:16s, 2,3μ. Im 58.
19	eP eS	09 40 16 45 41	Iran. MLH=5,0 Praha. D=35,5°, Dc=36,2°. ImH:11s, 1,7μ. Im 58.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eP Lm	15 27 14 40	Iran. MLH=5,1 Praha. Dc=36,2°. LmH:12s, 2,2μ. e 27 25.
20	eP e(S)	02 13 21 17 35	Océan Atlantique du Nord. MLH=4,4 Praha. Dc=23,1°. LmH:12s, 0,8μ. Lm 22.
20	eP eS	04 01 32 05 47	Océan Atlantique du Nord. MLH=4,8 Praha. D=24,5°, Dc=23,2°. LmH:11s, 1,8μ. Lm 14,5.
20	eP	05 15 50	Iran. Dc=36,2°.
20	eiP Lm	05 46 47,0 06 05	Réplique. MLH=4,5 Praha. Dc=36,2°. LmH:14s, 0,8μ.
20	eP	16 35 03	Jan Mayen. Dc=23,1°. Lm 45.
21	eP Lm	08 06 15 24	Iran. MLH=4,6 Praha. Dc=36,1°. LmE:13s, 0,4μ. e 07 13.
21	e	16 54 03	Turquie. Dc=21,0°. Lm 17 04.
22	Lm	17 42	LmH:13s, 0,7μ.
23	Lm	05 04,5	Océan Atlantique. Dc=27,0°.
23	Lm	16 37,5	Nouvelle Bretagne. MLH=6,3 Praha. Dc=122,2°. LmH:20s, 5,6μ.
24	e	21 32 14	Océan Arctique. Dc=37,8°.
24	e	21 48 54	Mer Ionienne. Dc=10,0°. e 49 38, e 49 54.
24	eP	22 08 20	Alaska. Dc=71,3°. Lm 50.
25	eiP ePP eS	11 15 56,0 16 18 19 18	D. Mer Méditerranée. MLH=5,4 Praha. D=17,3°, Dc=17,6°. LmH:11s, 11,5μ. ePPP 16 27, eSSS 19 45, Lm 23.
25	e Lm	11 47 20 55	Mer Méditerranée. MLH=4,6 Praha. Dc=17,9°. LmH:10s, 1,7μ.
25	eiP ePcP eS Lm	13 55 38,0 57 09 14 02 24 22,5	D. N. Océan Arctique. MPH=6,6, MPV=7,0, MSH=6,9, MLH=6,7 Praha. D=46°, Dc=45,8°. PN:4s, 1,2μ, PV:4s, 6,5μ, SH:13s, 18,6μ, LmH:12s, 57μ. e 57 33, ePcS 14 01 14, eSS 05 34.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	e	21 22 41	Iles Fidji. Dc=149,0°.
26	eP Lm	03 24 31 35,5	Crête médiane de l'Atlantique. MLH=4,6 Praha. Dc=27,8°. LmH:14s, 1,2μ.
26	eP	05 51 41	Iles Kouriles. Dc=75,4°.
26	ei	14 02 33,0	Explosion 1,7t. e(L) 02 37.
27	ePKP	08 13 37	Iles Tonga. Dc=147,2°.
27	e	18 00 44	
27	eP eiS	19 36 06 39 24,0	Mer Méditerranée de l'Est. MLH=5,2 Praha. D=18°, Dc=17,8°. RmH:10s, 9,4μ. e 36 41, Rm 44,5.
28	e	10 01 10	Explosion 9,8t. Dc=136km.
28	eL	12 12,8	Mer Ionienne. MLH=4,7 Praha. Dc=12,8°. LmH:10s, 1,3μ.
28	eP	13 34 03	Iles Nicobar. Dc=78,8°.
29	e	02 52 11	France. Pyrénées orientales. Dc=12,1°.
29	e Lm	19 42 27 50	Mer Méditerranée de l'Est. MLH=5,1 Praha. Dc=18,0°. LmH:10s, 0,5μ.
30	eP	02 45 12	Sikkim. Dc=59,3°.
30	ePKP	08 30 47	Iles Tonga. Dc=145,1°.
30	ePKP	22 04 17	Iles Fidji. Dc=148,9°. e 05 46.
31	Lm	19 44,8	Mer Ionienne. MLH=3,8 Praha. Dc=14,5°. LmH:11s, 0,4μ.
31	eP	23 32 15	Iles Aléoutiennes. Dc=77,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP eS	13 32 57 41 24	Région frontière Inde - Chine. MLH=5,4 Praha. D=62,3°, Dc=62,1°. LmH:10s, 1,2μ. Lm 14 05,6.
1	ei	17 28 45,0	Iles Aléoutiennes. Dc=79,2°. ePcP 28 52.
3	e	17 18 42	Iles Tonga. Dc=144,6°.
4	eP eS	03 38 41 47 00	Océan Atlantique. MLH=5,4 Praha. D=61°, Dc=60,0°. LmH:12s, 1,8μ. e 38 47, Lm 55,8.
4	eP	03 44 18	Turquie. Dc=21,0°. e 44 26.
4	e e	10 53 06 11 00 16	Mer de Banda. MLH=5,9 Praha. Dc=110,1°. LmH:18s, 3,2μ. e 03 02, Lm 55.
5	ePKP e Lm	03 12 49 14 33 04 07	Iles Salomon. MLH=6,6 Praha. Dc=124,4°. LmH:20s, 9,5μ. e 16 10, e 16 50, e(PFS) 26 14, e 29 51.
5	Lm	13 02	Océan Atlantique. Dc=59,7°.  Du 5 au 6 Septembre l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
5	ei	21 12 22,1	Italie. Dc=6,1°.
6	epPKP	09 42 28	Fidji. Dc=148,6°.
6	Lm	16 04,6	LmH:12s, 2,3μ.
6	e ePP	18 59 19 59 34	Iles Carolines. MLH=6,0 Praha. Dc=103,8°. LmH:23s, 5,4. Lm 19 35.
6	eP	19 09 14	Iles Nicobar. Dc=77,6°.
7	eP	07 53 25	Ile Kodiak. Dc=71,6°.
7	eP Lm	11 35 42 12 01	Mer d'Arabie. MLH=4,8 Praha. Dc=46,9°. LmH:13s, 0,8μ. e 35 56, e 36 20.
8	e	14 01 38	Iles Fidji. Dc=152,2°.
8	ePKP	14 28 53	Iles Fidji. Dc=152,3°. e 29 44.
8	ePKP	14 32 18	Iles Fidji. Dc=152,5°. e 32 29.

Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePKP	17 24 11	Iles Fidji. Dc=148,8°.
9	Lm	14 00 34	Explosion 5,3t. Dc=1,3°.
9	ei	14 37 35,4	eiL 37 36,6.
11	Lm	12 50 10	
12	ePKP	15 37 59	Iles Fidji. Dc=145,8°.
12	eiPKP1 eiPKP2 ePP	22 26 58,0 27 44,0 31 24	C. Région de Iles Auckland. Dc=160,5°. e 34 17, e 37 12, eSKKS 38 12, ePPS 44 54.
13	e	22 59 20	Région frontière Yougoslavie - Albanie. Dc=9,4°.
14	eP	10 29 17	Alaska. Dc=73,6°.
14	Lm	14 40,5	Océan Atlantique. MLH=4,9 Praha. Dc= =27,5°. LmH:13s, 1,9μ.
14	e	15 28 54	Iran. Dc=38,1°.
14	eP	20 52 20	Iles Kouriles. Dc=77,8°.  Du 15 au 16 Septembre composante Z de l'appareil KIRNOS hors de fonctionne- ment.
15	ePKP	13 03 52	Iles Samoa. Dc=145,5°.
15	eiP ePP	15 41 18,5 44 13	Iles Nicobar. D=75°, Dc=75,8°. e 41 43, e 44 40, ePS 51 26, ePPS 51 50, e(SS) 55 54, eSSS 16 00 02.
16	e eS	01 38 14 47 34	Iles Andaman. Dc=74,3°. Lm 02 17,5.
16	Lm	02 37,5	Alaska. MLH=5,6 Praha. Dc=69,3°. LmH: 13s, 2,3μ.
16	ePKP	21 06 13	Iles Fidji. Dc=145,2°.
16	eiP eS	22 32 55,8 40 36	C.(E). Océan Atlantique. D=54°, Dc= =53,4°. e 34 27, e 38 23.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP ePP eS	15 08 19,4 09 27 13 30	Océan Atlantique. MLH=5,3 Praha. D=33°, Dc=31,2°. LmH:11s, 3,2μ. ePPP 09 53, Lm 20,5.
18	eiP eiPP ePPP eiS	00 12 54,2 13 08,8 13 19 16 16,0	Rhodos. MLH=5,4 Praha. D=17,3°, Dc=17,8°, SH:8s, 3μ. LmH:10s, 11,1μ. eSSS 16 43, Lm 20.
18	Lm	12 57 19	Explosion 10,2t. Dc=65km.
18	iP ePP eS	13 19 14,9 20 20 24 35	C. Açores. MSH=6,0, MLH=5,5 Praha. D=33,6°, Dc=32,4°. SE:8s, 2μ, LmH:13s, 4,7μ. ePPP 20 38, Lm 32,2.
19	eP	05 21 12	Mexique. MLH=5,6 Praha. Dc=90,0°. LmH:17s, 1,9μ. e 32 16, Lm 06 08.
20	e	04 53 19	Ile de Pâques. D=148,6°.
20	epP	14 49 40	Japon. Dc=86,1°.
22	e(Sg)	12 48 05	Alpes Autrichiennes. Dc=3,0°.
22	eiSg	15 20 28,0	Autriche. Dc=2,6°.
23	eiP	05 11 37,5	C. Unimak. MLH=5,8 Praha. Dc=76,6°. LmH:15s, 3,3μ.
25	ei	13 02 07,5	
26	eiP eS	00 55 14,1 01 02 37	C. Tibet. MLH=5,5 Praha. D=52°, Dc=52,5°. LmH:12s, 2,6μ. e 56 14, ePP 57 16, ePS 01 02 54, Lm 17.
26	ePKP	03 58 14	Iles Tonga. Dc=147,3°.
27	eP eS ePS	16 02 25 11 56 12 29	(C). Kodiak. MLH=5,5 Praha. D=75°. LmH:15s, 1,6μ. eiPcP 02 30,5, e(PP) 05 14, ePPP 06 52, e(SS) 16 44, Lm 45.
28	eP eS	05 15 06 23 22	Océan Atlantique. MLH=5,2 Praha. D=61°. LmH:15s, 1,5μ. ePP 17 23, e 25 04, e(SS) 27 16, Lm 41.
28	eP	06 58 54	Afghanistan. e(pP) 59 26.

Date	Phase	h m s	Remarques
29	Lm	02 32,5	LmH:10s, 0,6μ.
29	e	10 59 23	
29	ei(PKP2)	14 20 03,1	C. Iles Tonga. MLH=5,7 Praha. LmH:18s 1,4μ. Lm 15 27,5.
30	Lm	04 51,5	Crête. LmH:10s, 3,1μ.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	e	06 35 56	
2	eP Im	01 09 44 43	Ile de Sakhaline. MLH=5,8 Praha. Dc= =69,4°. LmH:11s, 3,2μ. e 09 47.
2	Im	12 30 26	Explosion 10,1 t. Dc=109km.
2	ePKP ePKS Im	13 19 49 23 15 14 19	Iles Salomon. MLH=6,0 Praha. Dc=132,4°; LmH:14s, 1,7μ. e 20 06, e 20 51, ei(P) 22 12,0, e 25 14, e 26 36.
3	e	04 01 30	Crète. Dc=17,0°.
3	eL	09 00 24	Explosion 5,9 t. Dc=60km.
3	e	10 00 58	Explosion 14 t. Dc=91km.
3	e	13 50 44	Alaska. Dc=68,0°.
3	ePKP	23 00 31	Iles Fidji. Dc=149,1°.
5	eiPKP	08 49 55,1	Iles Tonga. Dc=146,3°. e 50 06.
6	eP Im	06 24 08 07 05	Philippines. MLH=5,7 Praha. Dc=85,2°. LmH:14s, 2,4μ. e 24 22.
6	ePg	08 45 18	Explosion 14,8 t. Dc=60km. e 45 26, ei 45 31,5.
6	eP	14 33 14	Anatolie. Dc=13,7°.
6	iP eiPPP eiS	14 34 38,5 35 03,0 37 20,8	C.N. Anatolie. MPH=6,2; MLH=6,8 Praha. D=14°; Dc=13,6° PH:9s, 17,7μ; LmH:12s, 560μ. Lm 41.
6	eP	20 28 54	Région frontière Inde - Népal. Dc=53,3°.
10	eP	20 17 42	Alaska. Dc=68,9°. e 17 47.
11	eP ePP eS	21 28 54 33 11 40 46	Célèbes. MLH=6,0 Praha. D=102°; Dc= =101,4°. LmH:15s, 3,8μ. e 32 12, e 32 26, e 32 56, ePPP 35 17, ePS 42 07, ePPS 42 55, e 45 53, Lm 22 25,5.
12	eP	15 56 42	Molliques. Dc=101,6°. e 16 00 32.  Du 13 au 15 Octobre l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	eP ePP eS	20 38 49 41 46 48 41	Iles Kouriles. MLH=6,5 Praha. D=78°; Dc=78,1°. LmH:21s, 25,1μ. ePcP 39 01, Lm 21 11.
16	eiP eS ePS	07 11 37,0 21 32 22 14	C. Iles Kouriles. MSH=6,7; MLH=7,0 Pra- ha. D=79°; Dc=78,2°. SH:10s, 6μ; LmH: 22s, 81μ. ePcP 11 47, e(PPP) 16 25, Lm 46.
16	eiP	07 33 40,0	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
16	eP	07 40 26	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
16	eiP eS	08 30 25,0 40 20	C. Iles Kouriles. MLH=5,0 Praha. D=79°; Dc=78,2°. LmH:13s, 9μ. Lm 09 10.
16	eP eS	09 30 15 40 17	Iles Kouriles. MLH=6,6 Praha. D=80°; Dc= 78,2°. LmH:21s, 35μ. Lm 10 02.
16	eP	12 30 52	Iles Kouriles. Dc=78,1°.
16	eP	12 49 24	Iles Kouriles. Dc=78,2°. ePcP 49 36.
16	eP	13 41 28	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
17	ePKP	06 15 23	Iles Loyauté. Dc=147,0°.
17	eP Im	09 54 25 10 02,6	Crète. MLH=4,9 Praha. Dc=16,9°. LmH:13s, 4,7μ. e(S) 57 44.
17	ePKP	10 22 17	Iles Loyauté. Dc=146,1°.
17	eP	14 57 08	Océan Atlantique du Nord. Dc=50,5°.
18	eP	06 28 33	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
18	eP ePP	09 16 56 19 19	Océan Indien. Dc=63,6°.
18	eP eiPKP ePP	12 45 48 49 50,0 50 27	Mer de Banda. MLH=6,1 Praha. D=108°; Dc=107,8°. LmH:18s, 4,8μ. e 49 06, e 52 22, eiSKS 55 29,5, iSP 58 45,0, Lm 13 30.
21	e	09 00 45	Explosion 8,8 t. Dc=87km.



Date	Phase	h m s	Remarques
21	eiP ePcP eiS	23 19 39,8 20 15 28 06,5	C.Indes. MSH=6,4; MLH=6,7 Praha. D=62°; Dc=62,3°. SH:11s, 3,4μ; LmH:13s, 44μ. ePP 22 03, e 23 38, eSSS 34 31, Lm 49,5.
23	eP eS	02 06 29 14 52	Océan Atlantique. MLH=6,3 Praha. D=62°; Dc=62,7°. LmH:17s, 18,5μ. i 06 34,0, ePS 15 06, Lm 29.
23	ei	12 40 19,8	
23	eP	21 18 20	Iles Kouriles. Dc=77,9°. Lm 56,5.
24	e(Sg)	15 32 56	D=1,5°.
25	ePKP	12 27 33	Iles Fidji. Dc=149,7°. e 27 43.
27	eiPn eiSn	19 46 51,4 47 19,5	Autriche. D=265km; Dc=255,3km. eiPg 46 58,9, Lm 47 41.
27	e(Sg)	20 28 41	Réplique.
27	ei(Sg)	20 43 16,0	Réplique.
28	e eiSg	00 42 53 43 05,2	Réplique.
28	Lm	08 01 10	Explosion 11,4 t. Dc=110km.
28	ei(Sn)	23 00 28,2	Autriche. Dc=2,4°.
29	ei(Sg)	04 29 24,8	Réplique. eL 29 27.
29	e	04 38 35	Yougoslavie. Dc=7,6°. e 39 47.
29	eiSg	18 17 31,2	Réplique Autriche. D=2,3°.
30	eP	03 05 33	Océan Indien. Dc=76,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePP	12 44 15	Halmahera. MLH=5,6 Praha. Dc=102,5°.
2	eP	07 04 07	Pérou. Dc=93,9°. e 04 18, e(pP) 04 43.
2	ei eSn	23 01 55,2 02 13	Italie. Dc=5,9°. e 03 06, e 03 22.
3	e	02 33 30	Autriche. Dc=2,2°.
3	eP	15 07 39	Iles Kouriles. Dc=78,1°.
5	Lm	08 02 26	Explosion 9 t. Dc=70km.
5	e	20 59 40	Mer Méditerranée. Dc=16,4°.
6	eiP eS	10 05 16,0 15 07	C. Iles Kouriles. MLH=6,2 Praha. D=77°; Dc=78,0°. LmH:15s, 7,3μ. Lm 43,5.
6	eP	10 37 29	Iles Kouriles. Dc=77,8°.
7	eP	15 01 08	Iles Kouriles. Dc=77,5°.
7	ePg	15 29 06	Autriche. Dc=3,6°. ei 29 53,5, e 30 10.
7	e eiSg	15 43 44 44 29,8	Autriche. Dc=3,7°. ei 44 33,2.
7	eP Lm	18 50 22 19 37	Sumatra. MLH=5,7 Praha. Dc=86,7°. LmE:12s, 1μ.
8	Lm	04 24,5	Iles Auckland. MLH=6,1 Praha. Dc=160,5°. LmH:15s, 2,8μ.
8	eP	10 40 11	Iran. Dc=34,1°.
9	eP	08 11 18	Sud de la Géorgie. Dc=25,9°. e 11 31, e 11 57, e 13 13.
10	e	06 19 01	Alaska. Dc=69,6°.
11	Lm	08 49	Alaska. Dc=69,6°.
11	e	09 31 08	Autriche. Dc=3,4°.
11	eP	13 28 49	Kamtchatka. Dc=70,2°.
11	eP	15 51 29	Kamtchatka. Dc=70,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	eP	19 18 07	Kamtchatka. Dc=70,2°.
12	e	05 53 09	Iles Fidji. Dc=147,1°.
14	eP	04 08 09	Japon. Dc=80,1°.
15	e	20 08 40	Maroc. Dc=21,1°. e 08 46.
16	eP ePP	05 32 14 32 39	Turquie. MLH=4,6 Praha. Dc=21,0°. LmH: 13s, 1,6μ e(PcP) 36 20, eSS 36 33, eSSS 36 45, Lm 43.
16	eP	06 07 36	Kazakhstan. Dc=39,9°.
17	eiPKP	00 20 53,9	C. Iles Tonga. Dc=146,1°.
17	ePKP ePP eSKS	08 34 32 36 10 41 44	Nouvelle Bretagne. MLH=7,0 Praha. Dc= =122,6°. LmH:20s, 40μ. ei 34 54,5, ei 35 41,2, e 40 34, Lm 09 27.
17	epPKP	11 24 03	Iles Tonga. Dc=151,1°.
18	e	14 55 52	Nouvelle Bretagne. MLH=6,1 Praha. Dc= =121,5°. LmE:20s, 4,5μ. Lm 15 49.
18	eiPKP	22 40 51,5	Iles Tonga. Dc=149,8°. ei 41 24,2.
19	ePKP Lm	23 54 05 00 48	Nouvelle Bretagne. MLH=6,9 Praha. Dc= =122,9°. LmH:19s, 23μ. e 55 47, e 58 11, e(PPP) 58 21, e 00 05 33.
20	eiP	23 45 06,8	C. Iles Kouriles. MLH=5,9 Praha. Dc= =78,1°. LmH:17s, 5,3μ. e(PS) 55 31, Lm 00 24.
21	eP	00 03 33	Iles Kouriles. Dc=78,1°.
22	ePKP	03 00 27	Iles Loyauté. Dc=146,6°.
24	eiP ePP eSKS eS	12 54 07,9 57 46 13 04 40 05 09	C. Lucon. MLH=6,6 Praha. D= 93°; Dc= =92,5°. LmH:17s, 17,9μ. e 54 24, e 56 05, e 13 00 54, e 03 36, Lm 39,5.
26	e	10 33 39	Formose. MLH=6,1 Praha. Dc=81,7°. LmH: 14s, 7μ. e 34 31, Lm 11 14,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
26	eiSg	16 35 01,5	Alpes Juliennes. Dc=3,9°.
27	ei	10 25 03,2	Explosion 8,5 t. Dc=13km.
27	eP e	13 59 47 14 00 16	Japon. MLH=6,1 Praha. Dc=79,4°. LmH:13s, 6,3μ. e 00 38, e 02 05, Lm 40.
28	eP	17 01 40	Brésil. Dc=93,3°.
30	e	04 16 53	Jan Mayen. Dc=23,2°.
30	eP ePP eS ePS	12 39 38 42 44 49 36 50 22	Iles Nicobar. MSH=6,5; MLH=6,0 Praha. D=79°; Dc=78,4°. SH:6s, 3μ; LmH:15s, 4,9μ. ePcP 39 45, e 50 42, Lm 13 39.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePKP	05 12 44	Iles Tonga. Dc=147,8°.
2	eP eS	08 29 08 35 55	Océan Atlantique. MLH=5,1 Praha. D= =46,3°; Dc=46,1°. LmE:16s, 1,6μ. Lm 47.
2	eiP	13 30 18,5	Iles Aléoutiennes. Dc=76,6°.
3	eiP ePP eS	04 02 04,6 05 07 12 09	Océan Indien. MPV=6,5; MSH=6,2 Praha. D=80°; Dc=79,2°. PV:5s, 1,8μ; SE:7s, 1,4. ePS 13 04, ePPS 13 21, eSS 17 40.
4	ei	08 59 58,5	Explosion 10,8 t. e 09 00 08.
5	ePKP	05 33 28	Iles Fidji. Dc=149,2°.
5	ei(Sg)	15 08 41,6	Explosion 2 t. Dc=13km. eiL 08 43,7.  Du 6 au 8 Décembre l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
8	eL	18 34	Japon. MLH=5,9 Praha. Dc=82,6°. LmE:12s, 3,2μ. Lm 47,5.
9	eP eFP	13 48 42 52 59	Argentine. Dc=103,2°. e 52 10, eSKS 58 22, eSPP 14 02 28.
9	eP	18 31 06	Macedoine. Dc=9,5°. eL 34 14.
10	ei	12 44 59,8	ei(L) 45 05,4.
10	eP eS	15 22 57 32 44	Japon. MLH=6,1 Praha. D=76°; Dc=77,6°. LmE:11s, 6,6μ. ePcP 23 12, ePP 25 40, ePPS 33 25, Lm 16 04,5.
10	e	23 43 07	Japon. MLH=5,5 Praha. Dc=77,7°. LmE:11s, 1,3μ. Lm 00 18.
11	ei	11 00 35,5	Explosion 12,3 t. Dc=58km.
11	eP	16 15 41	Japon. Dc=75,0°. epP 17 38.
13	e	13 28 39	Philippines. Dc=85,5°.
17	eiPcP	05 30 45,5	Iles Kouriles. Dc=77,5°.
18	Lm	00 39	Iles Aléoutiennes. MLH=5,2 Praha. Dc= =78,4°. LmE:14s, 0,7μ.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	e	01 25 35	Autriche. Dc=2,6°.
18	ei(L)	09 00 49,8	Explosion. 6,7 t. Dc=54km.
18	ei(L)	09 28 43,8	Explosion 10 t. Dc=32,5 km.
20	ei e(Sg)	05 38 05,2 38 28	Autriche. Dc=2,3. ei(L) 38 33,4.
20	ePKP	11 45 27	Iles Fidji. Dc=148,7°.
20	eP	13 44 08	Du 21 au 22 Décembre l'appareil KIRNOS hors de fonctionnement.
22	Lm	05 03	Iran de Sud. MLH=5,5 Praha. Dc=38,7°. LmE:18s, 6,2μ.
22	eP esS	08 12 24 22 23	Détroit de l'île Mona. Dc=71,8°. epP 12 51, esP 13 11.
22	ePKP	12 16 54	Iles Fidji. Dc=150,0°.
22	e	12 54 39	D=1,8°. e 54 52.
22	Lm	21 47	Californie. MLH=5,7 Praha. Dc=87,7°. LmE:16s, 2,5μ.
23	eL	00 14 19	Apenines au Sud de Modène. Dc=6,0°.
23	Lm	20 40,2	Japon. MLH=5,5 Praha. Dc=82,2°. LmE:15s, 1,7μ.
24	epP	01 16 52	Hindou-Kouch. Dc=42,3°. e 18 35, e 18 47.
24	ePKP	19 04 32	Nouvelle Irlande. Dc=122,8°.
27	Lm	18 42,5	Philippines. MLH=5,7 Praha. Dc=93,1°. LmE:12s, 1,5μ.
28	iPKP1 eipPKP	16 34 55,9 37 11,3	Iles Fidji. Dc=150,0°. i 35 04,8, e 40 36.
30	eiSg	03 11 31,0	Tchécoslovaquie. Dc=2,6°.
30	eP	15 39 34	Japon. Dc=85,4°.
31	eiP	16 21 48,5	Crète. Dc=16,3°. e 21 51, e(PP) 22 04, e(PPP) 22 16.



## OBSERVATIONS SÉISMQUES

## DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE DE KAŠPERSKÉ HORY

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

J. Nykles, B. Závorka

Appareil:

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

Coordonnées de l'appareil:

 $\varphi = 49^{\circ}07'51''N$ ,  $\lambda = 13^{\circ}34'46''E$ ,  $h = 695$  m

Sous-sol: gneiss.

136

Juillet 1964

Kašperské Hory

Date	Phase	h m s	Remarques
1	iP eiPP	02 59 23,5 03 02 13	C. Iles Kouriles. Dc=76,9°. PV:1,5s 109 $\mu$ .
1	eiP iPcP	09 58 46,5 59 00	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:2s 142 $\mu$ .
1	iP iPcP	10 04 36,0 04 49	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 16 $\mu$ .
1	iP	13 43 06,5	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,7°. PV:1,2s 25 $\mu$ .
1	iP	20 17 43,5	C. Océan Atlantique. Dc=44,9°. PV:1,5s 36 $\mu$ .
1	iP eiPP	22 58 47,5 23 02 13,5	D. Japon. Dc=86,8°. PV:1,2s 27 $\mu$ .
1	iP	23 02 49,0	Pérou. Dc=98,5°.
2	iP	01 30 14,8	C. Alaska. Dc=70,0°. PV:1,3s 43 $\mu$ .
2	eP	17 15 43	Washington. Dc=78,0°.
2	eP	17 29 37	Washington. Dc=78,1°.
3	ei	06 35 31	Voisin. Im 35 42.
3	eiP	08 28 44,5	Japon. Dc=80,6°.
3	eiSg	10 44 42	
3	iSg	16 09 29	Im 09 33.
3	iSg	16 45 12,5	
3	iSg	17 09 56,5	Im 10 08.
3	ei	18 01 45	ei(Sg) 02 12.
3	eiP	19 26 34	Ethiopie. Dc=43,7°.
3	eiPKP	22 17 44	C. Iles Loyauté. Dc=147,0°. PV:1,4s 23 $\mu$ .
4	ePg	03 01 28	D=90km. eiSg 01 38,5, Im 01 44.

137



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP	11 03 37	Iles Mariannes. Dc=105,7°. ei 06 52,5.
4	eiP ei	11 13 44 14 15	Bulgarie. Dc=9,9°. PV:2,0s 125mμ. ei 15 12.
4	eiSg	12 31 03	Explosion 3,4t (Collm). Lm 31 44.
4	e eiS	15 04 34 06 26	Grèce. Dc=13,0°. ei 06 02, Lm 06 46.
5	eiP	03 25 38	Alaska. Dc=69,2°.
5	eP	04 56 30	Mer Ionienne. Dc=12,9°.
5	e	07 15 49	e 16 02.
5	e	12 25 04	
5	eiP	18 10 09,5	C. Alaska. Dc=69,9°. PV:1,2s 19mμ.
5	eP eiPP	19 21 04 24 35	Golfe de Californie. Dc=89,7°. ei 21 13,5, ei 25 18, Lm 20 00,5.
5	eiP	21 06 33,5	
5	eP ei	23 48 01 48 15,5	P int.min. Iles Kouriles. Dc=79,1°.
5	eiP eiPcP	23 51 10 51 24,5	Iles Kouriles. Dc=77,9°.
6	eiP	01 13 23	
6	eiP ei	02 27 37,5 30 56	Golfe de Californie. Dc=89,8°.
6	eiP	03 32 34	Alaska. Dc=73,9°.
6	iP i	07 35 08,8 35 26,0	D. Mexique. Dc=91,1°. PV:2s 600mμ.
6	eiPn eiSn	07 48 19 48 55,5	Yougoslavie. Dc=3,1°. ei 48 37.
6	eiP ipP eiPP	10 21 35,5 21 59,5 23 13,5	D. Hindou-Kouch. Dc=42,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	e eiSg	11 25 11 25 21	Explosion (Collm). Dc=1,9°. ei 25 41.
6	iPKP	14 38 11,5	C. Mer de Banda. Dc=112,2°. PV:1s 16mμ.
6	e	14 58 51	Lm 58 55.
6	ePKP1 eiPKP2	20 10 28 10 37,5	Nouvelles Hébrides. Dc=147,9°.
7	iP ei	01 40 34,0 40 48,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1,5s 27mμ.
7	eP	04 10 48	Région Svalbard. Dc=24,7°.
7	e	07 38 16	eSg 38 32,5, Lm 38 42.
7	iPKP ei	07 57 58,0 58 06,5	Iles Fidji. Dc=152,4°. PV:1,5s 27mμ. ei 08 00 09.
7	eiSg	12 51 28,5	Lm 51 30.
7	eiPn eiPg	13 59 53,5 14 00 16	Yougoslavie. D=4,7°, Dc=4,9°. ei 00 34,5, ei 00 57,5, Lm 01 48.
7	e	16 08 08	Voisin. ei 11,5.
7	eSg	17 59 40	Haute Silésie. Dc=3,6°.
8	eP	01 36 37	Mer Méditerranée. Dc=15,3°.
8	eiPKP	01 54 41	Iles Tonga. Dc=145,8°.
8	e	03 16 23	eiSg 17 17.
8	eSn eiSg	18 40 35 40 44	Explosion 3,2t(Collm). Dc=2,4°.
8	eiPKP ei	12 08 18 08 33	Iles Salomon 6,4°S 154,7°E, H= =11 49 23,8, h=76km(ISC). M=5,1 CGS, 5,0 ISC. Dc=126,2°.
8	eP iPKP iPP	12 09 57 13 53 14 43,0	Mer de Banda. Dc=111,2°. ei 12 32.
8	eiSg	14 22 18	



Date	Phase	h m s	Remarques
9	ei	01 50 39	Voisin.
9	eiP	03 45 04,5	C. Iran. Dc=36,0°.
9	eiP	05 59 59,5	Iles Philippines. Dc=88,7°.
9	eiPKPKP eiPKP eiPP	11 41 53,5 42 07,5 45 40	C. Iles Tonga. Dc=153,2°. PV:1,5s 104mμ. ei 43 33,5.
9	iP eiPP	12 14 42,5 18 04,5	D. Japon. Dc=84,7°. PV:1,2s 37mμ.
9	eSg	14 04 04	
9	eiPKPKP iPKP	16 58 58 59 02,5	Nouvelles Hébrides. Dc=140,4°. i 17 01 26, i 01 43,5.
9	iP	17 02 31,0	
9	eiP	18 57 06,0	D. Mer de Okhotsk. Dc=75,8°.
9	eiP	22 08 53,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
10	eiP e	01 27 38 29 43	Océan Atlantique. Dc=50,2°.
10	e	09 37 46,5	Voisin.
10	ePg eiSg	09 45 02 45 16,8	D=1,2°. Explosion 8,7t. Dc=129km. Lm 45 26,5.
10	e(Pg)	11 20 54	eiSg 21 32.
10	ePg	14 00 45	D=80km. eiSg 00 54,5, Lm 01 01.
10	eP	17 20 50	Iles Kouriles 47,3°N 153,6°E, H= =17 08 49,9, h=5km(ISC). M=5,3 College, 4,8 CGS, 4,7 ISC. Dc=77,9°.
10	ei	18 15 31,4	
10	ePKP	21 36 14	Iles Tonga 20,7°S 174,5°W, H=21 16 22,0, h=33km(ISC). M=4,9 College, 4,6 CGS, 4,3 ISC. Dc=150,9°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eiP	01 55 07,9	Nouvelle Guinée 7,2°S 147,9°E, H= =01 36 16,6, h=64km(ISC). M=5,1 ISC, CGS, 5,0 College. Dc=123,3°.
11	ei	06 29 51	Haute Silésie. Dc=3,7°. eiSg 30 04.
11	eiP	08 41 33,4	Formose. Dc=84,3°. PV:1,1s 21mμ.
11	iP i	09 55 30,4 55 51,4	C. Alaska. Dc=70,2°.
11	eiP	12 02 31,8	C. Océan Atlantique. Dc=60,3°. PV:1,6s 30mμ.
11	ei	13 00 00,4	ei 00 02,4, Lm 00 04.
11	eiPKP	17 27 23	Iles Samoa. Dc=147,4°.
11	eiP ei	17 49 47 50 45	Ile d'Islande. Dc=24,2°. PV:1,8s 119mμ.
11	iP ei	20 36 51,4 37 42	C. Alaska. Dc=70,3°. PV:1,5s 64mμ.
12	e	00 59 39	Gorges de Kariba 16,7°S 28,4°E, H= =00 48 49,4, h=33km(ISC). M=5 3/4 - 6 Iwiro. Dc=66,7°.
12	iP i	01 57 38,5 57 41,0	C. Japon. Dc=80,3°. ei 02 00 30.
12	eiP ei	20 08 44 10 26	Sibérie. Dc=40,8°.
12	eiP ei	20 26 32,8 27 05	Birmanie. Dc=66,3°.
13	ePKP	01 33 14	Iles Fidji. Dc=149,9°. i 33 19,4.
13	eiP ei ei	11 09 29,0 09 53,4 12 18	C. Birmanie. Dc=66,9°. PV:1,3s 46mμ.
13	ePn Lm	11 27 25 28 13	Explosion (Collm). Dc=1,9°.
13	eiPKP	15 12 55,5	Nouvelles Hébrides. Dc=146,1°. PKPV: 1,5s 41mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
13	eiP	21 12 23	Océan Atlantique. Dc=58,0°.
14	eiP	02 04 54,8	Iran 27,6°N 54,8°E, H=01 57 39,2, h=54km(ISC).
14	eiP	04 16 04,3	Iles Aléoutiennes 53,5°N 172,1°E, H=04 04 18,2, h=28km(ISC). M=4,9 CGS, 4,8 ISC, 4 1/4 URSS. Dc=76,1°.
14	eiP	05 36 03	Skagerec. Dc=8,8°. ei 37 11, ei 37 50,8.
14	e	11 01 15	Voisin. Lm 01 21.
14	eSg	12 48 26	
14	eSg	13 16 42	Voisin. Lm 16 51.
14	eiP	14 10 02,3	Kamtchatka. Dc=74,1°. ei 10 22.
14	eiP	17 31 23,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°.
14	eiP	23 10 24	Alaska. Dc=70,3°.
15	eiP	07 11 46	Iran vers 29 1/2°N 51 3/4°E, H=07 04 55(BCIS). Dc=34,7°.
15	iP	07 38 05,2	C. Iles Aléoutiennes. Dc=79,1°. PV:1,1s 73mμ.
15	eP ei	09 52 38 53 09	Algérie. Dc=15,0°.
15	ePg	10 16 08	D=1,4°. eiSg 16 26.
15	eiP	19 08 28	(C.) Iles Kouriles. Dc=78,9°.
16	e	08 56 28	
16	iP ei	10 49 36,3 49 51	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1,1s 36mμ.
16	e eiSg	12 53 50 54 22,3	Explosion(Collm). Lm 54 44.
16	eiP ei	16 18 06,3 19 34	Océan Indien. Dc=66,6°.
16	eP	17 44 08,5	Turquie. Dc=18,1°. ei 44 14,3.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iP eiS	02 37 28,3 39 51	C. Grèce. D=13°, Dc=13,2°. PV:1,1s 153mμ ei 38 35, R 45 54.
17	iP i	04 52 56,3 53 13,8	D. Iles Kouriles. Dc=77,2°. PV:1,0s 79mμ.
17	e eipFKP	05 14 14 16 04	Iles Fidji. Dc=152,8°.
17	ePg	08 27 34	D=1,6°. eiSg 27 54.
17	e	10 43 26	ei 44 02.
17	ePg eiSg	12 53 10 53 37,5	D=2,1°.
17	eiPg	13 29 23,2	D=17km. iSg 29 25,2, Lm 29 27.
17	ei	20 33 39,5	
17	eiP	22 01 02,7	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
17	iP ei	23 06 44,3 06 59,8	Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1,2s 187mμ.
18	eiP i	03 43 58,1 44 12,8	D. Région Grèce. Dc=15,9°. PV:1,2s 125mμ ei 47 00,3.
18	eP eiPP	12 59 36 13 03 55,8	Célèbes. Dc=102,9°. ei 04 30. ei 04 30.
18	eiP	17 42 20,8	Kamtchatka 52,7°N 158,9°E, H=17 30 45,1, h=36km(ISC). M=4,5 ISC, CGS. Dc=74,3°.
18	eiP	20 17 16	Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,0s 16mμ.
18	eiSg	20 49 43,8	Lm 49 52.
18	eiP	23 47 29,8	C. Alaska. Dc=69,5°. ei 48 12,5.
19	iP	06 07 43,2	C. Kazakhstan. MPV=5,5. Dc=40,8°. PV: 0,8s 62mμ.
19	ePKP eiPP	07 09 22 12 41	Nouvelles Hébrides 13,9°S 167,2°E, H= 06 50 19,6, h=202km(ISC). M=4,9 Eureka, 4,6 ISC, CGS. Dc=138,7°.



