

Observations séismographiques

de

l'Observatoire géophysique de Kiruna

de janvier à décembre 1954

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique:
Lat. 67°50'.4 N, Long. 20°25'.0 E de Greenwich

Publication de l'Institut de météorologie de l'université d'Uppsala

Observations séismographiques de l'Observatoire géophysique de Kiruna de janvier à décembre 1954

Coordonnées de la station séismographique de KIRUNA: Lat. 67°50'.4 N, Long. 20°25'.0 E de Greenwich.

L'altitude de la station au-dessus de la mer: 390 mètres.

Sous-sol: porphyre.

Instruments: Galitzine E, N, Z. Grenet-Coulomb Z (dans le bulletin désigné par Z' afin d'être distingué de Galitzine Z).

Constantes des instruments de janvier à décembre 1954 (quant aux méthodes voir B. Galitzine, Vorlesungen über Seismometrie, 1914; P. Byerly, Seismology, 1942; G. Grenet, L'étalonnage des séismographes électromagnétiques modernes, Ann. Géophys., 2: 329—338, 1946).

Notations:

T_0 = la période d'oscillation du séismomètre sans amortissement,
 T_1 = la période d'oscillation du galvanomètre sans amortissement,
 μ^2 = l'amortissement du séismomètre,
 k_g = le coefficient de transfert,
 L = la longueur réduite du pendule,
 D = la distance de la lentille du galvanomètre au papier enregistreur,
 V_{\max} = l'amplification dynamique maximum.

	Date	T_0 sec	T_1 sec	μ^2	k_g sec^{-1}	L cm	D cm	V_{\max}
Galitzine E	17/8 1953	12.1	11.9	+ 0.06	71.2	16.0	129.6	730
Galitzine N	17/8 1953	13.1	11.9	- 0.11	76.7	15.2	129.5	810
Galitzine Z	17/8 1953	11.4	11.9	- 0.40	223.8	41.0	129.2	750
Grenet-Coulomb Z	18/8 1953	1.4	0.8	± 0.00	11875	12.2	99.3	9615

Les amortissements des galvanomètres sont critiques. La vitesse du déroulement des papiers enregistreurs est, à peu près, 30 mm à la minute pour l'appareil de Galitzine et 60 mm à la minute pour l'appareil de Grenet-Coulomb.

Explications des notations des phases etc.:

Une lettre capitale, commençant le signe, indique que les ondes ont leur impulsion vers le bas, une petite lettre indique que les ondes ont leur impulsion vers le haut.

P=première phase préliminaire (ondes longitudinales).

PP, PPP, ..., pP, pPP, ...=première phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S=seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS, SSS, ..., sS, sSS, ...=seconde phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

PS, SP, pS, sP=ondes transformées, c'est-à-dire ondes séismiques réfléchies 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.

PPS, PSP, SPP, pPS, pSP, sPS, sSP=ondes transformées, qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.

PcP, ScS, ScP=ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, qui se trouve à la profondeur de 2900 km environ.

PKP(=P')=onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

SKS=une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKP, PKS=ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.

PSKS, pPKP (=pP'), pPKS, pSKP, sPKP (=sP'), sPKS, sSKP etc.=ondes longitudinales ou transversales, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface de la terre et qui ont ensuite traversé le noyau.

SKKS=une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchie 1 fois à la surface du noyau.

SKSP=une SKS-onde, qui a été réfléchie 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

PKKP=une onde, longitudinale dans le manteau et dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchie 1 fois à la surface du noyau.
P'P'=PKPPKP.

T (dans la colonne des phases)=la phase T, se propageant comme une onde sonore à travers de l'océan.

L=ondes superficielles (LR=ondes de Rayleigh et LQ=ondes de Love sont indiquées dans tous les cas où elles peuvent être identifiées).

Lg=onde continentale de courte période, type de Love (la vitesse de Lg 1 est 3.54 ± 0.07 km/sec, la vitesse de Lg 2 est 3.37 ± 0.04 km/sec; voir M. Båth, The elastic waves Lg and Rg along Euro-asiatic paths, Arkiv för Geofysik, 2:13, pp. 295—342, 1954).

Rg=onde continentale de Rayleigh (vitesse= 3.07 ± 0.10 km/sec; voir M. Båth, loc. cit.).

Pa et Sa=ondes longitudinales resp. transversales, guidées par l'asthenosphère (voir P. Caloi, Onde longitudinale e trasversale guidate dall'astenosfera, Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, vol. XV, fasc. 6, pp. 352—357, 1953).

M=mouvement maximum des ondes superficielles.

W2=ondes superficielles, qui atteignent la station, après avoir passé par l'antipode.

M[W2]=mouvement maximum des ondes W2.

W3=ondes superficielles, qui atteignent la station pour la seconde fois, après avoir passé par l'antipode et le foyer.

M[W3]=mouvement maximum des ondes W3.

i=début très marqué d'une phase ou déviation brusque apparaissant pendant la durée d'une phase.

e=début peu marqué d'une phase.

!=point d'exclamation indique une phase très remarquable mais non identifiée.

T=période=durée d'une double oscillation en secondes.

A=amplitude du mouvement du sol comptée de la position d'équilibre.

A_E =composante de A dans la direction de l'E-W.

A_N =» » » » » du N-S.

A_Z =» » » » » verticale.

GMT=heure moyenne de Greenwich comptée de minuit à minuit.

μ =micron= 0.001 mm.

()=incertain.

Δ =distance épicentrale en kilomètres et en degrés géocentriques.
 H =profondeur hypocentrale en kilomètres (quant aux tremblement de terre à foyer profond).

Magn.=magnitude, déterminée à l'aide des méthodes de Gutenberg et Richter.

Les phases ont été identifiées à l'aide des tables de Gutenberg-Richter, On Seismic Waves, Gerl. Beitr.z.Geophysik, Vol. 43, 1934, et de Jeffreys-Bullen, Seismological Tables, Brit.Ass. for the Advancement of Science, London 1940. Les phases PKKP et P'P' ont été identifiées à l'aide des tables de B. Gutenberg, PKKP, P'P', and the earth's core, Trans. Am. Geophys. Un., Vol. 32, No. 3, 1951. Pour des tremblements de terre à foyer profond j'ai utilisé les tables de Gutenberg-Richter, Bull. Seism. Soc. Am., Vol. 26, No. 4, Oct. 1936, et la méthode de M. Båth, Kungl. Svenska Vet.-akad:s Handl., 3:e Ser., Bd 20, No. 4, 1943.

Compression ou dilatation se rapporte toujours à la phase P ou PKP, si l'on n'a pas dit autrement.

Les amplitudes et les périodes des phases P, PP, S, PKP, PKS, SKP, SKS ont été déterminées dans tous les cas possibles.

Les noms géographiques indiquent toujours seulement la région générale de l'épicentre.

La correction de l'horloge contact est déterminée chaque jour à 12^h GMT à l'aide des signaux de temps suédois.

La station séismographique de Kiruna appartient à l'Académie Royale des Sciences de Suède. Pendant l'année 1954 M. Öhnell et M. Heikkilä étaient des assistants dans la service de la station. Les enregistrements ont été envoyés chaque semaine à l'Institut de météorologie d'Uppsala où ils ont été dépouillés. L'auteur a été assisté dans des parties diverses de ce travail par M^{me} Ivarsson, M^{me} Berlin et M^{me} Myrehed. Les assistants derniers ont été payés par une subvention de »Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd» (Conseil national suédois pour la recherche dans les sciences naturelles). Le présent bulletin a été imprimé à l'aide d'une subvention de »Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd».

Toute correspondance concernant la station séismographique de Kiruna doit être adressée à l'Institut de météorologie, Uppsala, Suède.

Tremblements de terre enregistrés. Janvier—Décembre 1954.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Jan. 1	iP iPKP i	z' z' z'	13 18 11 13 22 09 13 23 12	1.5			0.2 Mer de Florès.
» 2	iP i	z' z'	01 19 48 01 20 40				Dodécanèse.
» 2	e	z'	06 39 54				
» 2	e	z'	06 45 06				
» 2	e(P)	z'	07 15 43				
» 2	eP	z'	14 02 53				Japon.
» 2	iP	z'	20 27 23	1.0			0.3 Iles Aléoutiennes. Compression.
» 3	e	z'	07 57 27				
» 3	iP	z'	17 40 50				Japon.
» 4	e(P)	z'	03 28 23				
» 4	iP	z'	21 17 10				
» 5	i(P)	z'	00 04 53				
» 5	i(P)	z'	00 06 32				
» 5	eP	z'	05 53 51				
» 5	iP	z'	07 20 26	1.5			0.3 Au SW du Spitzberg.
» 5	i(P)	z'	22 04 36				
» 5	iP	z'	22 15 29				Au SW du Spitzberg.
» 6	iP i iPP i iS iT	z' z' z' z' z' z'	15 56 15 15 56 17 15 56 27 15 56 48 15 58 07 16 04 03	1.2 1.5			0.3 $\Delta=1050 \text{ km.} = 9^{\circ}1/2$. Au SW du Spitzberg. 1.3 La première phase P est très petite.
» 7	i(PKP) iPKP	z' z'	04 27 33 04 27 40	1.0			0.05 Au S des Iles Fidji. Le mouvement avant PKP est remarquable.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Jan. 7	iP	z'	08 34 20	s	μ	μ	μ	Séismique?
» 7	i(P)	z'	13 47 45					Mer du Japon.
» 8	eP	z'	04 24 21					Japon.
» 9	iP	z'	04 53 39					
» 9	iP	z'	08 17 36					Japon.
» 9	i(P)	z'	12 42 14					
	i	z'	12 42 55					
» 10	iP	z'	09 08 24	1.0				
» 10	iP	z'	13 01 22					
» 10	iP	z'	13 46 26	1.0				
	M	N	14 00 45	17				
» 11	iP	z'	02 31 34					
	i	z'	02 33 14	0.8				
» 11	iP	z'	17 20 44	1.2				
	i(PcP)	z'	17 21 05					
	i	z'	17 21 38					
	e(S)	EN	17 30					
	e	N	17 36					
	eLR	N	17 44					
	eL		17 47					
	M	N	17 51 19	20				
	M	E	17 51 30	21				
	M	E	17 57 30	16				
	M	Z	17 57 36	18				
» 11	iP	z'	22 54 56					
	i	z'	22 55 07					
	e	N	23 07.0					
	eL	EN	23 16					
	M	N	23 21 40	18				
» 12	iPKP I	z'	14 36 23	1.5				
	iPKP2 I	z'	14 36 43					
	iPKP II	zz'	14 40 25	1.5				
	e(PKS) I	EN	14 40 38					
	iPKP2 II	z'	14 40 52	1.5				
	i	z'	14 41 12					
	e	N	14 42 29					
	i	Z	14 44 08					
	e	N	14 44 56					
	e	Z	14 45 27					
	i	E	14 48 25					
	e	E	14 52 42					
	i!	E	14 54 27					
	i(PPS) II	E	14 57 21					
	i	N	14 59 31					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Jan. 12 (cont.)	eSS II	E	15 03 41	s	μ	μ	
	iSS II	N	15 03 47				
	iSSS I	N	15 05 31				
	e(SSS) I	E	15 05 52				
	e	E	15 08 (59)				
	eSSS II	N	15 09 32				
	e	Z	15 14				
	eLQ I	N	15 21				
	eL(R) (I)	EN	15 28				
	M	N	15 52 24	21			
	M	Z	15 52 25	22			
	M	E	15 52 44	22			
	M	Z	15 59 22	18			
					10		
						10	
						7.4	
» 12	iP	z'	23 45 22				
	eL	EN	00 12				
	M	E	00 18 09	16			
	M	N	00 18 19	15			
	M	Z	00 18 22	15			
					3.1		
						3.0	
						3.7	
» 13	iPKP	zz'	00 33 05				
	i!	z'	00 33 11	1.5			
	e(PP)	E	00 36 44				
	e	Z	00 37 54				
	i	z'	00 39 23				
	e	E	00 45 34				
	i!	E	00 47 10				
	e	N	00 52 12				
	i	N	00 52 31				
	e	E	00 55 19				
	iSS	N	00 56 34				
	e	NZ	00 58 20				
	eSSS	EN	01 02 23				
	eL	E	01 23				
	eL	Z	01 28				
	M	E	01 42 39	20			
	M	Z	01 46 15	21			
	M	N	01 47 03	21			
	M	N	01 51 46	19			
					14		
						16	
» 14	iP	z'	02 24 48	1.0			
	i	z'	02 25 04				
	e	N	02 33 08				
	M	EZ	03 10 24	20			
					1.9		
						2.0	
» 14	iP	z'	19 47 37				
» 15	iP	z'	01 16 20				
» 15	iPKP	z'	03 43 26				
	i	z'	03 43 31				
» 15	iP	z'	15 16 04				
» 15	iP	z'	19 24 44	1.0			
						0.1	

△~17100 km. ~154°.
Nouvelle Zélande.
Deux séismes: I et II.
(Magn.=6 3/4).

△~17100 km. ~154°.
Nouvelle Zélande.
La première phase (PKP) est très petite en comparaison de la deuxième.
Magn.=6 3/4.

Mer de Célèbes.

Iles Aléoutiennes.

Iles Kermadec.

Océan Indien.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Jan. 15	iP	z'	h m s	s	μ	μ	μ
» 15	ePKP	z'	22 03 31	0.7			0.05
» 15			23 49 39				Iles Tonga.
» 17	iP	z'	03 15 06	1.2			0.05
» 17	iP	z'	06 30 47				Au large de la côte du Japon.
» 17	iP	z'	08 54 09	1.0			0.2
» 17	i	z'	08 54 20				
» 17	iP	z'	11 56 59	1.0			0.2
» 17	iP	z'	17 52 12	1.5			0.3
» 17	i	z'	17 52 19				Mozambique.
» 17	iP	z'	20 53 34	1.0			0.05
» 17	i	z'	20 54 11				Iles Aléoutiennes.
» 17	iP	z'	23 15 53	1.0			0.1
» 17	ipP	z'	23 16 33				NW de Sumatra. H=160 km.
» 18	iP	z'	00 13 17				
» 18	iP	z'	11 01 10	1.0			0.1
» 18	iPP	z'	11 05 23				Mer de Banda. Compression.
» 18	iP	z'	14 22 20				
» 18	i	z'	14 22 27	1.0			
» 18	M	z'	14 33 43	19			
» 18	M	z'	14 35 16	12			
» 18	iP	z'	14 54 51				
» 18	iP	z'	14 56 15				
» 19	i(P)	z'	09 15 01	0.6			0.3
» 19	iP	z'	09 15 52				Séismique?
» 20	e(PPS)	z'	04 42 36				
» 20	eL	EN	05 02				
» 20	M	z	05 11 02	21			
» 20	M	E	05 11 28	23			
» 20	M	N	05 11 37	21			
» 20	ePKP	z'	07 55 27				
» 20	iP	z'	13 54 34	1.0			0.1
» 20	iPKP	z'	14 09 08	1.0			0.05
» 20	iSKP	z'	14 12 18				Iles Tonga. Profond.
» 22	iP	z'	11 25 59	1.0			0.2
» 22	iP	z'	11 43 43	1.0			0.2
							Près de l'Ile Unimak, Alaska.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Jan. 22	iPKP	z'	21 42 01	1.5			0.3
	ipPKP	z'	21 42 28				Iles Loyauté. Compression.
	e	N	21 56				
	eLR	E	22 23				
	eL	NZ	22 25				
	M	Z	22 30	45	23		1.8
» 23	iP	z'	16 14 22	1.0			0.6
	i	z'	16 14 55				△=4700 km.=42°.
	i	z'	16 15 10				Tadjik, URSS. Dilatation.
	eSS	N	16 23 40				Magn.=6 1/2.
	i!	N	16 26 06				
	e	E	16 26 36				
	e	Z	16 28 (00)				
	iLg 1	EN	16 28 21				
	M	N	16 29 25	10			
	e	E	16 30 34				6.0
	eRg	Z	16 31 44				
	iRg	E	16 32 11				6.4
	M	Z	16 32 23	12			
	M	E	16 32 27	11			
» 23	iP	z'	17 19 48	1.0			0.2
	eL	N	17 33				Tadjik, URSS.
» 24	iP	z'	13 39 03				Grèce.
» 24	iP	z'	21 07 08				
» 25	iP	z'	03 42 11	1.0			0.05 Iles Philippines.
» 25	iP	z'	16 12 34	1.0			0.1 Atlantique Nord. Dilatation.
» 25	iP	z'	19 29 28	1.0			0.1 Atlantique Nord. Compression.
» 26	e(P)	z'	13 30 31				
» 27	iP	z'	02 15 43				
» 27	iPKP	z'	03 01 17				Iles Tonga.
» 27	iP	z'	07 59 14	1.0			0.05
» 27	iP	z'	10 39 39	0.9			0.1 Près de la côte de l'Alaska.
» 27	eP	z'	14 31 19				Californie.
» 27	iP	z'	18 28 46				Mexique.
» 28	iP	z'	00 54 56				
» 28	iP	z'	15 40 21				
» 28	eP	z'	22 27 32				Mexique.
	i	z'	22 27 45				
	i	z'	22 28 07				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Jan. 29	e(PP)	z'	08 19 29	s	μ	μ	μ	Iles Salomon.
» 29	eP	z'	10 55 10					L'Atlantique.
» 29	iP	z'	16 16 22					Séismique?
» 30	eP	z'	04 01 59					Iles Ioniennes.
	eL	E	04 12					
	M	E	04 12	52	13	1.0		
	eL	N	04 14					
	M	Z	04 15	16	14			
	M	N	04 16	20	14			
» 30	iP	z'	11 51 36					
» 30	e	z'	13 01 42	0.8				Séismique?
» 30	iP	z'	18 37 44	1.0				Près de l'Ile Unimak, Alaska.
	eL	z	18 59					
	M	Z	19 06 49	17				
	M	N	19 08 14	17				
	M	Z	19 14 23	16				
	M	N	19 15 52	16				
	M	E	19 16 43	15				
» 30	iP	z'	21 51 08					Iran.
	eL	z	22 08					
	M	EN	22 11 40	13	0.8	0.7		
	M	Z	22 11 44	13				
» 30	iP	z'	22 07 44	1.4				
» 31	iP	z'	10 45 51					
» 31	iP	NZ'	11 53 15	1.0				
	i	EZ'	11 53 38	1.3				
	eS	EN	12 01 14	11	1.1	0.9		△=6400 km.=57°1/2.
	i	E	12 02 14					Kamtchatka.
	eL	E	12 13					Magn.=5 3/4.
	eL	N	12 15					Interruption 12.03—12.06.
	M	N	12 25 13	15				
	M	Z	12 25 18	15				
	M	E	12 25 28	14	6.1	6.1		
Fév. 1	iP	zz'	01 18 58	{1.0				
	e(P)	EN	01 19 (01)	5	1.9	1.7		△=8800 km.=79°.
	i	zz'	01 19 38					Au large S des Iles Bonin.
	iPP	zz'	01 22 04	{2.0				Dilatation.
	i	z'	01 22 29	{4				Magn.~7.
	i	z'	01 23 10					Il y a des ondes longues, T~15 sec, dans la phase P, particulièrement env. 01.22 sur N.
	i	EN	01 24 09					
	iS	EN	01 28 57	7	12	9.2		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. (cont.)	1	e(S) iSKS	zz' N	01 29 (01)	2.5	1.2	
	i	N	01 29 52				
	e	N	01 30 33				
	e	Z	01 32 24				
	e	E	01 32 27				
	e	N	01 32 31				
	eSSS	N	01 37 36				
	eSSS	E	01 37 43				
	e(SSS)	Z	01 37 47				
	e	N	01 38 38				
	i	E	01 38 43				
	eL	N	01 46				
	eL	z	01 48.2				
	M	N	01 52 25	19	49		
	M	E	01 52 33	19	41	29	
	M	Z	01 53 59	23	46		
	M	E	01 54 16	20	50	32	
	M	N	01 54 33	19			
	M	Z	01 58 57	19			
	M[W2]	E	03 34 21	21	1.3		
	M[W2]	E	03 44 29	21	1.3		
	M[W2]	Z	03 45 25	22			
	M[W2]	N	03 51 31	19	0.9	1.7	
» 1	iP	z'	01 32 15	1.0			0.4 Au large S des Iles Bonin. Dilatation.
» 1	iP	z'	01 32 23				0.05 Au large S des Iles Bonin. Dilatation.
» 1	iP	z'	02 35 21	1.0			
» 1	iP	z'	03 20 28				0.1 Au large S des Iles Bonin.
» 1	iP	z'	04 15 19	0.7			0.2 Basse Californie. Compression.
» 1	iP	z'	04 43 43	1.5			
	ePPP	N	04 48 14				
	ePPS	N	04 54.0				
	eL	O	05 11				
	M	N	05 16 31	18			
	M	Z	05 16 43	15			
	M	E	05 18 57	13	1.1	0.6	
» 1	iP	z'	05 58 48				Au large S des Iles Bonin.
» 1	iP	z'	06 33 05	0.7			0.05 Au large S des Iles Bonin.
» 1	iP	NZZ'	14 04 37	{2.0	0.5	0.5	△=1800 km.=16°. NE du Groenland.
	i	Z'	14 04 43				Magn.=5—5 1/4.
	e(S)	E	14 07 36				La grande période des ondes superficielles est remarquable (voir aussi les deux suivants).
	iS	E	14 07 48	6	0.4		
	eLR	NZ	14 08 51				
	M	N	14 09 52	22	1.2		
	M	E	14 10 21	15	0.6		
» 1	iP	NZZ'	15 49 53	{1.5	2.0	0.7	△=1800 km.=16°. NE du Groenland.
				{5	1.1		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. (cont.)	1 eS e(SS) eLR M M M	EN 15 53 (01) E 15 53 24 NZ 15 53 36 N 15 55 09 23 Z 15 55 12 21 E 15 55 26 18	h m s s μ μ μ	5 1.9 3.8 2.2 1.6			Compression. Magn.=5 1/2—5 3/4.
» 2	iP i iLR M M	NZZ' 17 49 35 17 49 42 17 53 28 N 17 54 53 22 Z 17 54 58 21	{1.9 4 3.0 13 7.8	1.2 3.0 13 7.8			NE du Groenland. Compression. Magn.=5 3/4—6. Il n'y a pas de phase T dans ce séisme ou dans les deux précédents.
» 3	iP i	z' 16 04 45 z' 16 05 51	1.0				Hindou-Kouch.
» 3	iP	z' 18 33 57	1.0				Iles Kouriles.
» 5	i(P) ePKP ePP iSKS e(SKs) iS e e i i(S) eSSS e(SSS)	z' 09 34 12 z' 09 38 06 z 09 38 42 N 09 44 51 6 E 09 44 54 8 E 09 46 06 Z 09 47 43 E 09 48 16 N 09 48 31 N 09 54 11 N 09 57 56 Z 09 58 12 e EN 10 00 53 eL 10 09 M N 10 14 45 28 M E 10 15 01 27 M E 10 18 34 23 M Z 10 19 50 26 M N 10 22 40 20 M N 10 32 17 18 M E 10 32 24 21 M Z 10 32 31 19	6 8 2.3	2.3			△~12000 km.~108°. Nouvelle Bretagne. Magn.=6 1/2—6 3/4.
» 5	iP	z' 13 21 19	1.7				Colombie-Vénézuéla.
» 5	iP i! eps eLR eL EZ	z' 15 30 19 z' 15 31 21 N 15 40 39 N 15 44 (01) N 15 57 M N 16 06 13 20 M Z 16 06 17 19 M E 16 06 43 18	1.7	0.6			Mexique. Magn.=6 1/4.
» 5	iP	z' 18 19 04					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 5	iP	z' 21 15 54		h m s s μ μ μ			
» 7	iPKP i ipPKP	z' 06 34 11 z' 06 34 22 z' 06 34 40	1.0				1.0 Nouvelles Hébrides.
» 7	i	z' 21 58 53					
» 8	e(PKP)	z' 15 16 46					Au S des Iles Kermadec.
» 8	iP e(L)	z' 18 54 47 N 19 23	0.9				Au SE du Japon.
» 9	iP e(L)	z' 04 14 21 N 04 41	1.0				0.05 Japon.
» 9	iP i i(pP) e e eL eL M M M	z' 17 49 35 z' 17 49 46 z' 17 49 52 N 18 02 E 18 04.5 N 18 11 Z 18 13 N 18 16 56 20 Z 18 17 35 19 E 18 22 50 18	1.0				0.2 Iles Aléoutiennes.
» 9	iP e eSS eLQ M M M M	z' 23 35 55 N 23 44 E 23 46 N 23 47 N 23 47 53 29 N 23 54 33 15 E 23 57 12 13 Z 23 57 22 13	1.6				1.6 1.8 Atlantique Nord.
» 10	iP eL M	z' 05 33 47 N 05 48 N 05 51 26 14	0.9				0.9 0.8
» 10	i(PKP)	z' 21 32 12					Andes méridionales. Compression.
» 11	iP	00 39 20 i z 00 39 44 i z 00 39 59 i! E 00 40 22 iPCP Z 00 40 38 iPP EZ 00 41 18 9 iPeS E 00 44 33 e Z 00 46 18 iS E 00 46 35 7 iPS E 00 46 43 i N 00 47 15 e Z 00 48 28 e(SeS) N 00 49 (00)	1.0	11	3.5 12		△=5700 km.=51°. Chine. Compression. Magn.=7—7 1/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 11 (cont.)	i! iSS e(SS) e eLR e e e M M M	z 00 49 51 N 00 50 11 E 00 50 18 Z 00 50 33 N 00 54 N 00 55 (00) E 00 55 12 Z 00 58.0 N 00 58 E 01 00 Z 01 02	h m s s μ μ μ	12 96	110 86		
» 11	iP eL M	z' 05 02 47 N 05 20 N 05 23 24 14		0.6			Chine.
» 11	iP	z' 08 22 35					Petites Antilles.
» 11	eP	z' 14 45 08					Iles Mariannes.
» 11	iP i	z' 21 17 43 z' 21 18 17	1.0		0.2		
» 11	iP	z' 21 44 52	0.9	0.05			
» 12	iP eLR eL EZ M M M	z' 01 56 43 N 02 11 E 02 13 N 02 16 31 17 E 02 20 10 17 Z 02 20 33 13	1.0	0.2	Chine. Compression.		
» 12	iP i iPP	z' 21 35 51 z' 21 36 13 z' 21 39 40	1.3	2.7	1.0		
» 14	iPKP	z' 11 01 23					Iles Fidji.
» 14	eP e	z' 14 53 13 z' 14 53 24					Au S du Japon.
» 14	iP	z' 22 58 45	1.0	0.1			Région de Jan Mayen.
» 15	iSKS eS e e	E 20 15 27 N 20 16 24 E 20 17 16 N 20 20 16	11	0.9			Près de la côte du Pérou N.
» 15	iP e(L) EZ M M M	z' 23 17 54 Z 23 50 Z 23 53 37 17 E 23 53 40 15 N 23 53 50 18		0.6	1.3		
» 16	iP	z' 02 31 57	1.0		0.05		Cachemire.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 16	eP	z' 04 08 25					Grèce.
» 16	iP	z' 18 32 49					L'Atlantique.
» 16	i(PKP)	z' 19 17 37					Nouvelle Zélande.
» 17	iP i! iPcP e eS e eScS eL	z' 01 48 37 NZ' 01 48 49 z' 01 49 36 N 01 54 43 E 01 56 23 N 01 56 51 E 01 57 05 E 01 58 24 EN 02 08	1.2	0.5 0.6	△=6200 km.=56°. Kamtchatka. Compression. Magn.=6 1/4. Profondeur légèrement supérieure à la normale.		
» 17	iP	z' 02 12 36 N 02 12 43 E 02 12 21	23	0.7	4.2	5.2	
» 17	eP	z' 03 33 38					
» 17	iP i iPcP e(L) M	z' 09 07 43 z' 09 07 54 z' 09 08 39 EN 09 31 N 09 35 17 16	1.5	0.3	△=6350 km.=57°. Kamtchatka. Compression.		
» 17	iP	z' 11 46 21	1.0	0.05			Iles Kouriles.
» 18	iP i i	z' 00 42 25 z' 00 42 30 z' 00 42 37	1.0	0.1			
» 18	iP	z' 00 50 52	1.0	0.1			
» 18	i(PKP)	z' 02 29 07					Nouvelle Zélande.
» 19	iP i e iPP iS iPS e(PS) eSS e(SS) e(L) eL M M M eW2	z' 00 53 10 z' 00 53 16 z' 00 53 35 zz' 00 56 28 EN 00 56 38 EN 01 03 40 N 01 04 46 Z 01 04 49 N 01 09 24 E 01 09 37 NZ 01 16 E 01 24 N 01 29 36 Z 01 29 40 E 01 29 47 NZ 03 03	1.2	0.8	△=9550 km.=86°. Nicaragua.		
» 19	iP i e iPP iS iPS e(PS) eSS e(SS) e(L) eL M M M eW2	z' 00 53 10 z' 00 53 16 z' 00 53 35 zz' 00 56 28 EN 00 56 38 EN 01 03 40 N 01 04 46 Z 01 04 49 N 01 09 24 E 01 09 37 NZ 01 16 E 01 24 N 01 29 36 Z 01 29 40 E 01 29 47 NZ 03 03	1.2	12	22	23	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 19	iP	z'	13 36 21	s	μ	μ	μ
	i!	z'	13 36 27	1.0		0.3	△=4700 km. = 42°. Sin-Kiang, Chine. Magn.= 6.
	i	z'	13 37 17			0.2	
	iPP	z'	13 37 58	1.0			
	e	z'	13 47 08				
	i	N	13 48 12				
	e	z	13 48 32				
	i	z'	13 49 50				
	eLg 1	E	13 50 29				
	iLg 2	N	13 51 13				
	iLg 2	N	13 51 28				
	e	E	13 52 23				
	M	N	13 52 38	10			
	e(Rg)	Z	13 53 (01)				
	M	Z	13 55 26	11			
	M	E	13 55 28	12			
» 19	eSS	E	14 39 28				
	eSSS	N	14 45 50				
	elQ	N	15 02				
	e(L)	E	15 11				
	M	Z	15 17 45	26			
	M	N	15 18 26	24			
	M	Z	15 23 43	18			
	M	E	15 25 39	19			
» 19	iPKP	zz'	19 27 15	{1.0			
	i	z'	19 29 23	{8			
	e	N	19 30.0				
	iPP	Z	19 30 23	10			
	i	z'	19 30 38				
	ePKS	EN	19 31 (01)	11			
	i	z'	19 31 46				
	e(PePPKP)	N	19 35 29				
	iSKKS	N	19 37 14				
	eSKKKS	E	19 37 38				
	e	E	19 38 34				
	iSKSP	Z	19 40 21				
	i(SKSP)	N	19 40 29				
	ePPS	Z	19 42 31				
	e(PPS)	N	19 42 39				
	e	N	19 47				
	e	E	19 47 51				
	e	Z	19 57 27				
	e(L)	E	20 04				
	elR	NZ	20 15				
	M	N	20 28 06	20			
	M	Z	20 28 11	21			
	M	E	20 30 23	21			
» 19	iP	z'	21 47 22				
	i!	z'	21 47 40	1.5			
	iPP	z'	21 50 44				
	e(S)	E	21 57 50	16			
	es	N	21 58 (01)	16			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 19 (cont.)	e	z	22 03	s	μ	μ	
	eSS	N	22 03	39			
	e(SS)	E	22 03	56			
	e	NZ	22 09				
	M	Z	22 24	10	20		24
	M	E	22 24	16	20		
	M	N	22 24	25	21		16
» 19	iP	z'	23 48	37	1.0		0.1 Mexique. Dilatation.
» 20	iP	z'	02 02	26			Iles Kouriles. Dilatation.
» 20	eP	z'	02 07	30			
» 20	iP	z'	02 13	28			Nicaragua.
	eSS	EN	02 30				
	eSSS	N	02 33.0				
	eL	O	02 46				
	M	E	02 50	01	21		4.2
	M	Z	02 50	15	20		
	M	N	02 51	53	19		2.2
» 20	iP	z'	06 34	23	1.0		0.05 Au S du Japon.
» 20	eP	z'	13 02	28			
» 20	iP	zz'	18 48	00	{1.3		0.6 △ ~ 11450 km. ~ 103°.
	epP	zz'	18 50	05	{6		1.7 H = 580 km.
	e	N	18 50	43			Mer de Florès.
	i(PP)	z'	18 52	23			Compression.
	epPP	Z	18 54	(01)			0.7 Magn. = 6 3/4—7.
	ipPP	E	18 54	09			Les ondes superficielles sont re-
	e	N	18 55	(01)			marquables pour cette grande
	esPP	Z	18 55	12			profondeur.
	iSKS	E	18 57	43			
	i(SKS)		18 57	52	5	24	6.0
	i	Z	18 58	19			2.1
	i	EN	18 58	31			
	iS	EN	18 58	57	5	(8.9)	(6.0)
	e	Z	18 59	(01)			
	iPS	EZ	19 01	34			
	i	N	19 01	41			
	e(sS)	N	19 02	24			
	i(S)	E	19 02	29			
	isPS	Z	19 04	(01)			
	i(PKKP)	N	19 04	19			
	i	N	19 08	36			
	i	Z	19 12	16			
	e	E	19 16	32			
	e	N	19 16	39			
	eL		19 23				
	M	N	19 28	34	21		18
	M	Z	19 34	46	18		
	M	E	19 38	01	18	11	6.6