Date	Phase	h m s	Remarques
19	eiP	12 42 43	Iles Kouriles 44,3°N 149,4°E, H= =12 30 40,3, h=42km(ISC). M=4,2 CGS, ISC. Dc=79,2°.
19	eiPKP	13 59 44	C. Iles Tonga. Dc=145,5°.
20	eiPKP1 eiPKP2	23 02 51 03 40,5	Nouvelle Zélande. Dc=163,1°.
21	eiPKP1 iPKP2 eiPP	04 08 26 08 53,3 12 13	Iles Fidji. Dc=155,2°. ei 12 25.
21	iP	10 05 18,8	D. Mer de Laptev. Dc=51,2°. PV:1,3s 57mμ
21	eiP	11 54 17	Iran 27,6°N 56,5°E, H=11 46 54,8, h= =46km(ISC). M=4,7 ISC, 4,0 URSS. Dc= =39,2°.
21	eiP	13 26 11,7	Iles Philippines. Dc=93,0°. ei 30 10.
21	eiPKP ei	21 20 42,7 22 28,7	Nouvelle Bretagne. Dc=124,0°. PKPV:1,0s 81mμ.
21	ei Sn	22 01 41 02 24,2	Alpes de Vénétie. Dc=3,2°. ei 07 49, ei 02 12.
22	eiP	04 49 10,7	Iran 27,8°N 55,0°E, H=04 41 56,6, h= =59km(ISC). M=4,9 CGS, 4,6 ISC. Dc=38,1°.
22	ei	12 32 06,7	eiSg 32 06,7, Im 32 11.
22	ePKP	12 39 34	Iles Tonga. Dc=152,6°.
22	eiPg ei	13 00 12,2 00 25,7	Explosion 6,5 tonnes. Dc=191km. Im 01 21.
22	ePg	19 59 09	D=1,1°. eiSg 59 23,7, Im 59 35.
23	eP	09 50 13	Océan Atlantique. Dc=55,9°.
23	eiSg	13 02 34	Explosion (Collm). Dc=1,9°.
23	eiP	13 30 42,7	Alaska 57,2°N 149,6°W, H=14 19 01,9, h= =12km(ISC). M=5,5 College, 5,1 CGS, 4,6 ISC. Dc=73,1°.
23	eiPg	15 55 23	D=1,6 . eiSg 55 44,5, Im 55 55.

Date	Phase	h m s	Remarques
23	iP ei	19 19 17,5 19 24,5	D. Alaska. Dc=70,5°. PV:1,0s 54mμ.
24	e	03 33 16	eiSg 33 26,7, Im 33 33.
24	iP	07 02 51	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°. PV:1,2s 328mμ.
24	eiP	07 10 06,7	Iles Kouriles.
24	iP	08 24 37,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,1°. ei 25 06.
24	eiP	09 29 00,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
24	eiP	09 47 19,5	Iles Kouriles. Dc=78,4°.
24	eiP	10 14 15,5	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°.
24	eP	12 21 26	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
24	eiP	12 47 58,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,2°. ei 48 49.
24	iP	13 37 18,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,2°. PV:1,8s 469mμ.
24	eiPKP	14 06 47,5	Iles Salomon. Dc=126,6°. PV:1,7s 79mμ.
24	eP	14 37 57	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
24	eiP	16 46 26	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
24	iP ei	17 14 46,2 15 28,5	Iles Kouriles. Dc=78,1°. PV:1,5s 364mμ.
24	eiP	17 29 32	Iles Kouriles. Dc=78,8°.
24	eP	18 00 59	Iles Kouriles 45,0°N 150,4°E, H= =17 49 01,4, h=58km(ISC). M=4,3 ISC, 4,5 CGS. Dc=78,9°.
24	eiP	18 02 40,7	Iles Kouriles. Dc=78,3°.
24	eiP	19 02 01	Iles Kouriles. Dc=78,4°. ei 04 02.
24	eiP	19 07 13,7	Iles Kouriles. Dc=78,4°.



Date	Phase	h m s	Remarques
24	eP	22 06 31	Alaska 57,7°N 152,1°W, H=21 54 54,7, h=10km(ISC). M=5,7 College, 5,2 CGS, 4,7 ISC. Dc=72,8°.
24	eiP	22 23 36	Iles Kouriles. Dc=78,0°.
25	eiP	01 44 53,2	Kamtchatka. Dc=74,4°.
25	eP	02 28 03	Iles Kouriles 46,8°N 153,7°E, H=02 16 03,6, h=33km(ISC). M=5,1 Nurmi-jaervi, 4,7 CGS, 4,4 ISC. Dc=78,4°.
25	ei	07 23 44	Im 23 55.
25	ePKP i	12 39 44 39 48,7	Iles Tonga. Dc=149,8°. ei 40 51.
25	eiP	18 16 10,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,5°.
25	ePKP	18 37 55	Iles Tonga. Dc=147,8°.
25	eiP	19 45 25	Chili. Dc=107,2°. ei 48 32.
25	eiP ei	21 43 46 44 36	Halmahera. Dc=103,8°. e 47 20, ei 48 05.
26	e	03 27 03	ei 27 20.
26	e	12 44 06	ei 45 20.
26	eiP ei	14 08 32 08 45	C. Colombie. Dc=89,3°. PV:1,5s 32mμ.
26	eiP	18 46 34,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°. PV:1,0s 46mμ
26	eiP	19 56 11	Iles Kouriles. Dc=78,1°.
26	e eiPg	20 22 03 23 15,7	Suisse. D=5,1°, Dc=5,3°. eiSn 23 53, eiSg 24 25.
27	eP	00 26 41	Kamtchatka. Dc=67,2°.
27	eiPKP	01 00 11,7	Iles Samoa. Dc=147,5°.
27	ePKP	02 47 46	Iles Tonga. Dc=146,9°.
27	e ei	10 03 25 03 41	Explosion (Collm). Dc=1,9°. Im 04 07.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	ePg	11 08 23	D=2,6°. eiSg 08 57.
27	ePn	11 10 40	D=5,6°. Jura France. Dc=5,7°.
27	eiP	15 45 56,7	Iles Kouriles. Dc=77,1°.
27	eiP ei	23 12 35,7 13 21	C. Iles Kouriles. Dc=78,2°.
28	eiP	02 05 33	C. Mer Méditerranée. Dc=20,0°.
28	iP	06 31 32,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1,1s 41mμ.
28	ePKP	11 05 40,5	Iles Samoa. Dc=146,6°.
28	eiPKP	12 42 18	D. Tasmanie. Dc=145,9°.
28	ePKP	11 05 40,5	Iles Samoa. Dc=146,6°.
28	eiPKP	12 42 18	D. Tasmanie. Dc=145,9°.
28	e	12 47 43	ei 48 11.
28	eiP	18 20 19	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
28	eiPKP	18 59 42	Tasmanie. Dc=145,9°.
28	eiP	21 50 20,7	Iles Andaman. Dc=74,6°.
28	eiP	22 58 14,7	Iles Andaman. Dc=74,6°.
29	ePn	01 43 35	Suisse. Dc=4,4°. ePg 43 53.
29	eiP	13 50 29	Iles Andaman. Dc=74,5°.
30	ePKP	01 40 40	Iles Fidji. Dc=147,3°. ei 40 43,2.
30	eP ei	05 28 49 29 16	Costa-Rica. Dc=87,8°. ei 32 18.
30	e	22 21 40	eiSg 21 55, Im 22 06.
30	eiP	23 03 57,2	Iles Andaman. Dc=74,5°.
31	eiP	04 13 26,7	Japon. Dc=85,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
31	iP ei	04 17 11,7 17 27,2	D. Iles Kouriles. Dc=79,7°. PV:1,0s 49m $\mu$ .
31	eiPKP	06 11 09,7	D. Nouvelle Bretagne. ei 13 11.
31	iPg	16 11 17,7	C. D=28km. eiSg 11 21,2, Im 11 24,5.
31	eiP	20 54 24,5	Mer d'Okhotsk. Dc=75,7°.
31	eP	21 29 42	Océan Arctique. Dc=38,0°.
31	eiP	23 53 15,5	C. Océan Atlantique. Dc=37,9°. ei 55 30.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPg	00 08 08,5	D=1,2°. eiSg 08 24,5, Im 08 33.
1	eiPKP	02 46 04,7	Iles Fidji 20,2°S 179,1°W, H=02 27 21,8, h=627km(ISC). M=4,6 Colloge, 4,4 CGS, 4,1 ISC. Dc=149,4°.
1	e eiSg	10 46 11 46 34	Explosion 7,3t. Dc=163°.
1	ePg	11 29 19	D=68km. eiSg 29 27, Im 29 32.
2	eP	00 27 14	Kamtchatka 52,9°N 162,2°E, H=00 15 38,1, h=64km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC, Colle- ge. Dc=74,9°.
2	eiP	03 15 55	Alaska. Dc=74,6°.
2	eP	08 47(54)	D. Alaska. Dc=74,2°.
2	eiPn	10 41 53,7	Italie. D=6,3°, Dc=6,5°. eiSn 43 05.
2	e	19 27 52	Autriche. Dc=2,3°. eiSg 28 16.
3	eiP eiPcP	01 59 47,7 02 01 10	D. République Dominicaine. Dc=71,7°.
3	iP eiPP	07 57 13,7 08 00 27	C. Formose. Dc=84,0°.
3	e eSg	10 15 44 16 15	Explosion 50 <sup>0</sup> 46,1'N 12 <sup>0</sup> 12,3'E(Collm). Dc=1,9°. Im 16 35.
4	eiPn ei	01 04 57,7 05 08,7	Italie. Dc=6,7°. ei 06 07.
4	eSg	02 03 21	Italie 43°N 13°E, H=02 00(Roma). Dc= =6,2°.
4	e	02 29 04	Italie 43°N 13°E, H=02 26(Roma). Dc= =6,2°.
4	eiPg eiSg	08 32 24 32 40,7	D=1,3°. Im 32 52.
4	e eiSn	09 49 25 50 34,5	Italie. Dc=6,1°.
4	ePn ei	10 00 17 01 30,7	Italie. Dc=6,1°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiPg	12 31 22,7	D=2°. iSg 31 50,5, Im 32 09.
4	iP eiSP	17 36 18 46 20	D. Iles Kouriles. Dc=77,9°. PV:1s 183mμ. ei 36 39,5.
4	eiPn eiSn	20 53 40,7 54 50,2	Italie. D=6,2°, Dc=6,2°.
4	e ei	23 24 45 25 18,5	Haute Silésie. Dc=3,6°.
4	ePg eiSn ei	23 56 36 57 12,2 00 01 06	Italie vers 44 1/2°N 9 1/2°E, H=23 54 50 (BCIS). D=5,4° Dc=5,4°.
5	eiPKP	02 07 25,7	Iles Fidji. Dc=147,4°.
5	eiPn eiSn	04 09 36,5 10 46,7	Italie. D=6°, Dc=6,1°.
5	iP	04 37 09,6	C. Riou-Kiou. Dc=84,2°. PV:1,5s 48mμ.
5	eiPn eiSn	10 43 12,7 44 23,2	Italie. D=6,3°, Dc=6,3°.
5	iP ei	11 25 33,3 26 16,6	C. Iles Kermadec. Dc=160,3°. PV:2,5s 559mμ. ei 27 07.
5	eiPg	12 01 43,2	D=1,6°. eiSg 02 04, Im 02 19.
5	iPKP eiPP	22 41 58,2 43 18	D. Chili. Dc=118,8°. PKPV:1,5s 35mμ.
5	ei	22 52 12,7	
6	eiP	02 45 37,7	C. Japon. Dc=82,3°. PV:1,2s 47mμ.
6	eiPg eiSg	09 15 21,5 15 32,5	Explosion 15 tonnes. Dc=110km. Im 15 39.
6	eiSg	12 43 17,7	Explosion 3,6t (Collm).
6	e	15 28 45	Italie 43°N 13°E, H=15 26(Roma). Dc= =6,1°.
6	eiP	16 09 52,2	Région Svalbard. Dc=27,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	eiPKIKP eiPKP	17 22 18 22 25,2	Iles Fidji. Dc=151,6°. ei 22 36,7.
6	iP ei	18 36 22,7 37 14	C. Alaska. Dc=74,0°.
7	eiPKP ei	00 02 16,2 02 35,7	Nouvelles Hébrides 19,2°S 167,6°E, H= =23 42 44,9, h=33km(ISC). M=5,2 Tuscon, 5,0 CGS, 4,8 ISC. Dc=143,6°.
7	eiP	05 48 59,2	Alaska. Dc=73,9°. ei 49 05,7.
7	eiP	08 17 18,7	Japon. Dc=82,3°.
7	ei	08 29 13,2	ei 29 15,2, Im 29 18.
7	iPg	09 58 57,7	D=1,2°. eiSg 59 13,7, Im 59 25.
7	eiPg	12 00 27,7	D=1,6°. eiSg 00 48,5, Im 01 04.
7	e eiSg	12 44 41 44 46,7	Explosion 3,4t (Collm). Dc=2,4°.
7	e	13 30 56,2	eiSg 30 58,2, Im 31 01.
7	eiSg	15 29 36	Im 29 42.
7	eiPg	16 00 21,7	D=60km. eiSg 00 29,2, Im 00 34.
8	eiP eiPP	15 12 13,7 15 35,7	D. Japon. Dc=86,7°. PV:1,2s 100mμ.
8	eiP	15 57 53,7	Nicaragua. Dc=87,9°. ei 58 18.
8	eiP	20 18 42,7	Antiles. Dc=75,6°.
8	eiPKP	21 19 07	Iles Tonga. Dc=147,6°.
9	eiP	05 31 08	Mer d'Okhotsk. Dc=72,4°.
9	ePKP	06 51 14	Iles Tonga 17,2°S 173,0°W, H=06 31 26,5, h=6km(ISC). Dc=147,7°.
9	e	12 15 10	ei 15 53, ei(Sg) 16 31.
10	eiP eiPcP	01 21 21,7 21 47,6	Détroit de Mona. Dc=69,9°. PV:1,4s 38mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
10	e	10 07 56	eiSg 08 22,7, Im 08 49.
10	iP	17 10 13,7	D. Vénézuela. Dc=73,7°. PV:1,5s 45mμ.
10	iP	18 04 03,2	C. Iles Kouriles. Dc=78,8°. PV:1s 91mμ.
10	iP	20 28 57,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.
10	eiPKP	21 59 02,2	Iles Salomon 6,3°S 154,8°E, H=21 40 07,3 h=71km(ISC). M=5,7 CGS, 5,2 ISC, 5,0 Matsushiro. Dc=126,2°.
11	ei	09 55 49	
11	eiPg	10 58 25	D=1,4°. eiSg 58 43, Im 58 57.
11	e	11 41 04	Im 41 10.
11	e	12 41 56,7	Im 42 06.
11	eP	12 46 25	Iles Kouriles 48,8°N 155,0°E, H= =12 34 31,4, h=6km(ISC). M=5,0 College, 4,8 CGS, 4,6 ISC. Dc=77,0°.
12	eP	02 41 51	Iran 26,9°N 56,4°E, H=02 34 23,7, h= =53km(ISC). M=4,7 CGS. Dc=39,7°.
12	iP ei	07 03 27,7 03 44	C. Iles Kouriles. Dc=76,5°. PV:1,5s 600mμ.
12	e	11 54 53	Im 54 59.
12	eP	13 03 52	
12	iP	19 32 57,2	C. Iran. Dc=32,7°. PV:1,5s 100mμ.
13	eiPKP eipPKP	00 49 31,2 51 06,8	Iles Salomon. Dc=125,3°. eiPP 51 27,7.
13	eiP	00 59 11,8	ei 01 02 54.
13	e	10 27 09	
13	iP	10 42 08,7	D. Crète. Dc=17,3°. PV:1,5s 50mμ.
13	ei	13 05 33,5	

Date	Phase	h m s	Remarques
13	ePg	16 20 51	D=50km. eiSg 20 56,8, Im 21 01.
13	eP	18 37 01	Ile d'Ascension. Dc=63,9°. ei 39 19.
14	eiPg	07 41 12,5	D=2,5°. eiSg 41 45,7.
14	eiPg	09 53 56	D=1,4°. eiSg 54 13,7.
14	eSg	16 30 11,7	Voisin. Im 30 20.
14	eiP	21 37 40,7	Océan Atlantique. Dc=59,0°.
14	ePKP	22 08 03	Nouvelles Hébrides 18,8°S 168,2°E, H= =21 48 29,1, h=11km(ISC). M=5 1/4 - 5 1/2 Matsushiro, 4,8 ISC, 4,6 CGS. Dc= =143,5°.
16	e	11 03 57,3	
16	e(Pg)	12 03 34	eiSg 03 57.
16	eiP	15 59 44	Iran. Dc=36,4°.
16	e	17 02 35	
16	eiP	21 34 47,8	D. Mer Caspienne. Dc=29,0°. PV:1,2s 16mμ
17	eiP ei eiS	00 21 36,2 22 13 24 48	Ile de Crète. D=17°, Dc=16,5°.
17	eiPg ei	07 30 21 30 50	Explosion 11,2t. Dc=220km.
17	eiP	09 12 48,7	D. Océan Atlantique. Dc=27,6°.
17	e ei	10 02 42 06 20,7	Explosion 50,8°N 12,2°E, H=10 05(Collm). Dc=1,9°. Im 06 53.
17	iP	12 03 19,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,3°.
17	iPKP	12 03 35,2	Iles Fidji. Dc=147,5°.
17	eP	15 06 01	Japon. Dc=78,7°. ei 06 23,2.
17	iP ei	15 20 32,7 20 48,2	C. Atlantique Nord. Dc=23,8°. PV:2s 156mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	ei	16 16 13	
17	eiP	16 50 45,2	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,9°.
17	ePKP	22 22 45	Iles Fidji. Dc=154,0°.
17	eP	22 34 06	Crête 34,8°N 25,6°E, H=22 30 08,9, h= =28km(ISC). Dc=16,9°.
17	eiP	22 53 17,2	Océan Atlantique. Dc=27,6°.
18	eiPn ei	00 35 16,2 35 57	Yougoslavie. Dc=5,6°. ei 36 21.
18	eSg	04 04 06,7	Im 04 13.
18	eP	04 59 16	Chili. Dc=106,6°. e 05 02 39.
18	e	07 03 31	ei(Sg) 04 07.
18	eiP	11 20 30,8	Océan Indien. Dc=66,5°.
18	eiP ei	15 35 56,5 36 04	C. Océan Indien. Dc=57,1°. PV:1,2s 28mμ.
19	eiSg	07 11 36	
19	iP	09 40 10,8	C. Iran. Dc=36,4°. PV:1,2s 81mμ.
19	eiSg	10 48 13,5	Im 48 36.
19	ei	12 46 37	
19	e	13 14 14	Im 14 27.
19	eiPg	13 32 57	D=20km. eiSg 32 59,4, Im 33 00,5.
19	iP ei	15 27 14,8 27 43,5	C. Iran. Dc=36,4°. PV:1,2s 31mμ.
19	eiP	22 47 16,5	C. Iran. Dc=36,4°. PV:1,2s 16mμ.
20	eiP	02 13 30,5	Atlantique Nord. Dc=23,9°. PV:2,1s 139mμ
20	eiP ei	04 01 37 01 51	Atlantique Nord. Dc=23,5°. PV:1,8s 118mμ

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eP	04 30 10,5	Sumatra. Dc=81,6°.
20	eiP	05 15 52,4	C. Iran. Dc=36,5°. PV:1,2s 53mμ.
20	iP ei	05 46 48,5 47 16,5	C. Iran. Dc=36,4°. PV:2s 283mμ.
20	e	10 44 46	
20	e	11 17 23	Im 17 27.
20	e	11 50 11	eiSg 50 15, Im 50 21.
20	ePg	12 30 37	D=1,1°. eiSg 30 51, Im 30 57.
20	e	12 57 10	eiSg 57 32, Im 57 54.
20	ePg	13 16 23,3	D=1,1°. eiSg 16 38,3, Im 16 49.
20	ei	16 25 44,8	ei 25 51, Im 25 54.
20	eiP	16 35 13	Atlantique Nord. Dc=23,9°. PV:2s 133mμ.
21	eiP ei	08 06 16,3 06 43,8	C. Iran. Dc=36,4°. PV:1,5s 44mμ.
21	ePg	13 00 05,8	D=78km. eiSg 00 14,8, Im 00 21.
21	e	13 34 06	Im 34 17.
21	ePg	16 03 31	D=85km. eiSg 03 41,3, Im 03 49.
21	eiP	16 29 35,5	Gorge de Cariba 16,8°S 28,4°E, H= =16 18 43,3, h=33km(ISC). Dc=66,9°.
21	eiP	16 53 56	Turquie. Dc=21,3°.
21	e	17 12 35	
21	eP	23 33 14	Océan Atlantique. Dc=65,3°.
22	e	05 34 30	eiSg 34 37, Im 34 40.
22	eiPg	08 00 35,5	D=1°. eiSg 00 48,8, Im 00 58.
22	eiP	17 10 17	Océan Atlantique. Dc=27,6°.



Date	Phase	h m s	Remarques
23	eP	04 53 28	Océan Atlantique. Dc=27,1°.
23	eiSg	10 10 44	Im 10 48.
23	eSg	11 59 28	
23	ePKP ei	15 42 56 43 31	Nouvelle Bretagne. Dc=123,2°.
24	ePKP	02 21 07	Iles Tonga. Dc=149,9°.
24	eP	07 06 11	Kamtchatka 51,9°N 161,8°E, H=06 54 26,6, h=33km(ISC). M=4,8 CGS, ISC. Dc=75,8°.
24	eiP	08 42 10	Détroit de Mona 18,4°N 68,9°W, H= =08 31 06,0, h=178km(ISC). M=4,9 ISC, 4,6 CGS. Dc=71,4°.
24	ePg eiSg	10 01 31 01 58,4	Explosion (Collm). D=1,8°, Dc=1,9°. ei 01 54.
24	ei ei	10 50 14 50 44	Explosion (Collm). Dc=1,9°.
24	eP	21 32 14,5	Océan Arctique. Dc=38,7°.
24	eiP	21 45 01	Mer Ionienne. Dc=9,5°. ei 48 22,5.
24	eiP ei	22 08 18 08 36	Alaska. Dc=77,0°.
25	eiP	07 12 21	Mer Méditerranée. Dc=17,6°.
25	eiP ei	08 09 04,8 09 26	Mer Méditerranée. Dc=17,7°.
25	e	09 59 57	eiSg 10 00 05,4, Im 00 11.
25	eiP i	11 15 51,5 16 16	D. Mer Méditerranée. Dc=17,4°.
25	eiP ei	11 47 03,5 47 53	Mer Méditerranée. Dc=17,6°. ei 48 12.
25	iP i	13 55 46,6 55 48	D. Océan glacial Arctique. Dc=46,8°. PV:2,8s 1536mμ.
25	eiP	14 41 37	Mer Méditerranée. Dc=17,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	17 59 46	Mer Méditerranée. Dc=18,2°.
25	eP ei	19 24 38 24 47	Mer Méditerranée. Dc=18,5°.
25	eP	20 57 41	Mer Méditerranée. Dc=17,9°.
25	ePKP ei	21 22 34 22 40	Iles Fidji. Dc=150,0°.
26	eiP	03 24 29,3	D. Crête médiane Atlantique. Dc=27,6°. PV:1,2s 34mμ.
26	eiP eipP	05 51 44 52 56	D. Iles Kouriles. Dc=76,5°.
26	eiP	07 47 58,6	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
26	eiPg eiSg	14 02 48 03 04	Explosion 1,7t. Dc=122km. Im 03 17.
26	eiPKP ei	19 50 33 50 41	Iles Fidji. Dc=149,9°.
26	eP	23 56 37	C. Iles de Kodiak. Dc=73,5°. PV:1s 97mμ.
27	eP eiPP	01 47 46 51 37,5	Iles Volcano. Dc=95,2°.
27	ei	05 48 46	
27	eiPKP ei ei	08 13 35,5 13 40,0 14 09	Iles Tonga. Dc=148,2°. PV:1,9s 243mμ.
27	eiSg	10 16 17	Im 16 23.
27	iP ei	12 05 57,0 06 16,3	C. Iran. Dc=38,4°. PV:1s 99mμ.
27	e	12 55 25	Explosion (Collm).
27	eiP ei	13 04 10,7 05 05,6	Iran. Dc=38,5°. PV:1,5s 193mμ.
27	e	18 00 31	eiSg 00 43, Im 00 50.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiP eiS	19 36 01 39 19	Méditerranée orientale. Dc=17,6°. ei 37 52, ei 41 40.
27	ei	23 54 40	
28	eiPKP ei	00 08 15,5 08 30,3	Iles Tonga. Dc=151,7°.
28	ei	04 41 25	
28	eiPKIKP iPKP	04 54 08 54 13,7	D. Iles Fidji. Dc=149,3°. ei 56 48.
28	eSg Im	10 00 45 00 49	Explosion 9,8t. Dc=70km.
28	eiP ei	12 09 11 09 57,5	Mer Ionienne. Dc=12,2°.
28	eP	13 33 16	Iles Nicobar. Dc=79,2°.
28	eiP	13 34 07,2	Iles Nicobar. Dc=79,4°.
28	ePg ei eiSg	15 30 46 30 52,4 31 25,5	Explosion 16,5t. Thaiden (Rhôn). D=2,7°, Dc=2,7°. ei 31 30.
28	eP	18 29 36	Formose. Dc=83,1°.
29	e eiSn	02 48 15 50 07,8	Pyrénées Centrales (France). ei 49 04, ei 51 27.
29	eiP	04 19 26,8	Alaska 57,9°N 156,1°W, H=04 08 02,5, h=69km(ISC). M=4,8 CGS, 4,4 ISC. Dc=73,0°.
29	eP ei	05 25 32 25 37,8	Jan Mayen 71,6°N 3,5°W, H=05 20 21,5, h=33km(ISC). M=4,7 CGS, 4,5 ISC. Dc=23,9°.
29	e	10 46 17	Voisin. Im 46 28.
29	ePKP2	17 46 48	Iles Tonga 20,8°S 173,9°W, H=17 26 55,5, h=33km(ISC). M=4,2 ISC, CGS. Dc=148,7°.
29	e	17 53 57	eiSg 54 15, Im 54 33.
30	eiPKP	22 04 18,8	C. Iles Fidji. Dc=150,0°. PV:0,7s 64mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	eiSg	10 06 57,3	Im 07 18.
31	ePKP	02 33 37,5	Ile de Pâques 35,4°S 106,0°W, H=02 14 20,2, h=33km(ISC). M=5,2 CGS, 4,9 ISC. Dc=134,4°.
31	eiP	04 32 48,5	Océan Indien 1,5°N 66,5°E, H=04 22 07,6, h=29km(ISC). Dc=65,5°.
31	ei eiSg	14 34 40,8 35 30,8	Italie. Dc=2,9°. ei 34 49, ei 35 18,3.
31	eP	19 38 49	Mer Ionienne. Dc=13,9°.
31	iP	23 32 20,3	C. Iles Aléoutiennes. Dc=78,8°. PV:1,1s 46mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	ePg	04 39 05	D=1°. eiSg 39 18,2, Im 39 24.
1	eiP ei	13 33(01) 35 22	P int.min. Inde-Chine. Dc=62,8°.
1	eiPg	13 38 10,7	D=1,5°. eiSg 38 29,5.
1	ei	16 06 30	
1	iP i	17 28 50,7 29 05,2	D. Iles Aléoutiennes. Dc=80,1°. PV:1,2s 112m $\mu$ .
2	e ei	06 09 24 10 29,2	Yougoslavie. H=06 08,0(BCIS).
2	ePg	13 30 29,7	D=20km. eiSg 30 32, Im 30 34.
2	eiP	18 24 34,2	Colombie. Dc=81,6°.
3	eiPKP	13 16 03,5	Iles Fidji. Dc=147,4°.
3	e	13 23 41,5	
3	ePKP ei	17 18 32 18 44,7	Iles Tonga. Dc=145,6°.
4	e	00 35 32	Voisin.
4	iP ei	03 38 34,4 39 15	D. Océan Atlantique. Dc=59,1°. PV:1,4s 61m $\mu$ .
4	eiP ei	03 44 19,6 45 05	C. Turquie. Dc=21,3°. PV:1s 24m $\mu$ .
4	ePKP	10 52 45,5	Mer de Banda. Dc=111,0°.
4	ePg eiSg	20 14 21 14 57,2	Yougoslavie. D=2,8°, Dc=2,8°.
5	eiPKP	03 12 44,5	Iles Salomon. Dc=125,5°. i 13 11,7.
5	e	05 57 21	eiSg 57 57.
5	ei(Pg) eSg	10 21 15,7 21 49	Italie. Dc=3,2°. ei 21 41.
5	ePKP	12 15 20	Ile Macquarie. Dc=147,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eiP e	12 37 20,2 39 29	C. Océan Atlantique. Dc=58,7°.
5	ePg	16 30 40	D=1,6°. eiSg 31 02, Im 31 21.
5	eiPn eiSg	21 10 03,2 11 38,5	C. Italie centrale. D=5,2°, Dc=5,1°. ei 10 34, i 11 56,2.
5	eiPn eiSg	21 22 52,5 24 24,2	République Italie. H=21 21 43(Roma). D= =5,0°. ei 23 43.
5	e ei	21 46 03 47 23	République Italie. H=21 44 10(BCIS).
5	e(Pn) eiPg eiSg	22 29 59 30 31,5 31 37	Italie centrale. D=5,1°, Dc=5,0°. ei 30 03.
6	ei	02 49 34	
6	eiPKP ei	09 40 03 40 11,5	D. Iles Fidji. PKPV:1,2s 19m $\mu$ . Dc=149,6°.
6	eiP	17 47 32,4	Alaska 63,2°N 148,4°W, H=17 36 46,5, h= =75km(ISC). M=4,6 CGS, 4,7 ISC. Dc=67,1°.
6	eiPP	18 59 32	Iles Carolines. Dc=104,8°.
6	iP ei	19 09 16,2 09 31	D. Iles Nicobar. Dc=78,2°. PV:0,7s 22m $\mu$ .
7	eiP ei	04 05 46,5 05 52	Iles Kouriles. Dc=76,7°. PV:1,2s 19m $\mu$ .
7	eiP	07 53 26,5	Ile de Kodiak. Dc=72,4°.
7	e eiSg	10 07 48 08 20	Explosion (Collm). Dc=1,9°. ei 08 11, Im 08 32.
7	eiP ei	11 35 41,2 35 51,7	Mer d'Arabie. Dc=47,0°.
8	e eiSn	11 25 46 26 45	Italie. Dc=5,4°. e 26 26.
8	eP	13 52 52	Japon. Dc=89,6°.
8	ePKP	14 01 25	Iles Fidji. Dc=153,3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
8	ePKP	14 28 56	Iles Fidji. Dc=153,3°.
8	eiPKP	14 32 16,2	Iles Fidji. Dc=153,5°.
8	ePg	15 51 15	D=80km. eiSg 51 24,5, Lm 51 29.
8	eiPKP ei	17 24 13 24 21,5	D. Iles Fidji. Dc=149,8°. PKPV:1,2s 50mμ.
9	ePg	11 49 37,7	D=20km. eiSg 49 40, Lm 49 43.
9	e	12 56 59,5	ei 57 07,5, ei 57 40.
9	eiSg	13 19 40	Lm 19 49.
9	eiSg Lm	14 00 07 00 12	Explosion 5,3t. Dc=82km.
9	e	14 38 05	
9	eiP	22 25 25	Iran-Irak. Dc=27,6°.
10	ePg eiSg	12 56 51 57 16	Explosion (Collm). D=1,8°, Dc=1,9°. Lm 57 38.
10	eiSg	16 06 21	
11	eiSg	11 49 25	
11	e	12 50 04	eiSg 50 09, Lm 50 25.
11	iPg eiSg	16 46 39,5 47 00,5	D=1,6°. L 47 10, Lm 47 17.
12	e eiSg	05 20 08,5 20 54	Italie 45,0°N 10°E, H=05 18 14(BCIS). Dc=4,7°.
12	iPKP eipPKP	13 01 54,7 02 23	C. Nouvelle Guinée. Dc=118,9°. PKPV:0,9s 19mμ.
12	e	13 12 11	
12	eiPKP ei	15 38 00,5 40 23,5	C. Iles Fidji. Dc=146,9°.
12	eiPg	17 04 56,5	D=1,3°. eiSg 05 12,7, Lm 05 21.
12	e	18 21 11	Nouvelles Hébrides. Dc=148,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiPg	20 26 27,2	D=1,5°. eiSg 26 47, Lm 26 50.
12	eiP	20 37 51	Iles Kouriles. Dc=78,6°. PV:1,0s 53mμ.
12	iPKP1 iPKP2	22 26 58,2 27 47,7	C. Iles Auckland. Dc=161,0°. PKPV:3,5s 1400mμ.
13	eiPKP	11 22 58,2	Région des Iles Fidji 19,7°S 177,8°W, H= =11 03 50,5, h=360km(ISC). M=5,2 CGS, 4,3 ISC. Dc=149,2°.
13	e	12 19 09	eiSg 19 31.
13	ePKP	16 12 03,5	Iles Samoa. Dc=146,4°.
13	ePn eiSn	22 55 34 57 17,5	Région d'Ohrid. D=8,8°, Dc=8,9°. ei 55 44,5.
14	ePg eiSg	09 58 14 58 38	D=1,8°. Explosion (Collm). Dc=1,9°.
14	eiSg	10 00 04	
14	eiSg	10 11 30	Lm 11 35.
14	iP ei	10 29 20,7 29 36,5	C. Alaska. Dc=74,4°. PV:1s 91mμ.
14	ei(Pg)	15 19 58,5	e 20 36,5.
14	eiP	15 28 29	Iran. Dc=38,4°. PV:0,9s 54mμ.
14	iP	20 52 27,7	C. Iles Kouriles. Dc=78,9°. PV:1s 98mμ.
15	eP	00 07 44,7	Iles Kouriles 45,3°N 147,6°E, H= =23 55 50,7, h=33km(ISC). M=4,3 ISC, 4,2 CGS. Dc=77,8°.
15	ePKP	01 19 47	Iles Tonga 15,6°S 175,7°W, H=01 00 12,5, h=35km(ISC). M=4,9 CGS, 4,7 ISC. Dc= =145,7°.
15	eiPKP	13 03 52	Iles Samoa. Dc=146,5°. PV:1,3s 75mμ.
15	eiP ei	15 41 19,2 41 40,1	Iles Nicobar. Dc=78,4°. PV:1,3s 385mμ.
15	e	16 03 15	



Date	Phase	h m s	Remarques
16	iP ei	01 38 04,7 38 46,7	C. Iles Andaman. Dc=74,9°. PV:0,8s 69mμ.
16	iP ei	02 01 45,7 01 50,7	C. Alaska. Dc=70,0°. PV:2s 200mμ.
16	eiPg	16 01 03,7	D=2,9°. ei 01 38,5, eiSg 01 40,5.
16	eiSg	17 07 13	Im 07 19.
16	eiPKP	21 06 16,5	Iles Fidji. Dc=146,2°.
16	eiP	22 32 49,5	Océan Atlantique. Dc=52,7°. PV:2s 350mμ.
17	ePg eiSg	09 01 09 01 39,2	Explosion St. Dc=240km. ei 01 15,2.
17	eSg	11 53 28	Haute Silésie. D=3,5°.
17	eiPg eiSg	12 14 33,5 14 53	Explosion 8,3t. Dc=151km. Im 15 05.
17	eiSg	13 30 31	Im 30 34.
17	e(Sg)	14 22 32	
17	iP ei	15 08 15,8 08 43	C. Océan Atlantique. Dc=30,7°.
18	eiP i	00 12 49,5 13 12	Mer Méditerranée. Dc=17,6°. PV:1,5s 53mμ ei 16 36, L 18 49, Im 20,5.
18	e	09 18 02	Voisin. Im 18 07.
18	e	12 57 11,5	Explosion 10,2t. Dc=97km. Im 57 28.
18	eiP i	13 19 08 19 09	Açores. Dc=31,8°. PV:1,5s 66mμ.
18	e	16 05 02	
18	eiPg ei	16 54 11,6 54 36,6	Explosion 11t (Eschenlohe). ei 54 41,7.
18	e	23 44 56	Méditerranée 33,8°N 28,9°E, H=23 40 39,7, h=0km(ISC). Dc=18,8°.

Date	Phase	h m s	Remarques
19	eP ei	05 21 10 21 20	Mexique. Dc=89,8°.
19	eiP	07 05 40	Iles Kouriles 34,5°N 148,3°E, H= =06 53 38,8, h=33km(ISC). M=4,4 ISC. Dc= =78,9°.
19	e ei	15 43 55 44 41,2	Haute Silésie. Dc=3,5°. ei 44 44.
19	eiPg	15 56 08,6	D=68km. eiSg 56 16,2, Im 56 20.
20	ePKP	04 39 58	Océan Pacifique 49,5°N 116,2°W, H= =04 20 17,8, h=(ISC). M=4,5 ISC, CGS. Dc=147,8°.
20	ePKP	04 53 09	Cordillère. Dc=147,7°. ei 53 18,2.
20	ei	05 08 38,5	
20	e	12 23 09	ei 23 31.
20	eiP eipP	14 48 02 49 46	Japon. Dc=87,2°. ei 49 52,5.
21	ei eiSg	01 46 55,2 47 19	Autriche. D=1,8°, Dc=2,3°. Im 47 26.
21	eiPKIKP iPKP	04 41 57,8 42 05,2	D. Iles Fidji. Dc=150,8°. PKPV:1,1s 43mμ. i 42 16,2, ei 44 23.
21	e eiSg	09 53 17 53 42	Explosion (Collm). Dc=1,9°.
21	eiSg Im	09 56 21,2 56 43	Explosion (Collm). Dc=1,9°.
21	eiPKP	17 16 26,2	Iles Fidji. Dc=149,7°.
21	eiPKP1 eiPKP2	18 30 10,2 30 48,7	Iles Kermadec. Dc=158,7°.
22	eiP	09 19 36,2	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
22	eiPn eiPg eiSg	12 46 57,2 47 10 47 26	Alpes autrichiennes. D=2,3°, Dc=2,0°. ei 47 22.



Date	Phase	h m s	Remarques
22	eiPg eiSn	15 19 46,5 20 09,8	Autriche. D=2,3°, Dc=2,3°.
22	eiPg	15 24 37,5	D=1,7°. eiSg 25 00,4.
22	e	19 11 09	eiSg 11 25, Lm 11 34.
23	eiP	00 16 44	Chine. Dc=79,3°.
23	eiP	01 45 33,7	Ile de Chypre. Dc=20,5°. PV:0,8s 19mμ.
23	eSn ei	03 36 23 36 41,5	Slovaquie centrale. Dc=4,0°.
23	iP ei	05 11 43,5 11 54,5	C. Ile de Unimak. Dc=77,4°. PV:2s 250mμ.
23	e	10 14 39	eiSg 14 47, Lm 14 52.
23	e	10 56 19	eiSg 56 29, Lm 56 33.
23	ei	12 45 53	Lm 45 59.
23	eiPg	13 53 25	D=1,0°. eiSg 53 38,5, Lm 53 46.
23	eiSg	14 16 40	
24	e	13 15 25,6	ei 16 06,5.
24	ei	13 44 51,7	
24	ei	17 13 29	
25	ePg	10 15 48	D=68km. eiSg 15 56, Lm 16 01,
25	eSg	11 00 40	Lm 00 45.
25	e	13 02 00	eiSg 02 09, Lm 02 17.
25	eiSg	13 45 22	Lm 45 25.
25	eiSg	13 45 49	Lm 45 53.
25	eiP ei	15 54 24,7 54 36	Iles Aléoutiennes 50,3°N 176,6°E, H= =15 42 18,8, h=36km(ISC). M=5,5 CGS, 5,4 ISC. Dc=79,9°. PV:1,5s 83mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	e	16 39 07	eiSg 39 10, Lm 39 16.
25	eiP ei	17 36 39,7 36 50	C. Région Ile de Unimak 53,7°N 163,6°W, H=17 24 56,3, h=132km(ISC). M=5,1 CGS, 4,6 ISC. Dc=77,5°. PV:1,2s 25mμ.
25	eiPKP ei	23 46 57,2 47 36,7	Iles Kermadec 30,7°S 179,9°W, H= =23 27 48,8, h=411km(ISC), M=5,3 CGS, 4,7 ISC. Dc=158,9°.
26	eiP ei	00 55 18 56 13	Tibet. Dc=53,2°. PV:1s 106mμ. ei 57 26.
26	eiPKP	03 58 17,5	Iles Tonga. Dc=148,3°. PKPV:1,7s 38mμ.
26	e ei	10 34 36 34 43	Haute Silésie 50 1/4°N 19 1/4°E, H= =10 32,8(BCIS). D=3,8°.
26	eSg	10 45 23	Lm 45 30.
26	eiPKP	23 14 12,2	Nouvelle Irlande 5,0°S 153,7°E, H= =22 55 17,7, h=57km(ISC). M=5,5 CGS, 5,3 ISC. Dc=124,6°.
27	eP	03 53 01	Iles Kouriles 44,2°N 149,0°E, H= =03 40 58,4, h=45km(ISC). M=4,7 CGS, ISC. Dc=79,2°.
27	e	12 04 02	
27	eiP	16 02 29,8	C. Ile de Kodiak 56,6°N 152,1°W, H= =15 50 54,4, h=21km(ISC). M=5,4 CGS, ISC. Dc=74,0°. PV:2s 133mμ.
27	e	18 52 04	eiSg 52 20.
28	eiP ei	05 14 56,2 15 30	Océan Atlantique 1,2°S 24,0°W, H= =05 04 50,3, h=4km(ISC). M=5,5 CGS, ISC. Dc=59,7°. PV:1,2s 25mμ.
28	eiP ei	06 58 58,7 59 31	Afghanistan 36,4°N 71,5°E, H=06 51 02,5, h=77km(ISC). M=5,5 CGS, 5,3 ISC. Dc= =43,4°.
28	ei	10 04 53	eiSg 05 19.
28	e	10 55 41	eiSg 56 06.
28	eiP	16 38 24,2	C. Japon 34,1°N 14,5°E, H=16 25 54,3, h= =67km(ISC). M=5,0 CGS, 4,6 ISC. Dc=85,1°.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	ei	00 46 24	
29	eiSg	06 07 38	Im 07 45.
29	eiSg	07 30 23,6	Im 30 47.
29	eiPg	10 59 24	D=1,5°. eiSg 59 43, Im 11 00 15.
29	eiSg	11 13 25	Im 13 38.
29	eiPKKP iPKP i	14 19 59,8 20 06,3 20 34	Iles Tonga 20,5 S 174,3 W, H=14 00 22,3, h=93km(ISC). M=5,7 CGS, 5,4 ISC. Dc= =150,6°.
29	eSg	14 46 49	Im 46 54.
29	eP	22 34 40	Mer Méditerranée 33,4°N 22,5°E, H= =22 30 42, h=33km(ISC). Dc=17,1°.
30	eiPg eiSg	01 17 14,2 17 39	Autriche 47,7°N 15,8°E, H=01 16 33(BCIS). D=1,9°, Dc=2,1°. Im 17 44.
30	eiP i	04 43 29,2 43 34	Région Crête 34,5°N 23,3°E, H=04 39 45,4, M=4,8 ISC, 4,6 CGS. Dc=16,3°.
30	e	10 01 05	eiSg 01 35.
30	eSg	10 27 16	Im 27 28.
30	eSg	12 56 49	Im 56 57.
30	ePg	21 32 31	Carpathes. D=3,8°, Dc=3,7°. eiSg 33 16,4.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eSg	09 24 42	Im 24 50.
1	e	10 57 11	eiSg 57 24.
1	eiPg	12 41 56	D=42km. eiSg 42 01, Im 42 26.
1	eSg	14 05 30	
1	e	15 02 45	eiSg 02 47, Im 02 51.
2	iP ei	01 09 52,0 10 08	Ile de Sakhaline. Dc=70,5°. PV:1,5s 118mμ.
2	eP	01 36 46	Japan. Dc=82,3°.
2	iPg eiSg	12 29 49,2 29 50,7	Explosion 10,1t. Dc=14km. Im 29 53.
2	eiPKP i	13 19 48 19 51	Iles Salomon. Dc=133,5°. ei 21 19, eiPP 22 10.
2	eiSg	13 28 57	Im 29 01.
2	e	15 19 06	eiSg 19 19. Im 19 28.
2	iP ei	22 34 45,2 34 53	D. Alaska. Dc=70,1°. PV:1s 40mμ.
3	ePKP	02 13 49	Iles Tonga. Dc=150,3°.
3	eiP	04 01 18	Crête. Dc=16,5°.
3	e eiSg	08 29 32 29 42	Explosion 5,2t. Dc=57km. Im 29 45.
3	eiSg Im	09 00 22,2 00 26	Explosion 5,9t. Dc=66km.
3	eiPg eiSg	10 00 38,5 00 46,7	Explosion 14t. Dc=61km. Im 00 52.
3	e	10 28 24	Im 28 31.
3	e	10 44 23	ei 44 35.
3	e	12 37 11	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°. eiSg 37 19.



Date	Phase	h m s	Remarques
3	eiP ei	13 50 41,5 50 49,8	Alaska. Dc=68,7°.
3	iPKP	17 21 20,7	C. Iles Fidji. Dc=147,6°. PKPV:1,5s 75mμ
3	ePg	19 18 01	D=68km. eiSg 18 09, Lm 18 14.
3	iPKP ei	23 00 27,5 00 34	D. Iles Fidji. Dc=150,1°. PKPV:1s 54mμ.
4	iP ei	01 49 10,5 49 20	Italie. Dc=10,1°.
4	e	12 07 39,5	e 08 27.
4	eiPKP	12 46 17	Iles Fidji. Dc=146,9°.
4	eP ei	22 59 53 23 00 04	Mer Ionienne. Dc=12,4°.
5	eiP	00 14 20,2	
5	eiP ei	03 47 06,2 47 29,2	Japon. Dc=78,7°. PV:0,8s 49mμ.
5	eiPKP ei	08 49 57,3 50 09,3	Iles Tonga. Dc=147,2°. PKPV:1,4s 54mμ.
5	e eiSg	10 10 54,7 11 04,2	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. Lm 11 28.
5	eiSg	10 40 51,2	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. Lm 41 09.
5	eiPKP	12 43 42	Iles Tonga. Dc=146,8°.
5	eiPKP ei	13 31 44,5 32 25,5	C. Iles Loyauté. Dc=148,1°. PKPV:1,2s 22mμ.
5	eiPKP	14 18 49,5	Iles Tonga. Dc=152,4°.
5	eP	15 29 43	
5	eiP	22 22 38,7	C. Japon. Dc=83,4°. PV:1,1s 18mμ.
6	eiP	06 24 12,2	D. Iles Philippines. Dc=86,1°.
6	eiPg	08 45 31,7	Explosion 14,8t. Dc=158km. eiSg 45 52,2.

Date	Phase	h m s	Remarques
6	ei	10 44 27	ei 44 42,7.
6	eP	14 33 10	Anatolie. Dc=13,6°.
6	eP	14 34 35	Anatolie. Dc=13,6°.
6	eiP	18 30 08,5	Jan Mayen. Dc=23,6°. PV:1,7s 34mμ.
6	eiP	20 28 57,7	C. Népal-Indes. Dc=53,9°. PV:1,2s 16mμ.
7	eiSg	10 07 11,2	Lm 07 20.
7	e	12 40 10	Lm 40 20.
7	e	12 45 34,2	eiSg 45 46,7, Lm 45 54.
8	e	13 43 06	eiSg 43 36, Lm 43 40.
8	eiSg	16 00 32	Explosion 3,5t. Dc=50km. Lm 00 35.
9	eiP	19 38 47,7	Colombie. Dc=82,7°.
9	eiP	20 07 09,7	Ile de Kodiak. Dc=73,6°.
9	iPKP	21 53 50,2	D. Iles Samoa. Dc=146,9°. PKPV:1,2s 69mμ.
10	eiP	19 49 54	C. Alaska. Dc=69,5°. PV:1s 24mμ.
10	eiP i	20 17 46,7 17 52,1	C. Alaska. Dc=69,6°. PV:2s 120mμ.
11	eP eiPP	21 28 57 33 14	Célèbes. Dc=102,2°.
12	eiSg ei	10 00 57,2 01 14,5	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°. Lm 01 36.
12	ePg eiSg	10 08 32,3 08 58,2	Explosion en Allemagne. D=2°, Dc=1,9°. Lm 09 14.
12	eiSg	12 45 53	Explosion 5,4t.
12	eP	14 20 35	Mer Méditerranée. Dc=17,8°.
12	eP ei eiPP	15 56 40 16 00 13 01 21,5	Iles Molluques. Dc=102,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiPKP ei	22 14 50,5 15 36	Océan Pacifique. Dc=135,1°.
13	eiP	02 32 56,7	Iles Kouriles. Dc=79,8°. PV:1s 17mμ.
13	ePKP eipPKP	03 32 59 33 47	Iles Tonga. Dc=146,6°.
13	eiPn ei ei i	03 38 49 38 57,5 39 23 39 33,2	Italie. Dc=3,6°.
13	eiP	10 33 57,6	Dodécannèse 36,9°N 28,3°E, H=10 30 09,2, h=76km(ISC). M=4,4 ISC. Dc=16,2°.
13	eL	11 24 13	Lm 24 15.
13	e	13 45 02,5	Lm 45 05.
13	eiPKP	18 31 56	Iles Loyauté. Dc=147,4°.
13	eiP	23 10 18	Pakistan. Dc=43,5°.
14	iP ei	03 17 39,2 17 54	C. Japon. Dc=85,9°. PV:1,4s 25mμ.
14	e eiSg	11 14 26 14 39	Haute Silésie. Dc=3,6°.
15	eiSg	12 38 26,5	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
15	e eiSg	12 56 14 56 41,2	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°.
15	eSg	14 32 11	Lm 32 18.
15	ei	15 08 06,5	ei(Sg) 08 17.
15	iPg	19 44 08,7	D=96km. iSg 44 20,5.
15	iP iPcP	20 38 55,2 39 06,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1,2s 147mμ.
15	iP ei	20 47 35,0 47 48	C. Iles Kourilles. Dc=79,2°. PV:1,3s 25mμ.
15	iP ei	22 52 34,8 52 46	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. PV:1,3s 36mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
15	iP	23 11 16,2	C. Ile de Kodiak. Dc=73,9°. PV:1,5s 27mμ.
15	eiP	23 20 57,2	Ile de Kodiak. Dc=74,0°.
16	eiP	01 48 47,2	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
16	eiPg eiSg	01 53 28,6 54 14,5	Haute Silésie. D=3,4°, Dc=3,5°.
16	eiP i	06 35 07,7 35 21	Iles Fidji 23,7°S 177,5°W, H=06 15 37,3, h=232km(ISC). M=5,5 CGS, 5,0 ISC. Dc=153,2°.
16	iP ei	07 11 42,3 12 34	Iles Kouriles. Dc=79,3°. PV:1s 242mμ.
16	eiP	07 29 09,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
16	iP	07 33 47,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°.
16	iP	07 40 31,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 30mμ.
16	eiP	07 49 23,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
16	eiP	08 03 39,5	Iles Kouriles. Dc=79,1°.
16	iP	08 30 30,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 70mμ.
16	iP	08 35 02,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 35mμ.
16	iP	08 45 35	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
16	eiP	08 49 39,7	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
16	iP	09 30 20,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. PV:1s 102mμ.
16	eiP	10 06 36	Iles Kouriles. Dc=79,5°.
16	eiP	11 03 03,2	Iles Kouriles. Dc=79,4°.
16	iP	11 10 36,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 19mμ.
16	eiP	11 36 44,2	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
16	iP ei	12 16 08,7 16 29,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,3°. PV:1s 19mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
16	eP	12 30 57	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
16	iP eiPcP	12 49 30,2 49 41	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 24mμ.
16	iP	13 41 35,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 24mμ.
16	eiSg	14 01 44	Im 01 53.
16	eiSg	15 14 43,2	Im 14 54.
17	iPKP ei	01 57 35,2 57 46,5	D. Iles Salomon. Dc=127,3°. PKPV:1,1s 19mμ.
17	iPKP	06 15 26,7	C. Iles Loyauté. Dc=148,1°.
17	eiP ei	09 54 21 54 40,5	Crête. Dc=16,6°.
17	eiPKP	10 22 18,7	Iles Loyauté. Dc=147,1°.
17	eiP	10 26 06,5	Iles Kouriles 44,6°N 149,8°E, H= =10 13 59,5, h=10km(ISC). M=4,7 ISC, 4,5 CGS. Dc=79,1°.
17	iP	12 19 55,7	C. Japon. Dc=83,5°. PV:1,2s 12mμ.
17	eiP	14 57 02	Atlantique Nord. Dc=49,8°.
18	eiPg	04 57 06,6	D=1,4°. eiSg 57 22,7, Im 57 33.
18	iP eiPcP	06 28 39,2 28 48,7	D. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1,1s 55mμ.
18	iP ei	09 16 55,3 17 39,5	D. Océan Indien. Dc=63,8°. PV:2s 75mμ.
18	eiP ei eiPKP ei	12 45 50 48 19 49 51,5 13 01 01	Mer de Banda. Dc=108,7°.
18	eiP	13 27 04	Iran. Dc=34,3°.
18	eiP	21 32 43	Iran. Dc=38,1°. ei 33 08,7.
18	eiP	22 42 29,7	Iran. Dc=34,3°. PV:1s 13mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	iPKP	22 50 12,2	C. Iles Fidji. Dc=148,6°. PKPV:1s 27mμ.
19	ei	10 50 23	
19	e	14 00 21	
19	iP	15 45 37,1	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 27mμ.
19	eP	16 41 06	Alaska 59,7°N 148,8°W, H=16 29 48,2, h= =46km(ISC). M=4,6 ISC, CGS. Dc=70,6°.
19	iP	21 50 33,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 13mμ.
20	e eiSg	10 36 50,7 37 03,2	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
20	e	11 09 03	eiSg 09 23,5.
21	eiP	07 50 11,7	Lac Hebgen. Dc=74,9°.
21	iPg iSg	09 00 31,7 00 48,5	Explosion 8,8t. Dc=140km.
21	e	10 44 16	Im 44 32.
21	eiP	19 21 13,7	Algérie 36,2°N 4,4°E, H=19 17 44,9, h= =0km(ISC). M=4,4 CGS, 4,3 ISC. Dc=14,5°.
21	eiPKP	21 16 34	Iles Samoa 15,0°S 173,5°W, H=20 46 54,9, h=7km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC. Dc= =145,5°.
21	iP	23 19 44,8	C. Indes. Dc=63,1°. PV:5s 150mμ.
21	ePn	23 53 50	Italie. Dc=3,2°. ei 54 15.
22	iP	10 06 57,8	C. Japon. Dc=82,7°. PV:1s 14mμ.
22	e eiSg	10 57 11 57 47,7	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
22	ei	12 52 42,2	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°.
22	ei	19 30 43	
22	e	23 44 33,5	



Date	Phase	h m s	Remarques
23	iP i ei	02 06 22,7 06 29,2 07 23	D. Atlantique Nord. Dc=62,1°. PV:1,2s 78m $\mu$ .
23	eP	11 20 07,5	Iles Kouriles. Dc=79,3°.
23	e	12 31 06	eiSg 31 18.
23	e	14 48 43	eiSg 49 26.
23	ei	15 54 51,2	
23	iP ei	21 18 24,7 18 47,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°. PV:1s 204m $\mu$ .
24	eiP	00 52 15	Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1s 40m $\mu$ .
24	eiP	06 58 45,7	Afghanistan 38,6°N 70,8°E, H=06 51 01,3, h=57km(ISC). M=5,2 ISC, 5,1 CGS. Dc= =41,6°.
24	e eiPg	15 32 48 32 58,7	D=2,3°. ei 33 20,8, eiSg 33 29,2.
25	eiP ei	08 06 12 06 28,2	Nouvelle Zemble. Dc=30,0°. PV:1s 11m $\mu$ .
25	eiPKP	10 21 25,6	(D.) Iles Tonga 15,3°S 173,3°W, H= =10 01 45,2, h=8km(ISC). M=5,0 CGS, 4,8 ISC. Dc=145,8°.
25	iPKP i	12 27 37,9 27 48,2	D. Iles Fidji. Dc=150,7°. PKPV:1s 107m $\mu$ .
25	eiP	23 03 55	Afghanistan. Dc=41,6°.
26	ei	07 37 05,7	eiSg 37 21.
26	eP	14 44 25	Iles Kodiak. Dc=73,9°.
27	ePg eiSg	08 03 43 03 55,2	D=102km. ei 03 44,7, Im 04 03.
27	iPn	19 47 47,0	Autriche. Dc=2,0°.
27	ePg	20 18 32	D=2°. Réplique. eiSg 18 57.
27	ePn	20 27 56	Réplique.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	ei	20 42 29,5	Réplique. i 42 32,2, iSg 42 57,2.
27	eiSg	21 32 37	Réplique.
27	eiPKP	22 55 17,5	Détroit de Drake 58,5°S 65,9°W, H= =22 36 18,7, h=33km(ISC). M=5,4 CGS, 5,2 ISC. Dc=125,4°.
28	eiPg i iSg	00 42 21,9 42 24,5 42 48	D=2°. Réplique Autriche. Im 42 55.
28	eSg	02 04 56	Réplique Autriche. ei 04 59,2.
28	eiPKP	06 08 22,5	Iles Fidji. Dc=146,4°.
28	iPg eiSg	08 00 36,7 00 40,7	C. Explosion 11,4t. Dc=30km. eiL 00 42,2, Im 00 44.
28	e eSg	12 37 14 37 29	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
28	e	15 57 13	
28	ePg eiSg	18 22 27 22 52	Autriche. D=1,9°, Dc=1,8°.
28	eiP	19 08 47,7	Iles Kouriles 44,2°N 149,6°E, H= =18 56 40,1, h=16km(ISC): M=4,9 CGS, 4,5 ISC. Dc=79,4°.
28	e	19 19 17	
28	eiP	19 43 08,5	Afghanistan. Dc=43,2°. eiPP 44 47.
28	ei	19 49 45,5	eiSg 50 10,7.
28	e	20 20 24	eiSg 20 48,7.
28	eiPg eiSg	23 00 15 00 42	Autriche. D=2,1°, Dc=2,1°. Im 00 47.
28	eiPg	23 34 58	D=1,9°. Réplique. eiSg 35 22,7.
29	e	03 03 53	Réplique. eiSg 04 17,7.
29	eiPg i eiSg	04 28 40,7 28 43,2 29 08	D=2,1°. Réplique. Im 29 13.



Date	Phase	h m s	Remarques
29	eiPn eiPg	04 37 47,2 38 25,7	Yougoslavie. Dc=7,3°.
29	e	07 14 40,5	
29	e	10 23 13	
29	eiSg	10 48 13	
29	eiPg	12 42 47,5	D=1,8°. Autriche. eiSg 43 12.
29	eiSg	16 34 48,2	
29	eiPg eiSg Lm	17 46 22 46 46,7 46 50	D=1,9°. Autriche.
29	iPg eiSg	18 16 46 17 13,5	D=2,1°. République. ei 16 49,2, Lm 17 17.
29	eiP	20 54 41	Iran 28,2°N 55,8°E, H=20 47 24,0, h= =33km(ISC). Dc=38,6°.
30	eiP	03 05 28	Océan Indien. Dc=76,3°.
30	eiP	03 50 33,5	C. Iran 27,9°N 55,8°E, H=03 43 17,7, h= =87km(ISC). M=4,7 ISC. Dc=38,6°. PV:1s 17mμ.
30	e	06 02 46	eiSg 03 10,7, Lm 03 14.
30	eiSg	07 28 24	
30	e	07 21 02	eiSg 31 05.
30	e	08 09 17	
30	e	10 44 24	
30	e	13 19 11,5	eiSg 19 25, Lm 19 34.
30	eSg	13 49 20,5	Lm 49 36.
30	eiP	17 24 48,7	C. Iles Kodiak. Dc=74,0°. PV:1,5s 26mμ.

Date	Phase	h m s	Remarques
31	e	03 29 28	ei 29 48,7, eiSg 30 00.
31	e	09 44 48	
31	ei	10 42 31,5	Voisin.
31	iP	15 06 56,5	C. Iran 27,9°N 55,8°E, H=14 59 37,9, h= =59km(ISC). Dc=38,6°. PV:1,1s 20mμ.



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eP	05 07 28	Canada 51,8°N 130,6°W, H=04 55 47,8, h=26km(ISC). M=4,9 CGS, 4,6 ISC. Dc=74,9°.
1	eiP	05 28 41,7	Philippines. Dc=90,5°.
1	eP ei	06 58 58,7 59 15,2	Iles Aléoutiennes 51,8°N 175,4°W, H=06 46 57,7, h=47km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC. Dc=79,2°.
1	eiPg	09 56 43,7	D=1,1°. eiSg 56 59, Lm 57 05.
1	eP eiPP	12 40 01 44 16	Halmahera. Dc=103,4°. e 40 44, ei 43 14.
1	eiP	13 05 59,7	C.
2	iP ei	07 04 04,2 04 31	D. Pérou. Dc=93,7°. PV:1,5s 61mμ.
2	e ei ei	10 33 04 33 50 34 10,7	Explosion (Collm).
2	eiPKP	18 56 16,2	Iles Fidji. Dc=149,9°. ei 56 24,7.
2	eiPn eiSn	23 00 50,5 01 45	Italie. D=5,2°, Dc=4,9°. ei 01 09,5, eiSg 02 25.
3	eiP	00 40 48	D. Mer d'Okhotsk. Dc=75,2°.
3	eiPg eiSg	02 32 45,2 33 09,7	Autriche. D=1,9°, Dc=1,8°. ei 33 47,2, Lm 33 16.
3	eP	06 13 29	Afghanistan. Dc=43,0°.
3	eP	06 21 44,5	Iran 32,8°N 59,3°E, H=06 14 28,0, h=4km(ISC). Dc=37,6°.
3	e eiSg	13 15 09,2 15 14,7	Explosion en Allemagne. Dc=2,4°.
3	iP	15 07 44,7	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:1,1s 75mμ.
3	eiP	17 43 14	Iran 35,6°N 50,3°E, H=17 36 08,5, h=42km(ISC). M=5,3 CGS, 5,1 ISC. Dc=30,0°. PV:1s 30mμ.
4	e	05 19 13	eiSg 19 20,5, Lm 19 25.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	eSg	08 50 24,2	Lm 50 33.
4	e	10 14 37,5	Lm 14 40.
4	e	12 44 30	Lm 44 36.
4	e	15 35 29	eiSg 35 40,7.
4	e eiSn	17 24 06,2 25 37,5	Italie. Dc=6,7°. ei 24 30,4, ei 25 06,7.
5	eiPg eiSg	08 02 17,2 02 30,7	Explosion 9t. Dc=108km. ei 02 20,1, Lm 02 39.
5	eP	08 58 10	Détroit de Mona 18,2°N 68,4°W, H=08 47 06,3, h=181km(ISC). M=4,8 CGS, 4,7 ISC. Dc=71,3°.
5	eiPg	10 36 02,7	D=1,1°. eiSg 36 21.
5	eiSg	13 34 02,7	Lm 34 05,5.
5	ei	15 41 23,5	
5	eiPg eiSg	16 28 07,5 28 32,5	Autriche. D=1,9°, Dc=2,1°.
5	e	20 14 09,2	
5	eiP	20 59 33,7	Méditerranée. Dc=16,0°. PV:0,5s 105mμ.
6	e eiSg	09 01 24 01 31,2	Explosion 5,6t. Dc=61km. Lm 01 36.
6	iP	10 05 20,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,1°. PV:1,3s 221mμ.
6	eiP	10 37 33,7	Iles Kouriles. Dc=78,9°.
6	ePg	12 02 19,5	D=2°. eiSg 02 45,5.
6	eiPg	12 35 16,7	D=90km. eiSg 35 27,2.
6	ei	13 32 18,2	i 32 21,2.
6	eiP	14 08 48	Océan Indien. Dc=89,5°.