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 20	iP	z'	20 04 48				Petites Antilles.
» 20	ePKP	z'	21 47 50				Iles Kermadec.
	i	z'	21 47 57	1.0			
	ePKS	N	21 51 32				
	eLR	N	22 33				
	eL	22	39				
	M	N	22 48 49	21			
	M	E	22 50 24	20	2.9		
	M	Z	22 50 29	22			
» 21	iP	z'	01 41 45				Nicaragua.
» 21	eP	z'	04 31 36				Iles Kouriles.
	i	z'	04 31 44				
» 21	eP	z'	16 19 21				Iles Aléoutiennes.
	e(L)	N	16 49				
» 21	iP	z'	18 54 52	1.3			Kamtchatka.
» 21	iP	z'	22 10 23	0.6			
» 21	iP	z'	23 51 55				Nicaragua.
	i	z'	23 52 37				
» 22	iP	z'	01 24 30	0.8			Hindou-Kouch. Compression.
	i	z'	01 24 40				
» 22	iP	z'	06 22 34	1.2			
	iPeP	z'	06 22 56				
	e(S)	N	06 31 47				
	eSS	EN	06 36.0				
	eL	06	47				
	M	N	06 51 18	19			
	M	E	06 56 30	18			
	M	Z	06 56 46	19	6.2		
» 22	iP	z'	08 58 04				Kamtchatka.
» 22	iP	z'	10 37 52	1.1			
	ipP	z'	10 38 05	1.2			
	ippP	z'	10 40 21	1.3			
	eL	EN	11 04				
	M	N	11 10 52	17			
	M	E	11 12 50	18	3.9		
» 22	eP	z'	11 09 12				Japon.
» 22	iPKP	zz'	12 22 31	1.3			
	ii!	z'	12 22 33				
	ii!	z'	12 22 40				
	ii!	z'	12 23 05				
	iPKS	12	25 37	{2.0			
	i	NZz'	12 26 24	{7	1.5	2.0	2.0
					4.2		Les phases préliminaires sont très distinctes.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 22 (cont.)				h	m	s	
	iSKS	EN	12 29	23	10	1.9	2.4
	iSKKS	EN	12 31	21			
	ePS	NZ	12 34	34			
	eSS	E	12 41	42			
	e!	E	12 44	15			
	i!	N	12 44	22			
	eL	EN	12 59				
	eLR	Z	13 03				
	M	E	13 13	36	21	3.1	
	M	N	13 15	17	19	5.1	
	M	Z	13 17	37	17		3.0
» 22	iP	z'	22 27	58			A l'E de Formose.
» 23	iP	z'	06 50	23	1.3		
	i	z'	06 50	27			
	i	z'	06 51	06			
	iPeP	z'	06 51	18			
	eS	EZ	06 58	22			
	eLQ	N	07 04	32			
	i	N	07 07	32			
	e	N	07 08	39			
	e	Z	07 09	38			
	e	E	07 10	(01)			
	eL	EZ	07 12				
	M	N	07 12	39	20	41	
	eRg	Z	07 14	23			
	M	E	07 16	57	15	17	
	M	Z	07 17	01	15		17
» 24	iP	z'	17 38	48			Japon.
	i	z'	17 39	09			
	e(L)	N	18 07				
» 24	iP	z'	19 49	22	1.0		0.4 Iles Mariannes.
» 24	iP	z'	20 56	14	0.9		0.1 A l'W des Iles Bonin.
» 25	i	z'	11 56	41			Atlantique Nord.
	e	z'	11 57	09			
	iPP	z'	11 58	12	1.0		
» 26	iP	z'	00 02	49	1.0		
	iPP	z'	00 05	18	1.5		
	e(L)	EN	00 34				
	M	Z	00 37	18	18		
	M	E	00 37	30	17	1.7	
» 26	iP	z'	03 31	14	1.0		0.05 Iles Kouriles.
» 26	iP	z'	18 53	59			
	iPP	z'	18 55	42	1.0		
	eSS	Z	19 03	27			
	iLg 1	N	19 08	40			
	eRg	E	19 12	16			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Fév. 26	iP	z'	19 11 54	1.1			0.2
	i!	z'	19 15 05	1.5			0.3
» 27	iPKP	z'	23 53 26				
	ePP	E	23 55 08				
	e	z	00 03 30				
	e(PS)	N	00 04 48				
	e(SS)	E	00 11 42				
	eL	NZ	00 34				
	eL	E	00 37				
	M	N	00 42 49	21			
	M	E	00 43 39	19			
	M	Z	00 45 33	21			
» 28	iP	zz'	01 06 51	1.0			0.3
	i(PcP)	z'	01 07 04				
	iPP	z'	01 09 31				
	iS	EN	01 16 16	7			
	eSSS	N	01 24.0				
	eL		01 28				
	M	N	01 35 56	26			
	M	Z	01 36 07	28			
	M	E	01 37 19	22			
	M	E	01 44 01	19			
	M	Z	01 44 09	19			
	M	N	01 44 21	17			
» 28	iP	z'	20 54 31				
» 28	iP	z'	21 32 06				Iran.
Mars 2	e	N	07 11				
	e(L)		07 17				
	M	Z	07 24	30	20		
	M	E	07 29	23	19		
	M	N	07 34	15	19		
» 2	iP	z'	10 07 37				
	e	N	10 16 29				
» 3	iP		06 17 16	8	0.3		1.3
	i	E	06 17 33				
	e	N	06 20 38				
	iPP		06 21 45	9	3.6	1.8	6.4
	i	E	06 22 17				
	i(SKS)	EN	06 28 14	11	3.6	2.0	
	eS	N	06 29 19	12	3.9		
	ePS	E	06 31 (00)				
	ePPS	Z	06 32 (00)				
	i	E	06 32 08				
	e	N	06 36 29				
	iSS	N	06 36 51				
	e	E	06 36 57				
	eSSS	N	06 40 48				
	e(SSS)	Z	06 41 (00)				
	e	E	06 41 23				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars (cont.)	eL	N 06	50	h m s s s s	μ μ μ 2.8 38	μ μ μ 3.6 3.8	△ ~ 11900 km. ~ 107°. Nouvelle Guinée.
	eL	E 06	52				
	M	E 06	58				
	M	N 06	59	19	24	34	
	M	E 07	07	16	21	36	
	M	Z 07	07	43	21		
»	3	e(PKP)	zz'	15	39	35	△ ~ 11900 km. ~ 107°. Nouvelle Guinée.
		iPP	EZZ'	15	40	06	
		eSKS	EN	15	46	26	
		ePS	EZ	15	49	30	
		i(PPS)	N	15	50	14	
		e	Z	15	50	29	
		eSS	N	15	55	15	
		eL	N	16	09		
		eLR	E	16	12		
		M	N	16	17	12	
		M	E	16	17	24	
		M	Z	16	28	25	
»	3	iP	z'	19	54	05	Grèce.
		eL	E	20	03		
		M	E	20	05	17	
»	3	iP	z'	20	55	02	△ = 5550 km. = 50°. (H = 85 km.). Alaska. Dilatation. Magn. ~ 6 1/4.
		ipP	z'	20	55	22	
		iS	N	21	02	13	
		e(S)	E	21	02	17	
		i(PPS)	Z	21	02	25	
		e(Sa)	N	21	06	20	
		eLR	E	21	09		
		eL	NZ	21	11		
		M	Z	21	13	47	
		M	N	21	15	20	
					23		
					22		
»	5	iP	z'	04	24	05	Japon.
		i	z'	04	24	14	
		eL	EN	04	48		
		M	EN	04	51	44	
		M	Z	04	58	15	
»	5	iP	z'	10	29	12	Ile Céram.
»	5	iP	z'	11	31	34	
»	5	eLg 2	N	15	30		
		e	N	15	31	32	Hindou-Kouch.
		eRg	E	15	33	27	
		eRg	Z	15	33	30	
»	5	eP	z'	18	34	55	
»	6	iPKP	z'	00	47	38	Iles Fidji. Profond. La phase SKP(Z') est très pro- noncée.
		iPKP	z'	00	47	46	
		iSKP	zz'	00	50	29	
		iPKS	z'	00	51	15	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars (cont.)	6	iSKS eSKKP eSKSP ePSKS iSS e e (M)	N 00 54 11 N 00 56 26 Z 00 59 34 N 01 00 38 EN 01 07 36 N 01 09 20 E 01 16 N 01 22 33	s 7 18	μ μ μ	0.4 0.5	
»	6	iP	z' 02 04 41				
»	6	eP	z' 12 55 52				
»	7	iP	z' 01 57 03				
	iS	N 02 07 20					
	eL	N 02 21					
	eL	E 02 23					
	M	N 02 28 38 22					
	M	E 02 28 47 20					
	M	Z 02 35 47 19					
»	7	iP	z' 02 32 07	1.0			
»	7	iP	z' 05 54 42				
»	7	iP	z' 23 45 49				
»	8	iP	z' 07 58 41				
»	8	iP	z' 08 23 27	1.0			
	i!	Z' 08 23 53					
	eS	N 08 28 24					
	e(Lg 1)	E 08 33					
	e(L)	N 08 33.5					
	M	E 08 34 16 13					
	M	N 08 36 47 14					
»	8	iP	z' 13 48 28	1.2			
»	8	iP	z' 16 36 07				
»	8	iP	z' 18 18 28				
»	8	iP	z' 19 02				
	M	N 19 14 33 20					
	M	Z 19 14 37 20					
»	9	iP	zz' 02 33 27	2.5			
	i!	Z' 02 34 32					
	iS	N 02 43 09	15				
	e	E 02 43 24					
	e(SeS)	NZ 02 43 43					
	ess	O 02 47 51					
	elQ	EN 02 53					
	M	Z 03 02 06 20					
					7.9		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars (cont.)	9	M M	E N	03 02 27 03 03 18	20 20	7.6 5.8	
»	9	eP	z'	05 40 16			Chine.
»	9	iP	zz'	05 49 15	{ 1.5 5	0.3 1.7	△=6500 km.=58°1/2. Kamtchatka. Compression. Magn.=6—6 1/4.
	iPeP e(PPP)	Z' N	05 50 10 05 52 39				
	eS	EZ	05 57 19 05 59 19		15	1.7	
	i(ScS)	N	06 02 (01) 06 02 12				
	e	E	06 03 (01)				
	eLR	N	06 06				
	eL	Z	06 08				
	M	E	06 12 58 24				
	M	N	06 14 20 22				
	M	E	06 16 01 20				
	M	Z	06 17 12 23				
	M	N	06 20 52 16				
	M	Z	06 21 04 15				
»	9	iP	z'	08 53 07			
»	9	iPKP	z'	10 43 35			Iles Fidji.
»	10	iP i	z' z'	04 24 19 04 24 39			Hindou-Kouch.
»	11	iP eL	z' EZ	10 42 53 11 14	1.5		0.2 Guatemala.
»	11	iP	z'	21 55 28			
»	12	iPKP i! i(PKS)	z' z' z' z'	11 31 21 11 31 51 11 34 28 11 34 43	1.1	0.3	Iles Sandwich. Compression.
»	12	iP	z'	18 21 28	1.0	0.2	
»	13	iP i e(Sa)	z' z' N	01 07 41 01 07 51 01 18 31	1.0	0.05	
»	13	e e(Rg)	N	01 22 48 01 29 47		0.1	Sud du Pakistan.
»	13	e EZ	EZ	01 30			
	M	N	01 30 26	14			
	e	E	01 31 48				
»	13	iP	z'	15 39 11			
»	13	iP	z'	17 27 02			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars 14	e(PKP)	z'	09 12 14	1.5	3.1	4.8	Iles Fidji.
	e	N	09 33 30				
	eL	N	09 55				
	M	N	10 06 58	20			
	M	E	10 07 22	21			
	M	Z	10 07 49	20			
» 14	ePKP	z'	13 14 21				Iles Kermadec.
» 14	iP	z'	17 54 16				Kamtchatka.
» 14	e	EN	18 15				
» 14	eL	N	18 18				
» 14	M	N	18 22 00	17			
» 14	M	Z	18 28 31	15			
» 14	M	E	18 29 11	14			
» 14	iP	z'	21 48 03				
» 15	i(P)	z'	07 02 07				Proche.
» 16	iP	z'	05 36 53				Iles Kouriles.
» 16	iP	z'	10 01 07				Au S de l'Ile de Crète. Epicentre prov. 33°1/2 N, 26° E.
» 16	iP	z'	20 14 02				
» 16	eP	z'	20 21 00				
» 17	iP	z'	13 13 44	1.3			Mexique.
» 18	e	z'	07 22 50				
» 18	e	z'	07 23 46				
» 18	i	z'	07 24 48				
» 18	i	z'	07 25 25				
» 18	i	z'	07 30 29	1.5			
» 18	iP	z'	14 13 33				
» 18	iP	z'	17 31 08				
» 19	iP	z'	02 01 15				Séismique?
» 19	eP	z'	02 20 30				Albanie.
» 19	ePKP	z'	08 30 20				Iles Fidji.
» 19	i	z'	08 33 42				
» 19	iP	z'	10 06 08	1.0			△=8400 km., =76°. Californie. Magn.= 5 3/4—6.
	iS	EN	10 15 44	7	0.7	0.9	
	iPS	N	10 16 23				
	e	N	10 18 32				
	eSS	E	10 20 18				
	e(L)	EN	10 24				
	e(L)	Z	10 25				
	M	N	10 33 38	18			
	M	E	10 33 47	20	4.8		
	M	E	10 37 54	16	5.7		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Mars 19 (cont.)	M	z	10 37 58	16	5.2	4.1	△~6700 km., ~60°. Iles Kouriles.	
	M	N	10 38 43	16				
	M	Z	10 41 19	19				
	» 20	iP	z'	06 18 03				
	» 20	iP	z'	11 03 24				
	» 20	iP	z'	12 54 31				
	» 20	iP	z'	14 14 07	1.0	0.1		
	i	Z	14 14 27					
	es	N	14 22					
	e(PS)	E	14 22	34				
» 20	eLR	EN	14 32					
	eL	E	14 36					
	M	E	14 44	26	1.6	2.4		
	M	N	14 46	34	18			
	M	Z	14 46	40	16			
	» 20	iP	z'	14 26 49				
	» 20	iP	z'	16 00 30				
	» 21	iP	z'	06 19 01	1.0			
	» 21	iP	z'	19 04 49	0.5			
	eL	E	19 16					
» 21	iP		23 52 15	{1.0	22	4.0	7.4	
	ippP	EZ	23 52 58	5				
	isP		23 53 18					
	i	Z	23 54 22					
	iPPP	E	23 56 13					
	ipPPP	Z	23 56 40					
	i(Pa)	E	23 57 (01)					
	i	E	23 58 31					
	i	N	23 59 50					
	i	Z	00 00 18					
» 21	iS	00	00 27	8	125	50	21	
	i	Z	00 00 46					
	i	Z'	00 01 11					
	i!	N	00 01 23					
	esS	E	00 01 35					
	i	E	00 02 49					
	i	N	00 03 (01)					
	e	N	00 04 (01)					
	i!	E	00 04 16					
	i	Z	00 04 25					
» 21	isSS	N	00 05 33					
	e	Z	00 06 16					
	eSSS	N	00 07 23					
	i(Sa)	E	00 07 51					
	e	Z	00 12 (01)					
	e	N	00 12 21					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Mars 21 (cont.)	e M M M e iP'P' i!	E 00 12 41 E 00 15 24 N 00 16 45 Z 00 20 49 Z' 00 21 03 Z' 00 21 21 Z' 00 21 38	12 12 17 14 2.5	42 125 39 2.3				
» 22	ePKP e(L) M	Z' 07 08 29 N 08 00 N 08 07 44	20		0.8		Iles Kermadec.	
» 22	e(PS) eL M	N 10 11 14 N 10 52 N 10 59 40	21		1.1		Iles Kermadec.	
» 22	eP e e e e	Z' 16 40 27 N 17 00 N 17 02 55 EZ 17 04 33					Chine.	
» 22	iP i iPP	Z' 17 23 18 Z' 17 23 32 Z' 17 26 28	2.0 1.2		0.7 0.1		Mexique.	
» 22	iP i i iS M M	Z' 17 31 28 Z' 17 31 42 Z' 17 32 01 Z' 17 33 16 EN 17 34 15 Z 17 34 19	1.0 2.2 1.0 2.4 16		0.1 0.05 0.05 2.0	△=1050 km.=9°.5. Région de Jan Mayen; épicentre prov. 72°1/2 N, 2°1/2 W.		
» 22	iP e(L) M M	Z' 19 07 27 N 19 30 N 19 33 15 E 19 34 21	1.3 1.5 17 18		0.4 1.6		Kamtchatka.	
» 22	iP	Z' 19 24 51					Kamtchatka.	
» 23	eP ePP eL(R) eLg 2	Z' 13 04 31 Z' 13 05 18 N 13 12 E 13 13 25 M 13 14 59 M 13 16 04 M 13 16 49	13 13 14 10	2.9	0.9		Mer de Marmara.	
» 23	iPKP	Z' 18 56 24					Nouvelle Zélande.	
» 24	iPKP	Z' 00 16 09	1.5		0.3		A l'W des Iles Macquarie.	
» 24	iP ipP	Z' 01 44 34 Z' 01 44 52	1.2		0.3		Iles Mariannes.	
» 24	iP	Z' 12 36 50	1.0		0.1		Kamtchatka.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars 24	iP	Z' 17 31 23	1.0				0.1 Kamtchatka.
» 25	eP	Z' 06 56 47					(Pamir).
» 26	iP i eL	Z' 04 45 46 Z' 04 46 03 EN 05 09	1.0				0.1 Japon.
	M M	E 05 12 51 N 05 15 34	1.4				
» 26	iP	Z' 06 04 52					
» 26	iP	Z' 10 57 31					Iles Kouriles.
» 27	e(P)	Z' 02 12 50					
» 27	iP ipP	Z' 11 43 40 Z' 11 44 34	1.0				0.05 Japon. H=245 km. Dilatation.
» 27	iP	Z' 14 20 05					(Iran).
» 27	iP ipP	Z' 18 34 36 Z' 18 35 07	1.0				0.05 Pérou. H=120 km.
» 27	iP i	Z' 18 53 35 Z' 18 53 43	1.5				Costa-Rica.
» 28	iP e e e M M	Z' 04 54 08 N 04 58 29 E 05 03.0 N 05 05.0 E 05 05 53 N 05 07 33	1.0				0.1 Turquie.
» 28	iP	Z' 05 52 44	2.0				0.4 (Iran). Compression.
» 28	ePKP	Z' 06 23 08					Iles Samoa.
» 28	i(PKP2) i!	Z' 13 18 36 Z' 13 18 49	1.0				0.1
» 28	e	Z' 14 15 04					
» 28	iP iPcP e(SS)	Z' 17 20 45 Z' 17 21 32 N 17 33	1.3				0.4 △=6700 km.=60°. Iles Aléoutiennes. Compression.
	M M	N 17 45 49 Z 17 46 17	23 21				
» 28	eP	Z' 19 34 28					0.2 Pérou-Brésil.
» 28	iP	Z' 20 30 19					
» 28	iP	Z' 20 43 52					Iles Aléoutiennes.
» 28	iP	NZZ' 20 46 27	{2.0 {8}				0.7 (△=6450 km.=58°). Iles Aléoutiennes.
			1.5				2.2

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars 28 (cont.)	i	z'	20 46 48				Compression. Magn.=6 1/4.
	iPP	z'	20 48 33	1.3			Les ondes superficielles sont partiellement très régulières.
	e(Pa)	N	20 49 36				
	e(PPP)	z	20 49 53				
	e	N	20 50 16				
	e	E	20 50 23				
	iS	E	20 54 28	11	3.3		
	i(PPS)	NZ	20 54 53				
	eScS	N	20 56 23				
	e(ScS)	E	20 56 27				
	ESS	E	20 58 43				
	eLR	NZ	21 04				
	M	E	21 12 39	20			
	M	N	21 15 17	18			
	M	Z	21 15 21	17			
» 28	iP	z'	21 08 06	1.2			0.2 Iles Aléoutiennes. Compression.
» 29	iP	z'	00 40 16	1.1			0.1 Atlantique Nord.
» 29	iP	z'	04 13 00	1.5			1.1 $\Delta=8450$ km. = 76°.
	i(pP)	zz'	04 13 11	1.2			1.4 Iles Philippines. Compression. Magn.=6 3/4.
	e	E	04 13 51				
	i	N	04 19 29				
	iS	04 22 39	{2.2				0.5 Profondeur légèrement supérieure à la normale.
	ePS	z'	04 23 20				
	ePS	z	04 23 26				
	e(SS)	EN	04 27 14				
	eLR	N	04 37				
	eL	EZ	04 41				
	M	N	04 46 19 18				
	M	E	04 47 18 18	2.5			
	M	Z	04 47 21 16				
	M	N	04 48 17 15				
	M	E	04 51 34 14	4.2			
	M	Z	04 51 37 14				
» 29	iP	06 22 58	{1.0				5.0 $\Delta=3700$ km. = 33°. H ~ 650 km. Au S de l'Espagne. Dilatation. Magn.=7—7 1/4. Remarquable séisme!!!
	i	EZ	06 23 18				
	i	Z	06 25 28				
	i	E	06 25 38				
	isP	Z	06 25 48				
	i	N	06 26 06				
	e	Z	06 27 08				
	i	N	06 27 20				
	iS	EN	06 27 37 8	105	69		
	i(S)	zz'	06 27 42	{1.5			
	i	E	06 28 38				
	i	N	06 29 09				
	i!	E	06 30 46				
(M)	E	06 31.1	9	42			
(M)	N	06 31.4	10		54		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mars 29 (cont.)	iSeS	EN	06 32 07				
	i	z'	06 33 38				
	i	E	06 36 32				
	i	z'	06 38 08				
	M	z	06 41 07	11			16
	eL	E	07 02				
	eL	z	07 46				
	eL	EN	07 56				
	eW2	Z	09 10				
	e(W2)	EN	09 25				
» 29	iP	z'	06 46 09				
» 29	i	z'	06 53 54	1.2			0.1
	i	z'	06 54 04				
	i	z'	06 55 04				
» 29	iP	z'	14 11 51				Equateur.
» 30	iP	z'	04 37 04	1.0			0.05 Grèce. Dilatation.
	eL(R)	EN	04 46				
	M	E	04 48 21 19				
	M	Z	04 50 18 15				
	M	N	04 50 14	3.4			0.6
» 30	iP	z'	10 57 02	1.0			0.2 Iles Kouriles.
	i(pP)	z'	10 57 13				
	i	z'	10 57 23				
	i	z'	10 58 40				
	eL	EN	11 19				
	M	E	11 27 16 17				
	M	N	11 29 15 18	1.1			1.6
	M	Z	11 29 28 19				1.8
» 30	iPKP	z'	14 16 01				Iles Samoa.
» 30	i	z'	16 22 03				Séismique?
» 30	iP	z'	16 30 00	2.0			0.3 Iles Aléoutiennes. Compression.
	i	z'	16 30 32				
» 30	iP	z'	16 42 06				Iles Aléoutiennes.
» 30	e	N	16 59				Hawaï.
	eSKS	N	17 03 53	9			
	ePS	N	17 05 36	9	1.2		
					0.8		
» 30	iP	z'	18 55 07	1.5			0.1 $\Delta=10300$ km. = 92°1/2. Hawaï.
	ePP	Z	18 58 51				
	iSKS	N	19 05 44	10			
	i(SKs)	E	19 05 48	10	3.9		
	e	E	19 06 28				
	e(PS)	Z	19 07 22				
	iPS	N	19 07 27	11			2.8
	e	N	19 08 51				
	e	N	19 10 (01)				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Mars (cont.)	eSS	N	19	12	36				
	e(Sa)	E	19	19	37				
	eL	N	19	27					
	eL	EZ	19	29					
	M	N	19	38	36	17			
	M	Z	19	39	37	17			
	M	E	19	41	20	15	1.4		
»	iP	z'	02	22	05	0.5		0.05	
»	iP	z'	08	05	21				
»	iP	z'	18	35	56				
	iP	z'	18	35	59	{2			
	i	EN	18	36	18	{6			
	iPcP	Z	18	36	48				
	iPP	Z	18	38	19	{2.5			
	i(Pa)	Z	18	39	33	{7			
	i(PPP)	Z	18	39	44				
	iPeS	Z	18	40	46				
	i	N	18	41	25				
	i	Z	18	41	41				
	i!	N	18	43	25				
	e	E	18	44	(00)				
	iS	Z'	18	44	15				
	iS	Z	18	44	22				
	e	Z	18	46	(00)				
	i	EN	18	46	32				
	e	E	18	53.0					
	eL	Z	18	56.4					
	eL	N	18	56.9					
	M	E	19	01	47	14	67		
	M	N	19	01	55	21			
	M	Z	19	03	12	20			
	iP'T'	Z'	19	05	22				
	i!	Z'	19	05	42	2.0			
	e(W2)	Z	20	54					
	M[W2]	Z	21	05	13	20			
	M[W2]	EN	21	05	19	19	3.8		
Avril	1	iP	z'	14	20	19	1.7		
	iPcP	z'	14	20	41				
	eS	EN	14	29	41				
	eL	Z	14	45					
	M	Z	14	46	46	19			
	M	E	14	47	13	21	1.3		
	M	N	14	53	49	19	0.7		
»	1	iP	NZZ'	18	28	53	{1.4		
	ipP	zz'	18	29	05	{7			
	iPcP	Z	18	29	38				
	ePPP	Z	18	32	36				
	eS	Z	18	37	08	9	1.6		