Date	Phase	h m s	Remarques
6	ei	14 34 07,7	
6	e	15 17 23	
6	eiSg	19 35 11,7	
7	iP	15 01 12,8	C. Iles Kouriles. Dc=78,6°. PV:1s 86mμ.
7	e	15 28 42	Autriche. Dc=2,8°. eiSn 29 20.
7	eiPn eiPg	15 43 20 43 27,2	D=2,8°. République Autriche. eiSn 43 57,6.
7	eiP	18 50 20,2	Sumatra. Dc=87,3°.
8	ePKP2 ei	03 04 33 08 25	Iles Auckland. Dc=161,5°.
8	iP ei	10 40 11,9 40 40,5	C. Iran. Dc=34,4°. PV:1s 48mμ.
8	e	20 31 30	eiSg 31 59,7.
9	eiSg	03 14 51,2	
9	eiPKP	05 02 39,3	Mer de Banda 7,2°S 128,1°E, H=04 44 20,1, h=133km(ISC). M=5,3 CGS. Dc=111,4°.
9	eiP i	08 11 20,2 11 32,5	Sud de la Georgie. Dc=26,4°. i 12 29,7.
9	eiP	16 22 39,7	Tibet. Dc=57,2°.
10	eiP ei	06 19 00,1 19 05,5	C. Alaska. Dc=70,3°.
10	e	11 34 46,7	
10	eiP	12 57 46	Japon. Dc=83,2°.
10	e	15 00 30,5	Explosion 1,3t. Dc=100km.
10	iP ei	15 54 08 54 54,7	Iran. Dc=31,1°. PV:1,2s 78mμ.
10	eiP ei	19 32 02 32 21,7	Océan Atlantique. Dc=24,7°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eP	06 29 09,5	Iles Kouriles 44,4°N 149,0°E, H= =06 17 06,9, h=33km(ISC). M=4,3 CGS, 4,1 ISC. Dc=79,0°.
11	eiP	08 06 13,2	Kamtchatka. Dc=70,9°.
11	eiP	08 12 42,2	C. Alaska. Dc=70,3°. PV:1,2s 28mμ.
11	ei	08 33 28	
11	eiP	15 51 35,2	C. Kamtchatka. Dc=71,3°. PV:1,4s 54mμ.
11	eiPg ei eiSg	16 01 53,2 01 58,7 02 30,2	Autriche. D=2,8°, Dc=2,6°.
11	eiP	16 43 42	Kamtchatka. Dc=71,3°.
11	eP	17 08 40	Kamtchatka. Dc=71,3°.
11	eiP	17 37 41,3	Kamtchatka. Dc=71,4°.
11	eiP	17 40 08,2	Kamtchatka. Dc=71,2°. PV:2,2s 187mμ.
11	eiP	18 04 38,2	Kamtchatka. Dc=71,4°.
11	eiP	18 30 10,7	C. Kamtchatka. Dc=71,3°. PV:1,5s 73mμ.
11	eP	19 01 24	Kamtchatka 56,7 N 161,7 E, H=18 50 06,1, h=33km(ISC). Dc=71,1°.
11	e	19 02 44,5	Pérou 13,4°S 75,1°W, H=18 48 57,2, h= =104km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC. Dc= =99,2°.
11	iP	19 18 15,2	C. Kamtchatka. Dc=71,2°. PV:1,6s 150mμ.
11	eiP	19 24 57,2	Kamtchatka. Dc=71,3°. PV:1,5s 54mμ.
11	e	20 29 18	Autriche. eiSg 29 27.
12	eiP	05 27 39,2	Iles Kouriles. Dc=76,0°.
12	ePKP ei	05 53 09 53 13,2	Iles Fidji. Dc=148,1°.
12	eiSg	14 02 36	



Date	Phase	h m s	Remarques
12	e	15 03 04	Voisin.
12	eiPg	15 27 52,8	D=60km. eiSg 28 00,5, Lm 28 05.
12	eiP	20 09 33,7	C. Japon. Dc=78,8°.
13	e	13 01 30	eiSg 01 41,2, Lm 01 49.
13	e	13 32 22,5	Lm 32 26.
13	eiPKP	15 34 08,2	C. Iles Fidji. Dc=147,6°.
13	ePg	14 57 33	D=60km. eiSg 57 40,5, Lm 57 45.
13	eiPKP ei	22 17 22,5 17 52,2	Iles Kermadec. Dc=158,1°. PV:1,5s 27mμ.
14	ei	03 31 13,5	ei 31 25,2.
14	eiP ei	04 08 15,5 08 39,7	Japon. Dc=81,2°. PV:1,5s 64mμ.
14	eiP	06 09 02,7	C. Japon. Dc=82,6°. PV:1s 27mμ.
14	e	08 02 17	eiSg 02 20.
15	eiP ei	06 39 05 40 05,2	Irak-Iran. Dc=27,1°.
15	eiP	09 40 31,2	Iran méridional. Dc=34,2°.
15	eiP	16 04 46,3	C. Formose. Dc=83,5°. PV:1,5s 64mμ.
15	eiP	20 08 23	Maroc. Dc=20,0°.
16	eiP	00 08 37,5	C. Iles Kouriles. Dc=76,3°.
16	eP eipP	04 55 03 50 50	Hindou-Kouch. Dc=42,7°.
16	eiP	05 32 15,0	Turquie orientale. Dc=21,3°. PV:1s 50mμ.
16	iP eiPP	06 07 43,2 09 15	C. Kazakstan. Dc=40,8°. PV:1s 94mμ.
16	eiPKP	23 25 30,2	Iles Tonga 15,5°S 173,1°W, H=23 05 34,8, h=46km(ISC). M=4,8 CGS, 4,7 ISC. Dc=145,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	iPKP ei	00 20 58,0 21 13	C. Iles Tonga. Dc=147,0°. PKPV:1,2s 75mμ.
17	iPKP	08 34 33,5	D. Nouvelle Bretagne. Dc=123,7°. PV:182mμ.
17	eiP	08 44 24,7	
17	eiSg	20 20 11,5	Haute Silésie.
17	eiP	22 55 26,5	Turquie. Dc=20,0°.
18	e	12 57 51	eiSg 58 12,5.
18	eiP	13 33 55	Iles Aléoutiennes. Dc=79,3°.
18	eiPg	14 01 22	D=2,2°. eiSg 01 49,7, Lm 02 10.
18	eiPKP ei	14 53 44,2 54 24	Nouvelle Bretagne. Dc=122,5°.
18	eiPKP ei	22 40 51,7 41 18	Iles Tonga. Dc=150,8°. PKPV:1,5s 91mμ.
18	eiPKP	23 54 53	Iles Tonga 20,4°S 173,7°W, H=23 35 04,3, h=33km(ISC). M=5,1 CGS, 5,0 ISC. Dc=150,8°.
19	e eiSg	08 45 38 45 54,5	Explosion 3,7t. Dc=159km.
19	eiSg	12 56 30	Explosion en Allemagne.
19	eiSg	14 16 10	
19	eiPKP i	23 54 07,5 54 16	Nouvelle Bretagne. Dc=123,9°.
20	eiPKP	00 14 07,2	Nouvelle Bretagne. Dc=124,0°.
20	eiP eiPP	09 59 51,5 10 01 54	Océan Atlantique. Dc=56,2°.
20	eP	11 33 16	
20	eiSg	13 05 48,2	Lm 05 59.



Date	Phase	h m s	Remarques
20	iP ei	23 45 12,2 46 11,5	C. Iles Kouriles. Dc=79,2°. PV:2s 466mμ.
21	iP	00 03 39,2	C. Iles Kouriles. Dc=79,1°. PV:1s 89mμ.
21	ePP	02 34 33	Célèbes. Dc=102,2°.
21	eiSg	10 22 21	Im 22 28.
21	eiSg	12 22 03,7	Im 22 10.
21	eiP eiPcP	12 52 56,7 53 10,5	Iles Kouriles. Dc=79,2°.
21	eiPKP2	16 01 55	Iles Fidji 26,2°S 176,2°W, H=15 41 37,1, h=33km(ISC). M=5,2 ISC. Dc=155,3°.
22	eiP	00 11 41,2	Océan Atlantique. Dc=52,1°.
22	eiP	02 32 15	Crète. Dc=17,1°.
22	ePKP	02 57 06	Iles Fidji. Dc=147,2°.
22	iPKP ei	03 00 29,0 01 06,2	C. Iles Loyauté. Dc=147,7°. PV:1s 54mμ.
22	eiPKP	06 05 27	D. Nouvelle Bretagne. Dc=123,9°. PV:1s 17mμ.
22	eiPg	10 56 02	D=1,6°. eiSg 56 23,5.
22	e	13 00 34	ei(Sg) 01 31,5.
23	eiP	04 57 57,2	Iles Kouriles 45,5°N 150,7°E, H= =04 45 56,4, h=27km(ISC). M=4,8 ISC, CGS.
23	eiSg Im	10 02 03 02 25	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°.
24	e eiSg	12 03 29 04 15,7	Mer Adriatique 45°S 14,5°E, H=12 02 23 (ISC). Dc=4,2°.
24	eiP	12 54 10	Luçon. Dc=93,4°. ei 54 25, eiPP 57 52.
25	eiPKP	00 11 16,1	Iles Fidji. Dc=153,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	08 43 38	Birmanie. Dc=65,8°.
25	e	12 40 51	
25	e	13 18 38,7	eiSg 18 54.
26-28			Int.min. manquent.
28	eiPn eiPg	09 20 26,2 20 29,7	Explosion en Allemagne. D=2,1°, Dc=1,9°. ei 20 50,5, eiSg 20 54,2.
28	eiP	13 03 29,5	Japon. Dc=83,7°.
28	eiP	16 53 39,6	Brésil. Dc=92,6°.
28	iP ei	17 01 35,6 03 52	Brésil. Dc=92,6°. PV:1,3s 43mμ.
29	eiPKP	06 39 08,7	Nouvelles Hébrides. Dc=144,3°.
29	e	11 07 11,6	Im 07 18.
29	eiP	21 09 25	Japon. Dc=87,6°.
30	eiP	04 16 56	Jan Mayen. Dc=23,9°.
30	eSg	10 53 18	Explosion en Allemagne. Dc=1,9°.
30	eiSg	11 34 41	
30	eiP i	12 39 38 39 42	Iles Nicobar. Dc=79,0°. i 39 51,8.
30	e	13 59 55	



Date	Phase	h m s	Remarques
1	iPKIKP iPKP ipPKP	05 12 42,2 12 46,7 13 46,8	D. Iles Tonga. Dc=148,8°.
1-2			Les appareils hors de fonctionnement.
3	eP	04 02 01	Océan Indien. Dc=79,1°.
3	eiPg iSg	12 00 32,2 00 50,7	Explosion 14,5t. Dc=145km. Lm 00 59.
3	ePg eiSg	12 30 23 30 27,2	Explosion 2,5t. Dc=34km. Lm 30 29.
3	ei	12 45 41	eiSg 45 57, Lm 46 06.
3	eSg	15 19 34,8	Lm 19 39.
4	eiPKP	00 58 29	Iles Tonga 15,3°S 173,9°W, H=00 38 55,2, h=33km(ISC). M=4,5 CGS, 4.4 ISC. Dc=145,0°.
4	eiPg iSg	08 59 38,5 59 44,5	Explosion 10,8t. Dc=51km. Lm 59 48.
4	ei	12 52 22,5	
4	ei	14 03 16,5	
4	e	14 30 01,5	Voisin.
4	ePKP	16 07 40	Nouvelle Bretagne 6,3°S 150,6°E, H=15 48 43,4, h=19km(ISC). M=5,2 CGS, ISC. Dc=124,1°.
4	eiPKP	21 30 27,8	Nouvelle Bretagne 5,4°S 151,3°E, H=21 11 37,0, h=70km(ISC). M=5,2 CGS, 5,0 ISC. Dc=123,7°.
5	iPKP	05 33 31,0	Iles Fidji. Dc=150,2°. i 33 40,0.
5	eP	08 00 16	ei 00 39.
5	ei	08 47 31	ei 47 35,7.
5	eiPn ei eiSn	10 14 11,2 14 14,6 14 36,8	Explosion 13t Eschenlohe. D=2,3°, Dc=2,2°. ei 14 41, Lm 14 52.

Date	Phase	h m s	Remarques
5	e(Sg) ei	15 08 56,6 09 11,5	Explosion 2t. Dc=108km. Lm 09 14.
5	eiP	20 01 14,4	Alaska. Dc=70,5°. ei 01 23,4.
5	eiP	22 43 17	Kamtchatka. Dc=73,9°. PV:1,2s 34mμ.
5	ei	23 16 23	
6	eiP ei	00 03 12,4 03 49,2	Réplique Kamtchatka. Dc=73,9°. PV:1,2s 62mμ.
6	eiP ei	00 07 32,2 07 43,5	D. Réplique Kamtchatka. Dc=73,8°. PV:1,5s 109mμ.
6	eiPKP	04 08 48,2	Iles Loyauté. Dc=147,1°. ei 08 55,4.
6	eiPKP ei	08 32 40,5 33 14	Iles Tonga 22,9°S 175,6°W, H=08 12 33,4, h=36km(ISC). M=4,6 ISC. Dc=154,0°.
6	e ei	11 53 48 56 10	e 54 39,6, ei 55 07,5, ei 55 45.
6	eiP	12 42 41,7	Iles Kouriles 47,8°N 152,9°E, H=12 30 49,8, h=33km(ISC). M=4,5 ISC, CGS. Dc=77,2°.
6	e	17 02 45	
7	eiPn eiPg	06 36 43,2 36 51,5	Alpes de Vénétie (Italie). D=3,0°, Dc=3,1°. eiSg 37 33.
7	iPKP i	09 17 35,6 17 51,5	C. Nouvelle Bretagne. Dc=123,6°. ei 18 29,6.
7	ei	09 27 24,2	ei 31 18.
7	eiSg	11 02 24,6	
7	ei eiSg	11 54 10,6 54 35,5	Explosion en Allemagne. Dc=1,8°. ei 54 29,8, Lm 54 57.
7	eiP	12 06 54	ei 07 04,5.
7	ei	12 49 14	
7	eSg	13 20 21	Lm 20 29.



Date	Phase	h m s	Remarques
7	eiSg	14 20 38	Lm 20 40.
7	eiP	18 41 55	Kamtchatka. Dc=75,1°. PV:1,2s 44mμ.
7	ei	19 05 55,8	Panama 6,7°N 82,3°W, H=18 52 48,4, h= =30km(ISC). M=5,5 ISC, 5,2 CGS. Dc=88,8°.
8	e	01 23 33	
8	e	14 06 12	ei 06 15,8.
8	eiP eiPP	18 02 12 05 26	Japon. Dc=83,6°. PV:1s 59mμ. i 02 14,8, eiPP 05 26.
8	eiP	21 06 49,6	Petites Antilles. Dc=67,7°.
9	eiP	06 54 33	Japon 42,6°N 145,4°E, H=06 42 30,4, h= =45km(ISC). M=4,8 ISC, CGS.
9	e	11 45 45	Voisin. e 46 01, Lm 46 11.
9	eiP iPP	13 48 37,4 52 54,8	Argentine. Dc=102,2°. ei 48 49, ei 51 41,5.
9	iPn iPg	18 30 55,8 31 54	Macédoine. D=9,9°, Dc=9,2°. iSn 32 47, iSg 34 04.
9	iPn eiSn	19 08 36,5 10 26,4	Réplique. Dc=9,5°. ei 09 26, ei 11 20.
9	e	19 35 08	eiSg 35 18, Lm 35 29.
10	eiPg	09 02 12	D=1,8°. eiSg 02 36, Lm 02 53.
10	ePg	10 45 10,8	D=1,4°. eiSg 45 28,8.
10	e	11 21 07	eiSg 21 27, Lm 21 36.
10	e	12 07 26,5	eiSg 07 52,5, Lm 08 14.
10	ei	12 45 19	
10	iP iPP	15 23 05,2 26 05,2	C. Japon. Dc=78,6°. PV:1,5s 364mμ. i 24 30,0, i 25 28,0.
10	eiP	18 37 49,8	C.
10	iP	19 55 30,8	C. Iles Kouriles. Dc=79,0°.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	eiP	23 42 52,2	Japon. Dc=78,8°.
11	eiP ei	05 32 58,8 33 36	Iran. Dc=36,7°.
11	iPKP ei	05 47 55,2 48 09	D. Iles Fidji. Dc=148,3°.
11	ei	10 44 25,5	ei 44 34,2, ei 45 04,5.
11	eiPg eiSg	11 00 41,2 01 02,5	Explosion 12,3t. Dc=163km. Lm 01 46.
11	e	11 03 09	Vois'n. Lm 03 16.
11	e	12 04 59	eiSg 04 14,2.
11	e	12 20 02	Lm 20 07.
11	ei	13 01 26	eiSg 01 35, Lm 01 39.
11	e	13 04 47	eiSg 04 53, Lm 05 17.
11	e	13 32 33	ei 32 38.
11	e eiSg	14 00 43 01 07	Explosion 9,8t. Dc=221km. Lm 01 23.
11	iP ipP eiPP	16 15 50 17 48,5 18 43,5	D. Mer du Japon. Dc=76,0°. PV:1s 167mμ. ei 16 04,2.
12	e	02 34 35	eiSg 34 50, Lm 34 56.
12	eiPKP	02 39 27	Iles Tonga 15,2°S 173,8°W, H=02 19 53,0, h=33km(ISC). M=5,0 CGS, 4,5 ISC. Dc= =145,6°.
12	eiPKP ei	07 38 58 39 17	Nouvelle Bretagne. Dc=124,6°.
12	e	09 01 14	eiSg 01 38,5, Lm 01 51.
12	eiSg	10 10 13	Lm 10 15.
12	eiP	10 22 17,2	Iles Aléoutiennes. Dc=78,4°. ei 22 33,8,
12	e	10 46 50	Lm 46 54.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	ei	12 05 22,5	eiSg 06 06,5, Im 06 14.
12	ePg	12 45 57	D=1,6°. eiSg 46 14, Im 46 21.
12	eiP	13 15 29	Crète. Dc=15,7°.
12	ePKP	20 04 47	Iles Tonga 26,2°S 175,8°W, H=19 44 53,5, h=65km(ISC). M=4,9 ISC, CGS. Dc=155,9°.
12	eiPKP	22 35 42	Iles Tonga 20,4°S 173,8°W, H=22 15 51,4, h=33km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC. Dc=150,7°.
13	eiP	00 42 54,2	Alaska. Dc=66,2°.
13	iP ei	00 44 14,3 45 22,5	D. Alaska. Dc=55,3°. PV:1,3s 171mμ.
14	eSg	01 53 41	Pologne. Dc=3,6°.
14-17			Les appareils hors de fonctionnement.
18	e	09 42 16	Im 42 20.
18	e	10 16 15	ei 16 20.
18	ei	12 02 37,7	eiSg 02 56, Im 02 12.
18	ePg eiSg	12 31 21 31 46	Explosion 7,5t. Dc=124km. Im 31 53.
18	e	12 58 53	ei 59 23.
18	e	14 45 11	Voisin. ei 45 14.
19	eiP	02 03 04,5	Mer Méditerranée. Dc=17,6°.
19	ePg	09 20 48	Explosion 5,9t. Dc=184km. Im 21 25.
19	e	11 36 30	eiSg 36 33,8, Im 36 40.
19	e	13 04 25,5	eiSg 04 35,8.
19	e	14 24 02	eiSg 24 38.
19	eiP	23 39 21,6	Iran 27,5°N 56,9°E, H=23 31 55,5, h=54km(ISC). M=5,3 CGS. Dc=39,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
20	eiP	03 40 58,8	Népal. Dc=54,1°.
20	eiPn eiSn	05 37 48,8 38 15	Autriche. D=2,2°. Dc=2,1°.
20	e	08 40 27,5	
20	iPKP ei	11 45 29,4 45 37	D. Iles Fidji. Dc=149,8°.
20	iP ei	13 44 13 44 23	C. Japon. Dc=82,3°. PV:1s 32mμ.
20	e	21 51 19	eiSg 51 23.
21	e	11 02 52	eiSg 02 59, Im 03 21.
21	e	14 13 17	
21	eiP ei	17 47 35,3 47 41	D. Alaska. Dc=69,8°. PV:1s 30mμ.
21	ePn ei	21 46 05 46 28	Réplique Autriche. Dc=2,0°.
21	e	23 19 35	
22	eP	00 37(01)	Pérou-Brésil. Dc=93,7°. PV:1,4s 46mμ.
22	eiPKP ei	01 05 12,8 05 22,4	Iles Fidji. Dc=150,4°.
22	eiPg	01 17 33	D=1,2°. eiSg 17 49, Im 17 57.
22	e	04 03 51	eiSg 04 33.
22	eiP eiS	04 44 00,6 49 58,5	C. Iran. D=39°, Dc=39,1°. PV:1,2s 394mμ. i 45 23,8, i 45 37.
22	iP ipP	08 12 22,0 12 51,2	C. Détroit de Mona. Dc=71,3°. PV:1s 38mμ.
22	ei	08 46 30,5	
22	iPKP i	12 16 57,0 17 08,2	D. Iles Fidji. Dc=151,1°.
22	e	12 54 17	eiSg 54 53, Im 55 13.



Date	Phase	h m s	Remarques
22	eSg	13 32 02	Lm 32 04,5.
22	e	20 10 56	ei 11 06.
22	eiP	21 07 35	Californie. Dc=88,0°.
23	ePn eiSn	00 12 02 13 08	Apennins au Sud de Modène. D=5,2°, Dc= =5,0°. ei 12 39, eiSg 13 37.
23	ei	07 04 32	eiSg 04 48,6.
23	eiPg eiSg	09 00 23,4 00 44,2	Explosion 4,9t. Dc=168km. Lm 00 55.
23	e	09 25 37	Lm 25 43.
23	e	10 47 30	eiSg 47 49.
23	eiP	10 28 19,6	Iles Loyauté. Dc=148,5°.
23	eiP	10 59 44,6	Iran 28,2°N 56,7°E, H=10 52 24,0, h= =70km(ISC). M=4,8 CGS. Dc=39,0°. PV:0,8s
23	e	11 46 49	
23	ePg	12 56 53,5	D=2°. eiSg 57 19,4, Lm 57 41.
23	e eiSg	13 45 07,5 45 42	Explosion en Allemagne.
23	eSg	15 12 02	Lm 12 05.
23	e	15 15 20	Lm 15 24.
23	eP eiPP	20 00 25 03 38	Japon. Dc=83,3°. ei 00 48.
23	eiP	21 05 21	Macédoine 41,1°N 20,8°E, H=21 03 03,5, h=40km(ISC).
24	eiP	01 16 55	Hindou-Kouch. Dc=42,7°.
24	iPKP	19 04 35,0	C. Nouvelle Irlande. Dc=123,8°.
24	eiP	20 01 59,2	Iles Aléoutiennes 52,6°N 168,6°W, H= =19 49 56,7, h=20km(ISC). M=4,4 ISC, 4,3 CGS. Dc=78,6°.

Date	Phase	h m s	Remarques
24	eiP	20 07 22	Japon 34,7°N 139,3°E, H=19 54 54,8, h= =25km(ISC). M=5,0 ISC, CGS. Dc=83,6°.
24	e	21 31 33	Autriche. Dc=3,0°. ei 32 05,2.
25	eiSg	02 11 16	Voisin.
25	eiP	14 03 06,2	Japon. Dc=83,6°.
25	eiP	17 14 00	Japon. Dc=83,7°.
26	iP i	14 41 55,2 42 30	D. Kamtchatka. Dc=74,6°. PV:2s 200μ.
27	eP	00 01 45,5	Alaska 59,6°N 152,0°W, H=23 50 27,0, h= =31km(ISC). M=4,7 CGS. Dc=71,0°.
28	eSg	10 41 29,5	
28	ei	11 47 47,2	ei 48 49.
28	eiPKIKP iPKP ipPKP	16 34 46,0 34 50,5 37 10,6	Iles Fidji. Dc=151,0°.
28	eiP	17 12 24	Océan Atlantique. Dc=39,2°.
29	e	03 44 55	ei 45 51,2, ei 46 20,7.
29	eiP	06 47 09	Iles Aléoutiennes 51,5°N 174,9°W, H= =06 35 06,5, h=51km(ISC). M=5,0 CGS, 4,9 ISC. Dc=79,5°.
29	eiP	06 51 12	Iles Aléoutiennes. Dc=79,5°.
29	e	11 58 52,4	ei 59 06,2.
29	e	12 58 16	Explosion en Allemagne. eiSg 58 31,7.
29	eiSg	13 38 35	Lm 38 39.
29	eiSg	14 13 43	Lm 14 01.
30	eiPn eiPg	02 10 21 10 25,5	Tchécoslovaquie. D=2,4°, Dc=2,5°. iSn 10 51,7, iSg 10 57.
30	eiPn eiPg	03 10 54 10 58,2	Tchécoslovaquie. Dc=2,8°. iSn 11 25.



Date	Phase	h m s	Remarques
30	eSg	12 39 53	Im 40 01.
30	e	12 54 09	
30	eiP ei	15 39 39,8 40 04,7	Japon. Dc=86,4°. PV:1,2s 75mμ.
31	ePg eiSg	01 21 58,6 22 28,5	Autriche. D=2,4°, Dc=2,3°.
31	e	08 41 34	eiSg 41 50, Im 41 54.
31	e	08 55 11	
31	eiP ei	16 21 42,4 22 29	D. Mer de Crète. Dc=16,0°. PV:1,4s 153mμ ei 25 07,8.
31	eiPKP	23 32 22	Nouvelle Bretagne. Dc=123,8°.

J.Nykles

Appareils :

- I = Pendule Mainka, masse 450 kg, amortissement d'air, composante E, 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:

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

Sous-sol:

Strates tertiaires 30 m, phyllites.

<sup>x/</sup> La station a été surveillée par M.K.Siebert.



Mois	Appareil	C <sup>te</sup>	T(s)	V <sub>0</sub>	$\frac{F}{T_1}$ $\frac{mm}{s}$	$\epsilon : 1$
1.1. - 31.12.	I	N	12,5	114	0,002	7,3
1.1. - 31.12.	II	E	10,0	138		2,0
1.1. - 31.12.	III	N	4,0	1400		2,3

Date	Phase	h m s	Remarques
5	eL	19 50 00	Golfe de Californie. Im 57,5.
5	eiP ei	23 47 53 48 20	Iles Kouriles. eL 00 17, Im 22 00.
6	eSKS ei	02 38 03 38 15	Golfe de Californie. eL 55 00, Im 03 06 00.
6	eiP	07 34 59	e 45 32, ei 45 55, eL 08 02, Im 15.
7	ei	14 02 03	Yougoslavie.
9	ePKP	11 41 50	Iles Tonga.
9	eiPKP eiPP	16 58 52 17 02 20	Nouvelles Hébrides. eSS 20,2, Im 45,5.
12	eP	01 57 38	Japon. Im 02 32.
17	eiP ei	02 37 40 40 15	Grèce. ei 40 57, Im 42,6.
18	e	03 44 30	Région Crète. e 47 22.
24	eP	07 02 45	Iles Kouriles. Im 40.
24	eiP eiS	08 24 33 34 25	Iles Kouriles. D=78,5°. eL 53 00, Im eL 53 00, Im 09 03,5.
24	eiP eS	17 14 38 24 28	Iles Kouriles. D=78°. eL 45 00, Im 55 00.
26	ePg	20 23 16	Suisse. D=4,7°. eSg 24 18.
27	eP	23 12 27	Iles Kouriles.
28	eP	18 59 43	Tasmanie.
28	eP eS	21 50 22 59 57	Iles Andaman. D=75°. Im 22 28.
			Août 1964
6	eP	18 36 11	Alaska.
13	ePKP	00 49 28	Iles Salomon. ei 51 18.



Date	Phase	h m s	Remarques
17	eiP	15 20 17	Atlantique Nord.
20	eP	02 13 17	Atlantique Nord.
20	eP	04 01 24	Atlantique Nord.
20	eiP	16 34 58	Atlantique Nord.
25	e ei	11 16 17 16 47	Iles Dodécanèse. eL 22 00, Im 24,2.
25	eiP	13 55 35	D=48,5°. ei 56 30, eS 14 02 33, eL 10, Im 19.
Septembre 1964			
5	ePn eiPg	21 10 10 10 49	Italie. D=6°. eSn 11 19, ei 12 10.
12	eiPKP1 eiPKP2	22 27 04 27 47	Iles Auckland.
15	eiP ePP eiS	15 41 20 44 17 51 02	D=76,5°. Iles Nicobar. eiPS 51 30, Im 16 15,0.
16	eiP e	22 23 40 33 53	Océan Atlantique.
18	eP Im	00 13 02 21 00	Méditerranée. ei 13 40, ei 14 27.
23	eiP	05 11 32	Ile de Unimak. ei 12 18.
26	eiP	00 55 24	Tibet.
28	eiP	05 14 57,5	Océan Atlantique.
Octobre 1964			
2	eiP	01 09 46	Ile de Sakhaline.

Date	Phase	h m s	Remarques
2	ePKP ei	13 19 48 19 57	Iles Salomon.
3	ePKP	17 21 15	Iles Fidji.
5	eiPKP e	08 49 51 52 00	Iles Tonga.
6	eiP eiS LQ	14 34 47 37 27 30,3	D=14,5°. Anatolie. ei 35 57, e 37 18, LR 41,9.
9	eiPKP ei	21 53 45 54 51	Iles Samoa.
11	e eiPP	21 31 46 33 43	Célebes.
15	eiP ei	20 38 48 40 26	Iles Kouriles. Im 21 12.
16	eiP eS	07 11 38 21 34	D=79°. Iles Kouriles. ei 21 45, Im 44,6.
16	eP	08 30 24	Iles Kouriles.
16	eiP	09 30 14	ei 31 56, Im 10 06.
18	eP ei	12 45 51 50 17	Mer de Banda.
21	eiP eS	23 19 45 28 16	Indes. D=63,5°. ei 20 20, eL 45 00, Im 47,5.
23	eiP ei ei eiS	02 06 13 06 21 08 39 14 34	D=62°. Océan Atlantique. ei 14 48, eL 22,8, Im 23,3.
27	eiPn eiPg eiSn	19 47 08 47 11,5 47 36,5	D=3,2°. ei 47 45, iSg 47 50, Im 48 03.
28	eiSg	00 43 25	ei 43 30.
28	e	23 01 01	eiSg 01 15, ei 01 20.
29	eiSg	18 17 49	



Date	Phase	h m s	Remarques
2	e	23 01 23	Italie. ei 01 59, i 02 31,5.
3	ei eiSg	02 33 46,5 33 51	Europe Centrale.
6	eP	10 05 16	Iles Kouriles.
7	eiSn	15 29 52	Europe Centrale.
7	e	15 44 20	Réplique. ei 44 40.
11	eP	19 18 07	Kamtchatka.
18	ePKP2	22 40 55	Iles Tonga. e 42 16.
19	eiPKP e	23 54 06,5 56 43	Nouvelle Bretagne. Im 00 38 00.
20	eiP	23 45 07	Iles Kouriles.
30	eP	12 39 44	Iles Nicobar. ei 40 02.
Décembre 1964			
1	eiPKP	05 12 41	Iles Tonga. e 13 58.
3	eiP	04 02 04	Océan Indien.
9	eP	18 31 18	Macédoine. ei 33 14, Im 35 00.
10	eP e	15 23 02 27 25	Japon.
17	eP	23 56 39	Iles Aléoutiennes.
20	e eiSn	05 38 36 38 48,3	Autriche. i 38 53,6.
23	eSn	00 13 13	Apennins. e 14 09.
24	e	01 17 02	Traces. Hindou-Kouch.
31	eiP	16 21 53	Mer de Crète.

## DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE DE BRATISLAVA

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

T.Galanová, A.Weihsová, I.Bochníčková

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

Coordonnées des appareils:

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

Sous-sol:

Granit



Appareil	C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	$\sigma$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	V <sub>max</sub>	Vitesse de l'inscription
Krumbach modifié	N	10	1,2	0,2	0,475	2,25	1800	20 mm/min
	E							
	Z	2,1	2,0	0,3	0,3	1,0	2200	20 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	09 58 43,4	Iles Kouriles (USCGS). Dc=78,2°. ei 10 04 34.
2	eP	01 30 23	Alaska (USCGS). Dc=70,5°.
2	Im	11 48 40	Voisin.
2	ePg	14 03 38,6	Voisin. eiSg 14 03 44,6, Im 03 55.
3	Im	11 04 00	Voisin.
3	eiSg	12 04 37	Voisin. Im 12 04 44,4.
4	e ePP	11 06 42,2 07 49,2	Iles Mariannes (CGS). Dc=104,4°. ei 11 13 09,2, ei 13 34,7, Im 16.
5	eP eiPP eSKS	19 21 12,8 24 11,8 31 41,3	Californie (CGS). Dc=92,1°. eiPPP 19 26 20,3, eiPS 32 23,3, Im 16 02.
5	iP eiS	23 47 58 57 56,5	C. Iles Kouriles (CGS). MLH=6,7 Bratislava. Dc=78,1°. ImH:15s, 24 $\mu$ ; eiPS 23 58 35,5, IQ 23 16,5, LR 21, Im 31.
6	eiP Im	02 27 46,6 57 00	Golfe de Californie (CGS). MLH=7,4 Bratislava. Dc=90°. ImH:16,5s, 112 $\mu$ . ei 02 37 25,6, ei 38 04,6.
6	iP eiS	07 35 18,5 46 23,1	D. N. W. Mexique (CGS). MLH=7,3 Bratislava. D=95°, Dc=93,3°. ImH:21s, 109 $\mu$ ; eiSKS 07 45 56,1, eiPPS 48 41,1, IQ 08 03, LR 09, Im 16,5.
7	eiP	07 57 57,2	Région des Iles Fidji (CGS). Dc=151,8°.
7	e	13 59 36,2	Yougoslavie (BCIS). Dc=4°. Im 14 01 06,2.
8	eiP eiPP	12 09 43,2 14 25	Mer de Banda (CGS). Dc=109,4°. L 12 41, Im 58.
9	eiPKP1	11 41 53	Iles Tonga (CGS). Dc=153,5°.
9	eP	12 14 38	Japon (CGS). Dc=83,3°.
9	iP eiPP iS	16 58 56 17 02 00 08 38	D. N. E. Nouvelles Hébrides (CGS). Dc=139,7°. i 17 02 27,5, eiPPS 09 20, i 20 11, L 28.
11	eiP	20 37 00	Alaska (CGS). Dc=71,1°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	eiP eiSKS	01 57 34 07 39,9	Japon (CGS). D=83°, Dc=79,2°. eiPP 02 00 37, L 02 28.
13	eiP	21 12 33,1	Océan Atlantique (CGS). Dc=59,4°.
15	Lm	07 50 10,4	Iles Aléoutiennes (CGS). Dc=79°.
17	iP eiS	02 37 00,3 38 50	C. W. N. Grèce (BCIS). Dc=10°; i 02 37 07,8, ei 39 21,3, i 40 37,8.
17	eiP	04 52 56	D. Iles Kouriles (CGS). Dc=76,5°. ei 04 53 11.
17	eP	22 02 00	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°.
17	eiP	23 06 42,2	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
18	eiP eiS	03 43 28,8 46 12	Iles du Dodécanèse (BCIS). Dc=14°.
19	ePKP1	13 59 33	Iles Tonga (CGS). Dc=145,7°.
20	eP	13 39 29	Mer d'Arabie (CGS). Dc=45°.
20	ePKP1	23 02 51	Nouvelle Zélande (ISC). Dc=161,7°.
21	eiPKP1	04 08 25,4	Iles Fidji (ISC). Dc=150,4°; i 04 08 49,4.
21	eiP	10 05 20	Mer de Laptev (CGS). Dc=50,8°. Lm 10 29.
21	eiP	21 20 40,9	C. Nouvelle Zélande (CGS). Dc=122,8°.
24	iP eiS	07 02 48,3 12 44	C. Iles Kouriles (CGS). MLH=6,5 Brati- slava. D=79,4°, Dc=77°. LmH:16,5s, 28μ. ei 07 14 20, L 31, Lm 47.
24	iP eiS	08 24 35 34 32	C. Iles Kouriles (CGS). MLH=7,5 Brati- slava. D=79,4°, Dc=77°. LmH:18s, 250μ. ei 08 30 38, L 08 52, Lm 09 04,5, Lm 09 08,5.
24	iP eiS	13 37 15 47 12	C. S. W. Iles Kouriles (CGS). MLH=6,2 Bratislava. D=79,4°, Dc=77°. LmH:18s, 9,7μ. LQ 14 05, LR 14 09, Lm 17.
24	iP eiS	17 14 45 24 36	C. S. W. Iles Kouriles (CGS). MLH=6,8 Bratislava. D=78,2°, Dc=76,5°. LmH:16,5s, 50μ. L 47, Lm 57.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	Lm	20 34 00	Chili (CGS). Dc=109°.
25	ePP	21 47 46,7	Halmahera (CGS). Dc=103,2°.
27	eiP	23 12 35	Iles Kouriles (CGS). Dc=77°.
28	ePKP1	18 59 36,6	Sud de l'Australie (CGS). Dc=143,8°.
28	i iS	21 50 06,8 59 34	Région des Iles Andaman (CGS). Dc=72,8°. eiSKS 22 00 08,3. LR 22 19, Lm 27.
31	Lm	07 03	Nouvelle Bretagne (CGS). Dc=121,7°.
31	eSg Lm	14 49 55 50 07	Voisin.
31	ePg	16 23 22	Voisin. eiSg 16 23 28. Lm 16 23 35,5.
31	eiP	23 53 22	Océan Arctique (CGS). Dc=38,9°. e 23 54 55, Lm 00 16.
Août 1964			
2	eiP	08 47 51	Alaska (CGS). Dc=74,7°.
2	eiP	10 41 50	Italie centrale (BCIS). Dc=5,7°.
3	eP	07 57 04	Formose (CGS). Dc=82,3°. Lm 08 40.
5	iPKP eiSPKP	11 25 30,6 26 12,6	C. Iles Kermadec (CGS). Dc=159°. ei 11 29 50, ei 36 20, e 38 05.
5	ePg eiSg	12 04 12,7 04 18,7	Voisin. Lm 12 04 21.
5	eiPKP ePP	22 41 59,4 43 26,4	Chili (CGS). Dc=120,4°. eiL 23 23, Lm 23 38.
6	eiP eiS	18 36 30 46 12	Ile de Kodiak. D=76,7°, Dc=74,2°. Lm 18 17.
8	eiP	15 12 08	D. N. Japon (CGS). Dc=85,8°.
10	eiP	01 21 36	Détroit de Mona (Antilles). (CGS). Dc= =72,3°.



Date	Phase	h m s	Remarques
12	iP	07 03 26	C. Iles Kouriles (CGS). Dc=76°.
12	eiP	19 32 34,4	C. Iran (CGS). Dc=30,3°.
13	eiPKP1 eiFP	00 49 25,6 51 13,6	D. N. Iles Salomon (CGS). Dc=124,3°.
14	eiP	21 37 51	Océan Atlantique (CGS). Dc=53,6°. Im 21 57.
16	eiP	21 34 25,8	Mer Caspienne (BCIS). Dc=26,4°.
17	eP	00 21 13,9	Crête (BCIS). Dc=14,2°. Im 00 28.
17	eP	12 03 17,3	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
17	eiP	15 20 44,4	Mer de Norvège (CGS). Dc=24,1°. e 15 25 14,4, Im 31.
17	eP	22 53 38,5	Océan Atlantique (CGS). Dc=30°.
18	eiPn	00 34 53,5	Yougoslavie (BCIS). Dc=3,5°. eiPg 00 36 20,5.
18	e	05 08 20,6	Chili (CGS). Dc=108,7°.
19	eiP	09 39 48	Iran (CGS). Dc=34°.
19	eiP	15 26 51,2	Iran (CGS). Dc=34°.
20	eP	02 13 45,5	Mer de Norvège (CGS). Dc=25°.
20	eiP	04 01 54,6	Sud Ouest de l'Islande (CGS). Dc=25,5°. Im 04 15.
20	eiP	05 15 30,6	Iran (CGS). Dc=33,8°.
20	eiP	05 46 26,1	Iran (CGS). Dc=33,8°.
25	iP	13 55 52	D. N. Océan glacial Arctique (ISC). Dc=-47°. eiPP 13 57 48.
26	ei eiSg	10 38 21,3 38 24,3	Voisin. Im 10 38 30.
27	Im	13 20 00	Iran (CGS). Dc=36,1°.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	eiP	19 35 40,3	Méditerranée orientale (BCIS). Dc=14,9°. Im 19 43.  Du 28 au 31 Août les appareils hors de fonctionnement.  Septembre 1964
4	ePP	03 39 45	Océan Atlantique (CGS). Dc=51°. Im 03 47 03.
4	Im	11 34 00	Mer de Banda (CGS). Dc=108,9°.
5	ePKP L	03 13 14,5 56	Iles Salomon (CGS). Dc=124,5°. Im 04 08,5.
5	Im	13 00 00	Océan Atlantique (ISC). Dc=55,5°.
5	ePg	21 10 28,4	Italie Centrale (BCIS). Dc=5,8°. Im 21 14.
6	Im	19 35 00	Iles Nicobar (CGS). 7,1°N, 93,7°E, H=18 57 20,4. h=46km. Dc=75,7°.
15	eP	15 41 03	Iles Nicobar (CGS). Dc=73,8°. eiPS 15 51 00, Im 16 12.
16	eiP	22 33 02,7	Océan Atlantique (CGS). Dc=54,6°.
17	iP	15 08 38,5	Océan Atlantique (BCIS). Dc=33,2°. Im 21,5.
18	eP eiS	00 12 21,7 15 21,7	Méditerranée orientale (CGS). Dc=14,8°. Im 00 21.
18	iP	13 19 04,2	Acores (CGS). Dc=33,8. Im 13 32,5..
19	eiP	05 21 22,6	Mexique (CGS). Dc=92°.
20	eiP	14 48 38,4	Japon (ISC). Dc=86°.
21	eiPKP1 eipPKP2	04 41 53 44 03	Iles Fidji (CGS). Dc=151°. ei 04 41 55,5 ei 41 59.
23	eiP	05 11 48,1	Ile de Unimak (CGS). Dc=78°. eiPcP 05 12 00.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	15 54 28,6	Iles Aléoutiennes (CGS). Dc=80°.
26	iP	00 55 02	Tibet (CGS). Dc=50,5°.
26	eiP	03 58 13,6	Iles Tonga (CGS). Dc=148,5°.
			Le 27 Septembre les appareils hors de fonctionnement.
			Octobre 1964
			Du 1 ère au 13 Octobre les appareils hors de fonctionnement.
15	iP eiS	20 38 52 48 51,1	C. S. W. Iles Kouriles (CGS). D=79°, Dc=78,8°. L 21 10, Im 21 22.
16	eiP eiS	07 11 40,4 21 40	Iles Kouriles (CGS). MLH=6,9 Bratislava. D=79°, Dc=78,5°. ImH:15s, 46μ L 07 41,
16	eiP eiS	08 30 28,8 40 25,8	Iles Kouriles (CGS). MLH=6,8 Bratislava. D=78,6°, Dc=75,5°. ImH:13,5s, 22μ L 09 01, Im 09 09.
16	eiP eiS	09 30 18,2 40 15,2	Iles Kouriles (CGS). D=78,6°, Dc=78°.
17	e	09 53 0,5	Crète (BCIS). Dc=15°. Im 10 02.
18	eP	09 16 50,4	Océan Indien (CGS). Dc=61°.
18	ePKP1 eisPP	12 48 56,7 53 19,8	Mer de Banda (CGS). Dc=106,5°. ei 12 50 14,2. Im 12 59.
21	eiP eiS	23 19 31,5 27 49,5	Indes (ISC). Dc=61°.
23	iP eiS	02 06 24 15 14,2	D. Océan Atlantique (CGS). D=67°, Dc=64,5°.
27	iPg	19 46 27,3	D. S. W. Autriche (BCIS). Dc=1,5°.
27	eiSg	20 18 22,7	Réplique. Autriche (BCIS). Dc=1,5°.
27	eiPg iSg	20 27 35 27 47,4	Réplique. Autriche (BCIS). D=1°, Dc=1,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
27	iPg iSg	20 42 08 42 20,4	Réplique. Autriche. (BCIS). D=1°, Dc=1,5°.
28	iPg iSg	00 42 00,8 42 13	Réplique. Autriche (BCIS). D=1°, Dc=1,5°.
28	iPg iSg	22 59 55,5 23 00 07,8	Réplique. Autriche (BCIS). D=1°, Dc=1,5°.
29	iPg iSg	04 28 18,7 28 30,7	Réplique. Autriche (BCIS). D=1°, Dc=1,5°.
29	eSg	12 42 35,6	Réplique. Autriche (BCIS).
29	eiSg	17 46 10	Réplique. Autriche (BCIS).
29	ePg eiSg	18 16 25,8 16 36,4	Réplique. Autriche (BCIS).
31	eiSg	11 01 20	Réplique. Autriche (BCIS).
			Novembre 1964
			Du 2 au 5 Novembre les appareils hors de fonctionnement.
6	eiP	10 05 19,3	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°.
7	eiPn	15 28 48	Autriche (BCIS). Dc=2,8°. Im 15 29 31,9.
7	ePn	15 43 26	Autriche (BCIS). Réplique du précédent. Dc=2,8°. Im 15 44 07,9.
7	eP	18 50 07,6	Sumatra (CGS). Dc=80,5°.
8	eP	10 39 50,8	Iran (BCIS). Dc=31,8°.
9	eiP	08 10 33,4	Sud de la Georgie, frontière (BCIS). Dc=23,5°.
10	e	10 55 06,5	Traces. Guinea (CGS). Dc=120,5°.
10	e	11 51 59,4	Traces. Kamtchatka (CGS). Dc=71°.
11	eiP	13 28 57,3	Kamtchatka (CGS). Dc=71°.



Date	Phase	h m s	Remarques
4	eiP	10 36 30	
8	eP	18 02 05	Traces. Japon (CGS). Dc=80°.
10	eiP	15 23 02	Japon (CGS). Dc=77°. Im 16 01,5.
17	i	11 59 27,3	Explosion?
18	ePn	01 24 28,5	Autriche (ISC). Dc=0,9°. Im 01 24 52,5.
20	iPg eiSg	05 37 27,8 37 39	Autriche (BCIS). D=0,9°, Dc=0,9°. Im 05 07 44.
22	eiP	04 43 37,5	Iran (BCIS). Dc=36°. ei 04 43 45.
23	eP	20 00 18	Traces. Japon (CGS). Dc=81,8°.
24	eP	01 16 37	Traces. Hindou-Kouch (CGS). Dc=40,5°.
28	eiPKP1 eipPKP	16 34 51 37 11	Iles Fidji (CGS). Dc=148°. i 16 34 58,5. i 35 10, ei 40 54.
28	eP	17 12 34	Océan Glacial Arctique (Moskva). Dc=40°.
30	iPg eiSg	02 09 44,3 09 47,3	Tchécoslovaquie (Bratislava). D=0,2°.
30	iPg iSg	03 10 17,9 10 20,9	Tchécoslovaquie (BCIS). Dc=0,3°.

Date	Phase	h m s	Remarques
11	eP	18 30 11,6	Kamtchatka (CGS). Dc=71°.
11	eiP	19 18 16	Kamtchatka (CGS). Dc=71°.
15	eiP	20 08 36	Maroc (BCIS). Dc=22°.
16	eP	05 31 46,6	Turquie (BCIS). Dc=18°.
17	ePKP	00 20 59,6	Iles Tonga (CGS). Dc=143°.
17	eiPKP	08 34 30,1	Nouvelle Bretagne (CGS). Dc=121,5°. e 08 45 15,1.
18	e	15 03 50,1	Voisin.
19	eiPKP1	23 54 04	Nouvelle Bretagne (CGS). Dc=122,2°. ei 00 05 22,5, e 05 58,5, L 00 33, Im 43.
20	eiP	23 45 09,5	Iles Kouriles (ISC). Dc=76,5°.
24	eP eiS	12 54 03 13 05 04	Lucon (ISC). Dc=91,5°.
26	eP	10 33 25	Formose (CGS). Dc=80,5°.
26	ePn	16 33 56	Alpes juliennes (BCIS). Dc=3,4°.
27	iP	13 59 50,6	Japon (ISC). Dc=79,5°. ei 14 00 39.
29	e	04 17 12	Traces.
30	iP eiS	12 39 28,1 49 12,7	Iles Nicobar (CGS). Dc=76,1°. iPcP 12 39 39,1, eiPPS 50 26, L 13 12.
Décembre 1964			
1	iPKP1	05 12 44,4	Iles Tonga (CGS). Dc=149°.
2	eiP	08 29 20	Océan Atlantique (CGS). Dc=48°.
2	eP	13 30 28	Traces. Iles Aléoutiennes (Moskva). Dc=77°.
3	eiP	04 01 48	Océan Indien (ISC). Dc=76,6°.



## OBSERVATION SÉISMOLOGIQUES

DE LA STATION SEISMIQUE DE ŠROBÁROVÁ

JUILLET - DECEMBRE 1964

T.Galanová, A.Weihsová, J.Bochníčková

## Appareils:

3 composantes Vegik, système électrodynamique, amortissement magnétique, enregistrement galvanométrique.

## Coordonnées des appareils:

 $\varphi = 47^{\circ}48,8'$      $\lambda = 18^{\circ}18,8'$      $h = 150$  m

## Sous-sol:

Couches de sable

Constantes 1964

Šrobárová

C <sup>te</sup>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	$\sigma$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	v	Vitesse de l'inscription
N E	10	1,9	0,2	0,475	2,25	1800	30 mm/min



Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiP	20 18 08	Océan Atlantique (BCIS). Dc=47,6°.
1	eiP	22 58 42	Japon (CGS). Dc=84,6°.
2	eiP	01 30 25	Alaska (CGS). Dc=71°.
4	eiPKS	11 11 10	Iles Mariannes (CGS). Dc=103,5°.
4	eP	15 03 45	Grèce, Mer Egée (BCIS). Dc=10,4°.
5	eP	04 55 46,6	Mer Ionienne (BCIS). Dc=11,0°.
5	eiP	19 21 14	Golfe de Californie (CGS). Dc=92,8°.
5	iP	23 47 59	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°.
6	eiP	02 27 52,4	Golfe de Californie (CGS). Dc=92,8°.
6	iP	07 35 24	D. N. W. Mexique (CGS). Dc=94,2°.
7	eiPn	13 59 35	Yougoslavie (BCIS). Dc=4,2°.
8	eiPKP	01 54 41	Iles Tonga (ISC). Dc=145,7°.
8	eP	12 09 45,1	Mer de Banda (CGS). Dc=108,5°. ei 14 21,1.
17	eiP	23 06 41,9	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°.
18	eP	03 43 19	Iles du Dodecanèse (BCIS). Dc=13,4°.
24	iP	07 02 49	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,3°.
24	iP	08 24 36,6	Iles Kouriles (CGS). Dc=77°.
24	iP	09 29 03,5	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
24	eiP	12 20 57	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
24	iP	13 37 16,4	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
24	iP	17 14 46,4	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,0°.
24	eiP	19 02 00	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
25	eiPKP1	12 39 50	Iles Tonga (CGS). Dc=149,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eP	18 16 09	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
25	ePKP	18 37 52,5	Iles Tonga (CGS). Dc=147,8°.
25	eiPKP1	19 50 04	Chili (CGS). Dc=110,8°.
25	eiPP	21 47 43	Halmahera (CGS). Dc=101,0°.
27	eiSg	11 14 04	Jura France (BCIS). Dc=8,8°.
27	eiP	23 12 36	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,7°.
Août 1964			
2	iP	08 48 02,5	Alaska (CGS). Dc=74,5°.
2	eiPn	10 41 53,4	Italie (BCIS). Dc=6,2°.
3	iP	07 57 01,7	Formose (CGS). Dc=81,3°.
5	iPKP1	11 25 31,1	Iles Kermadec (CGS). Dc=158°.
5	iPKP1	22 42 01,1	Chili (CGS). Dc=121,2°.
6	iP	02 45 28,6	Japon (CGS). Dc=79°.
6	i	09 20 46,4	Voisin.
8	iP	15 12 07,5	D. N. Japon (CGS). Dc=84°.
10	eiP	01 21 39,3	Détroit de Mona (CGS). Dc=73°.
10	ei	15 17 30,3	Voisin.
10	eiP	17 10 31,8	Vénézuela (CGS). Dc=76,7°.
10	iP	18 03 50,7	C. Iles Kouriles (CGS). Dc=77,1°.
10	eiP	20 28 54,6	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,5°.
11	ei	11 06 46	Voisin.
11	ei	11 58 52	Voisin.



Date	Phase	h m s	Remarques
11	ei	12 28 07	Voisin.
12	eiP	07 03 23,4	Iles Kouriles (CGS). Dc=75,2°.
12	ei	09 40 21,3	Voisin.
12	i	16 24 59,1	Voisin.
12	iP	19 32 28	C. Iran (BCIS). Dc=29,4°.
12	ei	14 08 32,3	Voisin.
13	eiPKP1	00 49 27,8	D. N. Iles Salomon (CGS). Dc=123,2°.
14	i	09 10 48,7	Voisin.
14	eiP	21 37 55,3	Océan Atlantique (ISC). Dc=61,5°.
15	eiP	03 47 54	Région Sud de Sumatra 5,5°S 104,1°E. H=03 34 50,8, h=33km(CGS). Dc=91,3°.
16	iP	21 34 19,6	D. Mer Caspienne (BCIS). Dc=25,3°.
17	eiP	00 21 05,5	Crête (BCIS). Dc=14,5°.
18	eiPn	00 34 52	Yougoslavie (BCIS). Dc=3,5°.
18	eiP	06 41 01	
18	eiP	07 02 44,5	
19	eiP	06 05 27,5	
20	eP	02 12 44	Mer du Norvège (BCIS). Dc=20,3°.
20	eP	04 01 57	Sud Ouest de l'Islande (CGS). Dc=26°.
20	eP	04 29 53	Sumatra (ISC). Dc=78,2°.
20	eiP	05 15 23,5	Iran (BCIS). Dc=33°.
22	ei	08 31 31,7	Voisin.
24	eSn	21 45 08,8	Mer Ionienne (BCIS). Dc=5°.
24	eiP	22 08 25	Golfe de l'Alaska (CGS). Dc=71,4°.

Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiP	11 15 21,5	D.E.S. Mer Méditerranée (BCIS). Dc=14°.
25	i	12 05 49	Voisin.
25	ei	13 38 21	
25	eiP	13 55 33,4	Océan glacial Arctique (CGS), Dc=47,0°.
26	Im	12 58 21,5	Voisin.
26	iPg	13 35 25,1	eiSg 35 31,1, Im 35 38.
26	ei	14 20 11,7	Voisin. eiSg 20 13,7, Im 20 17,2.
26	iPg	14 47 42,2	
	eiPn	47 44,2	
	eiSb <sub>2</sub>	47 52,2	
	eiSg	47 54,2	
	eiSn	47 55,7	
26	iPg	15 24 42,7	
	eiX <sub>1</sub>	24 44,2	
	eiSb <sub>2</sub>	24 49,7	
	eiSg	24 51,2	
	eiL	24 53,2	
	Im	24 57,7	
27	eiPKP1	08 13 38,3	Iles Tonga (CGS). Dc=148°.
27	eiP	09 32 07,2	
27	eiP	12 05 28,7	Iran (CGS). Dc=35°.
27	eiP	13 03 42,2	Iran (BCIS). Dc=35°.
27	eiPg	13 21 33,2	
	eiX <sub>1</sub>	21 35	
	eiX <sub>2</sub>	21 39,7	
	eiSb <sub>2</sub>	21 42,2	
	eiSg	21 44,2	
	Im	21 48	
27	iPg	13 55 21,6	
	eiS <sub>1</sub>	55 23,1	
	eiSb <sub>2</sub>	55 31,1	
	eiSg	55 33,1	
	Im	55 36,1	
27	eiP	19 35 34	Méditerranée orientale (BCIS). Dc=14,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
28	eiPKP1	04 54 13	Région des Iles Fidji (CGS). Dc=148,4°.
28	eiP	13 33 48	Iles Nicobar (CGS). Dc=76,5°.
28	ei	16 49 28	Voisin.
29	eiP	05 25 56	
29	eiP	19 41 27	Méditerranée orientale (BCIS). Dc=14°.
29	eiPKP1	21 56 29,5	Iles Samoa 14°09 S 172°08 W. H=21 36 50,8. h=33km(CGS). Dc=145,5°.
30	iP	02 44 54	Sikkim (ISC). Dc=56,5°.
30	ei	19 04 17,4	
30	eiPKP	22 04 18,8	Iles Fidji (CGS). Dc=149,2°.
Septembre 1964			
1	eiP	13 32 52,8	Région frontière Inde-Chine (CGS). Dc=60°.
1	eP	17 28 55,3	Iles Aléoutiennes (CGS). Dc=80°.
1	eiPn	18 33 55,3	Yougoslavie. Données insuffisantes. H= =18 33,1 (BCIS).
2			Les appareils hors de fonctionnement.
3	iPg	08 31 14,1	ei 31 16,1, ei 31 19,1, Im 31 27.
3	eiPg	15 41 13	eiSg 41 20,9, Im 41 24.
3	ei	16 02 49	Im 03 01.
3	eiP	17 18 44	Iles Tonga (CGS). Dc=145,7°.
4	eiP	03 38 50	Océan Atlantique (CGS). Dc=61,7°.
4	eiP	03 43 44	
4	eiPg	09 43 42,6	Im 43 57.

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePKP1	10 52 37	Mer de Banda (CGS). Dc=108,2°.
4	ei	12 34 27,5	ei 34 39, Im 34 42,5.
4	e	15 57 56,4	ei 58 02,4, Im 58 08.
4	ei	16 43 50,5	Im 44 02.
5	eiP	03 12 41	Iles Salomon (CGS). Dc=123,6°.
5			Les appareils hors de fonctionnement.
6	eiP	11 41 40,8	
6	ePP	18 59 24	Iles Carolines (CGS). Dc=105,2°.
6	iP	19 08 58	Iles Nicobar (CGS). Dc=75°.
7	eiP	11 35 23,5	Mer d'Arabie (ISC). Dc=43,2°.
8	ei	12 14 12,5	eiSg 14 14,5, Im 14 19,5.
8	eiPg	08 56 12,2	
8	eP	14 29 05,5	Iles Fidji (ISC). Dc=150,6°.
8	eiPKP	17 24 11,8	Iles Fidji (ISC). Dc=149°.
9	ei Im	13 16 49 16 58,5	Voisin.
9	e	13 55 57	Explosion 5,3 t (Prùhonice). Dc=2,7°.
10	ei	11 22 7,2	Voisin.
11	ei	15 44 22,6	Voisin.
12	eiPKP1	13 02 19,6	Nouvelle Guinée (CGS). Dc=116,7°.
12	eiPKP1	15 38 01,5	Iles Fidji (CGS). Dc=145,8°.
12	eiPKP1	22 26 53,7	Région des Iles Auckland (CGS). Dc= =157,2°.
13	eiPn eiPg	22 54 56 55 12	Région d'Ohrid (BCIS). Dc=6,8°.



Date	Phase	h m s	Remarques
14	e	13 02 12,7	
14	e	14 28 0,6	
14	iP	20 52 25,4	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,2°.
15	eiPKP1	01 19 58,7	Iles Tonga 15,6°S 175,9°W, H=01 00 08, h=9km(CGS). Dc=145,7°.
15	iPKP1	13 03 54	Iles Samoa (CGS). Dc=146,2°.
15	iP eiS	15 41 01,2 50 55,7	Iles Nicobar (CGS). Dc=73,2°.
16	eiP	01 37 46	Iles Andaman (CGS). Dc=71,8°.
16	iP	02 01 56,8	Alaska (CGS). Dc=70,6°.
16	iPn	10 43 08,5	ei 43 17, L 43 50,5, Lm 44 04.
16	ei	11 36 49,5	ei 36 55,5, L 37 24,5, Lm 37 37,5.
16	i	12 28 10,4	Voisin.
16	eiPKP1	21 06 16,7	Iles Fidji (CGS). Dc=145,9°.
16	iP	22 33 11,1	Océan Atlantique (CGS). Dc=55,6°.
17	ei	09 06 59,3	Voisin.
17	ei Lm	10 11 00 11 13,7	Voisin.
17	ei Lm	10 26 54,7 27 04,7	Voisin.
17	eiP	15 08 50	Océan Atlantique (ISC). Dc=33,6°.
18	eiP ei	00 12 17,2 16 26,7	Méditerranée orientale (ISC). Dc=15°.
18	eiPn	09 59 12,8	ei 59 22,8, Lm 10 00 06,8.
18	i	11 21 41	Voisin.
18	i	11 48 30,8	Voisin.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiPn	12 08 54,7	Lm 09 54,7.
18	ei	13 07 23,7	Lm 08 02,7.
18	iP	13 19 35,5	Acores (ISC). Dc=34,8°.
19	eiP	05 21 26,6	Mexique (ISC). Dc=93°.
20	ePKP1	04 53 25,1	Ile de Pâques (ISC). Dc=150,2°.
20	eipP	14 49 38,2	Japon (ISC). Dc=85,1°.
21	eSn	01 46 51,2	Autriche (Wien). Dc=1,3°.
21	eiPKP1 ei eiPKP2 eipPKP1	04 41 57,1 42 03,1 42 13,1 44 26,6	Iles Fidji (ISC). Dc=150,1°.
21	eiPKP2	18 30 44	Iles Kermadec (ISC). Dc=159,8°.
22	eiP	09 19 33	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,5°.
22	i	12 17 13,5	Voisin.
22	ei	13 48 12	Voisin.
22	ePg	15 19 31	Autriche (ISC). Dc=1,3°.
23	iPn eiPx eiPg iX iSn	03 35 06,9 35 07,7 35 10,3 35 15,6 35 25,4	Slovaquie Centrale (Bratislava). Dc=1,5°.
23	eiP	05 11 51	Ile de Unimak (ISC). Dc=77,8°.
23	ei	10 55 26,5	
23	e Lm	13 54 20,5 55	Tchécoslovaquie. H=13 52,9.
24	e	08 48 29	
24	ePb	14 26 45,3	eiPg 14 26 46,6, eiX 26 48,6, ei 26 49,3, eiSn 26 50,8, Lm 27 24,2.



Date	Phase	h m s	Remarques
25	eiSg Im	11 55 10 55 12	Voisin.
25	eiSg Im	11 56 53,5 56 55	Voisin.
25	eiP	15 54 30,5	Iles Aléoutiennes 50,3°N 176,6°E, H= =15 42 17,9. h=30km(OGS). Dc=79,2°.
25	ePKP2	23 47 22,6	Iles Kermadec 30,7°S 179,9°W, H= =23 27 49,7. h=424km(OGS). Dc=157,8°.
26	eiP	00 54 56,7	Tibet (ISC). Dc=50°.
26	eP	03 58 19	Iles Tonga (ISC). Dc=148,2°.
28	eiP	05 15 07,1	Crête médiane de l'Océan Atlantique. 1,2°S 24,1°W. H=05 04 55,5, h=37km(OGS). Dc=61,1°.
28	e	19 13 24,6	
29	eiPKP1	14 20 06,7	Iles Tonga 20,4°S 174,4°W. H=14 00 14,9. h=29km(OGS). Dc=150,1°.
30	eiSg	01 17 3,8	Autriche 47,6°N 16,0°E. H=01 16 33 (Wien). Dc=1,6°.
30	e	04 43 54,8	Méditerranée orientale, Crête 34,5°N 23,4°E. H=04 39 44. h=43km(OGS). Dc= 14°.
30	e	10 03 48,8	ei 03 58,3. Im 04 03.
30	ePn	12 03 20,8	ei 03 29,3, eiPg 03 31,3, eiSb <sub>2</sub> 04 03,8, L 04 12.
30	iPg	14 01 38,3	ei 01 49,3, eiSg 01 52,0, eiSx 01 55,3, Im 01 58.
30	ei	18 01 32,3	Voisin.
30	eiPn eiPb eiPg eiX1 eiSn	21 31 47,9 31 50,4 31 53,4 31 58,4 32 10	Carpathes (Frühonice). Dc=1,5°.

Date	Phase	h m s	Remarques
1	eiPn eiP <sub>x</sub>	12 35 50,4 35 52,4	D=2,7°. eiPb 35 55,7, eiS <sub>x</sub> 36 25,9, Im 36 38,4.
1	eiPn eiP <sub>x</sub>	13 32 10 32 12,4	D=2,5°, eiPb 32 14,9, eiX <sub>2</sub> 32 30,9, eiS <sub>x</sub> 32 44,6, L 32 57,4.
2	eiP	01 09 48	Ile de Sakhaline (ISC). Dc=65,5°.
2	eiP	13 19 48,6	Iles Salomon (ISC). Dc=132°.
2	iPn eiP <sub>x</sub>	13 55 30,6 55 33,1	D=0,9°. eiX <sub>2</sub> 55 37, eiSb <sub>1</sub> 55 43, eiSg 55 45,3, Im 55 48.
2	eiP	22 34 56,2	Alaska (ISC). Dc=71°.
3	ePKP	17 21 20	Iles Fidji (ISC). Dc=147,2°.
3	eiPKP	23 00 16,3	Iles Fidji (ISC). Dc=149,3°.
4	eP	22 59 25,1	Mer Ionienne (ISC). Dc=10,2°.
5	eiP	03 47 03,2	Japon (ISC). Dc=77,5°.
6	eiP	20 28 35,7	Népal-Indes (ISC). Dc=50,6°.
7	eiPg	13 06 30	Im 06 53,2.
7	e	23 10 30,7	
8	iPg	12 08 28,6	D=0,9°. iSg 08 40,2.
8	eiPg	12 54 3,4	D=0,7°. eiSg 54 13,4.
9	eiPKP	21 53 52	Iles Samoa (ISC). Dc=147°.
10	eiP	20 17 57,8	Alaska (ISC). Dc=70,5°.
11	eP	21 28 42,6	Célèbes (ISC). Dc=99,3°.
14	iPg	11 43 13,2	D=0,1°. eiSg 43 15,2, Im 43 30,7.
14	ei	12 45 25,7	Voisin.
14	e	14 01 33,8	eiSg 01 35,8, Im 01 48,8.
14	e	14 32 11,8	Voisin. Im 32 22,8.



Date	Phase	h m s	Remarques
15	e	15 06 54,7	ei 07 14,5, Im 07 27,2.
15	iP iPcP	20 38 52,5 39 11,2	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,8°. eiS 49 22,2.
15	eiP	22 47 32,2	
15	eiP	22 52 33,3	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,8°.
16	eP	01 48 44,3	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	iP	07 11 40	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	07 33 44,4	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	07 40 29	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	07 49 20	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eiP	08 30 38	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,5°.
16	iP	08 35 00,3	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eiP	08 45 32	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	08 49 49,8	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,9°.
16	iP	09 30 17,7	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	10 06 33,5	Iles Kouriles (ISC). Dc=78°.
16	eP	11 10 34,5	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	12 16 16	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	12 30 54,5	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eiP	12 49 28	Iles Kouriles (ISC). Dc=78°.
16	eiP	13 41 32,5	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
16	eP	16 05 20,6	
17	eiPKP	01 57 32,1	Iles Salomon (ISC). Dc=125,5°.
17	eP	03 31 53,8	Célèbes (ISC). Dc=97°.