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Avril (cont.)	1	eScS	N	18	38	42			
	e	N	18	40	44				
	e	E	18	41	28				
	eL	EN	18	48					
	e(Rg)	E	18	54	46				
	M	E	18	59	00	16		8.9	
	M	N	19	01	24	17		8.5	
	M	Z	19	01	37	16		9.5	
»	1	iP	z'	23	23	34	1.5		
»	2	iP	z'	02	00	47			0.1 Mexique.
»	2	iP	z'	02	02	14			
»	2	iP	z'	05	42	06			
»	2	iP	z'	05	52	11	0.6		0.05 Iles Fidji.
»	2	iPKP	z'	10	42	26			
»	2	iP	z'	11	13	26	1.0		
»	2	iP	z'	11	13	33			0.05 Iles Kermadec.
»	2	ePKP	z'	15	17	40			
	i	Z'	15	17	48	1.5			0.2
	i	Z'	15	20	29				0.1
	iPKS	Z'	15	21	43	1.5			
	e	Z'	15	26	47				
	i	Z'	15	29	09				
	e(L)	N	16	07					
	M	N	16	16	11	21		1.1	
	M	E	16	17	35	20			
»	2	iP	z'	20	35	39	0.5		
»	3	iP	z'	00	14	21	1.0		0.05 Kamtchatka. Compression.
»	3	iP	z'	01	30	37	1.0		0.05 Kamtchatka. Compression.
»	3	eP	z'	08	12	53			0.05 Kamtchatka.
»	3	iP	z'	11	08	50	0.5		Colombie.
	iS	EZ'	11	10	24	0.5			
	i!	Z'	11	11	30	0.8			0.3
»	3	e(P)	z'	13	44	08			
»	3	iP	z'	16	12	15			Proche.
	i	Z'	16	12	40				
	iS	Z'	16	12	55	0.5			
»	4	eP	z'	15	55	13	1.0		0.05

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Avril 4	e(PKP)	z'	22 32 57	s	μ	μ	μ	Région des Iles Sandwich.
» 4	iP	zz'	23 24 19	1.0			0.7	△=7000 km.=63°. Japon. Compression. Magn.=6 1/2. Profondeur supérieure à la normale.
	i(pP)	z'	23 24 42		8		1.0	
	iS	N	23 32 46					
	eSS	EN	23 37					
	eSSS	E	23 39 28					
	eL	EN	23 46					
	M	EN	23 51 32	20	2.9	3.2	2.7	
	M	Z	23 56 22	19				
» 6	iP	z'	00 43 29					
» 6	iP	z'	01 15 22	0.8			0.05	
» 6	i	z'	01 15 35					
» 6	iP	z'	14 43 18	0.9			0.1	△~4900 km.~44°. Iran. Compression. Magn.=5 1/2.
	i	z'	14 43 52					
	i(PcP)	z'	14 45 06	1.3			0.1	
	ePS	N	14 50					
	eL	N	14 57					
	M	N	15 02 15	16			0.4	
» 6	ePKP	z'	20 43 06					Nouvelles Hébrides.
» 7	iP	z'	16 44 35					Iles Aléoutiennes.
» 7	ePKP	z'	18 45 17					Nouvelles Hébrides.
» 7	eP	z'	19 26 44					
» 8	iP	z'	04 24 28	1.0			0.05	Turquie.
» 8	iP	z'	18 42 30					
» 9	e(P)	z'	01 46 49					
» 9	e	z'	02 05 35					
» 9	i(S)	z'	02 06 06	0.9			0.05	Voir le bulletin d'Uppsala.
» 9	iP	z'	07 26 53	1.3			0.2	△=8500 km.=76°1/2. Iles Philippines. Profondeur supérieure à la normale.
	ipP	z'	07 27 05	1.0			0.7	
	eS	EN	07 36 34					
	e(L)	N	07 56					
	M	N	08 02 16	15				
	M	E	08 05 18	15	0.8		0.8	
» 9	eP	z'	07 39 15					
» 9	i	z'	07 39 24					
» 9	iP	z'	14 07 09	0.9			0.2	Iles Bonin. Dilatation.
» 9	iPeP	z'	14 07 25					
» 10	i(P)	z'	17 35 04					
» 10	iP	z'	03 17 23	1.0			0.1	Kamtchatka.
	i	z'	03 17 38					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Avril 10	iPKP	z'	08 24 04	s	μ	μ	μ	Nouvelles Hébrides.
» 10	iP	z'	10 28 18	1.0			0.1	Panama.
» 10	e(P)	z'	12 39 25					
» 10	iPKP	z'	13 32 52					Nouvelles Hébrides.
» 10	i	z'	22 27 06					Séismique?
» 11	iPKP	z'	03 21 45					Iles Salomon.
	ePS	EN	03 32					
	eLR	N	03 55					
	eL	E	04 00					
	M	E	04 02	47	22	4.6		
	M	N	04 12	51	20	2.7		
» 11	iP	z'	10 35 42	1.5			0.4	△=6850 km.=61°1/2. Mer d'Arabie.
	i!	z'	10 35 48				1.9	Magn.=6 1/2.
	i!	NZ'	10 35 54	1.8				
	i!	z'	10 36 01					
	ePP	z'	10 38 08	2.5			1.1	
	e(PP)	N	10 38 14	6				
	iPPP	NZ'	10 39 33					
	eS	EN	10 44 (02)	7	3.4	2.0		
	iPS	N	10 44 16					
	i	E	10 45 19					
	i(Sa)	E	10 50 51					
	e(Sa)	N	10 51 (02)					
	e	E	10 52 21					
	eL	EN	10 55					
	M	N	10 56 48	11	4.0			
	M	N	11 09 27	13	5.9			
	M	E	11 10 46	9	6.8			
» 11	iP		11 01 06	{1.0 4}	2.7	1.5	(4.7)	△=4550 km.=41° Hindou-Kouch. Compression. Magn.~7.
	iPP	z'	11 02 44	1.3			0.9	
	i(SS)	z'	11 10 28					
	i	z'	11 12 57					
	eLg 2	z'	11 15 56					
» 11	iP	z'	15 16 52					Iles Kouriles.
» 13	iP	z'	15 36 42	1.2			0.3	Japon.
	i	z'	15 36 49					
	e	EN	16 04.0					
	eRg	N	16 06 (01)					
	M	E	16 09 01	15	1.7			
	M	N	16 09 38	14	1.4			
» 13	iP	z'	17 10 23	0.6			0.1	Dilatation.
» 14	Pi	z'	07 55 07	1.0			0.05	Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Avril 14	iP	z'	13 36 26	1.0		0.2	Iles Andaman.
	i!	z'	13 36 36				
	i	z'	13 37 05				
	eL	N	14 03				
	M	E	14 12 05	18	2.5		
	M	N	14 12 13	18		2.9	
» 14	iP	z'	21 13 52				
» 15	e(P)	z'	22 06 44				
» 16	iP	z'	06 17 29	1.0			Compression.
	i	z'	06 17 38				
» 16	eP	z'	07 48 02				
	e	z'	07 48 24				
	iS	z'	07 48 40	0.5		0.1	
» 16	iP	z'	10 00 42	1.0			0.05 Compression.
» 16	iP	z'	10 40 38	0.9		0.1	Japon. Compression.
» 17	iP	z'	12 20 10	1.0		0.2	Japon.
	i	z'	12 20 12				
» 17	iP	z'	15 04 46	1.2		0.1	
» 17	iP	NZZ'	20 20 45	2.5			
	i	zz'	20 21 07	{ 6			
	i	z'	20 22 32				
	iPP	N	20 23 13				
	iPPP	z'	20 24 37				
	eS	N	20 29 (01)	9			
	eScS	N	20 30 25				
	e	N	20 34 19				
	eL	Z	20 36				
	eLR	N	20 39				
	eL	NZ	20 44				
	M	Z	20 49 13	18			
	M	N	20 50 18	19			
	iP'P'	z'	20 50 19	2.8			
» 17	iP	z'	20 56 22				
» 17	iP	z'	20 58 55	1.0			0.05 Grèce.
» 17	iP	z'	22 34 48				
» 17	iP	z'	23 05 07	1.0			0.05 Iles Aléoutiennes.
» 18	iP	z'	01 21 10				Iles Aléoutiennes.
» 18	e(L)	N	04 22				
	M	N	04 30 25	18		0.7	Iles Kermadec.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Avril 19	iP	z'	17 01 07	0.6			0.05 Sin-Kiang, Chine. Compression.
» 19	eP	z'	20 17 24				Proche.
» 20	iP	z'	05 54 06	1.0			0.1
	eL	EN	06 10				
	M	N	06 12 14	14			
» 21	iP	z'	10 03 35	1.0			0.1 Caucase. Magn. ~ 5 1/2.
	i	z'	10 03 54				
	iPP	z'	10 04 25	1.3			
	i	z'	10 09 08				
	iSS	z'	10 09 45				
	i	z'	10 10 11				
	iLg 2	z'	10 12 56				
» 21	iP	z'	18 52 31				Petites Antilles.
» 22	iP	z'	15 05 39	1.0			0.5 Iles Mariannes. Profond.
	es	EN	15 15 18	11			
	e(pS)	N	15 16 50				
	e	E	15 23.7				
	e(L)	EN	15 38				
	M	N	15 45 20	15			
	M	Z	15 45 39	16			
	M	E	15 46 22	16			
» 23	iP	z'	07 09 37				
» 23	iP	z'	18 32 10				
	e(L)	N	18 53				
	M	N	18 55 36	16			
	M	E	18 59 12	14			
	M	Z	18 59 15	14			
» 24	iP	z'	07 04 32				
» 24	iP	z'	08 41 45	1.0			0.1 Alaska. H = 125 km.
	i	z'	08 41 49	0.9			
	ipP	z'	08 42 13				
» 24	eP	z'	10 13 37				
» 24	i(P)	z'	12 38 45				
» 24	iP	z'	17 44 57				0.05 Japon.
	i	z'	17 44 59				
	iPP	z'	17 47 42				
	ePS	E	17 54 28				
	e	N	17 54 36				
	eL	N	18 08				
	eL	E	18 11				
	M	N	18 15 19	18			
	M	E	18 17 11	18			
	M	Z	18 19 28	18			

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Avril 24	iP	z'	18	43	08	1.0	μ	μ	0.1 Japon. Compression.
» 25	iP	z'	00	39	22	1.2			0.05
	i	00	39	29	4				△=8200 km.=74°.
	i	NZ	00	40	17				L'Atlantique.
	ePP	N	00	42	11				Magn.=6.
	ePPP	NZ	00	43	33				
	e(Pa)	z	00	44	43				
	iS	00	48	50	12		1.0	1.6	
	e	N	00	49	(01)				
	i(PS)	E	00	49	25				
	i	N	00	49	58				
	i	E	00	50	11				
	i!	N	00	52	51				
	eSS	EZ	00	53	16				
	eLQ	EN	00	59					
	eL	z	01	01					
	M	E	01	11	17	17	9.9		
	M	N	01	11	40	19		6.6	
	M	z	01	11	56	21			10.4
» 25	iP	z'	03	52	27				Chine-Birmarie.
» 25	iP	z'	04	09	33				Vénézuéla-Colombie.
» 25	iP	z'	10	07	49				NE de la République Dominicaine.
» 25	iP	z'	15	05	54				
» 25	eP	z'	20	09	45				Grèce.
» 25	iP	z'	22	22	18				Italie.
» 26	iP	z'	02	21	28	1.0			0.1 Japon.
» 26	iP	z'	04	04	41				
» 26	iP	z'	20	34	25	7	0.8	1.6	2.7
	iP	z'	20	34	27	1.0			0.6 △~6100 km. ~55°.
	ipP	z'	20	34	36				Kamtchatka.
	iPPP	z'	20	37	50				Magn.=6 1/2.
	i	N	20	38	10				P est multiple.
	iPeS	z'	20	39	22				P:compression.
	eS	E	20	42	(02)	12	1.8		P(Z'): dilatation.
	eS	NZ	20	42	10	12		1.2	Profondeur légèrement supérieure à la normale.
	ePPS	E	20	42	30				
	iScS	N	20	44	07				
	eScS	E	20	44	16				
	e	E	20	46	32				
	eSSS	z	20	47	43				
	eL		20	52					
	eL	N	20	56.5					
	eL	E	20	57					
	M	E	21	01	11	21	16		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Avril 26 (cont.)		h m s	s	μ	μ	μ	
Avril 26 (cont.)	M N	21 04 02	19				
	M Z	21 04 15	19				
» 27	iP EZZ'	10 19 24	{ 2.0 6				
	e EZ	10 22 34					
	iPP Z'	10 22 59	3.0				
	e EZ	10 23 16					
	e N	10 23 31					
	e E	10 26 34					
	iSKS E	10 29 55	11				
	e(SKS) N	10 30 (02)	9				
	e N	10 30 39					
	e N	10 31 (02)					
	iPS	10 31 25					
	eSS E	10 36 16					
	e E	10 42.4					
	e N	10 42 43					
	eLR EZ	10 49					
	M N	10 52 33	25				
	M Z	10 53 07	24				
	M E	10 53 14	23				
	e(W2) EN	12 17					
» 27	iP z'	17 02 27					
	i z'	17 02 45	1.0				
» 27	iPKP ZZ'	21 41 33	{ 2.0 8				
	iPKP2 z'	21 41 55	1.5				
	ePKS EN	21 45 (02)					
	i EZ	21 46 19					
	e N	21 50 21					
	eSKKS E	21 52 16					
	e Z	21 52 46					
	e E	21 55 30					
	e N	22 00 27					
	eSS N	22 05 (02)					
	e E	22 05 17					
	eSSP N	22 05 51					
	e(SSS) N	22 10 36					
	e(SSS) E	22 11 14					
	eLQ EN	22 26					
	eLR E	22 34					
	eL Z	22 39					
	M E	22 51 29	21				
	M N	22 55 51	22				
	M Z	22 56 33	18				
» 28	e z'	02 28 53					Voir le bulletin d'Uppsala.
» 28	iP z'	05 00 57					
	iPeP z'	05 01 42	1.5				
	eS N	05 09 09	8				
	eScS E	05 10 43					
	eL N	05 22					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Avril 28 (cont.)	eL	E 05 24	h m s	s	μ	μ	μ
	M	EN 05 35	12	16	0.6	0.6	
	M	Z 05 35	14	16			0.7
» 29	eP	z' 02 25	53				
» 29	iP	z' 02 44	15	1.0			
» 29	iP	NZZ' 11 01	23	6			
	i	Z' 11 01	43	2.5			
	e	Z 11 02	21				
	iPP	11 04	29	5	0.4		
	e	N 11 06	54				
	e(Pa)	E 11 07	34				
	eS	EN 11 11	14	9	0.6	0.6	
	e	N 11 11	42				
	e	E 11 12	(01)				
	eSS	E 11 16					
	e(L)	EN 11 21					
	eL	Z 11 22					
	M	N 11 35	22	15			
	M	E 11 35	28	16			
	M	Z 11 40	43	14			
	e(W3)	E 14 52					
	M[W3]	N 15 02	33	18			
» 29	iP	z' 11 14	44	1.1			
» 29	iP	z' 11 46	32				
	i!	Z' 11 46	34				
	i(PcP)	EZZ' 11 46	38	1.7			
	i	Z' 11 47	29				
	e	E 11 56	43				
	e(SS)	E 12 01	39				
	eLR	EN 12 10					
	eL	N 12 15					
	M	E 12 19	43	15			
	M	N 12 20	27	16			
	e(W3)	E 15 22					
	eW3	N 15 27					
» 29	e(P)	z' 13 41	57				
» 29	eP	z' 17 08	28				
» 30	iP	z' 00 12	54	1.0			
	i	Z' 00 13	08				
	eS	EN 00 20	42	9	0.6	0.4	
	eL	E 00 31					
	eL	N 00 33					
	M	E 00 40	46	17			
	M	N 00 41	42	16			
» 30	ePKP	z' 06 45	10				
» 30	iP	z' 12 11	18	1.0			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Avril 30	eP	z'	13 01	38			Grèce.
» 30	iP	NZZ'	13 08	33			△ ~ 3200 km. ~ 29°.
	iP		13 08	36	{ 1.8		Grèce.
	i	N	13 09	(01)			Magn. = 6 3/4—7.
	iPPP	E	13 09	41			P est multiple.
	i	E	13 10	39			
	i	Z'	13 11	16			
	e	Z	13 12	17			
	i	N	13 12	34			
	i(S)	Z'	13 13	21			
	iS	EN	13 13	27	12	30	83
	e	Z	13 13	48			
	i	N	13 14	35			
	i	Z'	13 16	23			
	iLg 1	EN	13 17	07			
	iLg 2	N	13 18	30			
	M		13 21		13	170	160
	eL	N	15 45				
	e(W2)	EN	15 54				
	eW2	Z	16 01				
	M[W2]	N	16 02	21	24		2.3
	M[W2]	Z	16 02	25	24		
	M[W2]	E	16 05	30	22		
	M[W2]	Z	16 13	46	20		1.2
» 30	iP	z'	13 40	54	1.2		0.1
» 30	eP	z'	19 39	26	1.5		0.1
	i	Z'	19 39	48			△ ~ 3200 km. ~ 29°.
	eS	N	19 44	23			Grèce.
	e	EN	19 44	55			
	e	N	19 47	19			
	e	E	19 47	35			
	eLg 1	EN	19 48	53			
	e	Z	19 49	(01)			
	M	E	19 49	28	8		1.5
	M	Z	19 52	55	9		
	M	N	19 52	58	9		1.6
» 30	iP	zz'	23 16	01	1.5		0.3
	e	N	23 16	09			L'Atlantique.
	i	Z'	23 17	55			Magn. = 6 1/4.
	e	EN	23 18	24			Les périodes initiales des ondes
	ePP	Z	23 18	44			superficielles sont 40—50 sec.
	e(PPP)	Z	23 20	19			
	ePPP	N	23 20	31			
	e	E	23 23	24			
	i	N	23 23	34			
	e	N	23 24	43			
	eS	N	23 25	29	11		
	e(S)	E	23 25	36	13		3.0
	iPPS	E	23 26	23			
	eSS	N	23 30				
	e(L)	EZ	23 34				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Avril (cont.)	eL	N 23	35.7		s	μ	μ	μ	L'Atlantique.
	M	E 23	44	30	18	9.4			
	M	N 23	46	41	15		3.5		
	M	Z 23	51	33	15				
	M	E 23	53	34	14	9.0			
	M	N 23	58	19	15		5.7		
	eL	N 00	59						
	eL	N 01	16						
	M[W2]	N 01	34	10	22		1.5		
Mai	1	iP	z'	00	21	13			Mer Egée.
»	1	iP	z'	10	04	24			
»	1	eP	z'	15	04	22			
	eLg 2	E 15	14	35					
	e	N 15	17	08					
	e	E 15	19	18					
»	1	iP	z'	15	31	04	0.9		
	eS	N 15	36	07					
	eLQ	E 15	38						
	eLg 1	E 15	40	36					
	M	E 15	42	31	12				
	M	N 15	44	24	11				
»	1	iP	z'	18	03	32			△~3400 km. ~30°1/2. Mer Egée.
	i	z'	18	18	04	1.5			
	eS	N 18	27	43	9				
	eL	N 18	46						
	eL	E 18	48.5						
	M	N 18	50	18	16				
	M	E 18	52	52	16	0.6			
»	1	iP	z'	19	28	20			
»	1	iP	z'	20	59	38	1.0		
»	i	z'	21	01	29				
	eS	EN 21	04	37	13				
	e	E 21	06	47					
	e	N 21	07	(01)					
	iLg 1	E 21	08	53					
	eLg 2	E 21	09	39					
	M	E 21	11	27	11	4.9			
	M	N 21	12	57	11		2.6		
»	1	iP	z'	22	42	47	0.7		Compression.
»	1	eP	z'	23	27	10			
»	e	N 23	29	28					
»	1	iP	z'	23	31	46	1.0		
	i	z'	23	34	34				
	e	z'	23	39	42				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Mai (cont.)	1	eL	EN	23	55	s	μ	μ	Mer Egée.
	M	E 00	02	43	15				
	M	N 00	04	10	17	0.6			
	»	1	eP	z'	23	37	47		
	»	2	i(P)	z'	04	46	18		
	»	2	eP	z'	06	57	46		
	»	2	iP	z'	11	43	34		
	»	2	iPcP	EZZ'	18	00	16	1.5	
		iPP	zz'	18	00	26	1.5		
		iS	zz'	18	03	25	2.0		
	iSeS	N	18	10	20	8		1.8	△=8900 km.=80°. Sumatra. Magn.=6 1/4.
	e	N	18	12	17				
	i	E	18	14	41				
	e	N	18	14	52				
	iSS	N	18	15	32				
	e(SS)	E	18	15	48				
	eSSS	N	18	18	53				
	e	EN	18	20	(01)				
	e	Z	18	20	40				
	e	Z	18	24	35				
	eLR	N	18	25.6					
	eL	EN	18	28					
	M	N	18	36	40	17		1.6	Kamtchatka.
	M	E	18	38	21	20			
	M	Z	18	40	14	15	3.4		
»	2	iP	z'	18	36	55	1.4		Dilatation.
»	2	iP	z'	18	37	07			
»	2	eP	z'	21	36	31			
»	2	iP	z'	21	42	37			
»	2	iP	z'	22	30	17			
»	2	iP	z'	22	38	05			
»	2	iP	z'	22	39	55			
»	2	iP	z'	22	41	32	1.0		
»	e(L)	E	23	05					
»	e(L)	N	23	07					
»	2	iP	z'	23	28	01			L'Atlantique.
»	3	iP	z'	04	09	50	0.8		
»	3	iP	z'	04	09	58		0.05	
»	3	iP	z'	05	31	22	1.5		
»	i	z'	05	31	51				
	i	z'	05	32	52				△~3450 km. ~31°. Grèce. Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
			A _E	A _N		A _E	A _N	A _Z	
Mai (cont.)	3 eS	EN 05 36 29			11		0.4		
	e E	05 38 46							
	e N	05 39 33							
	e Z	05 40 13							
	e E	05 40 24							
	e NZ	05 42 49							
	M E	05 43 48	13	1.1					
	eRg N	05 44							
	eRg Z	05 44 28							
	M Z	05 46 22	15						
	M N	05 46 27	16						
» 3	iP z'	08 57 44	1.2						
	i! z'	08 57 52							
	iPP z'	08 58 50	1.0						
	eS 09 02 50	9							
	ePeS E	09 04 20							
	eSSS N	09 04 56							
	e EZ 09 05 10								
	eL EN 09 08								
	i Z 09 09 18								
	M E 09 10 46	12	2.6						
	M Z 09 12 36	12							
	M N 09 12 45	16							
» 3	iP z'	11 13 19	1.0						
	i! z'	11 13 25	1.0						
	i! z'	11 13 30							
	i! z'	11 13 35							
	eL EN 11 35								
	M N 11 42 45	18							
	M E 11 44 29	16	0.6	0.7					
» 3	iP z'	11 22 51							
	i z'	11 23 25							
» 3	iP z'	13 36 14							
	i z'	13 36 26	1.0						
	ePP N 13 37 15								
	e z' 13 39 41								
	eS EN 13 41 26	10							
	eSSS Z 13 43 38								
	e(SSS) N 13 43 46								
	e E 13 44 44								
	eL EN 13 47								
	M N 13 50 20	16							
	M E 13 50 50	16	2.8	1.4					
	M Z 13 51 39	13							
» 3	iP NZ 15 39 29	6							
	iP EZ' 15 39 31	1.0							
	i(pP) z' 15 39 41								
	i N 15 40 35								
	ePPP E 15 42 52								
	i EN 15 43 26								

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
			A _E	A _N		A _E	A _N	A _Z	
Mai (cont.)	e(S) N	15 47	20		10				
	iS E	15 47	25		10				
	eScS E	15 49	26						
	i N	15 49	35						
	i E	15 50	25						
	e N	15 52	19						
	eLR N	15 56							
	eL EN	16 00							
	eL E	16 02	42						
	M N	16 09	11	16					
	M E	16 10	53	15	26				
» 3	iP z'	15 45	59						
	eP z'	16 49	07						
	iP z'	17 25	58	2.5					
	ipP EZ'	17 26	33	3.0					
	iPP z'	17 29	17	2.5					
	eS E	17 36	09	10	0.9				
	isS E	17 37	14						
	i N	17 37	20						
	eLQ N	17 48	39						
» 3	iP z'	18 30	15	1.5					
	e EN 18 36	38							
	e N 18 42	25							
	e(SSS) N 18 44	27							
	e E 18 46	32							
	eL EN 18 50								
	M N 18 54	50	14		2.3				
	M E 18 55	43	17	1.1					
» 4	iP z'	01 39	19	1.0					
	e(L) N 02 03								
	M E 02 08	49	17	0.6					
	M N 02 12	17	15	0.5	0.5				
	iPKP z'	03 01	38	1.1					
	i(PKP2) z'	03 02	05						
	eL N 04 22								
	M E 04 27	30	13	0.5					
	iP z'	06 23	47						
	iP z'	06 35	43	1.0					
	eS N 06 44	33							
	e(SS) E 06 49	16							
	eL EN 07 01								
	M N 07 05	40	19						
	M E 07 08	25	17	0.8					
» 4	eP z'	08 39	54						
	eSS E 08 46	26							
	eL EN 08 50								

Grèce.

Japon.

Dilatation.

△ ~ 7450 km. ~ 67°.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai (cont.)	4 e	E 08 50 52	s	μ	μ	μ	
	M	E 08 51 42	10	0.8			
	eRg	N 08 51 52					
	M	N 08 53 22	13		0.4		
»	4 eP	I NZ'	16 49 19	1.5			
	ePP	I N 16 50 07					
	e	I N 16 50 36					
	iP	II ZZ,	16 51 25				
	i	II Z' 16 51 40	1.2				
	iS	I EN 16 54 04	6	0.6	0.3		
	e	I N 16 54 19					
	i(P)(III)	ZZ' 16 54 35	1.0				
	iS	II EN 16 56 12	6	1.0	0.4		
	e	II Z 16 56 26					
	e	Z 16 58 46					
	eL	N 16 59					
	eLg 2 I	E 16 59 08					
	e	Z' 16 59 40					
	M	E 17 01 27	12	9.7			
	M	N 17 04 24	11				
	M	Z 17 04 53	9				
»	4 iP	zz' 17 44 51	1.0				
	i!	z' 17 45 02					
	ePS	E 17 53 (00)					
	e	E 17 59 41					
	eLR	N 18 01.7					
	eL	E 18 04					
	eL	18 08					
	M	E 18 11 45	18	2.3			
	M	Z 18 14 16	18				
	M	N 18 14 29	17				
»	4 iP	z' 17 57 30	1.2				
»	4 iP	z' 18 12 03	1.0				
»	i	z' 18 12 14					
»	4 eP	z' 20 43 05					
»	i	z' 20 43 14					
»	4 iP	z' 23 50 50	1.0				
»	i	z' 23 50 58					
»	e(S)	N 23 55 53					
»	e(Lg 1)	E 23 59 24					
»	eL	00 00					
»	M	E 00 01 47	8	0.7			
»	M	N 00 04 12	9				
»	M	Z 00 04 14	8				
»	5 iP	z' 00 23 57	1.0				
	e(L)	EN 00 49					
	M	E 00 54 33	16	0.6			
	M	N 00 56 23	16				
				0.6			
					0.1		
						Kamtchatka.	
						Compression.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai	5 iP	z' 00 40 14	1.0				
	e(L)	N 01 05					
	e(L)	E 01 07					
	M	E 01 09	22	14			
	M	N 01 13	20	15	0.5	0.4	
»	5 iP	z' 02 06 12					
»	eP	z' 03 04 44					
»	eL	E 03 14					
»	M	E 03 14	43	15	0.6		
»	5 iP	z' 03 23 02	1.0				
»	i	z' 03 23 12					
»	e	z' 03 25 36					
»	e(L)	EN 03 48					
»	M	N 03 52	35	17	0.5		
»	5 iP	z' 04 56 25					
»	eP	z' 11 13 32					
»	eL	EN 11 41					
»	M	E 11 43	11	18	0.8		
»	M	N 11 44	38	17	0.5		
»	5 eS	EN 11 58 49	11	0.5	0.7		
»	e	E 12 00 33					
»	e(L)	EN 12 25					
»	M	E 12 29	15	17	0.4		
»	M	N 12 31	08	16	0.6		
»	5 iP	NZ' 13 21 52					
»	i!	z' 13 21 56	1.5				
»	i	EZ' 13 22 18					
»	i	z' 13 22 42					
»	e	EN 13 27 31					
»	e	N 13 28 11					
»	eS	EN 13 31 49	11	1.2	1.1		
»	e	E 13 35 31					
»	eSS	N 13 36 54					
»	e(SSL)	N 13 40 34					
»	eL	EN 13 49					
»	M	N 13 56 42	16				
»	M	E 13 57 08	15	12	10		
»	e(W2)	E 15 55					
»	5 iP	z' 17 23 06					
»	i	z' 17 25 30					
»	eS	EN 17 31 03					
»	eScS	N 17 32 51					
»	eLQ	E 17 37.5					
»	eL	EN 17 42					
»	M	E 17 50 06	21				
»	M	N 17 50 52	21	3.1	2.3		
»	6 iPKP	z' 21 12 33					
							Iles Loyauté.

$\Delta = 8850 \text{ km.} = 79^\circ 1/2$.
Golfe de Californie.
Magn. = 6 1/4.

$\Delta = 6400 \text{ km.} = 57^\circ 1/2$.
Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai 7	e(P)	z' 00 33 03	s	μ	μ	μ	Deux séismes?
i	z' 00 37 03						
e	N 00 48 33						
e	N 00 49 42						
e	N 00 50 24						
eL	EN 00 51						
M	N 00 52 56	13					
M	E 00 54 10	12	0.4				
» 7	iP	z' 02 29 54	1.0				Japon.
» 7	eP	z' 04 50 48					Iles Philippines.
e(L)	E 05 27						
M	E 05 28 34	15	0.5				
» 7	ePKP	z' 05 55 01					Iles Tonga.
» 7	eL	E 08 48					Grèce.
» 7	eP	z' 15 44 23					Proche.
iS	z' 15 45 04	0.5					
» 7	iP	z' 18 04 30					
» 7	iP	z' 21 08 13	1.5				Iles Mariannes. Compression.
» 8	eP	z' 01 06 33					Grèce.
» 8	iP	z' 22 11 38					Albanie.
» 8	ePn	z' 23 21 33					△=420 km.=3°.8.
ePg	z' 23 21 47						
iSn	z' 23 22 19						
» 9	iP	z' 01 51 33					Iles Volcano.
» 9	iP	z' 14 17 24	0.7				△=1280 km.=11°1/2.
i	z' 14 17 58						Jan Mayen.
iS	z' 14 19 34	1.0					
i	z' 14 19 48						
M	E 14 20 38	15	8.7				
M	N 14 20 53	14					
M	Z 14 25 10	12					
» 9	iP	z' 20 55 47					Iles Riou-Kiou. Dilatation.
» 9	i	z' 22 43 36					(Pacific Sud).
» 10	eP	z' 06 48 59					
» 10	eP	z' 06 54 25					Iles Philippines.
» 10	iP	z' 08 10 12	1.0				Iles Riou-Kiou.
» 10	iPKP	z' 14 48 41	1.0				Iles Fidji.
ePKS	z' 14 51 56						Profond.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai 11	iP	z' 04 30 21	2.0				
iPP	z' 04 30 35	2.0					
iPPP	z' 04 30 43						
eS	E 04 33 13	10	0.8				
» 11	eP	z' 18 19 46					
» 11	eP	z' 22 46 19					(Grèce).
» 11	iP	z' 23 00 27	1.0				
eL	EN 23 23						
M	E 23 26 41	16	0.6				
» 12	iP	z' 02 22 44	1.3				
iPP	z' 02 23 39	1.3					
eL	E 02 32.6						
M	E 02 34 32	10	0.6				
eL	N 02 35						
M	N 02 36 17	10					
M	Z 02 36 20	9					
» 12	iP	z' 06 35 16	1.0				
i	z' 06 35 36						
i	z' 06 36 55						
» 12	eP	z' 07 30 52					
» 12	iP	z' 09 19 02					Kamtchatka.
» 12	iP	z' 17 54 29	1.0				
» 12	eP	z' 21 07 10					Alaska.
i	z' 21 07 27						
» 13	eP	z' 01 24 45					Dalmatie.
» 13	iP	14 59 03	{1.3				
ipP	zz' 14 59 21	2.5	{6				
ipP	zz' 14 59 23	6					
isP	z' 14 59 40						
e	z' 14 59 53						
i(PP)	zz' 15 02 15	{1.2					
ipP	z' 15 02 30	1.5	{9				
iS	15 09 20						
i!	15 09 29	9	18				
ipS	N 15 09 51						
ePS	N 15 10 22						
e	E 15 14 25						
eSS	N 15 14 46						
e(8S)	Z 15 14 56						
iPKKP	z' 15 17 15	1.5					
e	E 15 19 16						
e	E 15 21 (02)						
eL	N 15 24						

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Mai (cont.)	eL	h	m	s	s	μ	μ	μ	
	M	N	15	29	18	24			
	M	Z	15	34	10	23			
	M	E	15	35	17	23			
	eW2	E	17	07					
	eW2	Z	17	09					
	eW2	N	17	19					
»	13	e	z'	16	47	01			
»	13	e	z'	16	48	15			
»	13	eP	z'	21	07	28			Japon.
»	14	iP	z'	04	47	46	0.6		Région de Turkestan. Compression.
»	14	iP	z'	22	49	50	{1.0		△~7550 km. ~68°. H~250 km.
	i	z'	22	50	33	7	2.3	1.5	Japon.
	ipP	z'	22	50	45	5	1.1	1.0	Dilatation.
	isP	z	22	51	11				Magn.= 6 3/4.
	iPP	z	22	52	18	8			
	epPP	z	22	53	(02)				
	ipPP	z'	22	53	10				
	e	EN	22	53	29				
	ipPPP	z	22	54	40				
	iS	z	22	58	19	10	16	3.7	
	i	N	22	59	18				
	i	E	22	59	22				
	i(sS)	N	22	59	45				
	isS	E	23	00	00				
	i	E	23	01	06				
	i	N	23	01	11				
	i(SS)	EN	23	02	29				
	eSS	Z	23	02	42				
	e(sSS)	N	23	04	(02)				
	i(sSS)	E	23	04	17				
	eSSS	E	23	05	50				
	e	N	23	07	49				
	eLR	Z	23	10					
	eP'P'	Z'	23	18	18	18			
	M	N	23	18	30	18			
	M	E	23	20	48	15			
	M	Z	23	20	50	16			
	e(SKPP')	Z'	23	21	40				
»	15	eP	z'	06	00	45			
»	15	iP	z'	12	31	04	1.0		△=3550 km.=32°.
	i	z'	12	31	26	6	0.6		Grèce.
	iS	E	12	36	12				
	e	N	12	36	32				
	e	E	12	39	(02)				
	e	N	12	39	27				
	eL	E	12	41					
	M	E	12	42	40	20	5.7		

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Mai (cont.)	M	z	12	44	44	13			
	M	N	12	44	46	15			1.2
»	15	iP	z'	13	12	28			L'Etat de Washington, U.S.A.
»	16	iP	z'	13	09	27	2.0		Mer de Béring.
	eL	EN	13	31					
	M	N	13	34	47	19			
	M	E	13	36	18	17	0.7		
»	16	eL	E	16	14				Grèce.
	eL	N	16	16					
»	16	iP	z'	20	18	15	1.0		
	i	z'	20	18	25				△~4800 km. ~43°. H=200 km.
	iPP	z'	20	19	56	1.2			Hindou-Kouch.
	eS	EN	20	24	22	10	0.5		Magn.= 5 1/4.
	ess	E	20	25	38				
	e	N	20	25	51				
	e	N	20	27	29				
	eSS	E	20	27	35				
	eScS	E	20	27	47				
	eLR	Z	20	30					
	M	N	20	33	14	11			
	M	Z	20	36	23	11			
	M	E	20	36	27	12	0.5		
»	16	e(P)	z'	20	27	43			
	i	z'	20	27	58				
»	17	e(PKP)	z'	05	34	16			Pacifique Sud.
»	17	e(PKP)	z'	06	05	38			(Pacifique Sud)
	e(L)	N	06	38					
»	17	eP	z'	11	23	11			Grèce.
	eL	E	11	32.6					
	M	E	11	34	49	12	0.4		
»	17	iP	z'	13	42	43			Mer Egée.
»	17	iP	z'	17	10	06			
»	18	i(P)	z'	05	25	06			Pérou.
»	18	eP	z'	07	52	47			
	e	z'	07	53	12				
	e(L)	EZ	08	13					
	M	Z	08	17	20	13			
	M	E	08	17	29	12	0.4		
»	18	iP	z'	10	25	25	1.0		
	e	E	10	32	31				0.05
	eL	N	10	53					Iles Riou-Kiou.
	M	E	11	01	20	18	0.6		
	M	N	11	01	23	15			
	M	Z	11	01	28	18	0.3		
							0.5		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai 19	e	z'	03 45 04				Proche.
	e	z'	03 46 36				
	e	z'	03 47 20				
» 19	iP	z'	04 30 47				Tibet.
» 19	iP i(pP)	z'	06 44 09	1.0			Passage des Moluques.
» 19	iP i ePcP eS i eLg 1 iLg 2 iLg 2 iPcS eL eRg M M M	NZ' z' E N EZ' EZ z' 09 39 59 09 40 43 09 43 49 09 44 06 09 45 43 09 46 38 09 47 05 09 47 17 09 47 33 09 48 N 09 48 08 E 09 50 07 Z 09 50 17 N 09 50 33	09 39 59 09 40 43 09 43 49 09 44 06 09 45 43 09 46 38 09 47 05 09 47 17 09 47 33 09 48 N 09 48 08 E 09 50 07 Z 09 50 17 N 09 50 33	1.0 11 0.5 1.4 9 11 10	0.05 0.1 0.5 1.2 0.9		△=2550 km.=23°. Suisse.
» 19	e(PP) ePKS eSKS e e(SKKKS) e ePS e eSSS e eLR M M M	z' N 23 29 30 N 23 32 18 E 23 32 35 E 23 33 23 Z 23 35 28 EN 23 35 42 EN 23 42 (01) N 23 45 46 E 23 46 (01) EN 23 59 N 00 06 40 Z 00 11 43 N 00 14 25 E 00 14 29	23 26 39 23 29 30 23 32 18 23 32 35 23 33 23 23 35 28 23 35 42 23 42 (01) 23 45 46 23 46 (01) 23 59 00 06 40 00 11 43 00 14 25 00 14 29	10	0.3		△~12100 km.~109°. Nouvelle Bretagne.
» 19	eP	-z'	23 42 12				Mer Egée.
» 20	iPKP2 e(L)	z'	02 36 26	1.2			A 800 km. ca à l'W des Iles Macquarie.
» 20	iP e eL M M	z' N 04 27.0 E 04 28 21 E 04 32 Z 04 39 16 E 04 39 19	04 05 25 04 27.0 04 28 21 04 32 04 39 16 04 39 19	19	0.3		Iran.
» 20	iP	z'	12 47 44				Proche. Ressenti à env. 125 km. au NW de Kiruna.
» 20	iP	z'	23 07 19				Iles Philippines.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai 21	iP iPP	EZZ' EZZ'	05 20 16 05 21 49	1.4 1.3 8			0.3 0.1 0.3
	eS eSSS e eLR e eLg 2 e M M M	N N EZ N Z E N M Z E	05 26 21 05 29 35 05 30 49 05 31 05 32 23 05 32 31 05 34 27 05 35 20 05 35 37 05 36 12 05 39 07 05 39 10		0.4	0.4	△=4450 km.=40°. Asie centrale vers 50°N, 96°E. Compression. Magn. ~ 5 1/2.
» 21	e	z'	05 38 53				
» 21	iP i eS ePS eLQ eLR	z' z' E N E NZ	16 23 02 16 23 43 16 30 53 16 31 (01) 16 37.6 16 40	1.2			0.3
	M M M	Z N E	16 45 45 16 46 22 16 47 13	22 21 19	0.9	1.2	Au large de la côte de l'Orégon, U.S.A.
» 21	iP	z'	17 46 20				
» 22	iP	z'	19 02 57				
» 23	iP iPcP eScP iS e eSSS eL eL	z' z' N EN N E N E N M Z N E	04 20 21 04 21 06 04 24 49 04 28 23 04 35.0 04 35 14 04 37.7 04 40 04 47 22 04 47 26 04 47 41	1.5 1.0 0.3 8 0.3 0.3	0.2 0.1	0.3	Iles Kouriles. Dilatation.
» 23	eL eL M M M M	E N Z N E Z	07 36 07 38 07 46 05 07 50 43 07 55 17 07 55 20	21 21 19 19 17 17	0.6	0.7	Mer de Célèbes.
» 24	eP	z'	00 04 24				
» 24	eP eL M	z' EN E	07 39 00 08 01 08 10	16	0.6		Californie. Iles Kouriles.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai (cont.)	M	z 08 10 52	17			0.7	
	M	N 08 11 25	16		0.6		
» 24	iP	z' 08 27 32	1.0			0.05	Iles Mariannes.
» 24	iP	z' 22 39 42	0.9			0.05	Karakorum.
	i	z' 22 39 51					
	e(SS)	EN 22 49 (02)					
	e	E 22 53 07					
	e	N 22 53 35					
	eLg 1	E 22 54 08					
	eLg 1	N 22 54 16					
	M	N 22 54 45	12	1.1			
	M	E 22 57 34	12	0.9			
» 25-26	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
» 26	iP	z' 19 07 32	1.0			0.05	
	eLQ	N 19 23					
	eL	EN 19 29					
	M	E 19 37 45	18	0.9			
	M	N 19 39 21	18				
	M	Z 19 39 24	18				
» 26	iP	z' 19 55 20	1.0			0.05	
	i	z' 19 55 41	1.0			0.05	
» 26	iP	z' 22 07 32					
	e	E 22 19					
	eL	NZ 22 22					
» 27	iP	z' 07 01 11					
	eL	EN 07 24					
	M	N 07 32 12	17				
	M	E 07 34 31	17				
	M	Z 07 34 33	15				
	M	N 07 37 18	14				
» 27	iP	z' 10 07 27					
» 27	eP	z' 14 30 49					
	eL	EN 14 33					
	M	EN 14 34 20	14				
	M	Z 14 34 49	15				
» 27	iP	z' 16 31 03					
	i	z' 16 32 35					
	iPP	z' 16 34 40					
	eSKS	N 16 41 36					
	eL	N 17 05					
» 28	eP	z' 02 03 03					
	eL	E 02 13					
» 28	iP	z' 07 04 08					
	i!	z' 07 04 15	1.0				
	e(S)	EN 07 13 40	8	0.2	0.3	0.1	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Mai	28	eP	z' 07 48 57				
	iPPP	z' 07 49 59					
	e	N 07 54 (02)					
	e	E 07 54 24					
	e	N 07 56 47					
	eLg 1	E 07 57 25					
	eLg 2	Z 07 58 27					
	eLg 2	E 07 58 35					
	e	Z 07 58 55					
	M	E 07 58 57	10	1.0			
	eRg	N 08 00					
	M	N 08 02 22	9				
	M	Z 08 02 24	9				
» 28	iP	z' 08 13 53	1.2				
	i(pP)	z' 08 14 14	1.0				
	e	N 08 24 22					
» 28	iPKP	z' 10 14 42					
» 28	ePKP	z' 13 41 26					
	iPKP	z' 13 44 37					
» 29	ePKP	z' 00 02 10					
» 29	iPKP	z' 05 55 29	1.3				
	iSKP	z' 05 57 58	1.3				
	iPKS	05 58 50	{1.0}				
	e	N 06 06 47					
	e(SS)	E 06 14 15					
» 29	iP	z' 22 56 45					
» 30	iP	z' 10 48 35					
» 30	iP	z' 19 59 53	1.2				
» 31	iP	z' 16 02 24	1.0				
	iPP	z' 16 06 26					
	i!	EZ 16 06 41					
	e	Z' 16 12 41					
	eSKS	EZ 16 13 (02)	15	3.5			
	ePS	Z 16 15 31					
	e(PS)	E 16 15 36					
	ePKKP	N 16 18 39					
	eSS	EN 16 21 (02)					
	eSSS	N 16 24 58					
	e(SSL)	E 16 25 08					
	e	Z 16 26 41					
	e	N 16 28 40					
	eL	NZ 16 37					
	M	N 16 50 09	19				
	M	E 16 53 21	20	6.8	5.1		

$\triangle \sim 11100$ km. $\sim 100^\circ$.
Mer de Florès.
Magn. = 6 1/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
		h	m	s		A _E	A _N	A _Z		
Mai (cont.)	M	z	16	55	19	17	5.7	5.2		
	M	E	16	55	21	16				
	M[W2]	z	18	08	48	19	1.7	1.1		
	M[W2]	E	18	10	27	21				
Juin	1	eP	z'	20	46	41			Pérou.	
»	2	eP	z'	10	55	51			Voir le bulletin d'Uppsala.	
»	2	iP	z'	12	05	55	1.0		0.1	
»	3	e	E	06	00	45				
»	3	M	E	06	01	39	9	0.4		
»	3	iP	z'	08	42	45			Séismique?	
»	3	iP	z'	21	28	37	1.0		0.2	
»	i	z'	21	28	41				Chypre.	
»	eL	EN	21	41					Compression.	
»	M	E	21	45	37	16	0.6			
»	M	Z	21	45	40	15			0.6	
»	M	N	21	45	44	17		0.6		
»	4	iP	z'	00	55	33	1.0		0.05	
»	4	iP	EZZ'	07	04	23	9	0.3	0.7	
»	e	N	07	06	56				△ = 10950 km. = 98° 1/2.	
»	iPP		07	08	23	9	1.2	0.5	Iles Galapagos.	
»	e	Z	07	09	48				Magn. = 6 1/4.	
»	e	N	07	10	(01)					
»	eSKS	E	07	14	55	14	0.6			
»	e	N	07	16	57					
»	ePS	Z	07	17	22					
»	eSS	E	07	22	39					
»	i	N	07	23	07					
»	e	E	07	25.3						
»	e(SSS)	N	07	26						
»	e	N	07	29.6						
»	eLQ	E	07	32						
»	M	N	07	47	(01)	22				
»	M	Z	07	48	57	18			2.9	
»	M	E	07	49	03	18	4.7		3.3	
»	eW2	E	09	12						
»	eW2	Z	09	14						
»	M[W2]	Z	09	16	27	18			0.8	
»	M[W2]	E	09	16	40	18	1.1			
»	4	iP	z'	10	55	01	1.2		0.1	
»	i!	z'	10	55	12	1.0			0.1	
»	iSKS	EN	11	05	33	13			△ = 10600 km. = 95°.	
»	eS	N	11	06	14	13			Mer de Java.	
»	iPS	EZ	11	07	36				Magn. = 5 3/4—6.	
»	e	N	11	07	53					
»	e	N	11	19	45					
»	e	N	11	25						
»	eL	EN	11	29						