Date	Phase	h m s	Remarques
17	eP	09 53 50,4	Crète (ISC). Dc=14°.
17	eiPKP	10 22 15	Iles Loyauté (ISC). Dc=145,3°.
18	eiP	09 16 34,8	Océan Indien (ISC). Dc=60,6°.
18	eiP	12 45 36,5	Mer de Banda (ISC). Dc=109,6°.
18	eiP	12 48 56,6	
18	eP	13 01 10,7	
18	eP	13 26 36	Iran (ISC). Dc=30,7°.
18	eP	21 32 14,9	Iran (ISC). Dc=34°.
18	eiP	22 42 01,7	Iran (ISC). Dc=30,8°.
18	eiPKP	22 50 11,7	Iles Fidji (ISC). Dc=148°.
19	eP	15 45 34,6	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,5°.
19	eP	21 50 31,2	Iles Kouriles (ISC). Dc=78,2°.
21	iPg	13 14 02,3	D=0,2°. ei 14 04,6.
21	eiP	21 16 35,5	
21	iP	23 19 25	Indes (ISC). Dc=60°.
23	eiP	02 06 44	Océan Atlantique (ISC). Dc=65,1°.
23	eP	11 20 05,4	Iles Kouriles (ISC). Dc=78,1°.
23	iP	21 18 22,2	Iles Kouriles (ISC). Dc=78°.
24	eP	00 52 13,2	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,7°.
25	eP	10 21 27,5	
25	iPKP	12 27 36,5	Iles Fidji (ISC). Dc=149,8°.
26	e	11 04 13,4	
26	e	12 16 45	Traces.
27	ePg	11 18 23,5	D=0,1°. eiSg 18 25,5, Im 18 34,9.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	e	13 07 10,1	Im 07 32,9.
27	iPb	19 46 37,1	Autriche (ISC). Dc=1,6°. iPg 46 40,1.
27	e	20 18 23,2	Réplique. H=20 17 50 (ISC).
27	e	20 26 49,1	Réplique. H=20 27 20,7 (ISC).
27	e	20 42 21	Réplique. H=20 41 52,7 (ISC).
27	ePn iP <sub>x</sub> iPg	00 42 12,2 42 14,2 42 18,2	D=2,0°. Réplique. H=00 41 44,1 (ISC). iSn 42 35,6, eiSb 42 37,2, eiSg 42 41,8.
28	e	14 10 06,1	Traces.
28	eiP	19 42 43,3	Afghanistan (ISC). Dc=40°.
28	iPn eiP <sub>x</sub> iPb	23 00 05,1 00 07 00 08,6	Autriche (ISC). D=2,0°, Dc=1,5°. iX <sub>2</sub> 00 21,6, eiSn 00 28,1, eiSg 00 38.
28	e	23 34 47,7	Traces. Réplique. H=23 34 14 (ISC).
29	eiPn iPb	04 28 28,1 28 32,3	D=2,2°. Réplique. H=04 28 00,7 (ISC). eiX <sub>2</sub> 28 46,1, iSn 28 55,8, eiL 29 09,3.
29	eiPn	04 37 10,3	Yougoslavie (ISC). Dc=4,7°. i 38 01,3, Im 39 10.
29	iPg	12 00 56	ei 00 57,5.
29	eiPg	12 42 37	Réplique Autriche. H=12 42 (Wien).
29	iPg	12 54 34,5	ei 54 46,5.
29	eiPg	14 06 44,6	ei 06 47,1, ei 06 58,6.
29	ei	15 18 09,5	
29	eiPg	17 46 11,6	Réplique Autriche. H=17 45 39 (ISC).
29	eiPn	18 16 38,5	Réplique. H=18 16 07 (ISC).
30	ePg	11 14 58	eiSg 15 00,5, Im 15 10.
30	Im	12 36 40,5	

Date	Phase	h m s	Remarques
31	iPg	09 07 19,7	
31	eP	15 06 26,9	
Novembre 1964			
1	eP	12 39 43,8	Halmahera (ISC). Dc=100,5°.
2	ePn eiX <sub>1</sub>	23 01 13 01 39	Apennin étrusque (ISC). Dc=6,2°. eiPb 23 01 39, ei 02 02, L 02 29,5.
2	iPn eiX <sub>2</sub>	02 32 36,5 33 07,5	Autriche (ISC). Dc=1,8°. eiX <sub>1</sub> 02 33 05, ei 33 14.
3	eiP	15 07 43,2	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,5°.
3	eP	17 41 42,4	Iran Septentrional 35,7°N 50°E, H= =17 36 08 (ISC). Dc=25,8°.
4	ePg	12 47 10,6	eiSg 12 47 11,6.
4	eSg	14 21 59	
5	e	13 07 20	
5	eiPg	14 20 48	
5	Im	16 28 22	Autriche (Wien). Dc=1,7°.
6	eiP	10 05 19,4	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,8°.
7	iP	15 01 11,6	Iles Kouriles (ISC). Dc=77°.
7	ePg	15 28 59	Autriche (ISC). Dc=3,3°.
7	e	15 43 41,7	
7	eiP	18 50 05,1	Sumatra (ISC). Dc=84°.
8	ePKP	03 04 22,2	Région des Iles Auckland (ISC). Dc= =157,5°.
8	iP	10 39 43	Iran (ISC). Dc=31°.
9	iP	08 10 03,1	Sud de la Georgie (ISC). Dc=22,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
9	e	12 16 17,2	
9	eiP	16 22 18,8	Tibet (ISC). Dc=54°.
10	eiP	15 53 38,1	Iran (ISC). Dc=27,2°.
11	iPg	11 54 09,3	D=0,1°. iSg 11 54 11,3.
11	e	12 15 17,3	
11	eP	13 28 54,1	Kamtchatka (ISC). Dc=70,4°.
11	eiP	17 40 10	Kamtchatka (ISC). Dc=70,5°.
11	eP	18 30 12,4	Kamtchatka (ISC). Dc=70,5°.
11	eiP	19 18 16,4	Kamtchatka (ISC). Dc=70,4°.
11	eP	19 25 01	Kamtchatka (ISC). Dc=70,4°.
12	eiP	09 45 17	
13	e	13 35 05,7	
13	ePg	14 10 32,5	eiSg 14 10 34,2.
15	eP	09 40 01,5	Iran Méridional (ISC). Dc=30,2°.
15	eiP	20 08 44,6	Maroc (ISC). Dc=21°.
16	eiP	12 50 24,7	Iles Kouriles (ISC). Dc=79,5°.
17	eiPKP	00 21 00	Iles Tonga (ISC). Dc=147°.
17	eiPKP	08 34 32,4	Nouvelle Bretagne (ISC). Dc=121,5°.
17	ePKP	11 23 10,6	Iles Tonga (ISC). Dc=151,2°.
17	e	12 18 02,5	
17	eiSg	14 08 30,8	
18	iPg	11 37 28,9	D=0,6°. eiSg 11 37 37, Lm 37 41.
18	iPKP	14 54 09	Nouvelle Bretagne (ISC). Dc=120,1°. i 14 55 04,8, i 55 06,2, Lm 55 12.

Date	Phase	h m s	Remarques
18	eiP	16 44 31	
18	eiPKP	22 40 53	Iles Tonga (ISC). Dc=150,2°.
19	iPg eiSg	09 38 33,8 38 41,5	D=0,6°. ei 09 38 40, Lm 38 46.
19	iPg eiSg	12 10 03,5 10 10,5	D=0,6°. ei 12 10 09,5. Lm 10 16.
19	iPg eiSg	14 22 20 22 27	D=0,6°. ei 14 22 25, Lm 22 32.
19	eiPKP	23 54 03	Nouvelle Bretagne (ISC). Dc=119,8°.
20	iPg eiSg	08 39 02,7 39 09,5	D=0,6°. ei 08 39 07,5, Lm 39 15.
20	iPg	11 22 18,7	D=0,6°. iSg 11 22 25,7, Lm 22 31.
20	eiP	23 45 10	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,2°.
21	eiP	00 03 36	Iles Kouriles (ISC). Dc=77,5°.
22	e	09 36 20	
24	iPg	12 23 54	eiSg 12 24 02, Lm 24 04.
24	eP	12 53 57	Lucon (ISC). Dc=90,5°.
25	eiPg	10 50 16	Lm 10 50 26
26	eiP	03 29 40	
26	ePn eiPg	09 49 21,5 49 31,5	D=2,7°. eiP 09 49 23,5, eiPb 49 27, ei 49 29, eiSg 50 06, Lm 50 21.
26	eiP	10 33 21,5	Formose (ISC). Dc=80°.
26	ePn eiSn	10 40 48 41 17,6	D=2,6°. eiPx 10 40 50, eiPb 40 52,5, ei 40 54, eiPg 40 57,5, eiSg 41 30, Lm 41 45.
26	eiPn eiSn	13 42 10 42 45	D=2,8°. eiPg 13 42 21,5, eiX <sub>2</sub> 42 37, eiSb <sub>2</sub> 42 50,5. Lm 43 02.
26	ePn	16 34 07	Alpes Juliennes (ISC). Dc=2,9°.



Date	Phase	h m s	Remarques
27	e	11 34 53,7	Im 11 35 31.
27	eiP	13 59 47,4	Japon (ISC). Dc=78,2°.
28	e	10 33 22	
28	e	11 49 27,6	
28	e	13 31 17	
28	e	13 55 07	
28	eP	17 01 50	Brésil (ISC). Dc=95,4°.
30	eP	04 17 23	Région Jan Mayen (ISC). Dc=25,8°.
30	eiP	12 39 29	Iles Nicobar (ISC). Dc=75,8°.
30	ei	15 22 41	Im 15 23,5.
Décembre 1964			
3	eP	13 52 30,5	
4	e	09 54 57	
6	eP	00 03 14	Kamtchatka (ISC). Dc=73°.
6	eiP	00 07 33	Kamtchatka (ISC). Dc=73°.
6	eiPKP	04 08 45	Iles Loyauté (ISC). Dc=145,5°.
7	eiPKP	09 17 32	Nouvelle Bretagne (ISC). Dc=121,8°.
8	ei	13 57 52	ei 13 57 57,5, ei 57 05, Im 58 16,5.
8	eP	18 02 08	Japon (ISC). Dc=81,5°.
9	ePP	13 52 43	Argentine (ISC). Dc=104,5°. ei 13 52 12.
9	eP	18 30 23	Macédoine (ISC). Dc=8°. ei 18 30 27,5, ei 32 57.
9	eP	19 08 02	Macédoine (ISC). Dc=8,2°.

Date	Phase	h m s	Remarques
10	e	12 39 34	ei 12 40 46.
10	eP	15 23 01	Japon (ISC). Dc=76,4°.
10	eiP	23 42 46,2	Japon (ISC). Dc=76,5°.
11	iP	16 15 42,4	Mer de Japon (ISC). Dc=73,6°. epP 16 17 40,4.
11	eP	16 39 22,6	
12	eP	02 39 30,6	
12	eiPg	11 56 54,8	D=0,9°. eiSg 11 57 05,8, L 57 16.
13	eiP	00 44 22	Alaska (ISC). Dc=67°.
13	eP	13 28 22	Région des Iles Philippines (ISC). Dc=83,5°.
15	e	14 01 12,5	
16	e	12 11 46	
17	ei	12 01 18,6	
17	eiP	23 56 52	
18	eiPn eiPg eiSg	01 24 43,9 24 51,9 25 22,9	Autriche (ISC). Dc=2,2°. eiPx 01 24 47,9, eX <sub>2</sub> 25 02,9, eiL 25 25,9.
19	e	14 23 18,5	
20	eiP	03 40 37	Népal (ISC). Dc=51°.
20	iPn eiSg	05 37 38,2 38 07,2	Autriche (ISC). Dc=1,7°. eiPg 05 37 41,2 L 38 10,7.
21	eiPn	21 46 10,2	Autriche (ISC). Dc=2,3°.
22	iP	04 43 31,4	Iran (ISC). Dc=35,8°.
22	eP	21 07 48	Californie (ISC). Dc=90°.
23	eP	00 12 38	Apennin au Sud de Modène (ISC). Dc=6,2°.



Date	Phase	h m s	Remarques
23	e	09 01 16,7	
24	iP	19 04 31,1	Région Nouvelle Islande (ISC). Dc=121,8°.
25	eP	17 13 54,4	Japon (ISC). Dc=81,2°.
26	iP	14 41 53,7	Kamtchatka (ISC). Dc=73,2°.
27	eiP	17 56 26,9	Philippines (ISC). Dc=91,5°.
28	eiPKIKP	16 34 48,1	Iles Fidji (ISC). Dc=150,3°. iPKP 16 34 56,1.
28	eiP	17 12 35,5	Epicentre 86,8 N 67,8 E (ISC). Dc=40°.
30	iPg	02 09 58	Tchécoslovaquie (Bratislava). Dc=0,8°. eiSg 03 10 48.
30	eP	13 35 37	
30	eiP	15 39 33,7	Japon (ISC). Dc=84°.
31	ePn	01 21 45	Autriche (ISC). Dc=1,7°.
31	iP	16 21 36,1	Mer de Crète (ISC). Dc=13,5°.
31	ePKP	23 32 19	Région Nouvelle Bretagne (ISC). Dc= =121,6°.

OBSERVATIONS SÉISMQUES

DE LA STATION SÉISMOLOGIQUES DE HURBANOVO

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

A.Weihsová

Appareils:

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

Coordonnées des appareils:

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

Sous-sol:

Couches de sable



Mois	C <sup>te</sup>	T <sub>0</sub> (s)	V <sub>0</sub>	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup> (mm/s <sup>2</sup> )	ε:1	Vitesse de l'inscription
Juillet - Septembre	N	8,8	47	0,004	4,4	30 mm/min
	E	9,0	54	0,003	4,5	30 mm/min
Octobre - Décembre	N	8,5	50	0,003	4,8	30 mm/min
	E	9,8	56	0,002	4,5	30 mm/min

Date	Phase	h m s	Remarques
4	ePP	11 07 27	Iles Mariannes (ISC). Dc=103,5°.
6	Im	03 08,5	Golfe de California (CGS). MLH=6,9 Hurbanovo. Dc=91°. LmH:20s, 41μ.
6	eiP eipP eiS	07 35 26 35 30 46 31	D. N. W. Mexique (CGS). MLH=7,3 Hurbanovo. Dc=93,5°. LmH:20s, 105μ; eipP 07 35 50, ei 36 18, ei 37 20, ei 40 35, ei 49 18,5, Lm 08 18,5.
9	eiPKP1 eiPP	16 59 06 17 01 46	D. N. E. Nouvelles Hébrides (CGS). Dc=-139°. ei 16 59 31, ei 02 43, eiPPP 05 23, ei 08 27, ei 12 45.
24	eiP	08 24 32,5	Iles Kouriles (CGS). MLH=7,2 Hurbanovo. Dc=76,2°. LmH:14s, 55μ. ei 08 25 31,5, ei 35 31,5, Lm 09 03,5, Lm 09 10,5.
Août 1964			
2	ePn ePg	10 41 50 42 29	Italie centrale (BCIS). MLH=4,5 Hurbanovo. Dc=6,2°. LmH:4s, 25μ; Im 10 44,5.
11	iPn	07 13 06	Voisin.
11	iPn	09 40 19	Voisin.
13	iPn	14 08 29,2	Voisin.
25	eiP eiS	13 55 43 14 02 34	D. N. Océan glacial Arctique (ISC). MLH=6,7 Hurbanovo. Dc=47°. LmH:10s, 40μ. eiPPP 58 26, ei 06 44, Lm 15,5, Lm 23,5.
27	e eSn	19 36 24 37 28	Méditerranée orientale (BCIS). MLH=5,6 Hurbanovo. Dc=12,8°. LmH:10s, 25μ. eSg 19 38 46, Lm 41,8.
Septembre 1964			
5	Im	21 14,5	Italie centrale (BCIS). MLH=4,8 Hurbanovo. Dc=6,3°. LmH:4s, 4,8μ.
12	eiPKP2 eiPP	22 27 39 33 09	Région des Iles Auckland (CGS). Dc=157°. ei 22 28 02,6, ei 28 38,6, eiPP 31 18,6, ei 33 09.



Date	Phase	h m s	Remarques
15	eiP eiS	15 41 03 50 23	Iles Nicobar (CGS). Dc=73,2°. ei 15 42 29, eiPP 43 33.
18	eiP eiS	00 12 44 15 12	Méditerranée orientale (CGS). MLH=5,3 Hurbanovo. Dc=15°. LmH:8s, 8μ. Lm 00 20,5.
Octobre 1964			
6	eiPn eiSn eiSg	14 33 54 35 54 37 18	Anatolie (ISC). MLH=6,7 Hurbanovo. Dc=10,7°. LmH:10s, 450μ. ei 14 34 06, ei 35 24,2, L 39,5, Lm 42,5.
15	eiP eiPP	20 38 25 41 33	Iles Kouriles (CGS). MLH=6 Hurbanovo. Dc=77,5°. LmH:10s, 4μ. ei 20 39 19, ei 40 32, Lm 59,5, Lm 21 02,5.
16	eiP eiS	07 11 25 21 37	Iles Kouriles (CGS). MLH=6,9 Hurbanovo. Dc=78°. LmH:16s, 38μ. e 07 12 27, Lm 50,5.
16	eiP	08 30 29,4	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°. ei 08 32 28, ei 40 41.
16	eiP eiS	09 30 32 40 03	Iles Kouriles (CGS). Dc=77,2°.
17	Lm	10 01,5	Crète (ISC). MLH=5,2 Hurbanovo. Dc=14,8°. LmH:8s, 6,5μ.
18	Lm	12 59,5	Mer de Banda (CGS). MLH=6,7 Hurbanovo. Dc=105,8°. LmH:6s, 8,5μ.
21	eiP eiS	23 19 23 27 31	Indes (ISC). MLH=6,6 Hurbanovo. Dc=59,5°. LmH:16s, 55μ.
23	eiP eiS	02 06 13 15 37	Océan Atlantique Nord (CGS). Dc=65,2°.
28	eiPn	00 42 18	Autriche (BCIS). Dc=1,7°. ei 00 43 32.
28	eiSg	23 00 48	Autriche (BCIS). MLH=4,7 Hurbanovo. Dc=1,7°. LmH:2s, 10,5μ. Lm 23 01,5.

Date	Phase	h m s	Remarques
7	ePn	15 28 58	Autriche (BCIS). Dc=3,2°.
7	eP	18 50 24,2	Sumatra (CGS). Dc=79,8°.
8	eP	10 39 54,4	Iran (BCIS). Dc=31,5°.
10	ei	10 55 26,7	
Du 10 au 19 Novembre les appareils hors de fonctionnement.			
24	eP	12 54 09,6	Iugon (ISC). Dc=90,6°.
30	eiP eiS	12 39 27,3 49 11,4	Iles Nicobar (CGS). Dc=76°. eiPcP 12 39 39,3, ei 41 49,4.
Décembre 1964			
10	eP	15 23 07,2	Japon (CGS). MLH=6,8 Hurbanovo. Dc=76°. LmH:10s, 14,5μ. Lm 16 03,5.
22	eP	04 43 31,5	Iran (BCIS). Dc=35,5°. ei 04 45 31,5.
24	eP	01 16 35	Traces. Hindou-Kouch (CGS). Dc=39,7°.
30	eiPn eiSn	03 10 32,6 10 43,6	Tchécoslovaquie (ISC). Dc=1°. LmH:4s, 5,5μ. L 03 11 24,6, Lm 12 52.



## OBSERVATIONS SÉISMQUES

## DE LA STATION SÉISMOLOGIQUE DE SKALNATÉ PLESO

JUILLET - DÉCEMBRE 1964

A. Weihsová, I. Bochníčková

I = Pendule astatique Wiechert, masse 210 kg, amortissement d'air. Composantes N et E, enregistrement mécanique.

II = Krumbach modifié, composantes N, E, deux pendules, masse 4 kg, enregistrement galvanométrique. Composante Z, système électrodynamique.

Coordonnées des appareils:

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

Sous-sol:

Granit

Constantes 1964

Skalnaté Pleso

Pendule astatique Wiechert

Mois	$c^{te}$	$T_0$	$V_0$	$r/T_0(\text{mm/s}^2)$	$\epsilon:1$	Vitesse de l'inscription
Juillet - Septembre	N	8	45	0,008	4,6	11,5 mm/min
	E	7,5	52	0,009	3,1	11,5 mm/min
Octobre - Décembre	N	7,8	54	0,006	3,7	11,5 mm/min
	E	8	52	0,008	3,8	11,5 mm/min



Date	Phase	h m s	Remarques
5	Lm Lm	19 57,5 20 04,5	Golfe de Californie (CGS). MLH=7,2 Skalnaté Pleso. Dc=92°. LmH:25s, 82µ.
5	eiP eiS	23 47 47 57 30	Iles Kouriles (CGS). MLH=7 Skalnaté Pleso. Dc=76°. LmH:15s, 40µ. eiPcP 23 48 09, eiPP 51 10, ei 58 06, Lm 00 22,5.
6	Lm	03 04,5	Golfe de California (CGS). MLH=7,3 Skalnaté Pleso. Dc=92,5°. LmH:25s, 320µ.
6	eiP eiS	07 35 24 46 35	D. N. W. Mexique (CGS). MLH=7,3 Skalnaté Pleso. Dc=94,2°. LmH:20s, 96µ. eipP 07 35 42, eiPP 40 11, ei 45 28, Lm 08 22,5.
8	eiP eiPP	12 09 40 14 12,5	Mer de Banda (CGS). MLH=7,1 Skalnaté Pleso. Dc=107°. LmH:25s, 82µ. ei 12 12 15, Lm 59,5.
9	eiPKP1	11 41 48	Iles Tonga (CGS). Dc=151,9°.
9	eiPKP1 eiSKKS	16 58 50 17 08 29	D. N. E. Nouvelles Hébrides (CGS). MLH=6,5 Skalnaté Pleso. Dc=137°. LmH:9s, 3,5µ. ei 17 01 10, eipPP 02 30, ei 14 21, Lm 30,5.
12	eiP	01 57 19	Japor (CGS). MLH=5,9 Skalnaté Pleso. Dc=77°. LmH:15s, 5µ. Lm 02 29,5.
17	eiP eiS	02 37 21 39 36	C. W. N. Grèce (BCIS). Dc=11,5°. ei 02 37 39, ei 38 46, ei 40 26, ei 41 06.
18	eiP eiS	03 43 40 46 25,5	Temps relatif. Iles du Dodécanèse (BCIS). Dc=14°.
21	eiPKP1 eipPKP1	04 08 30 09 35	Iles Fidji (ISC). Dc=153°. ei 04 08 42, ei 12 12.
24	iP eiS	07 02 37 12 33	Iles Kouriles (CGS). Dc=75°. i 07 03 02.
24	iP eiS	08 24 24 34 09	C. Iles Kouriles (CGS). MLH=7,6 Skalnaté Pleso. Dc=75°. LmH:17s, 300µ. eiPcP 08 24 32,5, i 26 16,5, eiPP 27 36,5. Lm 09 03,5.
24	iP eiPP	13 37 06 39 57	Iles Kouriles (CGS). Dc=75°. iPcP 13 37 26.

24	iP eiS	17 14 32,5 24 34,5	C. Iles Kouriles (CGS). MLH=6,8 Skalnaté Pleso. Dc=75,2°. LmH:14s, 42µ. ei 17 17 35,5, Lm 52,5.
25	ePP	21 47 27	Halmahera (CGS). Dc=99,2°. ei 21 48 00.
27	eiP	23 12 23	Iles Kouriles (CGS). Dc=75°. eiPcP 23 12 56.
28	eiP eiS	21 49 57 59 11	Région des Iles Andaman (CGS). MLH=6,8 Skalnaté Pleso. Dc=70,5°. LmH:16s, 30µ. eiPcP 21 50 00, Lm 22 29,5.
31	Lm	07 02 30	Nouvelle Bretagne (CGS). MLH=7,1 Skalnaté Pleso. Dc=117°. LmH:23s, 80µ.

Août 1964

1	ei	10 01 09	Voisin. ei 10 01 13.
2	eiP eiPcP	08 47 52 48 15	Alaska (CGS). Dc=76°.
4	iP eiPP	17 36 06 39 21	Iles Kouriles (CGS). Dc=76°. eipP 17 36 28, ei 37 07, eipPPP 41 31,5.
5	iPKP iPKP1	11 25 30 26 12	C. Iles Kermadec (CGS). Dc=157°. eipPKP2 11 27 05, ei 28 23, ei 36 01.
5	eiPKP1 eiPP	22 42 07 43 43	Chili (CGS). Dc=123°. e 22 56 34.
8	eiP	15 12 00	Japon (CGS). Dc=83,5°. ei 15 12 25.
12	iP	07 03 14	C. Iles Kouriles (CGS). Dc=74°.
12	eiP	19 32 23	Iran (CGS). Dc=29°. e 19 32 31.
13	eiPP1 iPP eipPKP1	00 49 26 51 00 51 32	D. N. Iles Salomon (CGS). Dc=121,8°. i 00 49 55, ei 50 34, ei 52 43, Lm 01 09.
17	eiP	12 03 07	Iles Kouriles (CGS). Dc=75°. e 12 03 29.
17	iP eiPP	15 20 40 21 42	C. Mer de Norvège (CGS). Dc=24,5°.



18	e	05 08 10	Chili (CGS). Dc=111°. e 05 08 32.
19	iP eiPP	09 39 36 41 17	Iran (CGS). Dc=32,8°. ei 09 39 51, ei 40 12,5.
19	eiPP	15 27 39	Iran (CGS). Dc=32,7°. ei 15 28 26, ei 29 15,5.
20	eiP	02 13 39	Mer de Norvège (CGS). Dc=25°.
20	eiP	05 15 19	Iran (CGS). Dc=32,2°.
25	eiP eiS	13 55 38 14 02 16	D. N. Océan glacial Arctique (ISC). MLH=6 Skalnaté Pleso. Dc=45°. LmH:15s, 7,5μ. -e 13 56 48, eiPP 57 25, Lm 19,5.
27	eiP eiPP	19 35 33 35 44	Méditerranée orientale (BCIS). MLH=5,3 Skalnaté Pleso. Dc=13,5°. LmH:10s, 9μ. eL 19 40 28, Lm 43,5.

## Septembre 1964

4	eiP	03 39 03	Océan Atlantique (CGS). Dc=63,2°. ei 03 39 22, ei 43 38.
5	eiPKP1 eiSKKS	03 12 55 21 34	Iles Salomon (CGS). MLH=7,1 Skalnaté Pleso. Dc=122°. LmH:15s, 40μ. ei 03 13 08, ei 13 39, ei 18 20, Lm 04 06,5
5	Lm	13 05,5	Océan Atlantique (CGS). MLH=5,5 Skalnaté Pleso. Dc=62,5°. LmH:15s, 2,5μ.
5	Lm	21 15,5	Italie Centrale (BCIS). MLH=4,8 Skalnaté Pleso. Dc=8°. LmH:7s, 5μ.
12	ePKP1 eiSKKS	22 27 28,3 37 36	Région des Iles Auckland. MLH=7,5 Skalnaté Pleso. Dc=155,5°. LmH:24s, 75μ. ei 22 27 59, eiPP 31 10, eiPPP 34 40, ei 36 33, Lm 23 56,5.
15	eiP eiPP eiS	15 40 54 43 57 50 48	Iles Nicobar (CGS). MLH=5,5 Skalnaté Pleso. Dc=72°. LmH:10s, 2μ. eiPcP 15 41 20, ei 51 33, Lm 16 10,5.
17	eP	15 08 19	Océan Atlantique (BCIS). MLH=5,1 Skalnaté Pleso. Dc=35°. LmH:9,5s, 1,2μ. e 15 10 36, Lm 21,5.

18	eiP eiS	00 12 19 15 26	Méditerranée orientale (CGS). MLH=4,8 Skalnaté Pleso. Dc=15,7°. LmH:9s, 3,2μ. ei 00 12 54, Lm 21 32.
20	eiP	14 48 29	Japon (ISC). Dc=83,2°. ei 14 51 46, ei 44 22.
21	ei iPKP1	04 41 56 42 00	Iles Fidji (CGS). Dc=149°. eipPKP1 04 44 22.
25	eiP	15 54 21	Iles Aléoutiennes (CGS). Dc=78°.
26	eiP	00 54 45	Tibet (ISC). Dc=48,5°. eiPP 00 56 46.
26	eiPKP1	03 58 12,5	Iles Tonga (CGS). Dc=146,5°.

## Octobre 1964

6	eiPn eiSn	14 33 57 36 51	Anatolie (ISC). MLH=6,6 Skalnaté Pleso. Dc=10,9°. LmH:12,5s, 400μ. ei 14 34 13, eiSg 37 17, Lm 43,5.
15	iP	20 38 43	Iles Kouriles (CGS). Dc=76°.
16	iP	08 30 27,6	Iles Kouriles (CGS). Dc=76,2°.
16	eiP eiPP eiS	09 30 08,5 32 26,5 40 14,5	Iles Kouriles (CGS). Dc=76°. eiPPP 09 34 23,5.
17	eiP eiS	09 53 15,5 56 14	Crète (BCIS). Dc=14°. eiPP 09 54 07, Lm 10 01,5.
21	eiP eiPP eiS	23 19 16 21 12 26 28	Indes (ISC). Dc=56,5°. eiPPP 23 22 17, Lm 23 47,5.
23	eiP eiS	02 06 47 15 48	Océan Atlantique (CGS). Dc=66°. eiPcP 02 07 13.
23	eiP	21 18 10	Iles Kouriles (CGS). Dc=76°.



6	iP eiPP	10 05 07 08 08	Iles Kouriles (CGS). Dc=78°. eiPcP 10 05 25.
7	eiP	18 50 05	Sumatra (CGS). Dc=79,5°.
8	eP	10 39 41	Iran (BCIS). Dc=31,8°.
9	iP	08 10 24,2	Sud de la Georgie (BCIS). Dc=22°.
11	e	17 08 39	Kamtchatka.
11	eiP	19 18 04,5	Kamtchatka (CGS). Dc=69°. eiPcP 19 18 27,5.
16	eiP	05 31 34,5	Turquie (BCIS). Dc=17°.
17	eiPKP1	00 20 55,5	Iles Tonga (CGS). Dc=145°.
17	eiPKP1 eiPP	08 34 06,5 35 30,5	Nouvelle Bretagne (CGS). MLH=7 Skalnaté Pleso. Dc=119,2°. LmH:23s, 92μ. Lm 09 23,5.
19	eiPKP1 eiPKS	23 54 01,5 57 21	Nouvelle Bretagne (CGS). MLH=7,2. Dc= =119,8°. LmH:23s, 116μ. eiPP 23 55 27, ei 10 01 53, Lm 10 45,5.
24	eP	12 53 53	Lucon (ISC). Dc=89°. ei 12 56 26, ei 13 04 52.
27	eiP	13 59 37	Japon (CGS). Dc=77°.
30	eiP	12 39 15	Temps relatif. Iles Nicobar (CGS). Dc= =74,8°.

Décembre 1964

8	eiP	18 02 26,9	Japon (CGS). Dc=82°. ei 18 04 23.
10	eiP eiPPP	15 22 41 27 25,3	Japon (CGS). MLH=6,5 Skalnaté Pleso. Dc= =74,5°. LmH:9s, 7,5μ. eiPcP 15 23 02,8. ei 33 20,3, Lm 16 00,5.

18	eSn	01 24 36,6	Traces. Autriche (ISC). Dc=1°.
20	eiPg	05 37 17	Autriche (BCIS). Dc=0,9°.
22	eP	04 43 49,5	Iran (BCIS). Dc=35°.
23	eP	20 00 28	Japon (CGS). Dc=83,2°.



AGITATION MICROSEISMIQUE

J. Hajský: Praha - juillet - décembre 1964

A. Wehsová: Hurbanovo - juillet - décembre 1964

Agitation microsismique  
Appareil: Wiechert EW

Juliet 1964

Praha

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	4,1	0,1
2	0,0			3	4,0	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
3	3	3,9	0,1	...			3	4,1	0,1	3	3,8	0,1
4	0,0			3	3,7	0,1	...			0,0		
5	0,0			0,0			0,0			0,0		
6	tt			0,0			...			0,0		
7	0,0			0,0			3	4,2	0,1	3	4,4	0,1
8	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1	3	4,4	0,3	3	4,0	0,3
9	3	4,2	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	tt		
10	3	4,0	0,1	0,0			0,0			3	3,8	0,1
11	0,0			0,0			...			...		
12	...			...			3	4,1	0,1	3	4,4	0,1
13	0,0			3	3,7	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1
14	0,0			3	3,9	0,1	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1
15	0,0			3	3,6	0,1	3	3,8	0,1	3	3,8	0,1
16	0,0			3	3,7	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
17	0,0			3	4,2	0,1	0,0			0,0		
18	0,0			3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
19	0,0			3	4,0	0,1	0,0			0,0		
20	0,0			3	4,4	0,1	0,0			...		
21	...			...			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
22	0,0			0,0			0,0			0,0		
23	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	0,0		
24	0,0			3	4,4	0,1	3	4,4	0,1	tt		
25	0,0			3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
26	0,0			0,0			0,0			0,0		
27	0,0			3	4,3	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
28	...			3	3,9	0,3	3	4,2	0,3	3	4,4	0,3
29	3	4,1	0,3	3	5,1	0,4	3	4,7	0,3	3	4,3	0,3
30	3	4,0	0,1	tt			3	4,4	0,1	3	4,1	0,1
31	3	3,9	0,1	3	4,1	0,3	3	4,2	0,1	3	4,0	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	3,8	0,1	3	4,0	0,1
2	0,0			3	4,1	0,1	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1
3	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
4	0,0			0,0			...			0,0		
5	0,0			0,0			0,0			0,0		
6	tt			0,0			...			0,0		
7	0,0			0,0			3	3,9	0,1	3	4,3	0,2
8	3	4,5	0,4	3	4,8	0,4	3	4,2	0,4	3	4,4	0,4
9	3	4,0	0,2	3	4,2	0,2	3	4,1	0,2	tt		
10	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	3	4,3	0,1
11	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	...			...		
12	...			...			3	3,7	0,2	3	3,9	0,1
13	0,0			3	3,9	0,2	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
14	3	3,7	0,1	3	4,2	0,2	3	4,0	0,2	3	3,9	0,1
15	3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1
16	3	3,8	0,1	3	4,0	0,2	3	4,1	0,2	3	4,0	0,1
17	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1	0,0		
18	0,0			3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	0,0		
19	0,0			3	3,9	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1
20	0,0			3	4,4	0,1	3	4,3	0,1	...		
21	...			...			3	3,9	0,1	3	4,2	0,1
22	0,0			3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	0,0		
23	0,0			3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
24	0,0			3	4,5	0,1	3	4,3	0,1	tt		
25	0,0			3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	3	3,8	0,1
26	3	3,7	0,1	3	4,3	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
27	0,0			3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,2
28	...			3	4,4	0,2	3	4,3	0,2	3	4,2	0,2
29	3	3,9	0,2	3	5,0	0,4	3	4,7	0,2	3	4,1	0,2
30	3	3,9	0,1	tt			3	4,0	0,2	3	3,7	0,2
31	3	3,9	0,1	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2	3	3,9	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	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	4,7	0,1	0,0		
2	0,0			3	4,4	0,1	3	4,4	0,3	3	4,2	0,1
3	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1	3	4,4	0,1	3	3,7	0,1
4	0,0			3	4,9	0,1	3	4,4	0,1	3	4,0	0,1
5	0,0			3	3,9	0,1	...			3	4,3	0,1
6	0,0			3	4,4	0,1	3	3,9	0,1	3	4,5	0,1
7	0,0			3	3,5	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
8	0,0			3	4,3	0,1	...			0,0		
9	0,0			0,0			3	4,3	0,1	0,0		
10	0,0			3	3,8	0,1	0,0			3	4,0	0,1
11	0,0			0,0			0,0			0,0		
12	0,0			3	3,3	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
13	0,0			3	3,8	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1
14	0,0			0,0			3	4,1	0,1	0,0		
15	0,0			0,0			3	4,3	0,1	3	4,4	0,1
16	0,0			0,0			0,0			0,0		
17	0,0			3	4,0	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
18	3	3,8	0,1	3	4,3	0,3	3	4,0	0,3	3	3,9	0,1
19	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	vv			3	3,8	0,1
20	0,0			3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	3	3,8	0,1
21	0,0			3	4,2	0,1	3	3,8	0,1	3	3,4	0,1
22	0,0			3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1
23	0,0			0,0			3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
24	0,0			3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1
25	0,0			3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	3,9	0,1
26	0,0			3	4,4	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1
27	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	0,0		
28	0,0			3	3,8	0,1	3	3,8	0,1	0,0		
29	0,0			3	3,4	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
30	0,0			0,0			3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
31	0,0			3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,4	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	0,1	3	4,2	0,2	3	4,9	0,2	3	4,0	0,1
2	3	3,9	0,1	3	4,3	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
3	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1
4	0,0			3	4,4	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
5	0,0			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	4,1	0,1
6	0,0			3	4,7	0,1	3	4,4	0,2	3	4,4	0,1
7	0,0			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,3	0,1
8	3	3,3	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	0,0		
9	0,0			3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	3,8	0,1
10	0,0			3	3,4	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1
11	0,0			3	3,6	0,1	0,0			0,0		
12	0,0			3	3,7	0,1	3	3,7	0,1	0,0		
13	0,0			0,0			0,0			3	3,5	0,1
14	0,0			0,0			3	3,8	0,1	0,0		
15	0,0			3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1
16	3	3,8	0,1	3	3,5	0,1	3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
17	0,0			3	3,8	0,1	3	4,0	0,2	3	4,2	0,2
18	3	3,9	0,2	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2	3	3,9	0,2
19	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	3,8	0,2	3	3,8	0,1
20	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1	3	3,4	0,2
21	3	3,4	0,1	3	3,8	0,2	3	3,5	0,1	3	3,3	0,1
22	3	3,7	0,1	3	3,6	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
23	3	3,7	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1	3	3,7	0,1
24	3	3,6	0,1	3	3,8	0,2	3	4,0	0,2	3	3,4	0,1
25	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	4,1	0,2	3	3,8	0,2
26	3	3,7	0,1	3	3,9	0,2	3	3,6	0,2	3	3,7	0,1
27	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1
28	3	3,6	0,1	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
29	0,0			3	3,6	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1
30	0,0			3	3,4	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,2
31	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	4,2	0,2	3	3,5	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			3	4,4	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1
2	0,0			3	4,2	0,1	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1
3	0,0			0,0			0,0			3	3,7	0,1
4	0,0			3	3,8	0,1	3	3,9	0,1	3	3,5	0,1
5	0,0			3	3,8	0,1	0,0			3	3,7	0,1
6	0,0			0,0			3	3,8	0,1	3	3,4	0,1
7	...			3	4,1	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
8	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
9	0,0			3	4,5	0,1	3	4,3	0,1	3	3,9	0,1
10	3	3,8	0,1	3	4,1	0,3	3	3,9	0,3	3	3,4	0,1
11	0,0			3	3,8	0,3	3	3,9	0,1	3	3,6	0,1
12	0,0			3	3,9	0,1	3	3,9	0,3	3	4,0	0,1
13	tt			3	3,7	0,1	3	3,8	0,1	3	3,7	0,1
14	0,0			3	3,8	0,3	3	3,9	0,3	3	4,4	0,3
15	3	4,5	0,1	3	4,4	0,3	3	4,8	0,3	3	4,3	0,3
16	3	4,3	0,1	3	4,4	0,3	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
17	...			3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1
18	0,0			3	3,9	0,1	vv			3	3,8	0,1
19	0,0			3	3,8	0,1	3	3,4	0,1	3	3,5	0,1
20	0,0			3	3,5	0,1	3	3,2	0,1	0,0		
21	0,0			3	3,4	0,1	3	3,3	0,1	3	3,9	0,1
22	0,0			3	3,3	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
23	3	3,5	0,1	3	3,4	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
24	0,0			3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1
25	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1
26	0,0			3	3,4	0,1	3	3,3	0,1	0,0		
27	0,0			0,0			0,0			0,0		
28	0,0			3	3,8	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
29	3	4,0	0,1	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,4	0,1
30	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1