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Juin (cont.)	4	M	N	11 36 18	22	1.6	μ	μ	Golfe de Californie.
		M	Z	11 43 29	17				
		M	E	11 43 33	17				
		M	E	11 45 38	15	1.7			
		M	N	11 46 14	14				
		M	Z	11 47 29	14				
»	4	eS	EN	16 23 43					Iles Kouriles. Iles Kermadec. Golfe de Californie.
		eScS	EN	16 24 (01)					
		e	N	16 27 13					
		e	EN	16 33					
		eLR	NZ	16 39					
		M	N	16 44 06	18	4.5	2.7	3.2	
		M	EN	16 48 40	17				
		M	Z	16 48 44	16				
»	4	iP	z'	16 46 58	0.9				Iles Kouriles. Iles Kermadec.
		iPKP	z'	17 16 14					
»	4	eS	N	21 04 29					Golfe de Californie.
		eL(R)	N	21 20					
		eL	EZ	21 22					
		M	N	21 29 30	17	1.9	1.2	1.5	
		M	Z	21 29 34	18				
		M	E	21 29 39	19				
»	5	iP	z'	01 19 28	1.3				0.1
		iP	z'	02 01 03	1.5				
»	5	i	z'	02 01 14					(△=9600 km.=86°). Mexique. Compression.
		i	z'	02 01 18					
		i	z'	02 01 25					
		iS	EN	02 11 32	10	0.5	0.3		
»	5	e(SS)	N	02 16 41					0.2
		iP	z'	04 57 38	1.0				
»	5	iP	z'	13 25 14	1.0				0.1
		ipP	z'	13 25 30					
»	5	iP	z'	14 11 28					Japon. Grèce. Compression.
		eL	EN	14 20					
		M	E	14 21 29	13	0.9	1.0	0.7	
		M	NZ	14 24 46	9				
»	5	ePKP	z'	21 12 16					Nouvelle Zélande.
		iP	z'	15 34 47	0.6				
»	6	iP	z'	17 04 33	1.2				Dilatation. △=11400 km.=103°. Nouvelle Guinée. Compression. Magn.=6 3/4—7.
		i	z'	17 04 45	1.0				
		i	z'	17 05 35					
		iPP		17 08 52	{ 2.0	1.7	0.5	0.5	
		o	z	17 09 14	{ 13			3.1	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- ri- ode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin (cont.)	6 e	EN 17 09 21					
	i	EN 17 13 45					
	iSKS	EN 17 15 15	6	2.5	1.4		
	i(SKS)	E 17 15 57	12	3.0			
	i	NZ 17 16 32					
	iPS	N 17 17 57					
	i	Z 17 18 29					
	iPKKP	Z' 17 20 35	1.5		0.05		
	iSS	N 17 23 41					
	e	E 17 24 12					
	eL	N 17 36.3					
	eL	E 17 37					
	eL	N 17 40					
	eL	Z 17 42					
	M	N 17 45 07	25	46			
	M	E 17 45 18	25				
	M	Z 17 50 47	23	29			
	M	E 17 50 55	23				
	M[W2]	E 19 08 24	22				
	M[W2]	Z 19 08 28	22				
	M[W2]	N 19 08 36	21	5.6	4.8		
»	6 iP	Z' 22 09 55	0.8		0.05	Au S du Japon.	
»	i(pP)	Z' 22 10 18					
»	7 iP	ZZ' 10 29 09	1.1		0.1	△=12050 km.=107°1/2.	
»	ipP	Z' 10 30 52				H=450 km.	
»	i	Z' 10 32 15				Nouvelle Bretagne.	
»	i	Z' 10 32 39				Magn.=7.	
	iPP	NZZ' 10 33 33	3.5				
	i(PP)	EZ 10 33 45	6	1.0	4.0		
	e	E 10 34 42			2.0		
	ipPP	10 35 11					
	esPP	E 10 36 (01)					
	iPPP	Z 10 36 08					
	iSKS	EN 10 39 (01)	9	5.0	3.5		
	i!	EN 10 39 59					
	eS	E 10 40 33	7	1.4			
	i(S)	N 10 40 43	7		1.0		
	e	E 10 41 24					
	i	N 10 41 39					
	iSP	N 10 42 10					
	iSP	EZ 10 42 19					
	e(SPP)	E 10 43 20					
	e(sS)	N 10 43 33					
	e	E 10 44 18					
	iPKKP	ZZ' 10 44 28					
	e	Z 10 45 26					
	eL	10 59					
	eL	E 11 08.2					
	M	N 11 14 28	19		2.6		
	M	E 11 16 53	16	1.9			
	M	Z 11 17 15	17		1.8		
»	7 eP	Z' 21 16 40				(SE de la Crète).	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- ri- ode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin	8 iP	Z' 17 07 06	1.0				Ile Kodiak.
»	8 iP	Z' 21 01 34					
»	8 iP	Z' 21 03 02	1.0				
»	eL	N 21 39					
»	M	E 21 46	32	19			
»	M	Z 21 46	35	16	0.7		
»	9 iP	Z' 04 00 59					
»	9 eP	Z' 04 21 40					
»	9 iP	Z' 10 14 49					
»	i	Z' 10 14 56	1.4				
»	eL	EN 10 44.6					
»	M	N 10 51	35	14			
»	M	E 10 53	16	14			
»	M	Z 10 53	20	15	0.6		
»	9 e	Z' 15 36 08					
»	9 iP	Z' 19 10 54					
»	9 e(PKP)	Z' 21 39 18					Nouvelles Hébrides.
»	9 iPKP	Z' 22 55 34					Nouvelle Zélande.
»	i	Z' 22 55 45					
»	i	Z' 22 56 19					
»	10 iP	Z' 04 48 16					
»	eS	E 04 55 14					
»	eLR	05 02					
»	M	Z 05 07	13	16			
»	M	E 05 07	15	15	0.6		
»	10 iP	Z' 14 48 27	0.7				
»	10 eP	Z' 17 05 08					
»	10 iPKP	Z' 18 54 45					
»	iSKP	Z' 18 57 06	1.0				
»	ipPKP	Z' 18 57 33					
»	iPKS	EN 18 58 09					
»	e	N 19 02	30				
»	e	E 19 04.0					
»	e	Z 19 06					
»	e	EN 19 09					
»	10 iP	ZZ' 22 48 48	1.4				
»	i	Z' 22 49 18					
»	iS	EN 22 57 43	7				
»	e	E 22 59 34					
»	iSS	N 23 02 30					
»	e	N 23 06 28					
»	e(L)	EN 23 19					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin 10	iP	z'	23 36 31	1.0		0.1	$\Delta = 1100 \text{ km.} = 10^\circ$.
	iPP	z'	23 36 37	0.9		0.2	Jan Mayen.
	iPPP	z'	23 36 45	0.8		0.3	La phase T est très faible.
	iS	z'	23 38 27				
	eLR	EN	23 38.6				
	M	EN	23 39 09	18	1.6	1.6	
	M	z	23 39 43	17		0.7	
	eT	z'	23 44 41				
	e	z'	23 45 38				
	i	z'	23 45 49				
» 11	e(P)	z'	10 46 55				
	eL	z	10 55				
	M	N	10 59 45	10		0.1	
» 11	iP	z'	11 31 43	1.0			
» 11	iP	z'	14 09 37	1.0		0.1	(Au S du Japon). Dilatation.
» 12	e(sP)	z'	05 53 10				
	iPKP	z'	05 53 21	1.2			
	iSKP	NZ'	05 55 51	1.5			
	e	EN	06 01 30				
	e	EN	06 07				
	eSS	EN	06 12 06				
» 12	eL	E	13 44				
	eL	EN	13 50				
	M	E	14 05 39	19	1.7		
	M	N	14 05 43	21		0.9	
» 12	eP	z'	15 48 33				
» 13	iP	z'	01 34 20	1.2			
» 13	iP	z'	04 25 54				
» 13	e(P)	z'	15 53 01				
» 13	ePKP	z'	17 16 19				
	iPKS	z'	17 19 35	2.0			
	e	N	18 03				
	e(L)	EN	18 07				
	M	N	18 13 28	22			
	M	E	18 21 31	18	0.8	0.8	
» 13	eP	z'	17 35 21				
» 13	iP	z'	21 37 23				
» 14	iP	z'	06 59 07				
» 14	iP	z'	09 47 05				
	eL	E	09 57				
	eL	N	09 57.6				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin 14	iP	z'	10 15 45				L'Atlantique.
	e	N	10 26 51				
	eL	EN	10 41				
	eL	E	10 45				
	M	N	10 52 40	17			
	M	E	10 54 46	16	0.3	0.5	
» 14	iP	z'	13 41 02	1.0			Iles Philippines.
» 14	iP	z'	14 18 42				Iles Mariannes.
» 14	iP	z'	16 19 27				
» 14	iPKP	z'	16 37 58	1.3			
	i!	z'	16 38 13				
	ePKS	EN	16 41 23				
	i(PKS)	z'	16 41 40				
» 14	i(P)	z'	20 12 40				Grèce.
	eL	EN	20 22				
	M	E	20 24	28	15	0.9	
	M	Z	20 25	41	11	0.4	
	M	N	20 26 39	13		0.4	
» 14	iP	z'	23 42 19	0.7			0.05
» 15	iP	zz'	13 41 13	1.0			0.3 Mer d'Okhotsk. Dilatation.
» 15	iP	EZZ'	13 43 25	{1.5			
	ipP	z'	13 43 53	{7			
	ePP	EZ	13 47 18				
	e	EN	13 48 31				
	e	Z	13 49 17				
	eS	E	13 54 31	11	1.1		
	e	N	13 55 (02)				
	isS	N	13 55 37				
	e	EZ	13 57 00				
	e	N	14 01 55				
	M	Z	14 16 14	17			
	M	E	14 16 20	18	1.6	1.5	
	M	N	14 20 48	18		1.2	
» 16	iP	z'	16 18 31				Deux séismes?
	i	z'	16 21 08				
» 16	eL	E	22 24				Grèce.
	eL	N	22 26				
» 17	eL	EN	00 17				
	M	E	00 21 30	17	0.7		
» 17	iP	01 52 05	{1.0				
	i	z'	01 52 12	{4			
	iPeP	z'	01 52 59		0.7	0.9	
	i	z'	01 52		0.9	0.9	
							$\Delta = 6300 \text{ km.} = 56^\circ 1/2$. Au S de l'Alaska. Dilatation. Magn. = 6 1/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin 17 (cont.)	iPP	z'	01 54 12	1.5	0.3		
	iS	01 59 55	{1.8 7	2.7	2.7	2.0	
	e	z' 02 01 14					
	iSeS	N 02 01 54					
	e	N 02 04 21					
	eLQ	E 02 06					
	eLR	EN 02 09					
	M	Z 02 17 07	18				
	M	N 02 17 12	18				
	M	E 02 20 39	19	8.3	4.7	4.1	
» 17	iP	z' 02 19 08	1.0				
»	i	z' 02 19 21					
» 17	iP	z' 02 26 22					Séismique?
» 17	iP	z' 06 07 24	1.0				Pamir.
	eSeS	N 06 17 20					Compression.
	e(L)	EN 06 34					M est trop tardif (un autre séisme?).
	M	N 06 41 53	14	0.5			
	M	E 06 42 47	14	0.4			
» 17	iP	z' 09 55 57	1.0				(Kamtchatka).
	e(L)	N 10 21					
	M	N 10 26 12	15				
	M	Z 10 26 15	16				
	M	E 10 26 29	17	0.7			
» 17	i	z' 11 45 20					Séismique?
» 17	iP	z' 13 53 52	0.8				Dodécanèse.
	eL	E 14 04					
	M	E 14 06 49	12	0.4			
	eL	N 14 07					
» 17	iP	z' 15 08 04	1.0				0.05 Séismique?
» 17	i(P)	z' 16 29 14	1.0				0.05 Voir le bulletin d'Uppsala.
» 17	iP	z' 18 48 43	0.8				
	i	z' 18 48 50	1.5				
	eS	N 18 56 26					
	e(L)	E 19 14					
» 18	iP	z' 02 11 27	1.0				Au S de l'Alaska.
	i	z' 02 12 08					
	e(L)	N 02 40					
» 18	iP	z' 12 58 08					
» 18	iP	z' 18 08 00	1.0				0.2 $\Delta=10450 \text{ km.}=94^\circ$.
	i	z' 18 08 14					Détroit de la Sonde.
	ePP	z' 18 11 54	0.8				
	e(SKS)	EN 18 18 26	9	0.4			
	eS	ENZ' 18 19 06	7	0.6			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin 18 (cont.)	iPS	EZ 18 20 20					
	eL	N 18 40					
	eL	E 18 42					
	M	N 18 49 37	22				
	M	E 18 59 40	17				
	M	Z 18 59 44	17				
» 19	iP	02 07 39	{1.0 6				
	i	z' 02 07 51					
	i	z' 02 10 12					
	e(Pa)	EZ 02 12 37					
	eS	EN 02 16 52					
	eSS	EN 02 21 32					
	e	N 02 25.0					
	e	N 02 31.0					
	eL	EN 02 32					
	eLg 1	Z 02 32 24					
	eLg 2	E 02 34 43					
	M	N 02 43 25	20				
	M	E 02 43 44	19				
	M	Z 02 43 49	19				
» 19	eP	z' 02 25 22					
» 19	iP	z' 03 28 16	1.3				
» 19	iP	z' 07 45 06					
» 19	iP	z' 17 06 41					
» 19	eP	z' 23 10 26					
» 20	iP	z' 15 26 02					
» 20	iP	z' 18 26 46					
» 20	iP	z' 20 44 22					
» 20	iP	z' 21 00 12	1.0				
» 20	ePKP	z' 21 04 13					
» 20	iP	z' 22 19 26	1.4				
	eS	EN 22 28	49	10			
	eL	EN 22 42					
	M	E 22 54 38	16				
	M	Z 22 55 33	16				
	M	N 22 55 47	16				
» 21	i	z' 02 07 28	1.5				
	ePP	Z 02 07 40					
	i	z' 02 08 05	1.8				
	epPP	Z 02 08 10					
	iSKS	Z 02 13 32	5				
	i	EN 02 14 27					
	eS	N 02 15.0	12				
	e(PS)	Z 02 16 56					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Juin 21 (cont.)	ePS	E	02	17	(03)	s	μ	μ	μ
	i	NZ'	02	18	02				
	iPKKP	z'	02	18	12	1.4			0.2
	i	z'	02	18	46				
	eSS	EN	02	23.0					
	eLQ	N	02	34					
	M	E	02	49	50	21	1.7		
	M	N	02	50	34	18	0.7		
» 21	iP	z'	02	20	54	1.2			0.2
	iPP	z'	02	25	12	0.9			0.05
	iPKKP	z'	02	36	47				△=11550 km.=104°. Mer de Banda.
» 21	iP	z'	09	12	40				Pacifique, à l'W de l'Equateur.
» 21	iP	z'	14	34	09	1.0			0.1
	ipP	z'	14	34	25				Kamtchatka. Compression.
» 21	iP	z'	18	21	32				
» 22	iP	z'	04	09	11				(Iles Andaman). Deux séismes?
	i	z'	04	10	09				0.1
	i!	z'	04	10	18	1.3			
» 22	ePKP	z'	09	37	41				Iles Kermadec.
» 23	ePKP	z'	15	39	44				Au S des Iles Kermadec.
» 24	iP	z'	08	10	29	1.0			0.05
	ipP	z'	08	11	12				△=9450 km.=85°. H=180 km.
	isP	z'	08	11	40				Iles Mariannes.
	iS	EN	08	20	38	9	0.4	0.4	
	esS	N	08	21	56				
» 24	iP	z'	15	49	24				Vénézuéla.
» 24	iP	z'	17	05	57				
» 24	iP	z'	19	13	11				Séismique?
» 25	iP	NZ'	05	21	56				△=780 km.=7°.
	iP*	EZ'	05	22	11	1.3			Océan Arctique.
	eS	EZ	05	23	21	7	0.7		La phase T est très bien déve- loppée.
	e	N	05	24	28				
	eT	z'	05	26	43				
	i	z'	05	27	19				
	i	z'	05	27	39				
	i	z'	05	27	59	0.8			
	M	E	05	29	13	9	1.2		
	M	Z	05	29	21	9			0.2
	M	N	05	29	31	8	1.1		1.2
» 25	iP	z'	21	43	06	0.8			0.05
	eL	EN	21	58					Iran.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
		A _E	A _N	A _Z						
Juin 25	iP	z'	23	34	01	1.0	μ	μ	0.1	Au S du Japon. Compression.
» 27	iP	z'	02	51	08					
	eL	N	03	05						
	eL	E	03	07						
» 27	iP	z'	10	06	46	1.0			0.05	
» 28	e	z	05	30						Océan Antarctique.
	e	N	05	35	13					
	e	z	05	36	17					
	e	E	05	38	17					
	eSS	EN	05	43	32					
	e	N	05	49.4						
	eSSS	E	05	50						
	eL	N	06	14						
	eLR	EZ	06	17						
	M	z	06	26	44	20			1.6	
	M	E	06	29	48	21	2.1			
	M	N	06	30	31	21		2.6		
» 28	iP	z'	21	41	10	1.3			0.1	Tibet.
	i	z'	21	41	39					
	eL	EN	21	58						
	M	N	22	01	55	16			0.6	
» 30	eL	EN	13	21						
» 30	iP	NZZ'	13	37	21	1.7			0.5	△ = 7050 km. = 63° 1/2.
	i	z'	13	37	37					Ethiopie.
	i!	z'	13	38	09					Magn. = 6 1/4.
	iS		13	45	52					
	eScS	E	13	47	15					
	e	N	13	49	24					
	eSS	E	13	49	45					
	e(Sa)	EZ	13	53	(00)					
	eL	EN	13	59						
	M	E	14	03	39	18	9.8			
	M	Z	14	09	25	15				
	M	N	14	11	00	16			5.5	3.7
	eW2	E	16	01						
	eW2	Z	16	02						
» 30	iP	z'	15	15	10	0.8			0.05	Kamtchatka.
	e(L)	E	15	39						
	e(L)	N	15	42						
	M	E	15	45	42	14	0.5			
	M	Z	15	45	45	15			0.6	
	M	N	15	46	28	15			0.5	
» 30	eP	z'	15	46	02					
	i	z'	15	46	22					
» 30	eL	Z	16	55						
	eL	E	16	59						
	M	N	17	00	23	16			0.6	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juin 30 (cont.)	M	E 17 00 39	15	0.6			
	M	Z 17 00 44	15		0.6		
» 30	eP i	z' 19 22 12	1.5			0.1	
		z' 19 22 17					
Juillet 1	iP eL M M M	zz' 03 25 02	1.0			0.7	Kamtchatka. Compression.
	EN 03 47						
	E 03 54	24	16	1.1			
	N 03 57	27	17				
	Z 03 57	30	16				
» 1	iP eL eL M M M	z' 05 35 28	1.0			0.1	Formose.
	N 06 02						
	E 06 04						
	N 06 07	22	21				
	E 06 09	17	18	1.6			
	Z 06 11	53	13				
	Z 06 19	17	16				
» 1	eP i	z' 09 02 16					
	z' 09 02 53						
» 1	iP	z' 12 25 28					
» 1	e(P) e	z' 16 38 11					
» 1	z' 16 39 06						
» 2	iP	EZZ' 02 57 34	{1.3				
			{9				
	i	NZ 02 57 39		2.2			
	i!	z' 02 57 43	1.0				
	e	E 02 58 50					
	i	Z 02 59 06					
	i	z' 02 59 12					
	ePP	EZ 03 00 51	10	2.3			
	i	z' 03 01 15					
	ePPP	E 03 02 45					
	iS	EZ 03 07 51					
	iS	N 03 07 55	11				
	eScS	E 03 08 03					
	ePS	N 03 08 36					
	eSSS	E 03 16 31					
	e	Z 03 18					
	eLR	EN 03 24					
	eL	Z 03 28					
	M	E 03 34 24	21	32			
	M	N 03 34 53	16				
	M	Z 03 39 05	19				
	M[W2]	Z 05 06 24	23				
» 2	iP	z' 09 34 06					
» 2	iP	z' 10 01 34					Iles Philippines.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet 2	eL	EN 23 00					
	eL	N 23 03.6					
	M	N 23 09 12	17				
	M	E 23 09 50	18	1.2			
	M	Z 23 09 54	15				0.7
» 2	iP	z' 23 03 38					
» 3	iP	zz' 00 44 17	1.7				
	i	z' 00 45 05					
	iS	00 53 38	10				
	ePS	N 00 54 03					
	e(PPS)	E 00 54 24					
	eSS	N 00 58 14					
	e(SSS)	N 01 01 39					
	eLR	01 06					
	M	N 01 14 17	18				
	M	E 01 18 40	17	2.1			
	M	Z 01 20 17	16				
	M	N 01 20 21	16				1.6
» 3	iP	z' 16 09 55					
» 3	iP	zz' 21 26 51	1.0				
	i	EZ' 21 26 58					
	ePPP	EZ 21 31 40					
	iS	21 36 33	12				
	e	N 21 37 37					
	e	E 21 41 09					
	eSS	N 21 41 34					
	eSSS	EN 21 44 50					
	eL(R)	N 21 52					
	eL	EZ 21 55					
	M	N 21 58 01	22				
	M	E 22 06 20	15	2.0			
	M	Z 22 08 29	16				
» 3	eP	z' 22 05 44					Hawaï.
» 3	iP	z' 22 16 47	1.0				
» 3	iP	22 44 39	{1.0				
	esP	E 22 45 16	{9				
	i	Z 22 46 16					
	i	Z' 22 47 31					
	e	EN 22 48 05					
	i	Z' 22 48 11					
	iPP	Z 22 48 26	8				
	e(pPPP)	E 22 50 53					
	i(SKS)	E 22 55 04	10	4.9			
	i(SKKS)	N 22 55 12					
	iS	E 22 55 31	10	6.1			
	eS	N 22 55 41	10				
	iPS	EZZ' 22 56 59	5.0	1.8			
	ipPS	EN 22 57 20					
	e	E 23 02 31		11			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet (cont.) 3	eSSS E 23 05 46	h m s	s	μ	μ	μ	
	e Z 23 06 (59)						
	e N 23 08						
	eL EN 23 14						
	eL Z 23 19						
	M N 23 27 15	21		33			
	M Z 23 32 24	20					
	M E 23 32 28	19	40		34		
» 4	iP z' 00 16 21						
» 4	iP z' 01 02 31						
» 4	iP z' 08 53 08						
» 4	eP z' 15 41 55						
» 4	iP z' 21 13 13						
» 5	iP z' 12 29 56						
	i Z 12 31 21						
	iPP 12 31 56						
	eS N 12 37 25						
	e EN 12 40.6						
	eL(R) N 12 46						
	eL EZ 12 48						
	M Z 12 54 30	17					
	M N 12 54 33	17					
	M E 12 54 41	17	1.1				
» 5	eP z' 14 02 01						
	ipP z' 14 02 17	1.3					
	i(PcP) z' 14 02 47						
	e N 14 04 26						
	eS N 14 09 47						
	e E 14 15 (03)						
	eLQ E 14 15.9						
	eL N 14 20						
	M N 14 27 44	22					
	M E 14 28 48	22	1.3				
» 6	i(P) z' 04 14 36						
	ePP EN 04 18 44	8	0.2	0.2			
	eSKS E 04 25.0						
	e S N 04 26 25	13		0.6			
	e N 04 27 33						
	ePS E 04 28 (04)						
	e EN 04 35.0						
	eL EN 04 48						
	M E 05 06 28	18	1.7				
	M N 05 06 47	18	2.1				
» 6	iP z' 08 14 44	7	1.7	3.1			
	i z' 08 14 45	1.8					
	e E 08 14 59						
	ipP z' 08 15 14						

△=5800 km.=52°.
Au large de la côte du Beloutchistan.

△=6200 km.=56°.
Kamtchatka.

△~11800 km.~106°.
Nouvelle Bretagne.
Magn.~6.

△=6700 km.=60°.
Iles Kouriles.
Compression.
Magn.=6 3/4—7.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet (cont.) 6	i ePPP N 08 15 39	h m s	s	μ	μ	μ	
	e PPP EN 08 18 24						
	eS EN 08 22 57		11				
	eSeS E 08 24 12						
	e N 08 24 29						
	eSS E 08 27.0						
	eL N 08 31						
	eL E 08 32						
	M E 08 42 34	17	42				
	M N 08 47 22	17	49				
» 6	iP z' 08 22 49	1.3					0.1 Iles Kouriles.
» 6	eP z' 08 30 46						Iles Kouriles.
» 6	iP z' 08 31 39						Compression.
» 6	i i z' 08 31 50						Iles Kouriles.
» 6	iP z' 09 04 48	1.0					Compression.
» 6	iP z' 09 15 44						Iles Kouriles.
» 6	iP NZ' 10 24 19	1.5	0.3				Compression.
	eL E 10 46						
	M N 10 49 27	21	2.6				
	M E 10 52 18	16					
	M N 10 57 37	17					
» 6	iP z' 10 57 03						Iles Kouriles.
» 6	iP 11 21 51	1.5	0.6				Compression.
	i z' 11 22 00		0.4				
» 6	iP 11 24 23	1.5	0.4				△=7550 km.=68°.
	i! z' 11 24 34	2.5	5.0				Nevada, U.S.A.
	i z' 11 25 08						
	i z' 11 26 25						
	i N 11 27 44						
	iS E 11 33 27						
	i(S) EN 11 33 32	8	1.9				
	eSS E 11 40 55						
	eLR EN 11 45						
	M E 11 50 43	25	26				
	e z' 11 52 31						
	iP'P' M 11 52 42	2.0					
	M N 11 55 22	21	12				
» 6	iP z' 12 00 09						Nevada, U.S.A.
» 6	iP z' 12 12 29						
» 6	iP M z' 13 26 18	18	0.8				Nevada, U.S.A.
	N 13 59 43	18					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet (cont.)	M M	E Z	13 59 46 14 03 38	18 18	0.8 0.7		
» 6	iP i(PPP) eS eLR M ePcP	NZ' N E NZ N E	15 50 05 15 50 26 15 52 34 15 53 15 55 20 15 55 50	16	0.3		△ ~ 1350 km. ~ 12°. Océan Arctique.
» 6	iP	EZ'	15 57 43				Compression.
» 6	iP ipP	z'	16 08 51 16 09 27				Guatemala. H = 140 km.
» 6	iP	z'	18 02 57				
» 6	iP eL M M	z' EN E N	19 24 33 19 49 19 53 23 19 55 54	17 14	0.4 0.2		
» 6	iP	z'	20 40 10				
» 6	iP ePcP i i(PP) iS ePPS eSSS e eLR eL eP'P' i(P'P') M M M	22 18 47 N 22 19 12 z' 22 19 24 z 22 21 18 22 27 54 N 22 28 30 E 22 35 (05) N 22 35 28 EN 22 40 Z 22 42 22 46 54 Z 22 47 00 N 22 49 33 Z 22 49 38 E 22 49 52	{2.5 4 8 2.3 1.9 0.8 5.5 7.1	3.5 0.7 0.7 1.8 1.9 0.8 1.7 1.8 5.5 6.6		△ ~ 7700 km. ~ 69°. Nevada, U.S.A. Dilatation. Magn. ~ 6 1/2. P'P' est remarquablement grande (voir aussi le séisme le 6 juillet à 11.24.23).	
» 7	ePn iSn iLg 1 iSg	z' z' 00 29 35 z' 00 30 40 00 30 47	00 27 46 00 30 40 0.8 0.7		0.1 0.2		△ = 1100 km. = 10°. Norvège du Sud.
» 7	iPn i(SS) iLg 1 eLg 1 iSg e M M	z' z' z' 00 53 22 zz' 00 53 29 z 00 53 41 z 00 54 15 EN 00 54 18	00 50 28 00 52 39 00 53 19 0.6 0.4 0.3		0.2 0.5 0.3		△ = 1100 km. = 10°. Norvège du Sud. Ce séisme ainsi que le précédent nous a donné des Lg 1 très claires (vitesse = 3.50 km/sec), dont le parcours se trouve entièrement dans la péninsule de Scandinavie.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet » 7	eP e(SSS) eL M M	z' N EN N z	01 31 22 01 35 14 01 45 29 01 50 01 55 34 02 00 47 02 00 55	23 19 18	0.9	1.1	Iles Kouriles.
» 7	iP	z'	03 16 49				
» 7	iP	z'	05 51 05				
» 7	e	z'	09 19 37				Possiblement réplique de la Norvège.
» 7	e	z'	09 38 10				Possiblement réplique de la Norvège.
» 8	iP	z'	02 25 00				Nevada, U.S.A.
» 8	iP	z'	13 06 16				Nevada, U.S.A.
» 8	iP	z'	19 04 33				Au SE du Japon.
» 8	eP	z'	19 43 05				Nevada, U.S.A.
» 8	iP	z'	20 21 02	1.0			0.05 Iles Philippines.
» 9	iP	z'	10 11 00				
» 9	iPKP e(SKP) ePKS epPKS e! e eSS eLQ eL(R) M M	zz' z EN N EN N EN E 12 42 46 12 42 50 12 43 22 12 48 28 12 56 50 12 58 42 13 14 13 21 13 32 25 13 34 48	12 39 36 12 42 46 12 42 50 12 43 22 12 48 28 12 56 50 12 58 42 13 21 13 32 25 13 34 48	1.8		0.2	△ ~ 14150 km. ~ 127°1/2. Iles Tonga.
» 9	iP	zz'	15 48 39	0.8			
» 9	i z' z' z' eS eScS e eL eL M M M	15 48 59 15 50 10 15 56 54 15 58 27 15 58 37 16 08 16 12 16 18 34 16 20 39 16 20 52	15 48 59 15 50 10 15 56 54 15 58 27 15 58 37 16 08 16 12 16 18 34 16 20 39 16 20 52	1.8	0.6	0.9	
» 9	iP iPcP ipP iS i	z' z' z' z' z'	18 38 47 18 39 24 18 39 48 18 46 50 18 47 01	0.8	0.8	0.6	△ = 6800 km. = 61°. Japon.
» 9	iP iPcP ipP iS i	z' z' z' z' z'	18 38 47 18 39 24 18 39 48 18 46 50 18 47 01	0.8	0.8	0.6	△ = 7050 km. = 63°1/2. H = 265 km. Japon. Compression. Magn. = 5 3/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet (cont.)	eScS	N 18 48 (05)	s	μ	μ	μ	
	e E	18 48 27					
	e EN	18 50 43					
	e N	19 01 34					
	e N	19 04 27					
	e E	19 04 41					
» 9	eP	z' 23 22 58					
	eL	E 23 32					
	e(Lg 2)	E 23 32 42					
	M	E 23 35 25	9	0.2			
	M	N 23 35 58	10	0.2			
» 9	i(P)	z' 03 17 19					
	i	z' 03 17 36	1.0				
» 10	iP	z' 11 23 01					
	i	z' 11 23 53					
	i	z' 11 26 53					
	e	EN 11 33 20					
	e	N 11 35 17					
» 10	i(P)	z' 12 44 01					
» 10	iPKP	z' 16 19 45					
	iPP	EZ 16 21 36	7	0.1			
	e	N 16 29 39					
	eSS	EN 16 38 39					
	eL	17 04					
	M	Z 17 12 51	22				
	M	N 17 13 18	21				
	M	E 17 13 39	22	1.2			
» 10	iP	23 04 27	{1.0				
	i	z' 23 04 32	{5	0.7	0.3	0.7	
	ipP	Z 23 05 12					
	esP	E 23 05 33					
	e(PP)	E 23 06 (05)					
	e(Pa)	23 07 08					
	iS	23 10 30	7	0.3	0.6		
	e	E 23 11 17					
	e	Z 23 11 24					
	isS	N 23 11 47					
	e	N 23 13 18					
	eSS	EZ 23 13 38					
	iScS	Z' 23 13 59					
	M	E 23 18 43	10	0.5			
	M	N 23 19 40	8				
	M	Z 23 21 49	10	0.7			
	M	N 23 23 44	12	0.7	0.3		
» 11	iP	z' 05 00 52	1.3				
» 11	eP	z' 05 04 30					
							(NW des U.S.A.).

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet 11	iP	z' 05 38 12					
» 11	iP	z' 10 37 48					Iles Mariannes.
» 11	iP	z' 15 09 42	1.0				Compression.
	eL	EN 15 40					
	M	N 15 48 16	18				
	M	E 15 48 43	16				
	M	Z 15 48 55	17				
» 11	iP	z' 17 22 17					
	eL	N 17 41					
	M	N 17 45 40	19				
	M	Z 17 49 46	14				
	M	E 17 49 49	14				
» 11	iP	z' 20 02 21					
» 12	iP	z' 02 28 46					
	eL	E 02 38					
	M	E 02 40 41	12				
	M	N 02 41 44	13				
	M	Z 02 42 14	9				
» 12	eP	I z' 09 27 59					
	iP	II z' 09 33 26					
	e(ScS) I	N 09 37 42					
	eSSS I	N 09 39 32					
	eL	EZ 09 43					
	eL	N 09 47					
	M	N 09 53 38	16				
	M	Z 09 55 22	16				
	M	E 09 55 50	17				
» 12	iP	z' 10 18 33					
» 12	iP	z' 13 26 14					
» 12	iP	z' 16 06 47					Séismique?
» 12	iP	z' 17 42 25	{1.0				
	ipP	z' 17 42 38	{7	0.3	0.2	0.1	△=6800 km.=61°.
	i	z' 17 42 49					Iles Kouriles.
	ePPP	NZ 17 46 11					Compression.
	e(S)	N 17 50 36	9				Magn.=5 3/4.
	eS	E 17 50 44	12				
	e(ScS)	N 17 52 09					
	eScS	E 17 52 17					
	e(SS)	E 17 55 (03)					
	eSSS	Z 17 57 27					
	eL	EN 18 03					
	M	N 18 11 53	18				
	M	Z 18 12 16	17				
	M	E 18 12 29	17				
» 11	iP	z' 05 00 52	1.3				
» 11	eP	z' 05 04 30					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet 12	iP	z'	17 55 11	1.1		0.1	Iles Kouriles. Compression.
	ipP	z'	17 55 24				
» 12	iP	z'	17 57 24	1.0		0.05	Iles Kouriles. Compression.
» 12	iP	z'	19 01 59	0.9		0.05	Iles Kouriles. Compression.
	M	N	19 29 16	14			
	M	E	19 29 36	14			
	M	Z	19 31 31	19			
» 12	iP	z'	22 05 17	1.0		0.1	Iles Kouriles.
	i	z'	22 05 37				
	e	N	22 11 18				
	eScS	N	22 14 55				
	eL	EN	22 27				
	M	N	22 34 45	19			
	M	Z	22 34 50	19			
	M	E	22 35 21	18			
» 13	iP	z'	00 22 42	1.2		0.05	Dilatation.
» 13	iP	z'	02 08 10				Iles Kouriles.
» 13	iP	z'	02 59 36				
» 13	iP	z'	04 04 42	1.0		0.05	Iles Kouriles.
» 13	e(P)	z'	08 19 14				
	ePP	08 23 27					
	IPP	EZ	08 23 38	8	0.5		
	i	z'	08 23 46				
	e	N	08 24 26				
	e	E	08 24 35				
	eSKS	08 29 31					
	e	z	08 36 12				
	e	N	08 36 37				
	eSS	E	08 38 39				
	eSS	N	08 38 45				
	eL	E	08 51				
	eL	N	08 53				
	eL	Z	08 56				
	M	E	09 05 20	23	6.3		
	M	Z	09 06 16	23			
	M	N	09 07 00	21			
	M[W2]	Z	10 17 24	22			
	M[W2]	N	10 17 26	20			
	M[W2]	E	10 17 32	20	1.0		
» 13	eP	z'	16 36 29				(Méditerranée orientale).
	i	z'	16 36 40				
» 13	iP	z'	22 17 36	1.0		0.05	△=6450 km.=58°. Iles Kouriles.
	e	N	22 18 08				
	eS	E	22 25 37				
	eScS	N	22 27 25				
	e(SS)	EN	22 30				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet 13 (cont.)	eL	EN	22 36				
	M	E	22 42	53	20	1.3	
	M	N	22 43	19	20	1.3	
	M	Z	22 43	48	22	1.2	
	M	EN	22 49	28	18	1.6	
	M	Z	22 49	32	18	1.5	
» 14	iPKP2	z'	03 01	50	1.5	0.1	Océan Antarctique.
» 14	iP	z'	23 54	05			Iles Kouriles.
	eL	00	16				
	M	EN	00 26	31	17	0.7	
	M	Z	00 26	35	17	0.7	
» 15	iPKP	z'	00 22	47			
	ePP	z	00 24	48			
	e	N	00 40	24			
	eSS	EN	00 41	55			
	eLR	01	03				
	M	E	01 15	24	21	2.9	
	M	Z	01 17	19	22		
	M	N	01 18	23	20	1.6	
» 15	eP	z'	10 48	08			
» 16	iP	z'	12 52	20	1.2	0.2	△=7200 km.=65°. Japon.
	ePP	z'	12 54	46			Dilatation.
	eS	E	13 01	06	11	0.3	
	e(S)	N	13 01	12			
	eL	E	13 15				
	M	E	13 20	27	18	0.8	
	M	N	13 20	36	19	0.7	
	M	Z	13 27	37	17	0.1	
» 16	iP	z'	23 02	06			
» 17	iP	z'	09 48	56	1.0	0.05	Iles Philippines.
	eL	E	09 58				
	M	E	09 59	27	14	0.5	
	M	Z	10 02	36	14		
	M	N	10 02	39	12	0.3	
» 17	iP	z'	19 22	40	1.0	0.2	Compression.
» 18	eP	z'	01 09	25			Iles Revilla Gigedo.
» 18	iP	z'	05 17	23			
» 18	eL	EN	05 54.5				
	M	Z	05 55	48	12	0.4	
	M	E	05 55	56	12		
» 18	iP	NZZ'	06 44	03	{1.4	0.3	△=6000 km.=54°. Kamtchatka.
	i	z'	06 44	30	{7	0.4	Compression.
	e(PP)	z	06 46	21			

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Juillet 18 (cont.)	e(S)	N	06	51	33	8	μ	μ	$\triangle = 7350 \text{ km.} = 66^\circ$. Japon. Compression. Magn. = 6 1/4. La lumière disparut pendant M
	eS	E	06	51	36	8	0.3		
	ePPS	E	06	51	51				
	e	Z	06	52	07				
	eScS	E	06	53	40				
	e	N	06	56	05				
	eLR	E	06	59.6					
	eL	Z	07	01					
	eL	N	07	01.9					
	M	N	07	07	21	21		1.8	
	M	Z	07	07	57	20			
	M	E	07	09	29	20	2.3		
	iP		09	18	33	{1.1 6}	0.7	0.6	0.3
	i	z'	09	18	41				1.6
	ePP		09	21	(02)				
	i	z'	09	21	30				
	ePeS	E	09	23	07				
	iS	EN	09	27	27	8	2.1	2.4	
	e	Z	09	27	36				
	iPS	N	09	27	47				
	iScS	E	09	28	19				
	iScS	Z	09	28	22				
	e	N	09	28	45				
	eSS	EN	09	31	37				
	e(Sa)	N	09	35	10				
	eL(R)	EN	09	39	29				
» 18	iP	z'	10	49	06	1.0			0.05 Japon.
» 18	iP	z'	11	09	16				Au S de Formose et au N de Îles Philippines. Magn. = 5 1/2.
	i(PeP)	z'	11	09	25	1.3			
	e	E	11	12	40				
	e	EZ	11	14	11				
	eS	E	11	19	(02)	11	0.7		
	e	N	11	19	12				
	e	E	11	26.0					
	eL	EZ	11	38					
» 18	M	Z	11	47	42	12			1.9
	M	E	11	47	45	13	2.2		
	iP	z'	12	57	31				
» 18	iP	z'	13	25	14	1.0			0.05 Grèce.
	i	z'	13	25	46				
	eS	EN	13	30					
	eL	N	13	36					
	M	E	13	36	50	10	0.8		
	M	N	13	38	34	13		0.8	
» 18	eP	z'	14	31	15				Japon.
» 18	iP	z'	14	48	42	1.2			0.1 $\triangle = 3350 \text{ km.} = 30^\circ$. Grèce
	i	z'	14	48	52				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Juillet 18 (cont.)		h	m	s	s	μ	μ	μ	
	ePPP	N	14	49					
	eS	EN	14	53					
	e	E	14	54					
	e	Z	14	55					
	e(SS)	N	14	55					
	e	E	14	56					
	e	Z	14	56					
	eScS	E	14	59					
	e(ScS)	N	14	59					
	M	E	14	59					
	M	N	15	02					
	M	Z	15	02					
» 18	iPKP	z'	20	12	02	1.3	4.4	2.3	Iles Kermadec. Profond.
	i	z'	20	12	07				
» 19	iP	z'	17	34	02	1.5	0.1	Iles Mariannes.	(Atlantique Sud).
	iP	z'	07	17	24				
» 20	eL	N	00	09		0.5	0.1	(Iles Tonga).	
	M	E	00	14	41				
» 21	M	Z	00	14	45	1.0	0.05	0.3	
	iP	EZZ'	04	49	08				
» 21	iPP	z'	04	51	21	{1.0 8	0.3	0.6 0.4	$\Delta \sim 6800 \text{ km.} \sim 61^\circ$. Chine. Dilatation.
	eS	E	04	57	18				
	ePS	N	04	57	35				
	eSS	N	05	01	25				
	e	N	05	06.0					
	eL	EN	05	11					
	M	N	05	14	15		1.8	2.4	2.0
	M	E	05	17	45				
	M	Z	05	17	50				
» 21	eSKS	N	09	02	15	8	0.6	0.3	Au SE du Japon.
	e	E	09	03	10				
	e(L)	EN	09	21					
	M	N	09	24	35	14			
	M	E	09	27	46	16			
» 21	M	Z	09	28	50	17	0.7	0.3	
	eP	z'	14	01	29				
	e(L)	EN	14	29					
» 21	M	EN	14	33	43	16	0.4	0.3	Au SE du Japon.
	iP	z'	16	47	32				
	i	z'	16	47	42	1.3			
	eL	E	17	13					
» 21	M	E	17	15	30	13	0.1	0.4	Iles Mariannes.
	iP	z'	23	17	30				
» 21									Au SE de l'Ile de Rhodes.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Juillet 23	iPP	EZ	04	53	32	7	0.7	1.0	△~13100 km. ~118°. Chili. Magn.=6 1/4—6 1/2.
	e	Z	04	55	22				
	eSKS	E	04	59	15	10	0.8		
	e	N	05	01	41				
	ePS	E	05	03	08				
	e(PS)	NZ	05	03	24				
	e	E	05	05	14				
	e(SS)	N	05	10	09				
	e	N	05	13	37				
	eLR		05	28					
	M	N	05	40	22	18			
	M	Z	05	40	27	19			
	M	E	05	40	41	19	3.4	2.7	
» 23	eSS	EN	15	03	07				Afghanistan.
	eScS	EN	15	03	23				
	e	E	15	04	22				
	e	E	15	06	16				
	e	Z	15	06	39				
	e	N	15	07	39				
	M	N	15	09	28	12			
	e	E	15	09	54				
	M	E	15	12	55	11	3.3	2.3	
	M	Z	15	12	58	10			
» 25	iP	z'	12	12	38				
» 25	iP	z'	16	13	37	0.7			
	iS	z'	16	18	37		0.05		Crète.
» 25	ePKP	z'	18	56	31				Atlantique Sud.
» 26	iP	z'	00	14	58				(Atlantique Nord).
» 26	iP	z'	17	17	18	1.0			
» 26	eP	z'	18	19	06				L'Atlantique.
» 26	iPKP	zz'	20	34	52	{1.3 6}			△=14300 km. =128°1/2. Chili. Compression. Magn.=6 1/2.
	iPP	z'	20	35	11	{2.5 6}			
	iPP	EZZ'	20	37	01	{2.5 6}	0.9		
	i	z'	20	37	41				
	iPKS		20	38	10	8	2.2	0.6	
	eSKS	N	20	41	50	10		0.5	
	e	E	20	42	24				
	e!	N	20	45	(00)				
	e	EN	20	46	45				
	ePPS	Z	20	48	45				
	e(SS)	EN	20	54	(00)				
	eSS	Z	20	54	30				
	e	N	20	56	43				
	eL	N	21	07					
	eL	EZ	21	12					
	M	N	21	24	26	24			
							3.4		

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z		μ	μ	μ	
Juillet 26 (cont.)	M	E	21	27	00	24	8.9		
	M	Z	21	28	19	21			3.5
» 26	iP	zz'	22	21	07	1.7			0.3 L'Atlantique.
	e(S)	N	22	30					
	ePS	EZ	22	30	32				
	eLQ	N	22	38.7					
	eL(R)	EZ	22	43					
	M	E	22	46	28	19	1.5		1.1
	M	Z	22	46	41	19			
» 26	iP	z'	22	43	05				
» 27	iP	z'	06	57	53	1.3			0.1 L'Atlantique.
	i	z'	06	58	06				
	eScS	N	07	08	(00)				
	eL(R)	N	07	20					
» 27	eP	z'	21	09	02				L'Atlantique.
	e	Z	21	09	17				
	e	E	21	18	46				
	eLR	EN	21	31					
	M	E	21	34	41	18	0.5		
» 28	iP	z'	04	43	20	1.0			0.05
» 28	iP	z'	23	51	21				Séismique?
» 29	iP	z'	03	44	20	1.0			0.2
	i(P)	03	44	23	{2.0 6}	0.6	1.1		2.0
	ipP	z'	03	44	34				2.0
	i	Z	03	44	57				
	iPcP	Z	03	45	18				
	e	NZ	03	45	43				
	iS		03	52	24	10			
	e(PPS)	N	03	52	57				
	eScS	EN	03	54	(07)				
	e	EN	03	57	(07)				
	e(SSS)	EZ	03	59	03				
	eL		04	03					
	M	N	04	10	06	22			
	M	Z	04	13	29	19			
	M	N	04	14	57	17	4.2		
	M	E	04	15	02	16	5.2		
» 29	iP	z'	04	16	25				Iles Kouriles.
	i	z'	04	16	37				
» 29	iP	z'	04	47	28				Suisse.
	i	z'	04	47	33	1.0			0.1
» 29	ePKP	z'	06	47	19				Iles Kermadec.
	i	z'	06	48	32				
» 29	eP	z'	08	32	31				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Juillet 29	iP	z'	08 49 14	s	μ	μ	μ
» 29	iP	z'	09 33 15				
» 29	iP	z'	14 03 48	1.0			0.05 Iles Kouriles.
» 29	iP	z'	14 49 53				
» 29	iP	z'	22 36 19	2.0			0.4 Mexique.
» 30	iPKP	z'	09 05 24	2.1			0.5 $\Delta \sim 14900$ km. $\sim 134^\circ$.
	ePP	EZ	09 07 49				Au SE de l'Ile de Pâques.
	e	z	09 08 35				Magn. = 6 1/2.
	ePKS	EN	09 08 48	9	1.4	0.3	La période de L(R) est 45 sec.
	e	E	09 09 13				
	e	N	09 10 19				
	e	E	09 13 (01)				
	e	N	09 16 (01)				
	e	Z	09 17 26				
	ePPS	E	09 19 45				
	iSS	EN	09 25 33				
	e	N	09 34 13				
	eL	N	09 40				
	eL	E	09 44				
	eL(R)	09	49				
	M	N	10 00 52	19			
	M	E	10 01 11	18			
	M	Z	10 01 15	18			
	e(W2)	Z	10 35.4				
	e(W2)	E	10 38				
	M [W2]	Z	10 46 18	20			
» 31	iP	z'	01 09 12	1.0			0.3 Chine.
i!	z'	01 09 18	1.0				0.7 Dilatation.
iPP	z'	01 11 20	2.0				1.8 Magn. = 6 3/4.
i	z'	01 15 33					
» 31	iP	z'	01 24 18	1.0			0.1 Chine.
i	z'	01 24 30					
» 31	iP	z'	01 31 37	1.0			0.2 Chine.
» 31	iP	z'	02 08 12				Chine.
» 31	eP	z'	09 03 08				
i(S)	z'	09 04 11	0.6				0.05 Proche?
» 31	eP	z'	10 55 47				
» 31	eL	N	17 27.7				
	M	N	17 29 47	22			
» 31	iP	z'	22 22 46				
e	N	22 36 21					
e	N	22 39 17					
e	EZ	22 39 25					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août 1	iP	z'	00 33 10	s	μ	μ	μ
» 1	ePS	E	03 50				
	eL	N	04 15				
	eL	E	04 19				
	M	E	04 23	31	25		
	M	N	04 25	55	22		
	M	Z	04 26	34	22		
» 1	eP	z'	09 28 26				Océan Indien.
» 1	eP	z'	09 39 44				Océan Indien.
» 1	eP	z'	13 30 09				Mer de Banda.
» 1	iP	z'	15 15 14				Séismique?
» 1	iP	z'	19 13 28	1.0			
» 1	iPKP i(SKP)	z'	21 51 23	1.0			0.05 Iles Loyauté.
» 2	iP	z'	10 29 56	1.5			
» 2	iP	z'	11 52 22				0.1 Nevada, U.S.A.
» 2	e	z'	14 30 11				L'Atlantique.
» 2	i(P)	z'	15 46 20				
» 2	ePKP ePKS	z'	23 47 57	1.7			0.1 $\Delta \sim 15000$ km. $\sim 135^\circ$.
	e	E	23 51 26				Au SE de l'Ile de Pâques.
	e	N	23 54 17				
	e	E	23 54 38				
	eSKKS	E	23 57 22				
	eSS	00	08				
	M	N	00 41 44	19			
	M	E	00 44 29	19	0.9		
» 3	iP	z'	01 03 47				
» 3	iP e(L)	z'	11 39 34				0.4 Japon.
	M	E	12 06 32	16	0.5		
	M	Z	12 13 36	16			
» 3	iP iPP	NZZ'	18 24 05	1.2			
	e	EN	18 24 48	6	0.4		
	e	N	18 26 20				
	e	E	18 27 (02)				
	eS	E	18 28 44	7	0.7		
	e	Z	18 29 (02)				
	i!	N	18 29 12				
	e(SS)	E	18 30 21				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août (cont.)	3 i!	NZ'	18 30 45				
	i	z'	18 31 48				
	e(Lg 1)	E	18 32 24				
	eLg 1	N	18 32 48				
	eLg 1	Z	18 32 53				
	iLg 2	z'	18 33 18	2.0			
	i	N	18 34 00				
	M	E	18 34 08	14	39		
	M	Z	18 35 49	13			
	M	N	18 35 53	12			
	i	Z'	18 36 44				
»	3 ePcS	N	23 30 41				
	eL	E	23 32				
	eL	N	23 33				
	M	E	23 33 27	14	0.7		
	M	Z	23 35 22	11			
	M	N	23 35 23	10			
»	4 e(L)	N	01 26				
	M	E	01 28 25	14	0.5		
	M	N	01 30 25	13			
»	4 iP	Z'	01 42 15	0.5			
»	4 i	Z'	05 14 24				
»	4 iP	Z'	08 43 06				
»	4 iP	Z'	14 02 04	1.0			
»	4 iP	Z'	14 05 33	1.0			
»	e(S)	N	14 14 44				
	e	E	14 17.0				
	eL	N	14 25				
	M	N	14 35 12	16			
	M	E	14 37 15	16			
»	5 iP	Z'	03 54 21				
	eLg 2	E	04 03 53				
	M	E	04 05 13	7			
	M	N	04 07 52	10			
»	5 iP	Z'	04 18 48				
	i(S)	N	04 23 47				
	e	E	04 24 (02)				
	e	E	04 26 55				
	iLg 1	E	04 27 41				
	e(L)	N	04 28				
	M	E	04 28 46	13			
	M	Z	04 30 31	11			
	M	N	04 30 40	10			
»	5 eP	Z'	04 43 26				
	i	Z'	04 44 42				
	e	E	04 50				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août (cont.)	5 e	N	04 51 23				
	e	E	04 51 41				
	eLg 1	E	04 52 24				
	e	N	04 52 40				
	i	E	04 53 18				
	M	E	04 53 28	13			
	M	N	04 54 48	11			
	M	Z	04 55 29	10			
»	5 iP	NZZ'	08 59 49				
	i	Z'	09 00 16				
	ePP	N	09 02 08				
	e	E	09 03 43				
	es	EN	09 07 54				
	i(ScS)	N	09 09 52				
	ess	EZ	09 12 00				
	e	E	09 16 28				
	eL	NZ	09 18.6				
	M	Z	09 26 17	19			
	M	N	09 26 23	21			
	M	E	09 27 27	19			
	M	Z	09 32 02	17			
»	5 iP	Z'	09 25 59	0.7			
»	5 iP	Z'	09 45 13	1.0			
»	5 iP	Z'	12 11 51	1.0			
»	5 eP	Z'	13 10 11				
»	5 iP	Z'	15 19 59	1.0			
»	5 eL	E	17 39				
	M	E	17 40 14	13			
»	5 iP	Z'	17 59 54				
»	5 iP	Z'	20 45 38	0.8			
	i	Z'	20 45 44	0.9			
	e	E	20 54 47				
	eLg 1	E	20 56 (02)				
	e	N	20 56 33				
	eLg 2	E	20 56 47				
	eRg	NZ	20 59 (02)				
	M	E	20 59 33	11			
	M	N	21 00 36	13			
	M	Z	21 03 54	12			
»	6 iPKP	Z'	00 03 00				
	ePP	00	03 25				
	e	E	00 12 16				
	ePS	00	12 55				
	e	N	00 16 47				
	ess	EZ	00 19 (02)				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Août (cont.)	eSSS	E 00 23 (02)	h m s	s	μ	μ	μ	
	eL	N 00 34						
	eL	EZ 00 38						
	M	N 00 49 13 21						
	M	E 00 49 35 23						
	M	Z 00 50 48 21						
	e(W2)	EN 01 47						
	M[W2]	N 01 57 46 20						
	M[W2]	E 01 57 52 20						
» 6	iP	z' 03 01 58						Région de Pamir.
» 6	iP	z' 11 40 04	0.6					Grèce. Compression.
» 6	eP	z' 16 07 06						Mer Egée.
» 6	eL	E 16 16 24						
	e	N 16 16 53						
	e	E 16 17 06						
	M	E 16 17 18 12						
	M	Z 16 19 21 10						
	M	N 16 19 24 12						
	iP	zz' 16 31 32	1.3					
	i	z' 16 31 48						
	iS	EN 16 41 14 7						
	e(PS)	N 16 41 55						
» 6	e	N 16 45 42						
	eSS	E 16 45 52						
	eL	NZ 16 53						
	eL	E 16 56						
	M	N 17 00 38 20						
	M	E 17 01 49 19						
	M	Z 17 02 23 18						
	iP	z' 18 12 30						
	iP	z' 19 27 01	1.4					
	eS	N 19 31 44						
» 6	eLg 1	E 19 35 35						
	e	EN 19 36 48						
	eRg	N 19 38 12						
	M	Z 19 39 17 10						
	M	N 19 39 20 9						
	M	E 19 39 22 9						
	iP	z' 09 54 19						
	iP	z' 11 57 54						
	iP	z' 15 21 17	1.0					
	i	z' 15 21 26						
» 7	iP	z' 18 06 25	1.5					
	iP	z' 16 48 31	1.5					
	iPKP	z' 16 51 13						
	iSKP	z' 16 51 13	1.5					
» 8								

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août	iP	z' 20 27	59				
	» 9	iP z' 00 23	59	1.0			
	» 9	eP z' 04 56	07				
	» 9	iP z' 11 15	17	1.0			
	i!	z' 11 15	47				
	iP	zz' 19 26	22	{1.0			
	i	19 26	35				
	i	19 26	43				
	i	19 27	36				
	iPPP	z 19 29	47				
» 9	iS	z 19 34 (02)	12	3.5	1.2	1.3	
	e	E 19 34	45				
	iScS	EN 19 36	09				
	eLR	E 19 42.5					
	eL	NZ 19 44					
	M	Z 19 52	31	18			
	M	N 19 53	00	17			
	M	E 19 54	23	18			
	iP'P'	z' 19 56	26				
	i	z' 19 57	22				
» 10	M	E 19 58	30	15	10		
	M	z 19 58	33	15			
	iP	z' 21 34	09	1.0			
	iP	z' 05 45	07	1.0			
	iP	z' 06 08	16				
	eP	z' 11 37	12				
	iPKP	z' 14 04	22				
	i	z' 14 04	30	1.0			
	eSS	E 14 26	19				
	eL	N 14 56					
» 10	M	E 15 05	24	21	0.8		
	M	Z 15 06	17	21			
	M	N 15 08	44	21			
	eP	z' 19 35	05				
	iP	z' 07 37	32	1.0			
	e(S)	E 07 46	14				
	eL	EN 08 00					
	M	E 08 10	22	18	0.8		
	M	Z 08 10	26	17			
	M	N 08 10	31	16	0.6		
» 11	iP	z' 08 36	54	0.7			
	i	z' 08 37	37				
	eL	E 08 47					
» 11							

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août 11 (cont.)	M M M	E N Z 08 08 08	50 51 51	35 40 43	15 16 16	0.4 0.5 0.5	
» 11	iP ipP	z' z'	11 11	23 24	56 22	1.3	0.2
							Près de la côte N de la République Dominicaine. H=105 km.
							Faible compression, suivie d'une plus forte dilatation.
» 11	eP	z'	11	42	20		
» 11	iP	z'	13	02	29		
» 11	iP	z'	20	09	06		Iles Philippines.
» 12	iP	z'	12	06	25	1.3	0.1
» 12	iP	z'	12	48	30	1.0	0.05
» 12	iP	z'	15	40	15		
» 12	iP	z'	23	27	53	0.9	0.1
	iPoP	z'	23	28	51		0.3
	e(S)	E 23	35	26			0.3
	eL(R)	EN 23	45				
	M	N 23	51	18	25		
	M	E 23	52	15	24	1.4	
» 12	iP	z'	23	55	39	1.2	0.1
	e	N 23	58	32			
	ePP	N 23	59	17	9		0.2
	ePP	EZ 23	59	26	9	0.3	
	eSKS	E 00	06	07			
	eSKKS	N 00	06	26			
	eS	E 00	06	40	10	0.9	
	e	N 00	12	31			
	eSS	EZ 00	13	09			
	e	Z 00	17	14			
	e	N 00	19.0				
	e(SKKS)	E 00	20	(02)			
	eL	N 00	24				
	M	N 00	35	10	23		
	M	E 00	39	13	22	2.1	1.7
	M	N 00	39	57	18		
	M	E 00	44	41	20	1.9	1.3
	M	Z 00	46	22	19		0.9
» 13	iPKP	z'	00	13	55	1.5	0.1
	e(L)	EN 01	12				
	M	N 01	16	26	18		0.7
	M	Z 01	16	32	19		0.4
	M	E 01	30	47	20	0.8	
	M	N 01	33	29	19		0.6
	eW2	E 01	49				
	M[W2]	E 01	59	21	20	0.8	
	M[W2]	Z 01	59	25	18		
						0.7	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août 14	e(P)	z'	01	41	34		
» 14	iP	NZZ'	01	46	36	1.0	0.1
	i	z'	01	46	51		0.6
	i	z'	01	47	08	1.5	0.3
	iS	E 01	54	35	8		0.3
	e(S)	N 01	54	43	8		
	eSSS	E 02	00	42			0.4
	eL	E 02	08.2				
	eL	NZ 02	09				
	M	E 02	14	41	17	1.4	
	M	N 02	16	24	18		1.1
	M	Z 02	16	48	18		0.8
» 14	iP	z'	08	02	47		
» 14	ePKP	z'	20	40	35		Au S des Iles Tonga.
	i	z'	20	41	16		
» 14	iP	z'	23	09	52	1.0	0.1
	eSKS	E 23	20	26	8	0.7	△=10900 km.=98°. Mer de Céram. Magn.=6 1/4.
	iS	N 23	21	15			
	i!	E 23	23	47			
	i	N 23	26	35			
	eSS	E 23	28	(02)			
	e	E 23	36.0				
	eLQ	N 23	37.0				
	eL(R)	N 23	42.6				
	eL	EZ 23	46				
	M	N 23	54	30	18		0.9
	M	E 23	59	18	20	2.9	1.6
	M	Z 00	03	23	18		
» 15	iP	z'	05	49	49	0.6	0.05
» 16	iP	z'	00	08	22	1.4	0.2
	i!	z'	00	08	42		Formose.
	e	N 00	18	(02)			Profondeur supérieure à la normale.
	eL	N 00	34				
	M	N 00	39	38	19	0.4	
» 16	iP	z'	06	54	08		
» 16	iP	z'	09	10	22	1.0	0.1
	e(L)	E 09	26				Sin-Kiang, Chine. Interruption 09.11—09.15.
	M	N 09	27	48	14		
	M	E 09	28	41	12	0.5	
	M	Z 09	28	44	12		0.5
» 16	iPKP	z'	14	44	59		
	i	z'	14	45	44		Iles Fidji.
	iSKP	z'	14	47	37	2.0	Profond.
» 16	iP	z'	15	05	35	1.0	0.2
	i	z'	15	06	36		Faible compression, suivie d'une plus grande dilatation.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août 16	iP i	z' z'	22 44 00 22 44 47				
» 16	iPKP i	z' z'	23 54 37 23 54 42	1.0			
» 17	eP	z'	07 23 33				Iles Tonga.
» 18	iP	z'	03 03 18				
» 18	iPKP ipPKP isPKP iPP	nzz' nzz' z' nzz'	05 01 22 05 02 03 05 02 21 05 03 44	{2.0 1.0 2.5 {2.0 1.9	0.7 2.1 0.7 0.6	1.0 1.1 4.1	△=14700 km.=132°. H=170 km. Iles Tonga.
	iSKP iPKS ipPKS i(sPKS)	z' EN EN Z	05 04 14 05 04 35 05 04 46 05 05 50	2.0 2.3 7 9	2.3 3.4 4.0 4.5		
	i! i! e e	EN N N E	05 09 32 05 10 24 05 11 38 05 11 45				
	iSKSP iSS iSS isSS eLR eL	Z N E E Z EN	05 13 38 05 21 05 05 21 09 05 22 13 05 44 05 46				
	M M M	Z N E	05 52 20 05 53 08 05 56 10	20 19 22		2.0	
» 18	iP i(pP) eL	z' z' EN	18 07 56 18 08 07 18 30	1.0 1.3	0.2 0.3		Kamtchatka. Compression.
	M M M	E Z N	18 32 28 18 39 37 18 39 46	21 14 14		1.7	
» 18	iP i e e i	z' z' z' z' EZ	23 39 44 23 39 51 23 51 26 23 52 25 23 56 27	1.2	0.1		Pamir.
» 19	iP i	z' z'	02 35 26 02 35 45	1.0			
» 19	iP	z'	11 52 49				
» 19	iP iPP	z' z'	21 09 19 21 10 01	1.0 1.5	0.1 0.4		△=3050 km.=27°1/2. Turquie.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août 19 (cont.)	eS i! i e eRg M M	EN z' z' z' E N EN z	21 14 (00) 21 14 49 21 15 56 21 19 (00) 21 19.7 21 24 23 21 24 27				
» 19	iP	z'	23 14 42				
» 20	iP	z'	14 27 53				
» 20	eP iPP eL(R)	z' z' z' z' M M M	15 38 30 15 38 49 15 40 16 15 54 15 59 27 16 00 33 16 00 36				Arabie.
» 20	eL eL M M	z E z E	17 34.8 17 35 17 36 43 17 37 12				
» 20	iP eLR	z' NZ M M M	19 24 38 19 27.6 19 28 19 19 28 22 19 28 27				
» 20	iP e el M M M	EZZ' N E E N Z	20 27 14 20 27 37 20 30 37 20 31 06 20 31 12 20 31 17				
» 20	iP	z'	20 45 26	1.8			0.3 Jan Mayen.
» 20	iP eLR	NZ' EZ M M M	21 07 41 21 10 21 11 26 21 11 39 21 11 47				
» 20	e eLR	E E NZ M M M	21 23 21 25 21 26 21 26 43 21 30 16 21 30 16				
» 20	e e	z' N	21 51 06 21 52 49				Jan Mayen.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août (cont.)	eL	EZ	21 53	h	m	s	
	eL	EZ	21 53.6				
	M	N	21 54 19	14			
	M	E	21 56 25	12	2.6	1.9	
	M	Z	21 56 29	11			
» 20	iP	z'	22 12 19				Jan Mayen.
	e	EN	22 14				
	e	z	22 15				
	eLR		22 15.3				
	M	N	22 15 59	15			
	M	E	22 16 01	17	4.2	2.5	
	M	Z	22 16 03	15			
» 20	e(P)	z'	22 43 04				Jan Mayen.
	e	z	22 45.4				
	eL	N	22 46 28				
	M	E	22 46 30	17	0.8		
	M	Z	22 47 48	13			
	M	N	22 53 47	13			
» 20	iP	ENZ'	23 02 18				Jan Mayen.
	e	EN	23 04				
	e	z	23 05				
	eL	EZ	23 05.6				
	M	E	23 06 00	17	5.9		
	M	Z	23 06 11	16			
	M	N	23 06 15	15			
» 20	iP	z'	23 38 23				Jan Mayen.
	eL	z	23 41 39				
	M	E	23 42 10	14	1.1		
	M	Z	23 42 20	15			
» 21	iP	I z'	00 28 36				Deux séismes: I et II. Jan Mayen.
	iPP	I N	00 28 43	4	0.9		
	iPPP	I z'	00 28 51	0.8			
	e	z	00 29 (01)		0.1		
	iP	II E	00 29 08	7	1.6		
	eS	I	00 31				
	i	z'	00 31 36	2.0	0.3		
	M	EN	00 32 55	14	14	9.4	
	M	Z	00 32 59	14			
» 21	eL	z	00 58 42				Jan Mayen.
	M	E	00 59 19	16	1.0		
	M	N	00 59 25	14			
	M	Z	00 59 32	14	0.8		
					0.9		
» 21	eP	z'	01 01 45				
» 21	i(P)	z'	01 22 25				Jan Mayen.
	e	E	01 25				
	eLR	E	01 25.6				
	M	E	01 26 25	14	0.9		
	M	Z	01 26 33	14			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août 21	eL	z	01 42	h	m	s	
	M	N	01 42	26	14		
	M	Z	01 42	31	15		
	M	E	01 42	48	15		
» 21	iP	z'	04 16	1.9			
	eL	EN	04 19				
	eLR	Z	04 19	25			
	e	E	04 19	41			
	M	E	04 20	04	15		
	M	N	04 20	12	14		
	M	Z	04 20	15	14		
» 21	eL	z	06 26	15			
	M	EN	06 26	24	15		
	M	Z	06 26	34	14		
» 21	eP	z'	06 44	37			
	e	z	06 46	43			
	M	EN	06 48	24	14		
	M	Z	06 48	27	14		
» 21	iP	z'	06 51	33	1.3		
	i!	z'	06 51	46			
	iS	E	07 02	18	10	1.8	
	e	N	07 02	41			
	e	E	07 03	40			
	ePPS	N	07 03	48			
	eSSS	E	07 12	09			
	M	E	07 35	14	24	4.4	
» 21	iP	z'	07 22	47	{0.7		
	iPP	z'	07 22	55	8	1.2	
	i	z'	07 23	07			
	e	E	07 24				
	e	NZ	07 25				
	eLR	Z	07 26				
	M	EN	07 26	40	15	11	
	M	Z	07 26	43	16		
» 21	iP	z'	08 53	33			
	eLR	N	08 56.6				
	eLR	EZ	08 56.7				
	M	E	08 57	17	14	1.6	
	M	N	08 57	23	15		
	M	Z	08 57	28	14		
» 21	eL	EZ	09 55				
	M	N	09 55	39	16		
	M	E	09 55	50	16	0.6	
	M	Z	09 56	13	13		
» 21	e	N	10 53				
	elR	EZ	10 54				
	M	E	10 54	35	16	1.3	

△=9900 km.=89°.
Iles Philippines.
Magn.=6 1/4.
Les ondes superficielles sont troublées par le suivant.