FGM	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	3,7	0,1	3	4,1	0,1	3	4,0	0,2	3	3,7	0,1
2	0,0			0,0			0,0			0,0		
3	0,0			3	3,4	0,1	0,0			0,0		
4	0,0			0,0			0,0			0,0		
5	0,0			3	3,3	0,1	3	3,4	0,1	0,0		
6	0,0			3	3,3	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1
7	0,0			3	3,9	0,1	3	3,8	0,1	3	4,0	0,2
8	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	3,7	0,2	3	3,6	0,1
9	3	3,5	0,1	3	4,3	0,2	3	3,9	0,2	3	4,4	0,2
10	3	4,1	0,1	3	4,0	0,2	3	3,9	0,2	3	3,5	0,2
11	3	3,7	0,1	3	3,5	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1
12	0,0			3	3,5	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2
13	tt			3	3,3	0,1	0,0			3	3,4	0,1
14	0,0			3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	4,1	0,2
15	3	4,4	0,2	3	4,8	0,2	3	4,5	0,2	3	5,1	0,4
16	3	4,2	0,1	3	4,2	0,2	3	4,1	0,2	3	4,0	0,2
17	...			3	4,2	0,2	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2
18	3	4,0	0,1	3	4,0	0,2	3	4,4	0,2	3	3,9	0,1
19	3	3,8	0,1	3	3,7	0,1	3	3,8	0,1	3	3,5	0,1
20	0,0			3	3,8	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1
21	0,0			3	3,7	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,2
22	3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	3,9	0,2	3	4,0	0,2
23	3	3,9	0,1	...			3	4,4	0,2	3	3,9	0,2
24	3	3,8	0,1	3	4,0	0,1	3	3,5	0,2	...		
25	3	3,9	0,1	3	3,6	0,2	3	3,7	0,1	3	3,5	0,1
26	0,0			3	3,0	0,1	3	3,3	0,1	3	2,9	0,1
27	0,0			0,0			3	2,5	0,1	0,0		
28	0,0			3	3,3	0,1	3	3,7	0,2	3	3,8	0,1
29	0,0			3	3,7	0,1	3	4,2	0,2	3	3,9	0,2
30	3	4,0	0,1	3	3,7	0,2	3	3,9	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	0,0			...			3	4,3	0,1	3	3,9	0,1
2	3	3,7	0,1	3	5,4	0,2	3	4,5	0,1	3	4,9	0,3
3	3	4,4	0,1	3	4,7	0,3	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3
4	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
5	3	3,8	0,1	3	3,8	0,1	3	4,1	0,1	3	3,8	0,1
6	3	3,4	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,3	3	4,0	0,1
7	3	3,9	0,1	3	4,2	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
8	3	3,9	0,1	3	4,0	0,3	3	4,7	0,3	3	4,9	0,3
9	3	4,4	0,3	3	4,9	0,4	3	4,1	0,4	3	4,6	0,3
10	3	4,2	0,1	3	4,5	0,3	vv			3	4,8	0,3
11	3	5,2	0,3	3	5,0	0,3	3	5,5	0,2	3	5,1	0,3
12	3	5,0	0,1	3	4,4	0,3	3	4,5	0,1	3	4,1	0,1
13	3	3,9	0,1	3	3,6	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
14	3	3,4	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1	3	3,9	0,1
15	3	3,8	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1
16	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	3,4	0,1
17	3	3,4	0,1	3	3,9	0,3	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
18	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1	3	4,1	0,1	3	3,9	0,1
19	0,0			3	4,2	0,1	3	4,4	0,1	3	4,3	0,1
20	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,7	0,1	3	3,4	0,1
21	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1	3	3,9	0,1
22	tt			3	4,0	0,1	3	4,3	0,3	3	4,7	0,3
23	3	4,3	0,1	3	5,1	0,3	3	4,9	0,3	3	4,6	0,3
24	3	4,6	0,3	3	5,0	0,3	3	4,6	0,3	3	4,7	0,1
25	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1	3	3,5	0,1	3	3,7	0,1
26	3	3,4	0,1	3	3,7	0,3	3	4,2	0,3	3	3,9	0,1
27	3	3,3	0,1	3	3,8	0,1	3	3,6	0,1	0,0		
28	3	3,4	0,1	0,0			3	4,0	0,1	0,0		
29	0,0			3	4,1	0,1	3	4,2	0,1	3	4,4	0,1
30	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	3	4,3	0,1	3	3,9	0,1
31	3	3,7	0,1	3	4,0	0,3	3	3,9	0,3	3	3,5	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	3,6	0,1	...			3	4,0	0,2	3	3,9	0,1
2	3	3,8	0,1	3	4,2	0,1	3	4,4	0,2	3	3,9	0,1
3	3	4,5	0,1	3	4,9	0,4	3	4,6	0,2	3	4,3	0,2
4	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1	3	3,9	0,2	3	4,1	0,1
5	3	3,7	0,1	3	4,2	0,1	3	4,0	0,2	3	4,1	0,2
6	3	3,8	0,1	3	4,1	0,2	3	4,2	0,2	3	4,0	0,2
7	3	4,2	0,1	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	4,2	0,2
8	3	4,4	0,1	3	4,0	0,4	3	4,2	0,4	3	4,1	0,4
9	3	4,5	0,2	3	4,7	0,4	3	4,3	0,6	3	4,3	0,5
10	3	4,5	0,2	3	4,9	0,6	3	5,1	0,6	3	4,5	0,4
11	3	5,4	0,2	3	5,0	0,2	3	4,6	0,2	3	4,5	0,2
12	3	4,2	0,1	3	4,6	0,2	3	4,2	0,2	3	4,0	0,1
13	3	3,9	0,1	3	3,8	0,2	3	3,9	0,2	3	3,7	0,2
14	3	4,0	0,1	3	4,3	0,2	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2
15	3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	3,7	0,2	3	3,9	0,2
16	3	3,6	0,1	3	3,9	0,2	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2
17	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
18	3	3,5	0,1	3	3,4	0,1	3	3,9	0,1	3	4,0	0,1
19	0,0			3	3,9	0,1	3	3,9	0,2	3	4,0	0,1
20	0,0			3	3,9	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
21	3	3,5	0,1	3	3,9	0,2	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2
22	tt			3	4,2	0,2	3	4,6	0,2	3	5,0	0,2
23	3	5,0	0,2	3	4,8	0,4	3	5,3	0,4	3	5,3	0,4
24	3	5,2	0,2	3	4,5	0,4	3	5,0	0,4	3	4,1	0,2
25	3	3,9	0,1	3	4,0	0,2	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
26	3	3,7	0,1	3	4,1	0,2	3	4,3	0,2	3	3,9	0,2
27	3	3,8	0,1	3	3,9	0,2	3	3,7	0,1	3	3,8	0,1
28	3	3,6	0,1	3	3,8	0,1	3	3,9	0,1	3	3,8	0,1
29	0,0			3	3,9	0,2	3	4,0	0,2	3	4,3	0,2
30	3	4,2	0,1	3	4,3	0,2	3	4,1	0,2	3	4,0	0,2
31	3	3,9	0,1	3	4,1	0,2	3	3,7	0,2	3	3,5	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	3,7	0,1	3	3,4	0,1	3	3,5	0,1	3	3,7	0,1
2	3	3,6	0,1	3	3,4	0,1	3	3,3	0,1	3	3,3	0,1
3	3	3,8	0,1	3	4,3	0,3	3	4,9	0,4	3	5,2	0,6
4	3	4,8	0,5	3	4,9	0,6	3	4,6	0,6	3	4,8	0,4
5	3	4,7	0,3	3	4,4	0,3	3	4,3	0,3	3	4,0	0,3
6	3	3,9	0,1	3	4,0	0,3	3	4,5	0,3	3	3,9	0,3
7	3	4,0	0,3	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1	3	4,3	0,3
8	3	3,9	0,1	3	3,7	0,3	3	4,1	0,3	3	3,7	0,3
9	3	3,8	0,3	3	4,0	0,3	3	3,7	0,3	3	3,9	0,1
10	3	4,0	0,1	3	3,9	0,3	3	3,9	0,3	3	4,4	0,4
11	3	4,7	0,3	3	4,4	0,4	3	4,8	0,6	3	4,2	0,4
12	3	4,6	0,4	3	5,0	0,4	3	4,7	0,4	3	5,6	0,4
13	3	5,1	0,3	3	5,4	0,4	3	5,0	0,3	3	4,8	0,3
14	3	4,5	0,1	3	5,1	0,4	3	5,7	0,4	3	5,8	0,4
15	3	5,0	0,3	3	5,1	0,3	vv			3	5,0	0,3
16	3	4,5	0,3	3	5,1	0,4	3	4,7	0,4	vv		
17	3	4,8	0,3	3	4,6	0,4	vv			3	4,2	0,3
18	3	4,4	0,1	3	4,6	0,3	vv			3	4,5	0,4
19	3	4,2	0,3	3	4,0	0,3	3	4,7	0,3	3	4,0	0,3
20	tt			3	5,0	0,3	3	5,2	0,3	3	5,4	0,4
21	3	5,0	0,3	3	5,3	0,3	3	4,6	0,3	3	4,4	0,3
22	3	5,4	0,2	3	4,9	0,3	3	5,0	0,3	3	4,3	0,3
23	3	4,5	0,3	3	4,7	0,3	3	5,1	0,3	3	5,0	0,3
24	3	5,1	0,3	3	4,6	0,3	3	4,8	0,4	3	4,6	0,4
25	3	5,1	0,4	3	4,8	0,4	3	5,2	0,6	3	4,7	0,4
26	3	4,5	0,3	3	4,8	0,4	3	5,1	0,4	3	4,8	0,4
27	3	5,0	0,3	3	5,2	0,4	3	5,4	0,4	3	5,7	0,4
28	3	4,9	0,3	3	5,2	0,4	3	5,0	0,4	3	5,2	0,3
29	3	5,2	0,3	3	4,6	0,3	3	3,9	0,3	3	4,3	0,3
30	3	4,0	0,3	3	4,2	0,3	3	4,3	0,3	3	4,3	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	3,6	0,1	3	3,4	0,1	3	3,4	0,1	3	3,7	0,1
2	3	3,3	0,1	3	3,8	0,1	3	3,7	0,1	3	3,9	0,1
3	3	4,2	0,3	3	4,6	0,2	3	5,0	0,6	3	5,6	0,7
4	3	5,2	0,6	3	4,9	0,8	3	5,1	0,7	3	5,1	0,6
5	3	4,8	0,4	3	4,6	0,4	3	4,4	0,4	3	4,4	0,2
6	3	4,2	0,2	3	4,3	0,4	3	4,5	0,2	3	4,6	0,4
7	3	4,1	0,2	3	4,0	0,2	3	3,9	0,2	3	4,2	0,2
8	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2	3	3,9	0,2	3	3,5	0,2
9	3	3,9	0,1	3	4,2	0,4	3	4,1	0,4	3	4,0	0,2
10	3	4,1	0,2	3	4,2	0,4	3	4,1	0,2	3	4,6	0,4
11	3	4,4	0,4	3	4,7	0,6	3	4,3	0,7	3	4,7	0,6
12	3	5,0	0,5	3	6,0	0,7	3	5,1	0,6	3	5,7	0,4
13	3	5,1	0,4	3	4,8	0,4	3	5,5	0,4	3	5,1	0,4
14	3	5,1	0,2	3	5,6	0,6	3	5,3	0,7	3	5,8	0,8
15	3	4,8	0,4	3	5,3	0,6	3	5,0	0,6	3	4,8	0,6
16	3	5,1	0,5	3	4,9	0,6	3	4,5	0,6	3	5,4	0,7
17	3	4,8	0,5	3	5,1	0,6	3	5,2	0,6	3	5,1	0,4
18	3	4,9	0,2	3	4,5	0,4	3	4,7	0,4	3	4,6	0,4
19	3	4,3	0,2	3	4,6	0,4	3	4,3	0,4	3	4,3	0,2
20	tt			3	6,0	0,5	3	6,0	0,5	3	5,4	0,4
21	3	5,4	0,4	3	5,4	0,4	3	5,1	0,4	3	5,1	0,2
22	3	5,2	0,4	3	4,7	0,4	3	5,1	0,4	3	4,6	0,4
23	3	4,6	0,4	3	4,8	0,4	3	5,0	0,5	3	4,8	0,4
24	3	5,2	0,4	3	4,5	0,4	3	5,2	0,4	3	5,1	0,4
25	3	5,5	0,4	3	6,0	0,6	3	5,2	0,6	3	4,8	0,5
26	3	5,0	0,4	3	4,9	0,5	3	4,7	0,4	3	5,0	0,6
27	3	5,1	0,4	3	5,2	0,5	3	5,6	0,6	3	5,7	0,6
28	3	5,3	0,4	3	5,3	0,6	3	5,4	0,5	3	5,2	0,4
29	3	5,1	0,2	3	4,9	0,2	3	4,5	0,2	3	4,6	0,4
30	3	4,0	0,2	3	5,0	0,2	3	4,6	0,2	3	4,5	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	5,6	0,4	3	5,1	0,4	3	4,4	0,3
2	3	4,0	0,1	3	4,1	0,1	3	4,3	0,3	3	4,0	0,3
3	3	4,0	0,3	3	4,7	0,3	3	4,4	0,3	3	5,0	0,3
4	3	5,1	0,3	3	5,3	0,4	3	5,3	0,4	3	4,5	0,3
5	3	4,4	0,1	3	5,0	0,3	3	4,1	0,1	3	4,4	0,1
6	3	4,0	0,1	3	4,2	0,1	3	4,6	0,1	3	4,3	0,1
7	3	4,1	0,1	3	4,8	0,1	3	5,0	0,3	3	4,6	0,3
8	3	4,4	0,3	3	4,5	0,3	3	5,0	0,3	3	4,8	0,3
9	3	4,9	0,3	3	5,0	0,3	3	4,8	0,3	3	4,7	0,3
10	3	4,8	0,3	3	5,1	0,3	3	4,7	0,3	3	4,4	0,3
11	3	4,4	0,3	3	4,9	0,3	3	4,3	0,3	3	4,8	0,3
12	3	4,5	0,3	3	5,1	0,6	3	5,2	0,6	3	5,7	0,6
13	3	5,6	0,4	3	5,5	0,6	3	5,3	0,6	3	5,5	0,6
14	3	5,2	0,4	3	5,1	0,4	3	4,9	0,4	3	4,9	0,4
15	3	4,5	0,3	3	4,5	0,4	3	4,3	0,3	3	4,5	0,3
16	3	4,1	0,3	3	3,9	0,3	3	4,5	0,4	3	4,2	0,3
17	3	4,8	0,3	3	4,4	0,3	3	4,2	0,3	3	4,3	0,3
18	3	4,4	0,1	3	4,2	0,3	3	4,0	0,1	3	3,9	0,1
19	3	3,9	0,1	3	4,4	0,1	3	4,5	0,1	3	4,3	0,3
20	3	4,4	0,3	3	4,1	0,3	3	4,7	0,1	3	4,4	0,3
21	3	5,0	0,1	3	5,2	0,3	3	5,1	0,3	3	4,7	0,3
22	3	4,4	0,1	3	4,5	0,3	3	4,3	0,3	3	4,6	0,3
23	3	4,4	0,4	3	4,7	0,4	3	4,6	0,3	3	4,6	0,3
24	3	4,4	0,1	3	4,4	0,3	3	4,5	0,3	3	4,6	0,3
25	3	4,4	0,1	3	4,5	0,3	3	4,5	0,3	3	4,5	0,3
26	3	4,6	0,3	3	4,5	0,3	3	4,5	0,3	3	4,5	0,3
27	3	4,6	0,1	3	4,3	0,3	3	4,4	0,3	3	4,0	0,3
28	3	4,0	0,3	3	5,0	0,4	3	4,7	0,3	3	4,7	0,3
29	3	4,4	0,3	3	4,1	0,3	3	4,5	0,3	3	4,4	0,3
30	3	4,4	0,1	3	4,2	0,3	3	4,5	0,3	3	5,3	0,3
31	3	5,1	0,3	3	5,5	0,4	3	5,6	0,4	3	5,0	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	4,7	0,2	3	5,8	0,4	3	5,6	0,5	3	5,2	0,4
2	3	4,6	0,2	3	4,3	0,2	3	4,4	0,2	3	4,1	0,4
3	3	4,3	0,4	3	5,0	0,4	3	4,7	0,4	3	5,0	0,6
4	3	5,2	0,5	3	5,4	0,5	3	6,3	0,6	3	5,2	0,4
5	3	4,2	0,2	3	5,3	0,4	3	5,0	0,2	3	4,5	0,2
6	3	4,6	0,2	3	4,4	0,2	3	4,5	0,2	3	4,7	0,2
7	3	4,4	0,2	3	5,0	0,2	3	4,6	0,4	3	5,0	0,4
8	3	5,0	0,4	3	5,0	0,5	3	5,0	0,4	3	4,7	0,5
9	3	5,0	0,4	3	5,3	0,4	3	5,3	0,6	3	4,8	0,4
10	3	5,1	0,4	3	5,1	0,4	3	5,2	0,4	3	4,8	0,4
11	3	4,8	0,2	3	5,0	0,4	3	4,7	0,4	3	4,9	0,4
12	3	5,0	0,4	3	5,6	0,9	3	5,4	0,8	3	5,6	0,9
13	3	5,4	0,4	3	5,6	0,8	3	5,6	0,8	3	5,7	0,8
14	3	5,6	0,6	3	5,4	0,7	3	5,2	0,7	3	4,8	0,6
15	3	4,7	0,4	3	4,8	0,5	3	4,3	0,4	3	4,6	0,4
16	3	4,3	0,2	3	4,2	0,2	3	4,9	0,5	3	4,8	0,4
17	3	4,8	0,2	3	5,0	0,4	...			3	4,5	0,2
18	3	4,5	0,1	3	4,6	0,2	3	4,1	0,2	3	3,9	0,2
19	3	4,0	0,1	3	4,3	0,2	3	4,4	0,2	3	4,6	0,3
20	3	4,4	0,2	3	4,2	0,2	3	4,8	0,4	3	4,7	0,4
21	3	5,4	0,4	3	4,9	0,4	3	5,2	0,4	3	4,4	0,2
22	3	4,5	0,2	3	4,7	0,4	3	5,0	0,4	3	4,9	0,4
23	3	5,1	0,4	3	4,8	0,5	3	5,1	0,4	3	4,6	0,2
24	3	4,7	0,2	3	4,6	0,4	3	4,8	0,2	3	4,8	0,2
25	3	4,7	0,4	3	5,0	0,4	3	5,3	0,5	3	5,0	0,4
26	3	4,6	0,2	3	4,8	0,2	3	4,9	0,4	3	4,6	0,4
27	3	5,4	0,5	3	4,7	0,2	3	5,0	0,2	3	4,7	0,4
28	3	4,6	0,2	3	4,6	0,5	3	5,0	0,5	3	4,8	0,4
29	3	4,6	0,2	3	4,7	0,4	3	5,0	0,5	3	5,0	0,4
30	3	5,0	0,2	3	5,1	0,6	3	5,4	0,4	3	5,7	0,5
31	3	5,5	0,4	3	5,1	0,7	3	5,0	0,7	3	5,0	0,6

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	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
2	0,0			1	3	0,5	2	3	0,5	2	3	0,5
3	0,0			0,0			2	3	1	0,0		
4	0,0			0,0			tt			0		
5	0			0			0,0			0,0		
6	0,0			0,0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	4	1	1	4	0,9
8	1	4	0,9	1	5	1	tt			1	4	0,9
9	1	4	0,9	1	5	1	1	3	1	tt		
10	0,0			0,0			0			0		
11	0			0			1	3	0,5	1	3	0,5
12	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
13	0,0			0,0			tt			1	3	0,5
14	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	1	1	3	1
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		
20	0			0			0			0		
21	0			0			0,0			0,0		
22	0,0			0,0			0,0			0,0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
25	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
26	0,0			0,0			0			0		
27	0			0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			1	5	1,4	1	6	0,4
29	1	3	1	1	4	1	1	6	1,7	1	6	1,7
30	1	6	1,4	1	6	1,4	1	4	0,9	1	4	0,9
31	1	4	1	1	4	0,9	1	4	0,9	tt		



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	0,4	1	4	0,8	1	3	0,4	1	4	0,8
2	0,0			0,0			2	3	0,4	2	3	0,4
3	0,0			0,0			2	3	0,4	2	3	0,4
4	2	3	0,4	2	3	0,4	tt			1	3	0,4
5	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
6	0,0			0,0			0,0			0,0		
7	0,0			0,0			1	3	0,4	1	4	0,8
8	1	4	0,8	1	4	0,8	tt			0,0		
9	0,0			1	3	0,4	1	3	0,4	tt		
10	0			0,0			0			0		
11	0			0			0,0			0,0		
12	0,0			0,0			0			0		
13	0			0			tt			1	3	0,4
14	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,9	1	3	0,4
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		
19	0			0			0			0		
20	0			0			0			0		
21	0			0			0			0		
22	0			0			0			0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			1	3	0,4	0,0		
25	0,0			1	3	0,4	0,0			0,0		
26	0,0			0,0			0			0		
27	0			0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
29	1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
30	1	4	0,8	1	4	0,8	tt			0,0		
31	1	4	0,8	1	4	0,8	tt			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	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
2	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
3	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
4	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			1	3	0,5
5	1	3	0,5	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
6	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
7	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
8	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
9	0			0			0			0		
10	0			0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			0			0		
12	0			0			0			0		
13	0			0			0			0		
14	0			0,0			0,0			0,0		
15	0,0			0,0			0,0			0,0		
16	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
17	0,0			0,0			0,0			1	3	0,5
18	0,0			0,0			0,0			1	3	0,5
19	1	3	0,5	0,0			0,0			0,0		
20	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
21	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
22	0,0			1	3	0,5	0,0			0,0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			0,0			0,0		
25	0,0			tt			0,0			0,0		
26	0,0			1	3	0,5	1	3	0,9	0,0		
27	0,0			1	3	0,5	0,0			0,0		
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			1	3	0,5	1	3	0,9	1	3	0,5
30	1	4	0,8	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	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
3	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
4	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
5	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
6	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
7	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
8	0,0			0,0			0,0			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			0,0		
10	0,0			0,0			0			0,0		
11	0,0			0,0			0			0		
12	0			0			0			0		
13	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	1	3	0,5	1	3	0,5	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		
20	0			0			0			0		
21	0			0			0			0		
22	0			0			0,0			0,0		
23	0,0			0,0			0,0			0,0		
24	0,0			0,0			0,0			0,0		
25	0,0			tt			1	3	0,5	0,0		
26	0,0			0,0			0,0			0,0		
27	0,0			1	3	0,5	0,0			0,0		
28	0,0			1	4	0,7	1	3	0,7	0,0		
29	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5	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			1	3	0,9	1	3	0,9	1	3	0,9
3	0,0			1	3	1,3	1	3	0,9	0,0		
4	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			1	3	0,5
6	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
7	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8
8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	6	0,8	1	6	0,8
9	1	4	0,4	1	4	0,4	1	6	0,8	1	6	0,8
10	1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
11	1	3	0,5	1	3	0,5	1	6	0,8	1	4	1,1
12	0,0			1	3	0,5	1	6	0,8	1	4	0,8
13	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
14	0,0			0,0			1	6	0,8	1	6	0,8
15	1	6	0,8	1	6	0,8	1	6	1,3	1	4	0,8
16	1	6	0,8	1	3	0,5	0,0			0,0		
17	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	3	0,5
18	tt			1	3	0,5	1	3	0,5	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			1	3	0,5	1	3	0,5
22	0,0			0,0			1	4	0,8	1	4	0,8
23	1	3	0,5	1	3	0,5	1	7	2,1	1	6	1,3
24	1	4	0,4	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
25	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
26	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
27	0,0			0,0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
29	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
30	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			1	3	0,5



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	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
2	1	3	0,6	0,0			0,0			0,0		
3	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
4	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
5	0			0			0,0			0,0		
6	0,0			0,0			1	4	0,5	1	4	0,5
7	1	7	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,5	1	4	0,5
9	1	4	0,5	1	4	0,5	1	6	0,8	1	6	0,8
10	1	3	0,6	1	4	0,8	2	3	0,6	2	3	0,6
11	1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	1,2	2	4	1,2
12	1	4	0,8	1	3	0,5	1	3	0,6	1	4	0,5
13	1	6	0,4	1	6	0,4	0,0			0,0		
14	0,0			0,0			1	6	0,8	1	6	0,8
15	1	6	0,8	1	6	0,8	1	6	1,3	1	6	0,8
16	1	4	0,8	1	4	0,8	0,0			0,0		
17	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8
18	tt			1	3	0,5	1	3	0,5	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			1	6	0,8	1	4	0,8
22	0,0			0,0			1	6	0,8	1	6	0,8
23	1	3	0,5	1	3	0,5	1	7	2,1	1	6	1,3
24	1	4	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
25	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
26	0,0			0,0			0,0			0,0		
27	0,0			0,0			0,0			0,0		
28	0,0			0,0			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
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	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	1	1	4	1
2	1	6	0,9	1	6	1,4	1	5	1,5	1	5	1,5
3	1	6	1,4	1	6	1,4	2	8	2,2	1	6	2,3
4	1	4	1,0	1	4	1,0	1	7	1,0	1	3	0,5
5	1	4	0,5	1	4	0,5	0,0			0,0		
6	0,0			0,0			1	3	0,5	0,0		
7	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
8	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	1,5	1	4	1,5
9	1	4	1,5	1	4	1,5	1	4	2,2	1	4	2,2
10	1	4	1,0	1	4	1,5	tt			0,0		
11	0,0			0,0			1	4	1,5	1	6	0,9
12	1	6	0,9	1	6	0,9	1	4	1,0	1	4	0,5
13	1	4	0,5	1	4	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
14	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	1,0	0,0		
15	0,0			1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
16	1	3	0,5	1	3	0,5	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	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
22	tt			1	3	0,5	1	6	1,4	1	6	1,4
23	1	6	1,4	1	6	1,4	1	6	1,4	1	6	1,4
24	1	6	1,4	1	6	1,4	1	6	1,4	1	6	1,4
25	1	4	1,0	1	4	1,0	1	3	0,5	1	3	0,5
26	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
27	1	3	0,5	1	3	0,5	...			0		
28	...			...			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			1	3	0,5	tt		
30	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
31	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5



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	0,5	1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8
2	1	6	0,7	1	6	0,7	1	5	1,3	1	5	1,3
3	1	6	1,2	1	6	1,2	2	6	1,8	1	6	1,8
4	1	6	1,2	1	4	0,8	1	3	0,5	1	3	0,5
5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
6	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			1	3	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8
9	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	2,0	1	4	1,3
10	1	4	1,3	1	4	1,3	tt			0,0		
11	0,0			0,0			1	6	1,2	1	6	1,2
12	1	6	1,2	1	6	1,2	1	4	0,8	1	4	0,8
13	1	4	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
14	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
15	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
16	1	3	0,5	1	3	0,5	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			1	3	0,5	1	3	0,5
21	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
22	tt			0,0			1	5	1,5	1	5	1,5
23	1	6	1,2	1	6	1,2	1	6	1,2	1	6	1,2
24	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
25	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
26	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
27	1	3	0,5	1	3	0,5	...			0		
28	...			...			0,0			0,0		
29	0,0			0,0			0,0			tt		
30	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
31	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5

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	0,4	0,0			0,0			0,0		
2	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
3	1	3	0,4	1	3	0,4	1	6	5,0	1	6	3,5
4	1	6	2,0	1	6	2,0	1	6	3,5	1	6	3,5
5	1	4	2,0	1	4	2,6	1	4	2,0	1	4	2,6
6	1	3	0,4	1	3	0,4	1	5	2,6	1	5	2,6
7	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
8	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
9	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
10	0,0			0,0			1	5	0,8	1	5	0,8
11	1	4	0,8	1	6	0,7	1	5	2,6	1	6	0,7
12	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
13	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	0,0		
14	0,0			0,0			1	6	2,0	1	6	2,0
15	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
16	1	3	0,4	1	3	0,4	1	5	2,6	1	5	0,8
17	1	3	0,4	1	3	0,4	1	6	1,0	1	6	1,0
18	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
19	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
20	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
21	1	3	0,4	0,0			1	4	0,2	1	4	0,8
22	1	4	0,5	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,5
23	1	4	0,5	1	4	0,5	tt			1	4	0,8
24	1	4	0,8	1	4	0,8	1	3	0,4	1	3	0,4
25	1	3	0,4	1	4	0,8	1	6	0,7	1	6	0,7
26	1	4	0,8	1	4	0,5	1	6	2,0	1	6	0,7
27	1	3	0,4	1	5	0,8	1	5	2,6	1	5	2,6
28	1	5	2,6	1	5	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
29	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
30	1	4	0,8	1	4	0,8	1	3	0,4	1	3	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	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
2	1	3	0,5	1	6	3,0	1	6	4,0	1	6	4,0
3	1	6	3,0	1	6	4,0	1	6	4,0	1	6	4,0
4	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9	1	3	0,5
5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
6	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	0,9	1	4	0,9
7	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0		
8	0,0			0,0			0,0			1	3	0,5
9	0,0			0,0			1	3	0,5	1	3	0,5
10	0,0			0,0			1	4	0,9	1	4	0,9
11	1	4	0,9	1	4	0,9	1	6	1,3	1	6	2,0
12	1	4	1,3	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
13	1	4	0,9	1	4	0,9	1	5	2,0	1	5	1,0
14	1	5	1,0	1	5	1,0	1	4	0,9	1	4	0,9
15	1	4	0,9	1	4	0,9	1	6	0,8	1	4	0,9
16	1	3	0,5	1	3	0,5	1	4	0,9	1	4	0,9
17	0,0			0,0			0,0			1	3	0,9
18	1	3	0,9	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
19	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
20	1	3	0,5	1	3	0,5	0,0			0,0		
21	0,0			0,0			1	3	0,5	1	4	0,9
22	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,5	1	4	0,9
23	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
24	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5
25	1	3	0,5	1	3	0,5	tt			1	4	0,9
26	1	4	0,9	1	4	0,9	1	6	1,3	1	6	1,3
27	1	6	1,3	1	6	1,3	1	6	0,8	1	6	0,8
28	1	6	0,8	1	4	0,9	1	4	0,9	1	4	0,9
29	1	4	0,9	1	4	0,9	1	3	0,5	1	3	0,5
30	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5

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	4	0,8	1	4	0,8	0,0			0,0		
2	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
3	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8
4	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
5	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	3	0,4
6	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
7	0,0			0,0			0,0			0,0		
8	0,0			0,0			0,0			0,0		
9	0,0			0,0			0,0			0,0		
10	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
11	0,0			1	3	0,4	1	6	0,7	1	6	0,7
12	1	4	0,8	1	4	1,3	1	6	3,5	1	6	3,5
13	1	6	1,8	1	6	3,5	1	6	3,5	1	6	3,5
14	1	6	1,1	1	4	1,3	2	6	2,6	1	4	1,3
15	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
16	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
17	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
18	0,0			0,0			0,0			0,0		
19	0,0			1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
20	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
21	0,0			0,0			1	4	0,8	1	4	0,8
22	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
23	1	4	0,8	1	4	0,8	1	6	1,8	1	6	1,8
24	1	4	1,5	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
25	1	4	0,8	1	4	0,8	2	6	1,8	2	6	1,8
26	2	4	0,8	2	4	0,8	2	3	0,4	2	3	0,4
27	2	3	0,4	2	3	0,4	2	3	0,4	2	3	0,4
28	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,8	1	3	0,4
29	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8
30	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
31	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8