Jan Mayen.
Grenet Z' est hors de fonction de 21/8 09.17 à 22/8 09.16.

Jan Mayen.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août 21 (cont.)	M z 10 54 36	14					
	M N 10 54 40	16		0.8		0.9	
» 21	eL EZ 11 46						
	M E 11 46 38	13	0.5				
	M Z 11 46 47	13			0.5		Jan Mayen.
» 21	e eLR EZ 12 57 42						
	M E 12 58 20	15					
	M Z 12 58 24	16	1.6				
	M N 12 58 27	15			1.4		
» 21	e E 13 10						
	e N 13 10 22						
	eLR Z 13 11 18						
	M E 13 11 40	17					
	M N 13 11 49	15	2.8				
	M Z 13 11 53	16			1.8		
» 21	e N 14 05.4						
	eL E 14 05.8						
	M E 14 06 38	15	0.7				
	M N 14 06 53	15			1.0		
» 21	eL EN 17 17.4						
	eL Z 17 17.6						
	M N 17 18 20	13					
	M Z 17 18 26	14	0.7				
	M E 17 18 27	13			0.4		
» 21	eP EN 17 43 05	8	0.6				
	eS N 17 45 23						
	e E 17 45 36						
	eLR Z 17 46						
	M N 17 47 02	15					
	M E 17 47 04	15			3.9		
	M Z 17 47 06	16				4.3	
» 21	eLR E 20 16.9						
	M Z 20 17 28	14					
	M E 20 17 46	13	0.5				
» 21	eL N 20 40.5						
	eLR EZ 20 41						
	M N 20 41 31	16					
	M E 20 41 52	16	1.0				
	M Z 20 42 07	13			0.8		
» 21	M Z 20 51 15	13					
	M N 20 51 27	13			0.5		
» 21	e Z 21 28 44						
	eL EN 21 29						
	M Z 21 29 28	14					
	M E 21 31 11	15	0.6				
	M N 21 31 17	15			0.5		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août 21	eP 22 54 (03)	9		1.3	0.6	0.7	Jan Mayen.
	e EN 22 56						
	eS Z 22 56	25					
	M E 22 57	56	17				
	M Z 22 57	58	15				
	M N 22 58	02	14				
» 22	eLR Z 01 13	22	17	0.7			Jan Mayen.
	M E 01 13	48	15				
	M N 01 13	52	15	0.5			
	M Z 01 13						
» 22	eP E 02 54 47						Jan Mayen.
	eS EN 02 57 (03)						
	eLR Z 02 57	49					
	M Z 02 58	29	16				
	M E 02 58	32	17	3.1			
	M N 02 58	40	15	2.0			
» 22	e N 08 52.5						Jan Mayen.
	eL E 08 52	45					
	eLR Z 08 53						
	M N 08 53	39	15	1.5			
	M E 08 53	41	15	2.3			
	M Z 08 53	52	16	2.0			
» 22	iP Z' 10 11 05	1.0					Jan Mayen.
	iPP Z' 10 11 18						
	e N 10 12 53						
	eLR Z 10 14						
	M Z 10 14	48	16				
	M N 10 14	51	16	5.4			
	M E 10 14	53	17	3.8			
» 22	iP Z' 12 42 38	0.7					
	iPP Z' 12 42 50	1.0					
	iS Z' 12 45 08						
	eLR Z 12 45	43					
	M N 12 45	56	14				
	M E 12 46	10	15	2.3			
	M Z 12 46	23	15	1.5			
» 22	eP Z' 18 24 12						Jan Mayen.
	e N 18 27						
	eLR EZ 18 27 29						
	M E 18 28 06	15					
	M N 18 28 11	15		2.0			
	M Z 18 28 17	14		1.5			
» 22	eP Z' 18 26 15						
	iP Z' 23 16 03						
	i Z' 23 16 44						
	i Z' 23 18 22						
	e Z' 23 21 40						
	i Z' 23 22 29	1.5					
				0.05			

Iles Mariannes.

 $\triangle = 1400 \text{ km.} = 12^\circ 1/2$

Jan

Mayen.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Août 22	iP	z'	23 55 15	s	μ	μ	μ	Jan Mayen.
	i	z'	23 55 21	1.2			0.1	
	eL	N	23 58					
	eLR	EZ	23 58.3					
	M	N	23 58 51	15				
	M	Z	23 58 56	16				
	M	E	23 59 00	15				
» 23	iP	z'	08 40 36					Jan Mayen.
	iPP	z'	11 42 16					
	eS	E	11 42 28					
	eLR	EZ	11 44.3					
	M	Z	11 46 04	16				
	M	EN	11 46 08	16				
» 23	e	N	20 05					Jan Mayen.
	i	Z	20 05 17					
	eL	Z	20 08					
	M	Z	20 09 17	13				
	M	N	20 09 28	14				
	M	E	20 09 36	14				
» 24	iP	06 02 30	{1.0					△=7550 km.=68°. Nevada, U.S.A. Dilatation. Magn.=6 3/4—7. S est multiple.
	e	N	06 04 47					
	i	Z	06 05 36					
	e	E	06 06 29					
	e	N	06 09 13					
	i	E	06 10 06					
	iS	O	11 37					
	i(S)	E	11 43	10				
	iScS	E	12 32					
	i	N	13 17					
» 24	e	Z	13 44					△~12100 km.~109°. Nouvelle Bretagne.
	i	NZ	14 32					
	e(SS)	E	15 41					
	e	N	16 34					
	eSSS	E	18 (59)					
	eSSS	Z	19 10					
	iSSS	N	19 13					
	i	E	19 25					
	M	N	33 06	17				
	M	Z	33 28	16				
» 24	M	E	33 34	16				△~12100 km.~109°. Nouvelle Bretagne.
	eP	E	06 21 27					
	ePP	Z	06 21 38					
	e	E	22 28					
	eS	EN	06 23 (59)					
	M	N	25 04	14				
	M	Z	25 07	15				
	M	E	25 11	15				
» 24	eL	EN	10 20					△~9000 km.~81°. H=80 km. Région au S des Iles Bonin. Dilatation. Magn.=6 1/2.
	M	EN	10 21 26	14	0.5	0.6		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Août 25	eP	z'	02 07 39	s	μ	μ	μ	Turquie.
	» 25	iP	z'	05 29 39				
	» 25	iP	z'	08 50 18				
	i	z'	08 52 05					
	e	z'	18 50 14					
	» 25	iP	z'	20 02 57	0.7			
	M	N	20 33 29	15				
	M	E	20 33 41	15	0.2	0.4	0.1	
	» 25	eP	z'	23 17 28				
	» 26	eP	z'	07 02 35				
» 26	e	z'	07 03 43					Dilatation.
	M	Z	07 07 24	15				
	M	EN	07 07 29	15	0.5	0.3	0.3	
	i!	z'	18 45 03	15				
	i	z'	18 50 21	15	1.0		0.05	
	» 26	iP	z'	18 53 54				
	» 26	iPKP	z'	18 54 51				
	eSKS	EN	19 05 26					
	eS	EN	19 06 41					
	eL	EN	19 36					
» 26	M	E	19 52 20	18				Iles Kouriles.
	M	N	19 56 25	18	1.1		0.5	
	eP	z'	19 31 52					
	iPKP	z'	19 35 58					
	e(SKS)	EN	19 42 47	13	0.5	0.4		
	eL	EN	20 14					
	M	N	20 20 43	22				
	M	E	20 28 29	19	1.2		1.0	
	M	Z	20 28 50	18				
» 27	iP	11 06 58	{1.2					△~9000 km.~81°. H=80 km. Région au S des Iles Bonin. Dilatation. Magn.=6 1/2.
	ipP	z'	11 07 19					
	e	z'	11 07 53					
	i	z'	11 08 15					
	iS	EN	11 16 53	8	3.7	5.0		
	iPS	EZ	11 17 49					
	e	N	11 18 30					
	e	N	11 19 36					
	esSS	E	11 22 42					
	e(SS)	EN	11 25 (06)					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août (cont.)	iPKKP eL M M M	z' 11 26 10 EN 11 33 E 11 39 48 N 11 40 20 Z 11 46 53	s 20 11 20 19	μ μ μ	μ	μ	
» 27	iPP iPP eLR	z' 12 24 28 EZ' 12 24 37 EZ 12 27.7	1.0		0.1		Jan Mayen.
	M M M	N 12 28 19 Z 12 28 23 E 12 28 27	14 14 14		3.9	5.4	
» 27	eP M M M	z' 17 51 28 Z 17 55 21 N 17 55 25 E 17 55 28	14 14 14 14		0.3		(Jan Mayen).
» 27	iP e	z' 20 02 28 E 20 14	1.0		0.05		Compression.
» 28	iP i! eS e e e e e	z' 02 46 35 02 47 17 Z 02 47 23 N 02 50 41 E 02 53 29 N 02 56 36 NZ 02 59 08 E 03 02 45 NZ 03 03 53	1.5 2.0		0.1		Océan Arctique.
» 28	iP	z' 04 00 00	1.3		0.2		Région au S des Iles Bonin.
» 28	iP iPP e(L)	z' 10 12 13 z' 10 14 37 10 38	1.0 1.0 2.2		0.3 0.2		Japon. Compression. Magn. = 6 1/4.
» 28	i(P)	z' 10 48 11					
» 28	iPKP i	z' 23 23 47 z' 23 23 53	1.5		0.4		A 500 km. ca de la côte S de la Terre de Feu, Argentine.
» 29	iP i i	z' 20 45 10 z' 20 47 13 z' 20 48 27					Proche.
» 30	iP i	z' 08 07 38 z' 08 08 00	1.5		0.4		Iles Kouriles.
» 30	iPP	z' 08 36 17					Grèce.
» 30	iP	z' 08 49 12	1.0		0.05		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Août 30	iP	z' 21 25 48	0.8				0.1 Iles Kouriles.
» 31	iP	z' 09 34 02					Nouvelles Hébrides.
» 31	ePKP	z' 11 20 59					
» 31	iP	z' 11 59 20					Nouvelle Bretagne.
» 31	ePKP	z' 18 33 07					
» 31	iP	z' 22 31 35	1.5				0.3 Nevada, U.S.A.
	i	z' 22 31 42					Compression.
	i	z' 22 34 35					
Sept. 1	iP	z' 05 29 52	1.2				0.1 Nevada, U.S.A.
» 1	iP	z' 12 35 43	1.2				0.1 Iles Kouriles.
» 1	iP	z' 14 14 43					
» 2	ePKP	z' 00 14 54					Iles Kouriles.
	i	z' 00 15 07					
» 2	iP	z' 02 00 09	2.0				△=2900 km.=26°.
	iPP	z' 02 00 51					Albanie-Yougoslavie.
	eS	z' 02 04 41					
	eLR	z' 02 07					
	M	z' 02 09 30	1.2				
	M	z' 02 10 48					
	M	z' 02 10 51	0.4				
» 2	iP	z' 06 29 25	0.5				0.4 Japon. Compression.
» 2	iPKP	z' 19 10 09	0.1				△~13050 km. ~ 117° 1/2.
	e	z' 19 12 25					H ~ 100 km.
	eSKKS	z' 19 17 41					Iles Santa Cruz.
	e(SKKS)	z' 19 17 49					
	eS	z' 19 19 (01) 13	0.5				
	iS	z' 19 19 06 13					
	i(PKKP)	z' 19 20 27 1.2	0.3				
	epPS	z' 19 21 39	0.1				
	isPS	z' 19 21 49					
	e	z' 19 24 24					
	eSS	z' 19 27 35					
	e(SS)	z' 19 27 42					
	e	z' 19 27 54					
	eSSS	z' 19 32 (01)					
	eL	z' 19 47.6					
	M	z' 19 51 39 23	0.8				
	M	z' 19 51 48 19					
	M	z' 19 54 33 21	0.4				
» 3	iP	z' 02 25 35					
» 3	iP	z' 11 51 14					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
		A _E	A _N	A _Z						
Sept.	4	h	m	s	s	μ	μ	μ	$\triangle = 11550 \text{ km.} = 104^\circ$. Nouvelle Guinée. Magn. = 6 1/2. La période de L(N) est 45—50 sec.	
		iP	z'	03	42	40	1.5	0.2		
		iPP	z'	03	47	00				
		eSKS	E	03	53	20				
		e	N	03	53	37				
		e(PS)	E	03	55	(59)				
		ePS	N	03	56	10				
		e	N	04	01	08				
		iSS	E	04	01	55				
		e	E	04	05	10				
		e	N	04	05	17				
		e(L)	N	04	11					
		eLQ	E	04	11.7					
		eL	N	04	15					
»	4	M	Z	04	30	29	21	8.7	Mer Egée.	
		M	E	04	30	35	25			
		M	N	04	31	37	20			
»	4	iP	z'	04	25	29	11	7.0	Deux séismes: I et II, de la même origine. $\triangle = 6000 \text{ km.} = 54^\circ$. Nepal. I et II: compression. I: magn. = 6 1/4. II: magn. = 6 1/2—6 3/4. Profondeur supérieure à la normale.	
		iP	I	z'	06	53	14			
		i!	I	z'	06	53	19			
		iP	II	EZZ'	06	54	42			
		i!	II	z'	06	54	47			
		e	E	07	05					
		eSSS	I	N	07	06	24			
		e	EZ	07	09	40				
		eLR	II	N	07	11				
		M	N	07	13	56	16			
		eRg	(I)	EZ	07	16	(58)			
»	4	M	Z	07	18	52	15	3.3	Proche.	
		M	E	07	18	56	15			
		iPg	z'	08	14	57	0.5			
»	4	iSg	z'	08	15	05	0.3	Au SE de Formose.		
		iP	z'	09	05	02			1.0	
		e	E	09	15	20	2.5		1.6	
		e	E	09	16	10				
		e	E	09	24	24				
		eL	EZ	09	32					
		M	Z	09	37	48	18			
		M	E	09	38	33	17			
		iP	z'	09	33	03	1.0			
»	4	eL	14	13			1.8	2.1	Iles Santa Cruz.	
		M	N	14	19	30	23			
		M	E	14	20	28	22			
»	4	iP	z'	14	51	17	1.5	1.5	Kamtchatka.	
		iP	z'	21	17	57				
»	5	iPKP	zz'	08	04	46	1.5	0.2	$\triangle \sim 14450 \text{ km.} \sim 130^\circ$. Iles Fidji. Magn. = 6 1/4.	
		ePP	NZ	08	06	(58)	10	1.5		
		iPKS	08	08	05					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Sept. (cont.)		h m s	s	μ	μ	μ	
5	e	N 08 10 03					
	i	E 08 10 30					
	e(SKS)	E 08 12 14					
	e(SS)	E 08 24					
	eSS	N 08 24 25					
	e	Z 08 24 (58)					
	eL	E 08 39					
	eL(Q)	N 08 39 25					
	M	N 08 49 02	22				
	M	E 08 49 22	22	4.4			
	M	E 08 56 40	20	3.2			
	M	Z 08 57 44	21				2.6
»	5	iP	z' 17 28 42				Détroit des Moluques.
»	5	iP	z' 19 04 49	1.0			0.1
»	i	z' 19 05 04					Kamtchatka. Compression.
»	6	iP	z' 06 39 56	1.5			0.2
»	6	iP	z' 10 49 51				
»	6	iP	z' 11 27 29				
»	6	iP	z' 11 37 06				
	e(L)	N 12 07					
	e(L)	EZ 12 13.4					
	M	E 12 15 45	13				
	M	N 12 19 45	15	0.5			
							0.4
»	6	iP	z' 12 00 05				Séismique?
»	6	iP	z' 14 18 16	1.0			0.05
	eL	N 14 47					
	M	N 14 50 28	19				
	M	E 14 56 15	13	0.7			
	M	Z 14 56 20	13				0.7
»	6	iP	EZZ' 16 58 43	{1.0 9}			0.1
	iPPP	EZ 17 03 18					0.9
	eS	EN 17 08 15	12				
	e	N 17 12 43					
	eSS	E 17 13 12					
	e(SSS)	N 17 16 44					
	eL(R)	N 17 23					
	eL	EZ 17 28					
	M	N 17 33 31	19				
	M	E 17 36 43	14	4.4			
	M	Z 17 36 46	14				6.3
»	6	iP	z' 17 09 41				
»	6	iP	z' 18 40 30	{1.0 7}			0.4
	iP	18 40 33		1.0	1.2		△=6200 km.=56°.
							Kamtchatka. Magn.=6 1/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques		
		A _E	A _N	A _Z							
Sept. (cont.)	i	z'	18	40	47	s	μ	μ	La première phase P est très petite. La période de L est 40—45 sec.		
	iPeP	z'	18	41	23						
	iPPP	EN	18	44	03						
	e	z	18	44	17						
	eS		18	48	22		1.7				
	iPPS	E	18	48	41						
	eSSS	EZ	18	54	18						
	eLR	E	18	57							
	eL	NZ	18	59							
	M	E	19	06	34	20	20	14	11		
	M	N	19	11	34						
	M	Z	19	11	36						
»	6	iP	z'	20	23	25			Au N de Luzon.		
»	6	iP	z'	20	42	04			Au N de Luzon.		
»	7	iP	z'	00	06	36					
»	7	eP	I	z'	00	20	05	0.1 0.1 0.7	Deux séismes: I et II. I: Au N de Luzon. II: $\Delta = 8350$ km. = 75° . Au N de Luzon. II: magn.=6.		
i	I	z'	00	20	09						
iP	II	zz'	00	23	30						
i	II	z'	00	24	19						
ePPP	I	E	00	24	40						
eS	I	E	00	29	45						
eS	II	E	00	33	07	1.2					
e(S)	II	N	00	33	12						
eSS	II	N	00	37	(58)	1.0					
e(SSS)	II	N	00	41	41						
eL	N	00	49								
eL	EZ	00	53								
M	N	00	55	50	15	3.8					
M	E	01	01	24	14						
M	Z	01	01	35	14						
»	7	iP	z'	00	46	55		4.4 5.6	Au N de Luzon.		
eL	N	01	12.6								
M	N	01	21	35	19						
M	E	01	24	51	16						
M	Z	01	24	59	13						
»	7	iPKP	z'	07	32	58			Iles Fidji.		
»	7	iP	z'	08	06	49					
»	7	eP	z'	11	01	33					
»	7	iP	z'	12	07	41					
»	7	i	z'	12	09	13					
»	7	iP	z'	12	13	54			Séismique?		
»	8	iP	z'	02	49	41	1.1	0.1	Assam-Chine.		
i	z'	02	49	49							

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Sept. 9	iP	h 01	m 11	s 19	s 1.5	μ 3.5	μ 5.9	$\triangle = 3700 \text{ km.} = 33^\circ 1/2.$
	i!	z' 01	11	42	{ 6		μ 7.1	Algérie.
	i	EN 01	11	48				Compression.
	i	z' 01	12	11				Magn. = 6 3/4—7.
	iPP	01	12	31	7	6.4	11	Lg et Rg n'existent pas dans cet enregistrement.
	iPcP	z 01	14	04			7.4	
	e	N 01	14	24				
	i	E 01	14	39				
	i	E 01	15	37				
	iS	EN 01	16	42	10	16	10	
	i	z 01	16	(58)				
	i(SS)	N 01	18	32				
	i(SS)	E 01	18	38				
	iSS	z 01	18	47				
	i	z' 01	19	48				
	i	z' 01	20	22				
	i	N 01	20	33				
	eL(R)	z 01	21					
	M	E 01	24		16	210		
	M	z 01	25		17			58
	e(W2)	NZ 03	47					
	e(W2)	E 03	52					
	M[W2]	N 03	59	23	23		1.5	
	M[W2]	Z 03	59	29	21			1.3
	M[W2]	E 04	04	37	21	1.9		
	M[W2]	Z 04	09	43	19			1.8
» 9	iPKP	z' 01	21	04	1.0		0.1	Iles Tonga.
	iSKP	z' 01	24	20	1.8		0.9	Profond.
» 9	iP	z' 01	56	30	2.0		0.3	Algérie.
» 9	iP	z' 02	59	06	2.0		0.3	Algérie.
» 9	M	E 03	11	26	16	1.3		
» 9	eP	z' 03	36	28				
» 9	iP	z' 09	35	25	1.5		0.3	Algérie.
	i	z' 09	35	29				Compression.
	eLQ	E 09	43					Interruption 09.47—09.49.
	M	Z 09	50	19	12		0.9	
	M	N 09	50	29	13			
» 9	iP	z' 14	32	39	1.5		0.05	Pacifique Nord.
» 9	iP	z' 18	09	06	1.0		0.05	Au large de la côte du Vénézuéla.
» 9	eP	NZ' 18	17	11				
	i	z' 18	17	16	1.0		0.1	$\triangle = 900 \text{ km.} = 8^\circ 0.$
	iS	EZ' 18	18	44	{ 1.2		0.1	Entre Jan Mayen et le Spitzberg.
	eSS	N 18	18	(58)	{ 10	0.4		
	e(SSS)	Z 18	19	10				
	e	E 18	20	27				
	e	Z 18	20	42				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Sept. (cont.)	9 eT	z'	18	22	38	s	μ	μ	μ
	i	z'	18	23	19				
	e		18	24	24				
»	9 iP	z'	18	25	41				Algérie.
»	9 iP	NZ'	18	29	15				△=900 km.=8°.0.
	iPP	z'	18	29	22	1.0			Entre Jan Mayen et le Spitz
	iS	EZ'	18	30	46	{ 1.5 10	0.8	0.05	berg.
	eLR	NZ	18	31					
	M	E	18	33	27	11	0.6		
	M	N	18	34	29	11		0.4	
	eT	z'	18	34	47				
	i	z'	18	35	21				
	M	z	18	37	13	8		0.6	
»	9 iP	z'	19	02	23	1.0			0.2
	i	z'	19	02	32				Afghanistan. Compression.
»	9 eP	z'	20	59	44				
	eLR	EN	21	01.5					Entre Jan Mayen et le Spitz
	iT	z'	21	05	41				berg.
»	10 iP	z'	02	12	43				
»	10 iP		05	50	44	{ 0.8 6	0.7	1.4	0.8
	i	z'	05	50	51				△=3700 km.=33°1/2.
	iPP	EN	05	51	48	9	1.1	1.9	Algérie.
	e(S)	N	05	55	50	10		1.8	Dilatation.
	eS	E	05	55	(56)	8	1.8		Magn.=6 1/4.
	e	E	05	58	(56)				
	e	N	06	00	11				
	eL	EN	06	01	28				
	e	E	06	03	(56)				
	M	N	06	05	44	14		23	
	M	E	06	07	49	14	23		
»	10 iPKP	z'	19	21	03				Iles Sandwich.
»	10 i(P)	z'	19	24	12				
»	10 iP	z'	23	55	15	1.1		0.2	Iles Aléoutiennes.
»	11 iP	z'	07	28	02	0.8		0.05	Compression.
»	12 eP	z'	00	09	24				Iles Bonin.
»	12 eP	z'	02	33	16				L'Atlantique.
»	i	z'	02	33	23				
»	12 iP	z'	07	54	21	1.5		0.5	△=7000 km.=63°.
	i	NZ'	07	54	38				Japon.
	i	z'	07	55	29				Compression.
	iS		08	02	(56)	10	3.3		Magn.=6 1/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
		A _E	A _N	A _Z						
Sept. 12 (cont.)	iSS	EN	08	07	06	s	μ	μ		
	e(SS)	z	08	07	12					
	eSSS	E	08	09	34					
	eL	E	08	15						
	eL	NZ	08	18	46					
	M	E	08	22	31	18	21	16	Iles Tonga. $\Delta = 14700 \text{ km.} = 132^\circ$. $H \sim 175 \text{ km.}$ Iles Tonga.	
	M	N	08	22	38	17	22			
	M	E	08	27	24	17	19			
	M	Z	08	27	35	17				
	iPKP	z'	02	19	29					
» 13	i(PKP)	z'	02	28	46	{1.0 7 2.7 8 1.3 1.5 2.0 2.2 2.3 4.2	0.2 1.5 2.0 2.2 2.3 4.2			
	iPKP	zz'	02	28	59					
	ipPKP	zz'	02	29	44					
	iPP	zz'	02	31	15					
	iSKP	NZZ'	02	32	08	{2.0 8				
	iPKS	EN	02	32	22	7	3.4	1.5 4.9		
	i	Z'	02	32	42					
	isPKS		02	33	06					
	i	Z	02	33	33					
	i!	N	02	35	03					
» 13	i!	E	02	39	18				4.3	
	e	E	02	40	39					
	eSP	Z	02	41	10					
	esPS	E	02	42	20					
	eSPP	NZ	02	42	34					
	e(SS)	N	02	48	10					
	eSS	E	02	48	30					
	i!	E	02	49	51					
	M	E	03	05	22	21	8.0			
	M	Z	03	16	33	24				
» 13	M	N	03	22	23	18			4.3	
	M	E	03	28	33	21	4.0			
	eP	z'	12	14	58					
	iP	z'	18	24	20	1.5				
	i	Z'	18	24	41					
» 13	ePPP	EZ	18	28	(58)				0.1 $\Delta \sim 8350 \text{ km.} \sim 75^\circ$. Au N de Luzon. Magn. = 5 3/4.	
	eS	EN	18	33	(58)	11	1.1	0.7		
	eL	N	18	52.7						
	M	Z	19	02	19	14				
	M	E	19	02	21	14	1.8			
	M	N	19	03	12	13				
	iP	zz'	18	30	58	5				
» 13	iPcP	z'	18	31	14	1.0			0.9 0.1 $\Delta \sim 8350 \text{ km.} \sim 75^\circ$. Au N de Luzon. Magn. = 5 3/4.	
	eS	EN	18	40	37	11	0.8	0.7		
	eSS	E	18	45	29					
	eL	EZ	18	56						
	M	Z	19	08	25	15				
	M	E	19	09	00	13	3.5			
	M	N	19	11	31	15		1.8		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Sept. 13	iP e(L) e(L) M M	z' N 20 E 20 E 20 Z 20	19 34 28 07 07.6 12 27 12 30	0.8 13	0.6		Au N de Luzon.
» 13	iP	z'	21 13 05				
» 13	iP eL eL M M M	z' N 22 E 22 E 22 N 22 Z 22 E 22	53 56 07 07.5 12 14 19 12 19 17 13 14 14	1.3 0.5	0.9		Israël.
» 14	iP ePPP eS i(S) eSS eL eL EZ M M M	z' EZ NZ E 01 E 01 E 01 E 01 E 01 N 01 Z 01 E 01	01 00 00 04 37 09 32 10 09 39 11 14 24 27 30 35 59 14 37 14 19 38 40 13	{ 1.0 10 1.6	0.1 0.6		△=8350 km.=75°. Au N de Luzon. Magn.=5 3/4.
» 14	eP e e	z' z' z'	05 37 42 05 42 05 05 43 42				
» 14	eP e(L)	z'	07 07 03 07 35	1.6			Iles Riou-Kiou.
» 14	eP eL M M M	z' 07 E 07 N 07 Z 07	31 35 58 38 20 18 39 15 14 45 04 14	4.1	2.4		Iles Riou-Kiou.
» 14	iP	z'	18 35 45				
» 15	i(PKP) iPKP iSKP iPKS	z' z' z' EN	18 14 03 18 14 13 18 16 43 18 17 15 18 17 35	1.4 1.5 2.8	1.0 3.2		Iles Fidji. Profond. Le petit mouvement, (PKP), avant PKP est très remar- quable. Le même phénomène a été observé pour le séisme à 02.28 le 13 sept. ainsi que dans plusieurs autres cas.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Sept. 15	eP	z'	23 55 38				Proche?
» 16	eP iS	z' z'	12 13 03 12 13 19				Proche.
» 16	iP M	z' E	22 24 57 22 37 28	16	1.9		Algérie.
» 17	ePP e(L)	z' EN	01 31 58 02 11				Nouvelle Irlande.
» 17	iP iPeP eS e eL	z' z' N 07 N 08 E 08	07 44 46 07 45 04 54 (01) 13 42 14.6	1.5	0.5		△=7950 km.=71°1/2. Formose.
» 17	i(PKP) iPKP iPKP	z' z' EZZ'	11 21 53 11 22 05 11 22 09	1.0	2.0		0.2 △~14550 km.~131°. H~250 km.
» 17	ipPKP iPP	zz' NZZ'	11 23 12 11 24 31	{ 1.3 { 5 { 2.5	2.3		1.8 Iles Tonga.
» 17	iSKP	NZZ'	11 25 11	{ 1.5 { 5	2.5		2.1 3.9 5.2
» 17	iPKS i(PKS) isPP i epPKS ispKS iSKS i! e eSKSP esPS	N 11 E 11 Z 11 E 11 N 11 Z 11 EN 11 N 11 Z 11 N 11 Z 11 N 11 Z 11 EN 11 N 11 Z 11 N 11 Z 11 N 11 Z 11 EN 12 N 12 Z 12 EN 12	25 30 10 25 36 10 25 48 26 00 26 35 26 56 28 56 11 30 46 13 33 20 34 (02) 35 57 29 34 18 29 37 18	8.4	4.7	13	La même remarque concernant PKP s'applique à ce séisme que pour le séisme à 18.14 le 15 sept.
» 17	iP	z'	12 02 17				Japon.
» 17	eP	z'	14 51 37				Séismique?
» 17	eP i eL eL M M M	z' z' E 15 N 15 E 15 N 15 Z 15	14 56 49 14 57 10 26.4 27.4 28 20 21 28 30 20 33 10 15	2.1	1.6		Iles Bonin.
» 17	iP	z'	16 15 59	1.0			0.05