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	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
2	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
3	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,8	1	4	0,8
5	1	4	0,8	1	4	0,8	1	3	0,4	1	3	0,4
6	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
7	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
8	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
9	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
10	0,0			0,0			0,0			0,0		
11	0,0			0,0			1	4	0,8	1	4	0,8
12	1	4	0,8	1	6	1,9	1	6	4	1	6	4,0
13	1	6	4,0	1	6	4,0	2	6	4,0	2	6	4,0
14	2	6	3,0	2	6	3,0	1	4	0,8	1	4	0,8
15	1	3	0,4	1	4	0,8	1	3	0,4	1	3	0,4
16	0,0			1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
17	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
18	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0		
19	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
20	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,5
21	0,0			0,0			1	3	0,4	1	3	0,4
22	1	3	0,4	1	3	0,4	1	4	0,5	1	4	0,8
23	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
24	1	4	0,8	1	4	0,8	2	4	0,8	2	4	0,8
25	2	4	0,8	2	4	0,8	2	4	0,8	2	4	0,8
26	2	4	0,8	2	4	0,8	2	4	0,8	2	4	0,8
27	2	4	0,8	2	4	0,8	1	3	0,4	1	3	0,4
28	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4	1	3	0,4
29	1	3	0,4	1	3	0,4	0,0			0,0		
30	0,0			1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8
31	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8	1	4	0,8

Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations	
Le 27 Octobre 1964, H=19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> , φ = 47,7°N, λ = 16,0°E, I <sub>0</sub> = 6 M.C.S.				
Adamov	Blansko	3,5	3,5	1
Aš	Cheb	2,5	2,5	1
Babice n. Svatkou	Brno	3	3	1
Barchovice	Kolín	3	3	1
Běchovice	Praha-est	3	3	1
Bechyně	Tábor	4	3,6	7
Bělá pod Bezdězem	Ml. Boleslav	3	3	1
Bělčice	Strakonice	3,5	3,5	1
Běloutín	Přerov	5,5	5,5	1
Benátky	Jindř. Hradec	3,5	3,5	1
Benátky n. Jizerou	Ml. Boleslav	4,5	3,8	5
Benešov n. Ploučnicí	Děčín	3,5	3,5	1
Benešov u Prahy		3	2,2	2
Bernartice	Písek	3	3	1
Beroun		3,5	3,5	3
Besednice	Čes. Krumlov	4	4	1
Běstvina	Chrudim	3,5	3,5	1
Bezděz	Čes. Lípa	3,5	3,5	1
Bezno	Ml. Boleslav	3	3	1
Bílá Ihotá	Olomouc	5	4,3	3
Bílina	Teplice v Č.	4	3,7	3
Bílovec	Nový Jičín	3,5	3,2	3
Bílý Kámen	Jihlava	3,5	3,5	1
Biskoupky	Brno	3,5	3,5	1
Biskupice	Svitavy	4	4	1
Blansko		3,5	3,3	2
Blatná	Strakonice	4	3,8	4
Blažejov	Jindř. Hradec	4	4	1
Blížkovice	Znojmo	3,5	3,5	1
Blovice	Plzeň	3,5	3,5	5
Bobnice	Nymburk	4	4	1
Bohdalov	Žďár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Bohuslavice	Jihlava	3,5	3,5	1
Boletice n. L.	Děčín	3,5	3,5	1
Bor	Tachov	3,5	3,5	1
Borohrádek	Rychnov n. Kn.	3,5	3,5	1
Borovná	Jihlava	3,5	3,5	1
Boršov	Jihlava	3	3	1
Boskovice	Blansko	5	5	1
Božejov	Pelhřimov	3,5	3,5	2
Brandýs n. L.		3,5	3,5	1
Brandýs n. Orł.	Ústí n. Orł.	2,5	2,5	1



Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Brno	4,5	3,4	84
Brodek u Prostějova	3,5	3,5	1
Břeclav	3,5	3,3	3
Březí n. Osl.	3,5	3,5	1
Březnice	4	3,5	3
Březno	3	3	1
Březová	4	4	1
Břežánky	3,5	3,5	1
Břežany	4,5	4,5	1
Břidelov	4	4	1
Bučovice	5	4,2	2
Budeč	3	3	1
Budišov n. Budiš.	3	3	1
Bulhary	4	3,8	2
Bystřice n. Pern.	3,5	3,2	6
Byšice	3,5	3,5	1
Cetoraz	4	3,8	3
Cvikov	3,5	3,2	2
Čachrov	4,5	4,5	1
Čakovice	3,5	3,5	2
Čáslav	3,3	3,5	4
Čelákovice	3,5	3,2	5
Čechyně	4	4	1
Čenětice	3,5	3,5	1
Černá	4	4	1
Černé Údolí	3,5	3,5	2
Černíč	3,5	3,5	1
Černošice	4,5	3,8	4
Černousy	3,5	3,5	1
Černovice u Táb.	3,5	3,5	1
Černožice	3,5	3,5	1
Červená Lhota	3,5	3,5	1
Červené Pečky	4	4	1
Červené Vřšky	3	3	1
Česká Kamenice	3	3	1
Česká Lípa	4	3,7	5
Česká Třebová	3,5	3,1	5
České Budějovice	5	3,8	28
Český Dub	4,5	4	2
Český Krumlov	5	3,8	10
Čtyři Dvory	5	4,5	2
Dačice	4	3,5	4
Dalešín	4	4	1
Dašice	3,5	3,5	1
Děčín	5	3,8	32
Divišov	3,5	3,5	1
Dlažkovice	3,5	3,5	1

Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Dlažov	3,5	3,8	2
Dlouhá Brtnice	4	4	1
Dobrá Voda	3,5	3,5	1
Dobrovice	5,5	4,5	2
Dobruška	3,5	3,5	1
Dobřany	3,5	3,5	1
Dobřichovice	3,5	3,5	1
Doksany	3,5	3,5	1
Dolany n. Vlt.	3,5	3,5	1
Dolní Beřkovice	3	3	1
Dolní Břežany	3	3	1
Dolní Cerekev	3,5	3,5	1
Dolní Cetno	3,5	3,5	1
Dolní Dunajovice	3,5	3,5	1
Dolní Chabry	3,5	3,5	1
Dol. Heřmanice	3,5	3,5	1
Dolní Kralovice	3,5	3,5	1
Dolní Loučky	3,5	3,5	1
Dolní Mokropsy	4	4	1
Dolní Podluží	3	3	1
Dolní Poustevna	3,5	3,5	1
Dolní Věstonice	4,5	4,5	1
Domažlice	4	3,6	5
Doubí	3,5	3,5	3
Dožice	4	4	1
Dřobovice	4	4	1
Dubenec	3,5	3,5	1
Dublovice	3	3	1
Dudín	4	4	1
Duchcov	3,5	3,5	1
Dukovany	4	4	1
Dušejev	3,5	3,5	3
Dvory n. Luž.	4	4	1
Dvůr Králové n. L.	5	4,3	6
Dýšina	4	3,8	2
Frydlant v Č.	4	3,8	2
Gottwaldov	3,5	3,5	1
Hamry n. Sáz.	3,5	3,5	1
Harrachov	3,5	3,5	1
Hatě	3,5	3,5	1
Hatě	4	4	1
Havl. Brod	4	3,6	21
Herálec	3,5	3,5	1
Heřmanův Městec	3	3	1
Hlavatce	3,5	3,5	1
Hlinné	3,5	3,3	1
Hlinsko	3,5	3,5	1
Klatovy			
Jihlava			
Ždár n. Sáz.			
Ml. Boleslav			
Rychnov n. Kn.			
Přeštice			
Praha-ouest			
Litoměřice			
Praha-est			
Mělník			
Praha-ouest			
Jihlava			
Ml. Boleslav			
Břeclav			
Praha-est			
Ždár n. Sáz.			
Benešov u Prahy			
Ždár n. Sáz.			
Praha-ouest			
Rumburk			
Rumburk			
Břeclav			
Liberec			
Plzeň-sud			
Čáslav			
Vodňany			
Příbram			
Jihlava			
Teplice v Č.			
Třebíč			
Jihlava			
Jindř. Hradec			
Trutnov			
Plzeň-nord			
Liberec			
Ždár n. Sáz.			
Semily			
Kolín			
Znojmo			
Ždár n. Sáz.			
Chrudim			
Čes. Budějovice			
Ždár n. Sáz.			
Chrudim			



Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Hlubočky-Mar. údolí	Olomouc	3,5	3,5	1
Hluboká n. Vlt.	Čes. Budějovice	4	3,8	2
Hluboké Mašůvky	Znojmo	4	4	1
Hodice	Jihlava	3,5	3,5	3
Hojná Voda	Čes. Budějovice	3	3	1
Horáždovice	Klatovy	4	3,8	2
Horní Beřkovic	Litoměřice	4	4	1
Horní Lochov	Jičín	3	3	1
Horní Planá	Čes. Krumlov	4,5?	4	2
Horní Počernice	Praha-est	5?	5	1
Horní Slavkov	Sokolov	3,5	3,5	2
Horní Vilémovice	Třebíč	3	3	1
Horní Vltavice	Prachatice	3	3	1
Hořesedly	Rakovník	3,5	3,5	1
Hořice v Podkrk.	Jičín	4	3,3	5
Hořovice	Beroun	4	4	1
Hospozín	Kladno	3	3	1
Hostětice	Jihlava	3,5	3,5	1
Hostinné	Vrchlabí	3,5	3,5	1
Hostivař	Praha	3,5	3,5	1
Hostivice	Praha-ouest	4,5?	3,8	2
Hostovlice	Kutná Hora	3,5	3,5	1
Hrabětice	Znojmo	6	6	1
Hradec Králové		4,5	3,5	39
Hrádek u Rokycan	Rokycany	4	4	1
Hrádek n. N.	Liberec	3,5	3,5	1
Hrochův Týnec	Chrudim	3,5	3,5	1
Hroubovice	Chrudim	3,5	3,2	2
Hrubšice	Mor. Krumlov	3,5	3,5	1
Hrušovany n. Jev.	Znojmo	5,5	4,2	2
Hudlice	Beroun	3,5	3,5	1
Humpolec	Pelhřimov	3,5	3,3	5
Husinec	Prachatice	3	3	1
Hustopeče u Brna	Břeclav	4	4	1
Hvězdice	Vyškov	3	2,8	3
Cheb		4,5	3,7	6
Chlumec	Jindř. Hradec	4	4	1
Chocen	Ústí n. Orł.	5	3,6	13
Chodov	Sokolov	3,5	3,5	1
Chomle	Rokycany	5	5	1
Chomutov		4,5	4	3
Chotěboř		5	4,1	3
Chotovice	Čes. Lípa	3,5	3,5	1
Chotyně	Liberec	6	6	1
Choustník	Tábor	3	3	1
Chrast u Chrudimě	Chrudim	3,5	3,5	2
Chrastava	Liberec	4	4	1

Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Chrlice	Brno	3,5	3,5	1
Chrudim		4,5	3,7	17
Chudenice	Klatovy	4,5	3,8	2
Chudenín	Klatovy	3,5	3,5	1
Chvalkovice na Hané	Vyškov	3,5	3,5	1
Chýnov	Tábor	5	4,2	4
Ivančice	Brno	4	3,8	4
Jablonná n. Vlt.	Benešov u Prahy	3,5	3,5	1
Jablonec n. N.		4	3,5	8
Jablonné n. Orł.	Ústí n. Orł.	5,5	5,2	2
Jablonné v Podj.	Čes. Lípa	4	3,8	2
Janov	Rokycany	3,5	3,5	1
Janovice	Liberec	3	3	1
Janovice u Rým.	Bruntál	3	3	1
Janské Koupele	Opava	3,5	3,5	1
Janské Lázně	Trutnov	3,5	3,3	3
Jarkovice	Benešov u Prahy	3	3	1
Jaroměř		3,5	3,5	2
Jaroměřice	Třebíč	3,5	3,5	1
Jarošov n. Než.	Jindř. Hradec	2,5	2,5	1
Jemnice	Třebíč	5	4	6
Jesenice	Rakovník	4	3,5	4
Jesenice u Prahy	Praha-ouest	4,5	4,5	1
Jeseník	Šumperk	3,5	3,2	3
Jevany	Čes. Brod	3,5	3,5	1
Jevíčko	Svitavy	3	3	1
Jezdovice	Jihlava	3,5	3,5	1
Jičín		4	3,5	10
Jihlava		6	4,1	17
Jihlávka	Jihlava	3,5	3,5	1
Jilemnice	Semily	3,5	3,5	3
Jílovice	Čes. Budějovice	4	4	1
Jimramov	Žďár nad Sáz.	3	3	1
Jindřichův Hradec		4	3,4	8
Jindřiš	Jindř. Hradec	3,5	3,5	1
Jirkov	Chomutov	4	4	1
Josefův Důl	Jablonec n. N.	4	4	1
Kácoy n. Sáz.	Kutná Hora	3,5	3,5	1
Kadan	Chomutov	3,5	3,4	4
Kaliště u Hump.	Pelhřimov	4,5	4	2
Karlova Studánka	Bruntál	3,5	3,5	1
Kamenice n. Lipou	Pelhřimov	3,5	3,2	2
Kamenice u Jihl.	Jihlava	5	5	1
Kamenický Šenov	Čes. Lípa	3	3	1
Kamenné Žehrovice	Kladno	3,5	3,5	1
Kardašova Řečice	Jindř. Hradec	4,5	3,8	2
Karle	Svitavy	3,5	3,5	1



Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Karlovice	3	3	1
Karlovy Vary	5	3,6	30
Karlštejn	3,5	3,2	2
Kaplice	5	4,2	3
Katov	3	1	1
Kbely	4	3,6	5
Kdyně	3,5	3,5	1
Kladno	4	3,3	23
Kláster Hradiště n. Jiz.	3,5	3,5	1
Mladá Boleslav	3,5	3,5	7
Klatovy	4,5	3,9	1
Klobouky u Brna	3,5	3,5	1
Klobouky v Čechách	3	3	1
Kněžice	2,5	2,5	1
Chrudim	3	2	2
Koberovy	3	3	13
Kolín	4,5	3,4	3
Komárov u Hořovic	3,5	3,3	1
Komořany	3,5	3,5	1
Konstantinovy Lázně	3,5	3,5	1
Kopidlno	3,5	3,5	1
Kostelec n. L.	3,5	3,5	1
Kostelec n. Orl.	4	3,6	6
Rychnov	4	3,5	1
Kouřim	3,5	3,5	1
Kout na Šumavě	3,5	3,5	1
Krakovany	3,5	3,5	1
Kralice n. Osl.	3,5	3,5	1
Kralupy n. Vlt.	4	3,2	14
Mělník	4	4	1
Krásné	4	3	1
Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	2
Krásné Březno	3,5	3,5	1
Ústí n. L.	3,5	3,2	2
Krnov	3,5	3,2	1
Kroměříž	3,5	3,2	1
Krupka	4	4	1
Teplice v Č.	3	3	1
Křivoklát	3	3	1
Rakovník	3	3	1
Křížová	3	3	1
Havl. Brod	3,5	3,5	1
Křížovice	3,5	3,5	1
Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Kublov	3,5	3,5	1
Beroun	2,5	2,5	1
Kuks	2,5	2,5	1
Trutnov	3,5	3,5	1
Kunvald v Č.	3,5	3,5	1
Ústí n. Orl.	3,5	3,5	1
Kuřim	3,5	3,5	1
Brno	4	3,4	14
Kutná Hora	3,5	3,4	1
Čes. Lípa	3,5	3,5	1
Kvítkov	3,5	3,5	1
Kyjov	3,5	3,5	1
Hodonín	3	3	1
Kynšperk n. O.	3	3	1
Sokolov	4	3,8	2
Ústí n. Orl.	4,5	4,5	1
Lansškroun	4	4,5	1
Lány	3	3	1
Ledeč n. Sáz.	3	3	1
Havl. Brod	3	3	1
Lesáky	3	3	1
Benešov u P.	3,5	3,2	2
Letovice	3,5	3,2	2
Blansko			

Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Lhota-Rychtářov	3,5	3,5	1
Vyškov	3,5	3,5	1
Lhůta	3,5	3,5	1
Ústí n. Orl.	3	3	3
Libán	3,5	3,5	1
Jičín	3	3	3
Liběchov	3,5	3,5	1
Mělník	4	3,5	20
Liberec	3,5	3,5	1
Libovice	4	5	1
Mělník	5	5	1
Lípa	4,5	4,5	1
Havl. Brod	4	3,6	7
Litoměřice	4	3,4	6
Litomyšl	4	3,4	1
Litvínov	3,5	3,5	1
Most	3,5	3,5	1
Lomnice n. Luž.	3,5	3,5	1
Jindř. Hradec	3,5	3,5	1
Lomnice n. Pop.	3,5	3,5	1
Semily	3,5	3,5	1
Loštice	3,5	3,5	2
Šumperk	3,5	3,5	1
Loučovice	3	3	1
Čes. Krumlov	3,5	3,5	1
Lounovice p. Blan.	3,5	3,5	1
Benešov	3,5	3,5	1
Louny	3,5	3,5	3
Lovosice	4	3,2	7
Litoměřice	4	3,6	1
Lužec n. Vlt.	3	3	1
Mělník	3	3	1
Rakovník	3	3	1
Lužná	3	2,8	2
Lysá n. L.	3,5	3,2	2
Nymburk	3,5	3,2	1
Machnín	4	4	1
Liberec	3,5	3,5	1
Malé Chrástany	3,5	3,5	1
Yodnany	3,5	3,5	1
Malonty	3,5	3,5	1
Čes. Krumlov	3,5	3,5	1
Malšice	3	3	1
Tábor	3,5	3,5	1
Malý Beranov	3,5	3,5	1
Jihlava	4	3,5	1
Mar. Lázně	4	3,5	8
Martinice	3	3	1
Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Martínkov	3,5	3,5	1
Třebíč	3,5	3,5	1
Mělník	3,5	3,5	1
Měřín	4	4	1
Benešov u Prahy	3,5	3,5	1
Městečko Trnávka	4,5	4,5	1
Svitavy	4,5	4,2	6
Mikulov na Mor.	4,5	4,2	1
Břeclav	4	4	1
Milevsko	4	4	1
Písek	3,5	3,5	1
Milonice u Bučovic	4	4	1
Brno	3,5	3,5	1
Milovice	4	4	1
Nymburk	3,5	3,3	7
Mimon	3,5	3,3	1
Čes. Lípa	3,5	3,5	1
Mirošov	3,5	3,5	1
Rokycany	3,5	3,5	1
Mirovice	3,5	3,5	1
Písek	3,5	3,5	1
Mistrovice	3,5	3,5	1
Žamberk	3,5	3,5	1
Mladá Boleslav	3,5	3,3	7
Mladkov	3,5	3,3	1
Ústí n. Orl.	3,5	3,5	1
Mlázovice	3,5	3,5	1
Jičín	3,5	3,5	1
Mlékojedy	3,5	3,5	1
Litoměřice	3,5	3,5	1
Mnich. Hradiště	3,5	3,5	1
Ml. Boleslav	3,5	3,5	1
Močidlec	3,5	3,5	1
Toužim	3,5	3,5	1
Modřany	2,5	2,5	1
Praha-ouest	3,5	2,5	1
Moravec	3,5	3,5	1
Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1



Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Mor. Třebová		3	3	1
Mor. Budějovice	Třebíč	5	4	4
Mor. Knínice	Brno	3	3	1
Most		5	3,6	20
Mostky	Čes. Krumlov	3,5	3,5	1
Mrákotín	Chrudim	3,5	3,5	1
Mrákotín	Jihlava	3,5	3,5	1
Mšeno	Mělník	3	3	1
Mšeno n. N.	Jablonec n. N.	3,5	3,5	1
Mysliboř	Jihlava	3,5	3,5	1
Myslibořice	Třebíč	4	4	1
Nadějkov	Písek	3,5	3,5	1
Náchod		3,5	3,2	10
Náměšt n. Osl.	Třebíč	3,5	3,2	2
Nedvědice n. Pern.	Ždár n. Sáz.	4,5	3,7	5
Němčice n. Hanou	Prostějov	3	3	1
Neratovice	Mělník	3,5	3,5	2
Nesvačily	Benešov u P.	4	4	1
Neštěmice	Ústí n. L.	4	4	1
Netolice	Prachatice	4	4	1
Netřebice	Čes. Krumlov	3,5	3,5	1
Nezvěstice	Plzeň-sud	3,5	3,5	1
Nová Huť	Rokycany	3,5	3,5	1
Nová Pec	Prachatice	4,5	4,5	1
Nová Role	Karl. Vary	4	4	1
Nová Ves	Plzeň-sud	5	5	1
Nová Ves	Soběslav	3,5	3,5	1
Nová Ves	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Nová Ves u Pohořelic	Břeclav	6	6	1
Nové Dvory	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Nové Hradý	Čes. Budějovice	4	4	1
Nové Syrovce	Třebíč	4	4	1
Nový Bor	Čes. Lípa	3,5	3,5	2
Nový Bydžov		4	3,5	4
Nový Jimramov	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Nový Malín	Šumperk	3,5	3,5	1
Nové Město na Mor.	Ždár n. Sáz.	3,5	3,3	3
Nový Most	Most	4	3,3	6
Nový Sliveneč	Praha-ouest	4	4	1
Nymburk		4	3,8	2
Nýrsko	Klatovy	3,5	3,5	2
Nýřany	Plzeň-nord	3,5	3,5	1
Oleška	Kolín	3	3	1
Olomouc		4	3,3	7
Olšany u Dačic	Jindř. Hradec	4	4	1
Olší	Jihlava	3,5	3,5	1
Ondřejov	Praha-est	3,5	3,5	1

Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Opatov	Třebíč	3,5	3,5	1
Opava		3,5	3,5	1
Orlík n. Vlt.	Písek	4	4	1
Osek	Rokycany	3,5	3,2	3
Osová Bitýška	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Ostopovice	Brno	3,5	3,5	1
Ostrava		4	3,5	3
Ostromeř	Jičín	4	4	1
Ostrov	Karl. Vary	4	3,6	6
Ostřešany	Pardubice	3,5	3,5	2
Otín	Jihlava	3,5	3,5	1
Pacov	Pelhřimov	3,5	3,5	1
Panské Dubenky	Jihlava	3,5	3,5	1
Pardubice		5,5	3,8	43
Pasohlávky	Břeclav	4	4	1
Pavlovice	Vyškov	3	3	1
Pec pod Sněžkou	Trutnov	4	4	1
Pečky	Nymburk	3,5	3,2	2
Pelhřimov		4	3,6	5
Planá u Mar. Lázní	Tachov	4	4	1
Plumlov	Prostějov	3	3	1
Plzeň		5	3,6	80
Písek		4,5	3,6	7
Počátky	Pelhřimov	4,5	4,2	2
Podbořany	Louny	3,5	3,5	1
Poděbrady	Nymburk	4	3,2	7
Podhradí n. Dyjí	Znojmo	4	4	1
Podivín	Břeclav	4	4	1
Podlázky	Ml. Boleslav	3,5	3,5	1
Podolánka	Praha-est	3,5	3,5	1
Pohoří na Šum.	Čes. Krumlov	3	3	1
Polička	Svitavy	4	3,6	4
Polná	Jihlava	3,5	3,5	1
Polnička	Ždár n. Sáz.	3	3	1
Poniklá	Semily	3,5	3,2	2
Poštorná	Břeclav	3	3	1
Praha		5	3,5	714
Prachatice		5	3,6	9
Prostějov		4	3,2	4
Protivín	Písek	4	3,8	2
Průhonice	Praha-ouest	3,5	3,5	1
Přelouč	Pardubice	4,5	3,8	4
Přepeře	Ml. Boleslav	3,5	3,5	1
Přepeře	Semily	3,5	3,2	2
Přerov		4	3,5	3
Přerov n. L.	Čes. Brod	3,5	3,5	1
Přeštice	Plzeň-sud	3,5	3,5	2



Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Příbram	4	3,5	6
Příchovice	3,5	3,5	1
Přimda	3,5	3,5	2
Příseka	3	3	1
Přivory	4	4	1
Puklice-Studénky	3,5	3,5	1
Račice	3,5	3,5	1
Radenice	3,5	3,5	1
Radiměř	3,5	3,5	1
Radomyšl	3,5	3,5	1
Radonice	3,5	3,5	1
Radostná pod Kozák.	3,5	3,5	1
Radotín	3,5	3,5	1
Rajhradice	3	3	1
Rakovník	4	3,5	6
Rapotín	3,5	3,5	1
Raspenava	3	3	1
Rohozná	3,5	3,5	1
Rokycany	4,5	3,6	9
Ronov n. Doubravou	3	3	1
Rosice u Brna	3,5	3,5	2
Roudná	3,5	3,5	1
Roudný	3,5	3,5	1
Rousínov	4	4	1
Rovensko pod Troskami	3	3	1
Roztoky	4,5	4	3
Rožmitál pod Třem.	3,5	3,5	1
Ruda na Mor.	3,5	3,5	1
Rudolfov	3,5	3,5	1
Rumburk	3,5	3,5	1
Rybníky	3,5	3,5	1
Rychnov n. Kn.	3,5	3,5	2
Rychnov u Jab.	3,5	3,2	2
Rynoltice	3,5	3,5	1
Rýnovice	4	4	1
Rasná	3	3	2
Rečany n. L.	3,5	3,5	1
Řepín	3	3	1
Řepov	3,5	3,5	1
Řepy	4	3,7	3
Říčany	4,5	3,5	9
Ríkonín	3,5	3,5	1
Sedlatice	3,5	3,5	1
Sedlejev	3,5	3,5	1
Semily	4,5	3,6	10
Sendražice	3,5	3,5	1
Senohraby	3	2,8	2

Localité(Arrond.)	I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Skalka	4	4	1
Sklené	3	3	1
Sklené n. Osl.	4	4	1
Skořenice	3,5	3,2	2
Skuteč	4	3,3	3
Slaný	4	3,1	4
Slatinany	3	3	1
Slatinky	3	3	1
Slavče	3,5	3,5	1
Sloup v Č.	4	4	1
Smržov	5	5	1
Sněžné-Bucht. Kopec	3,5	3,5	1
Solenice	3,5	3,5	1
Snědovice	3,5	3,5	1
Soběslav	4,5	4	2
Sokolov	3,5	3,5	2
Splzov	3,5	3,5	1
Stará Boleslav	3,5	3,5	1
Stará Huť	2,5	2,5	1
Stará Paka	3,5	3,5	1
Stará Role	4	3,5	2
Stará Říše	3	3	1
Staré Kestřany	2,5	2,5	1
Starý Kolín	3,5	3,5	2
Stéblová	4	4	1
Stod	3,5	3,5	1
Stodůlky	3	3	1
Stochov	3,5	3,2	3
Stonařov	3,5	3,5	2
Strakonice	4	3,5	11
Strašice	3,5	3,5	1
Stráž n. N.	3,5	3,5	1
Strážek	4,5	4	2
Strmilov	3,5	3,5	1
Střelná	3	3	1
Střeziměř	3	3	1
Střítež	3,5	3,5	2
Stržovice	3	3	1
Suchá	3,5	3,5	1
Suchdol u Prahy	3,5	3,5	1
Sušice	3,5	3,5	3
Svébohy	3,5	3,5	1
Světlá Hora	3,5	3,5	1
Sviny	3,5	3,5	1
Svitavy	4,5	3,7	5
Svobodné Heřmanice	3,5	3,5	1
Svojkovice	3,5	3,5	1
Svratouch	4,5	4,5	1
Šlapanice	4	4	1



Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Špindlerův Mlýn	Trutnov	5	5	1
Štáhlavy	Plzeň-sud	3,5	3,5	1
Šternov	Olomouc	3,5	3,5	1
Šumperk		3,5	3,2	4
Tábor		4	3,5	16
Tachov		3,5	3,5	1
Tanvald	Jablonec n. N.	3,5	3,2	2
Tasovice	Znojmo	3,5	3,5	1
Těchonín	Ústí n. Orł.	3,5	3,5	1
Telč	Jihlava	5	3,9	7
Telčice	Přelouč	3,5	3,5	1
Telnice	Brno	3,5	3,5	1
Teplice n. Bečvou	Přerov	3,5	3,5	1
Teplice v Čechách		4	3,5	11
Tišnov	Brno	4	3,5	5
Trhanov	Domažlice	3,5	3,5	1
Trhové Sviny	Čes. Budějovice	4	3,5	2
Trhový Štěpánov	Benešov u P.	3,5	3,5	1
Trotina	Trutnov	5,5	5,5	1
Trutnov		3,5	3,4	5
Třebčín	Olomouc	3	3	1
Třebenice	Praha-ouest	4,5	4,5	1
Třebíč		4	3,7	11
Třebízlíce	Litoměřice	3,5	3,5	1
Třeboň		4,5	3,9	5
Třebusice	Kladno	3	3	1
Třemošnice	Chrudim	3,5	3,2	2
Třešť	Jihlava	4	3,5	4
Tučapy	Tábor	4	4	1
Tuhán	Mělník	2,5	2,5	1
Tuchlovice	N. Strašecí	2,5	2,5	1
Tuřoměřice	Praha-ouest	3,5	3,5	1
Turnov	Semily	4	3,4	10
Turovec	Tábor	3,5	3,5	1
Týn n. Vlt.	Čes. Budějovice	3,5	3,5	1
Týnec n. Sáz.	Benešov u P.	3	3	1
Uhřínov	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Ujčov	Ždár n. Sáz.	3	3	1
Újezdeček	Teplice v Č.	4	4	1
Úlibice	Jičín	3,5	3,5	1
Unhošť	Kladno	4	4	1
Uničov	Olomouc	3,5	3,5	1
Urbanov	Jihlava	3	3	1
Ústí	Jihlava	4	4	1
Ústí n. L.		5	3,8	40
Ústí n. Orł.		6	3,6	13
Úvaly	Čes. Brod	3,5	3,5	1

Localité(Arrond.)		I <sub>max</sub>	I <sub>moyenne</sub>	Nombre des observations
Václavice	Benešov u P.	3,5	3,5	1
Valtice	Břeclav	4	4	1
Vanice	Vys. Mýto	3,5	3,5	1
Vanůvek	Jihlava	3,5	3,5	1
Vápenný Podol	Chrudim	3	3	1
Varnsdorf	Rumburk	4	3,4	8
Vatín	Ždár n. Sáz.	3	3	1
Vejpřnice	Plzeň-nord	4	4	1
Velim	Kolín	3,5	3,5	1
Velká Bíteš	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Velká Hledebe	Cheb	3,5	3,5	1
Velké Hamry	Jablonec n. N.	4	3,8	2
Velké Meziříčí	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	3
Velký Bor	Klatovy	3,5	3,5	1
Velký Osek	Kolín	3,5	3,3	3
Veltruby	Kolín	3,5	3,5	1
Veltrusy	Mělník	3	3	1
Velvary	Kladno	3,5	3,5	1
Verneřice	Děčín	3,5	3,5	1
Veselí n. Luž.	Tábor	4	3,3	3
Veselíčko	Ždár n. Sáz.	3	3	1
Větrní	Čes. Krumlov	3,5	3,5	2
Věž	Havl. Brod	3,5	3,5	1
Vidnava	Šumperk	3,5	3,5	1
Vimperk	Prachatice	4	4	1
Vinaře	Kutná Hora	3	3	1
Vír	Ždár n. Sáz.	3,5	3,5	1
Vitějovice	Prachatice	3	3	1
Vlašim	Benešov u P.	3,5	3,3	5
Vodňany	Strakonice	4	3,8	2
Vodochody	Praha-est	4	4	1
Vochoz	Plzeň	3	3	1
Volyně	Strakonice	4	3,7	3
Vortová	Chrudim	4	4	1
Votice	Benešov u P.	4	4	1
Vranov n. Dyjí	Znojmo	3,5	3,5	1
Vratislavice n. N.	Liberec	4	4	1
Vrchlabí	Trutnov	3,5	3,5	1
Vrchotovy Janovice	Benešov u P.	3,5	3,5	1
Všenory	Praha-ouest	4	3,7	3
Všeruby u Kdyně	Domažlice	3,5	3,5	1
Všetaty	Mělník	3,5	3,5	1
Vysoké Mýto	Ústí n. Orł.	3,5	3,5	1
Vyškov		3	3	1
Zábřeh	Šumperk	3,5	3,5	6
Zadní Třebáň	Beroun	3,5	3,5	1
Záboří n. L.	Kutná Hora	3	3	1



Localité(Arrond.)		$I_{\max}$	$I_{\text{moyenne}}$	Nombre des observations
Zaječice	Chrudim	3,5	3,5	1
Zbiroh	Rokycany	3,5	3,3	3
Zbraslav	Praha-ouest	3,5	3,3	4
Zbůch	Plzeň-nord	4	4	1
Zbuzany	Praha-ouest	4,5	4,5	1
Zbýšov	Brno	4	4	1
Zbýšov	Kutná Hora	3,5	3,5	1
Zdemyslice	Plzeň-sud	3	3	1
Zbílidy	Jihlava	3,5	3,5	1
Zelená Lhota	Klatovy	3,5	3,5	2
Zlatá Koruna	Čes. Krumlov	3,5	3,5	1
Zlenice	Benešov u P.	3	3	1
Zlív	Čes. Budějovice	3,5	3,5	1
Znojmo		5,5	3,7	14
Zruč n. Sáz.	Kutná Hora	4	4	1
Zvěstovice	Havl. Brod	3	3	1
Zvolenovice-Vystrčen.	Jihlava	4	4	1
Žamberk	Ústí n. Orł.	4	3,7	3
Žandov	Čes. Lípa	3,5	3,2	2
Žatec		3,5	3,5	2
Žďanice	Hodonín	3,5	3,5	1
Žďár n. Sáz.		3,5	3,3	6
Želetava	Třebíč	3,5	3,5	1
Železná Ruda	Klatovy	4	3,7	3
Železný Brod	Jablonec n. N.	4	4	1
Želnavá	Prachatice	3,5	3,5	1
Žerůvky	Blansko	4	4	1
Žibřidice	Liberec	4	4	1
Židlochovice	Brno	3,5	3,3	6
Žirovnice	Kamenice n. L.	5	5	1
Žiželice	Kolín	3,5	3,5	1
Žlebské Chvalkovice	Chrudim	3,5	3,5	1

Účelový náklad Geofyzikálního ústavu ČSAV