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Sept. 17	eP	z'	19 14 26	s	μ	μ	μ	Colombie-Vénézuéla.
» 18	iP M	z' N 01 29 25	01 14 56 01 29 25	14	0.5			
» 18	eP	z'	08 35 41					Proche?
» 18	iP i eSKS eL eL M M	z' z' E 15 54 30 N 16 15 E 16 18 N 16 19 19 E 16 21 29 22	15 44 06 15 44 14 E 15 54 30 N 16 15 E 16 18 N 16 19 19 E 16 21 29 22	1.5 1.5	0.2 0.3			Iles Mariannes.
» 18	iP	z'	16 24 05					Près de la côte du Vénézuéla.
» 18	iP e(L) e(L)	z' N 18 59 E 19 01	18 34 51					Iles Kouriles.
» 20	iP eSKS es ePS e(SS) eL eL M M M	z' E 01 03 22 N 01 04 07 Z 01 05 30 E 01 11 (03) N 01 27 E 01 31 E 01 38 24 20 N 01 38 39 21 Z 01 42 05 19	00 52 56 01 03 22 01 04 07 01 05 30 01 11 (03) 01 27 01 31 01 38 24 20 01 38 39 21 01 42 05 19	11	0.8			△=10550 km.=95°. Célèbes. Magn.=6.
» 20	eL M	E 03 07 E 03 07 34 14	13 16 34					Mer Egée.
» 20	iP	z'	16 20 47					
» 20	ePKP iSKP iPKS	z' z' z'	17 23 51 17 26 32 17 27 23	1.5	0.2			Iles Tonga. Profond.
» 20	iP e	z' z'	17 44 02 17 49 19					
» 21	iP	z'	03 05 27					(Grèce).
» 21	iP	z'	05 09 07					Iles Philippines.
» 21	iP e(L)	z' EN	09 54 47 10 29	1.0	0.05			Iles Mariannes.
» 21	iP	z'	15 05 35					Japon.
» 22	iP	z'	05 23 24	0.9	0.05			Près de la côte SW de la Turquie. Dilatation.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Sept. 22	iP	z'	18 26 41	1.0			0.05	Méditerranée orientale.
» 22	iP	z'	19 20 25					
» 23	iP	z'	03 26 48					
» 23	iP		21 53 35	1.0	0.6	1.0	0.2 1.9	△=6550 km.=59°. Iles Kouriles. Compression. Magn.=6 1/4.
	i	z'	21 53 46					
	iPcP	EZ'	21 54 30					
	iPP	z'	21 55 50	2.0			0.2	
	ePPP		21 57 21					
	eS	E 22 01 48	13	2.4				
	e(S)	Z 22 01 56	10				1.6	
	iScS	N 22 03 31						
	e	E 22 05 53						
	e(SS)	N 22 06 11						
	eL		22 13					
	M	N 22 22 34	19	18				
	M	E 22 22 44	18	22				
	M	Z 22 23 28	17				15	
	M	N 22 26 26	16	22				
	M	Z 22 26 37	15				20	
	M	E 22 26 46	14	18				
	e(W2)	E 00 38						
» 23	eP	z'	23 17 47					
» 24	iP	z'	01 23 27					
» 24	iP	z'	10 07 56					
» 24	iS	z'	10 08 19					
» 24	iP	z'	11 52 30					
» 24	e	z'	12 01 07					
» 24	iP	z'	13 58 36					
» 24	iP	z'	14 32 51					
» 24	i	z'	14 32 56					
» 24	iS	z'	14 33 10	0.5			1.2	
» 24	e	z'	14 41 32					
» 25	e	z'	11 18 19					
» 25	iPKP	z'	11 33 38	1.2			0.4	A 800 km. ca au large SW de la Tasmanie.
	i	zz'	11 34 30					
	e(L)	EN	12 28					
	e(L)	Z	12 51					
	e	N	12 51 41					
	M	E	12 53 49	20	1.5			
	M	N	13 06 17	16				
	M	E	13 07 16	17	1.0			
	M	Z	13 10 21	17	0.8			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques				
				A _E	A _N	A _Z					
Oct.	1	iP	z'	13	35	01	s	μ	μ	μ	(Région de l'embouchure du Danube).
»	1	e(PKP)	z'	15	36	09					Nouvelles Hébrides.
»	2	iP	z'	04	40	26	1.0				Kirghisie, URSS.
»	2	M	E	04	56	27	13	0.5			
»	2	iPP	z'	10	14	32	1.0				0.6
»	2	e(ScS)	N	10	20	41					0.1
»	2	e(sS)	N	10	23						Iles Bonin. Profond. Dilatation.
»	2	iP	z'	12	47	32	1.0				0.05
»	3	iPKP	z'	03	06	10					△=13300 km.=120°.
		ePP	z	03	07	37	7				Iles Santa Cruz.
		ePKS	E	03	09	30					Magn. = 6 3/4.
		e	N	03	13	51					
		eSKKS	E	03	14	38					
		iPS	N	03	17	24					
		e	E	03	17	55					
		i!	N	03	19	22					
		e	N	03	23	09					
		e(SKKKS)	E	03	27	10					
		e(L)	EN	03	35						
		M	E	03	47	06	21	23			
		M	N	03	50	22	20		21		
		M	Z	03	53	48	23			25	
»	3	iPKP	z'	04	01	30					Nouvelle Zélande. Compression.
»	3	iP	z'	09	00	24					Iles du Commandeur.
»	3	i	z'	09	00	35	1.2				0.1
3	iP	z'	09	23	33						
3	iP	NZZ'	11	27	47	{1.0 6}					△=5800 km.=52°.
	ipP	z'	11	28	04						H=70 km.
	isP	N	11	28	21						Alaska.
	esP	E	11	28	27						Dilatation.
	e(PP)	NZ	11	30		10					Magn. = 6 3/4.
	ipPP	z'	11	30	09						
	i	z'	11	34	06						
	iS		11	35	03	10	18				
	i!	E	11	35	31						
	e	N	11	36	40						
	i!	EZ'	11	37	33						
	i	EN	11	37	(59)						
	e	N	11	38	35						
	eSS	E	11	38	44						
	eL		11	42							
	M	E	11	44	48	22	21				
	M	N	11	48	04	22					
	M	Z	11	50	00	20					
	eP'P'	Z'	11	58	24					7.3	12

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Oct. 3	iP	z'	23	35	12	s	$\Delta = 10800 \text{ km.} = 97^\circ$. Îles Moluques. Magn. = 6 1/4.
	i	z'	23	35	22	1.3	
	ePP	z'	23	39	04	1.0	
	e	z	23	39	43		
	eSKS	E	23	45	46		
	eS	EN	23	46	33	7	
	ePS	E	23	48	07	0.8	
	e	N	23	53	45		
	eL		00	12			
	M	E	00	23	51	24	
	M	Z	00	25	04	21	
	M	N	00	25	39	21	
» 4	iP	z'	01	44	43		Formose.
	e	N	02	10	(00)		
	e(L)	EZ	02	13			
	e	N	02	13	32		
	M	EN	02	17	29	16	
	M	Z	02	20	08	13	
	M	E	02	20	11	13	
» 4	iP	z'	08	23	27		Îles Riou-Kiou.
	e	N	10	13	19		
» 4	eL	N	10	24.6			Îles Santa Cruz.
	eL	Z	10	27			
	eLR	EN	10	29			
	M	N	10	32	16	22	
	M	E	10	38	13	23	
	M	Z	10	39	19	22	
» 4	eP	z'	11	59	12		Nouvelles Hébrides.
	ePKP	z'	16	12	16		
» 4	e	z'	21	15	37		Nouvelles Hébrides.
	iPKP	z'	22	58	25	1.0	
» 5	iP	z'	04	29	27	1.0	Compression. Au SE du Japon.
	eL	EN	04	54			
	M	E	05	01	44	16	
	M	N	05	03	33	15	
	M	Z	05	04	11	19	
» 5	iP	z'	09	27	44		$\Delta = 4500 \text{ km.} = 40^\circ 1/2$. Lac du Baïkal.
	iP	z'	11	35	57	1.5	
» 5	e	N	11	37	(01)		Compression. Magn. = 5 1/2.
	iPP	EZ'	11	37	35	1.5	
	iPeP	Z'	11	37	58		
	eSS	N	11	45	11		
	eLR		11	47.5			
	eLg 2	N	11	50	40		
	M	N	11	54	25	14	
» 6	M	E	11	54	33	14	0.9
	M	Z	11	56	48	13	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Oct. 5	iP	z'	h	m	s	s	μ
» 5	iP	z'	11	54	47		μ
»	e	N	18	51	49		
	e	E	19	01	18		
» 6	iP	z'	03	54	44		
» 6	iP	z'	05	10	08		
	i	z'	05	10	14		
	eL	E	05	33			
	M	z	05	35	08	14	0.4
	M	E	05	35	11	14	0.5
» 6	iP	z'	08	29	55		
	ipP	z'	08	30	08	1.6	
	i	z'	08	31	32		
	eL	E	08	50			
	eL	NZ	08	52			
	M	E	08	54	29	22	
	M	N	08	57	19	19	2.8
	M	z	09	01	39	15	1.5
» 6	iP	z'	08	37	33	1.0	
	ipP	z'	08	37	46	1.5	
	ePcP	N	08	38	37		
	eS	N	08	45	31		
» 6	iP	z'	11	54	04		
» 6	iP	z'	12	07	47		
	i	z'	12	08	09		
	eL	E	12	17.6			
	M	E	12	19	39	13	
	eRg	z	12	20	25		
	eRg	N	12	20	34		
» 7	iP	z'	08	09	34	1.1	
	iPcP	z'	08	09	41	1.3	
	eL	N	08	36.7			
	eL		08	41			
	M	E	08	46	29	21	
	M	z	08	46	35	20	2.1
	M	N	08	54	17	19	0.7
» 7	iP	z'	16	07	32	1.0	
	i	z'	16	07	38		
» 7	iP	z'	19	32	15		
» 7	ePKP	z'	19	36	47		
» 8	iP	z'	00	50	27		
	eL	N	01	04.6			
	M	N	01	06	41	14	0.6

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Oct.	8	iP	z'	10	56	20	1.0	0.05 Iles Kouriles.
"	8	iP	z'	13	46	05		
"	8	iP	z'	16	32	35	1.0	0.05
"	8	iPKP	z'	19	51	15		Iles Fidji.
"	10	e(PKP)	z'	06	46	34		(Atlantique Sud).
"	12	iP	z'	16	43	17		
"	i	z'	16	43	28			
"	12	eP	z'	20	47	12		Détroit d'Ormuz.
"	12	eP	z'	21	23	37		
"	12	iP	z'	21	44	51	1.0	0.05
"	13	iPKP	z'	04	17	56	1.3	0.2 A 400 km. au large NE du Cap Est, Nouvelle Zélande.
"	i	z'	04	18	10			
"	13	iP	z'	22	19	27		Afghanistan.
"	14	iP	z'	01	49	02		Mer de Banda.
"	IPP	z'	01	53	10			
"	16	iP	z'	00	31	09	1.0	0.1 $\Delta=1400$ km. = $12^{\circ}1/2$. Jan Mayen.
"	iS	z'	00	33	34			
"	M	z'	00	34	43	15		
"	M	z'	—	—	—	14		
"	16	eP	z'	01	05	18		Jan Mayen.
"	16	eP	z'	20	18	35		Jan Mayen.
"	17	iP	EZ	23	09	07	1.7	0.2 $\Delta=8500$ km. = $76^{\circ}1/2$. Basse Californie. Magn.=6.
"	e	z	23	12	23			
"	e	N	23	12	34			
"	eS	N	23	18	56			
"	eSKS	E	23	19	17	8	0.8	
"	ePS	N	23	19	34			
"	eSS	EN	23	23	47			
"	eSSS	E	23	26	44			
"	e	N	23	27	14			
"	eL	N	23	34				
"	eL	EZ	23	35				
"	M	N	23	39	42	22		
"	M	E	23	43	57	15		
"	M	Z	23	44	00	16		
"	M	N	23	44	26	14		
"	18	eP	z'	11	05*	22		Iles Aléoutiennes.
"	18	eP	z'	16	47	23		$\Delta=1370$ km. = $12^{\circ}3$.
"	iS	z'	16	49	42			Entre les côtes du Danemark et

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Oct. (cont.)	18	iLg 1	z'	16	50	59	1.0	de la Norvège. Les vitesses de Lg 1 et Lg 2 sont resp. 3.47 et 3.37 km/sec.
"	19	eP	z'	01	15	46		
"	19	iPKP	z'	05	41	38	1.0	Au S de la Nouvelle Zélande. Compression.
"	19	iP	z'	17	53	46	1.5	$\Delta=2900$ km. = 26° . Atlantique Nord. Compression.
"	i	EZ	17	53	54			
"	iS	N	17	58	16	13	6.1	
"	eLR	EZ	18	00				
"	M	N	18	00	27	13	2.4	
"	M	Z	18	01	33	17	4.8	
"	M	E	18	02	07	17	4.5	
"	20	iP	z'	11	54	43		
"	20	iP	z'	14	06	17	1.1	0.2 Formose.
"	i!	z'	14	06	23			
"	e(L)	E	14	38				
"	M	E	14	41	51	13	1.9	
"	M	Z	14	41	55	13	1.2	
"	20	iP	z'	23	42	19		
"	20	iP	zz'	23	53	13	1.1	0.5 $\Delta=8050$ km. = $72^{\circ}1/2$. Au S du Japon. Compression. Magn. = 6 1/2.
"	i(pP)	zz'	23	53	24			
"	i	z'	23	53	49			
"	i	z'	23	54	21			
"	iPP	z'	23	55	44	2.0	0.4 Profondeur légèrement supérieure à la normale.	
"	eS	N	00	02	32	9	1.9	
"	i(S)	E	00	02	37	9	1.9	
"	eL	N	00	19				
"	M	N	00	24	15	18	2.9	
"	M	E	00	28	16	16	4.7	
"	M	Z	00	29	06	18	4.1	
"	21	i(PKP)	z'	00	29	10	1.5	
"	ePP	z'	00	30	12	1.6		
"	e	N	00	34	34			
"	iPS	E	00	39	57			
"	iPPS	Z	00	41	19			
"	e	E	00	44	41			
"	i	N	00	45	59			
"	iSS	E	00	46	23			
"	eSKKKS	E	00	50	07			
"	i(SKKKS)	N	00	50	13			
"	e(L)	E	00	57				
"	eL	O	01	03				
"	M	N	01	17	39	18	8.9	
"	M	E	01	18	08	20	18	
"	M	Z	01	19	56	19	13	
"	21	iP	z'	03	37	55	1.0	0.1 Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Oct. 21	iP i iPP eLQ eL eL e! M M	z' z' z' N E N E N E	07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	04 04 07 28 33.4 35 40 41 42	24 50 54 05 05 07 45 47 07	1.7	0.3	Guatemala.
" 21	eP	z'	18	08	31			Algérie.
" 21	iP i(pP)	z' z'	20 20	16 17	44 14	1.0	0.05	Pérou.
" 22	iP	z'	00	20	11			Kamtchatka.
" 22	eP i	z' z'	01 01	48 48	05 09			Au S du Japon.
" 22	iP e	z' z'	07 07	52 55	50 13			
" 22	iP	z'	16	40	23	1.1	0.1	Au S du Japon.
" 22	iP	z'	17	24	32	1.0	0.1	Au S du Japon.
" 22	iP	z'	22	53	59	1.3	0.1	Azerbeidjan-Iran.
" 23	iP	z'	00	55	11			Iles Kouriles.
" 23	ePKP	z'	03	46	15			Iles Auckland.
" 23	iP	z'	07	55	59			
" 23	iPKP	z'	18	27	04			Iles Fidji.
" 24	iP	z'	00	50	45	0.9	0.05	Turquie. Compression.
" 24	iP eS eSS eSSS eLQ eLR	z' N N E N EN	09 10 10 10 10 10	55 05 22 14 15.7 20	57 42 22 14 15.7 20	1.5	0.1	$\Delta=8500 \text{ km.} = 76^\circ 1/2$. Basse Californie. Magn. = 5 3/4.
" 24	M M M M M	E Z N Z E	10 10 10 10 10	27 29 30 31 31	37 32 32 18 23	22 19 16 14 14	2.3	
" 24	iP	z'	11	52	35			
" 24	iP	z'	22	35	52	1.0	0.05	
" 24	iP iS	z' N	23 23	43 47	09 46	1.5	0.1	$\Delta=3000 \text{ km.} = 27^\circ$. Turquie.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Oct. 24 (cont.)	e iLg 1 e(Lg 1) eRg M M M	z E N N E 23 23 23 23 23	50 51 51 53 53 54 54	47 20 42 25 25 40 50			
" 25	iP	z'	11	55	14		
" 25	i(P)	z'	11	59	04		
" 25	iP	z'	13	00	35		
" 25	iP	z'	17	43	35		(Iran).
" 26	M eSeS e	E N Z	02 02 02	41 42 42	35 26 38	11	0.4
" 26	iP	z'	19	27	39		
" 26	iP	z'	20	39	08		
" 27	iP	z'	03	33	50	1.0	0.05
" 27	iP	z'	08	33	05	1.0	0.1
" 27	eP	z'	10	40	18		
" 27	iP	z'	12	02	33		
" 27	eP	z'	20	04	08		
" 27	iP	z'	20	33	19	1.0	0.05
" 27	iP	z'	21	56	30	1.0	0.3
" 27	i	z'	21	56	52		
" 27	IPP	z'	21	58	12	1.3	0.1
" 27	i	N	22	09	29		
" 27	iLg 1	NZ	22	10	31		
" 27	i	E	22	10	50		
" 27	iLg 2	N	22	11	17		
" 27	e	E	22	12	06		
" 27	e	Z	22	12	33		

Ce séisme et le précédent sont environ 50 sec plus tard que les temps calculés pour P pour deux séismes dans les îles Aléoutiennes ($O=19.16.42$ et $O=20.28.13$ selon U.S.C.G.S.). Il y a une possibilité que les phases données ici sont P_cP , parce qu'il y a une mouvement extrêmement faible avant ces deux phases. Cependant le cas est remarquable. La remarque au séisme précédent s'applique à ce séisme aussi.

Iles Aléoutiennes.

Compression.

Sin-Kiang, Chine.
Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Oct. 27 (cont.)	eRg	z	22	13	21	s	μ	μ	
	M	N	22	13	51	9	2.8	1.8	
	M	E	22	14	08	9			
	M	Z	22	14	11	9		3.0	
» 28	iP	z'	00	01	46	1.0		0.1	Alaska.
» 28	iP	z'	13	46	05				Au large du delta du Nil.
» 28	iP	z'	14	44	12	1.2		0.1	Afghanistan. Compression.
» 29	iPKP	z'	11	28	26				Iles Loyauté.
» 29	eP	z'	23	47	23				
» 30	ePKP	z'	07	12	25				Iles Kermadec.
» 30	iP	z'	16	15	02				Iles Kouriles.
» 30	iPKP	z'	18	45	50	0.7		0.05	Nouvelles Hébrides.
» 30	iP	z'	19	49	23				
	i	z'	19	49	35				
» 30	iP	z'	22	06	10	1.5		0.2	Ningsia, Chine.
	e	N	22	23	40				
	e(Lg 1)	E	22	24	34				
	e(Lg 1)	Z	22	24	48				
	eLg 1	N	22	25.0					
	M	N	22	27	21	14	1.4		
	e	E	22	27	29				
	M	E	22	30	24	16	2.3		
	M	Z	22	30	58	13			
» 30	iP	z'	23	49	48	1.0		0.1	
	i	z'	23	50	27	1.5		0.2	
	eS	N	23	54	56	8	0.6		
	e	E	23	55	08				
	i	E	23	55	53				
	e	EZ	23	58	23				
	eLg 1	E	23	59	23				
	eLg 1	N	23	59	37				
	eRg	Z	00	02	22				
	M	Z	00	03	05	16	1.8		
	M	N	00	03	08	14			
	M	E	00	03	18	13	2.4		
	e	Z	00	06	40				
» 31	eP	z'	01	44	20			*	Azerbeidjan, URSS.
» 31	iP	z'	03	14	52				
» 31	iP	z'	04	41	25				Algérie.
» 31	eP	z'	12	40	26				

Date 1954	Phase	Heure GMT		Pé- riode T	Amplitude			Remarques		
					A _E	A _N	A _Z			
Oct. 31	iPKP	z'	23	31	58	s	μ	μ	$\triangle \sim 14100 \text{ km.} \sim 127^\circ.$ Nouvelles Hébrides.	
	ePKS	EZ	23	35	23					
	ePPS	E	23	45	33					
	e	N	23	49	48					
	eL	E	00	08						
	eLR	N	00	12						
	M	N	00	21	30		1.5	1.5		
	M	Z	00	23	36	25				
	M	E	00	25	26	20	1.3	1.5		
Nov. 1	iPKP	z'	01	53	20	1.0		0.05 Nouvelle Zélande. 0.1 Iles Mariannes. 0.1 Mer de Célèbes. 0.2 $\triangle \sim 9450 \text{ km.} \sim 85^\circ.$ Guatemala. Profondeur légèrement supérieure à la normale.		
	iP	z'	06	11	41	0.9	0.4		0.9	
	iP	z'	11	54	32	1.5				
	iP	z'	21	09	00	1.5				
	e(PP)	E	21	12	32					
	eSKS	E	21	19	27	7				
	ePS	E	21	20	33					
	e(SS)	E	21	24	59					
	eSS	N	21	25	09					
	eL	E	21	40						
» 1	eL	NZ	21	43			0.9	0.9	$\triangle \sim 4100 \text{ km.} \sim 37^\circ.$ Iran. Compression. Magn.= 5 1/2.	
	M	N	21	46	23	16				
	M	E	21	47	44	19	1.0	0.9		
	M	Z	21	49	22	17				
	iP	z'	21	17	08	1.0	1.6	2.6		
	i	z'	21	17	20					
	i	z'	21	18	13					
	iPP	z'	21	18	38	1.0				
	eScS	N	21	27	26					
» 2	eLg 1	N	21	29	47					
	e(Lg 2)	Z	21	30	25					
	e	E	21	30	52					
	eRg	Z	21	32	09					
	M	N	21	33	18	12				
	M	E	21	35	02	12	2.6	2.6		
	M	Z	21	35	05	12				
	iP	z'	08	38	03	1.5	0.1 0.2 2.9 1.0	0.1 0.2 2.9 1.0	$\triangle = 11300 \text{ km.} = 101^\circ 1/2.$ Ile Soumbava. Magn.= 6 3/4. La période de L(R) est= 40 sec.	
	i	zz'	08	38	15	1.5				
	i	z'	08	39	55					
	ePP	N	08	42	10					
	ePP	Z	08	42	18	10				
	iPP	EZ'	08	42	23	{3.0 8}				
	e	N	08	45	02					
	i	Z	08	45	45					
	e	E	08	48	18					
	e	Z	08	48	24					
iSKS	iSKS	EN	08	48	36	7	3.4	0.6		
	i	E	08	49	26					
	iS	N	08	49	46	10		1.0		
	ePS	Z	08	51	19					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. (cont.)	ePPS	E 08 52 12	s	μ	μ	μ	Ningsia, Chine. Phase maximum est troublée par le précédent.
	eEN	N 08 55 49					
	eSSS	N 09 00 41					
	eZ	Z 09 02 03					
	eL(R)	N 09 13					
	eL	EZ 09 15					
	M	N 09 26 04	23				
	M	Z 09 29 45	23				
	M	E 09 38 12	18	20	25	23	
	iP	Z' 10 14 45					
»	eLg 1	N 10 33 26					Ile Soumbava. Dilatation.
	e(L)	E 10 36					
	e(L)	Z 10 36 31					
	M	E 10 39 37	23	12			
	M	Z 10 41 36	20		3.2		
»	iP	Z' 10 53 53	1.0				Iles Aléoutiennes.
	iP	Z' 11 52 36					
	eP	Z' 03 24 19					
	eP	Z' 10 33 05					
	e	Z' 10 39 00					
»	e	Z' 10 39 47					Iles Volcano. Compression.
	iP	Z' 11 55 06					
	iP	Z' 16 28 36					
	iP	Z' 18 19 41	1.0				
	i(P)	Z' 00 36 15					
»	iP	Z' 04 15 27	1.0				(Iles Aléoutiennes). Mer Egée.
	iP	Z' 07 31 41					
	eP	Z' 20 44 03					
	iP	Z' 09 21 06	1.0				
	eL	EN 09 46					
»	M	E 09 50 38	16	1.3			Japon. Iles Kouriles.
	iP	Z' 13 17 03					
	iP	Z' 22 56 26	1.0				
	e(L)	NZ 23 19					
	M	E 23 20 20	21	2.9			
»	M	N 23 24 43	17				Kamtchatka.
	M	Z 23 28 44	15				
	iP	Z' 11 58 07	1.0				
	iP	Z' 13 18 47	1.5				
	i!	Z' 13 19 01	1.0				
»	i(Sa)	E 12 58 30					Kamtchatka. Dilatation. Iles Riou-Kiou.
	eLR	N 13 02.5					
	eL	Z 13 04.5					
	iP	ZZ' 12 38 35					
	eS	EN 12 48 19					
	ePS	E 12 48 54					
	eSS	EN 12 53 00					
	e	E 12 56 53					
	e	N 12 57 00					
	e	E 12 58 30					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. (cont.)	eL	N 13 44	s	μ	μ	μ	Iles Tonga. Kamtchatka. Turquie. Japon. Compression. Séismique? Kamtchatka. Iran. Compression. Caucase. Basse Californie. Magn. = 6 1/4.
	M	N 13 53	12	1.1			
	M	E 13 54	44	2.0			
	»	Z' 05	38	1.0			
	»	Z' 07	15	0.2			
	»	Z' 07	20	0.05			
	»	Z' 08	49	0.1			
	»	Z' 20	00	0.3			
	»	Z' 22	58	0.5			
	»	Z' 23	04	0.05			
»	e(Lg 1)	E 23 08	41				△=5050 km.=45°1/2. Japon. Compression. Séismique? Kamtchatka. Iran. Compression. Caucase. Basse Californie. Magn. = 6 1/4.
	e	Z' 23	09				
	M	EN 23 10	39	1.0			
	»	Z' 11	45	1.0			
	»	Z' 11	56	0.5			
	»	Z' 13	09	0.3			
	»	Z' 07	34	1.0			
	»	Z' 05	22	0.3			
	»	Z' 05	24	0.2			
	»	Z' 05	35	0.2			
»	eL	EN 05	38.5				△~8450 km.~76°. Kamtchatka. Dilatation. Iles Riou-Kiou.
	eRg	N 05	42				
	M	N 05	46	1.0			
	»	Z' 12	01	1.0			
	»	Z' 19	40	1.0			
	»	Z' 11	33	1.0			
	»	Z' 11	38	0.5			
	»	Z' 11	39	0.2			
	»	Z' 11	41	0.5			
	iLg 1	ZZ' 12	38	0.5			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques			
				A _E	A _N	A _Z				
Nov. 12 (cont.)	eL	E 13 06	h	m	s	s	μ	μ	μ	
	eL	N 13 09								
	M	N 13 12	08	16						
	M	Z 13 13	59	14						
	M	E 13 14	04	14						
	iPKP	z' 22 08	05							
	iP	z' 22 35	34							
	iP	z' 12 03	47							
	iP	z' 12 55	10	1.0						
	e(P)	z' 13 38	33							
» 12	eP	z' 14 57	49							
	iPKP	z' 18 44	03							
	iP	z' 04 32	29							
	iS	z' 04 33	51							
	eL	Z 04 34								
	M	E 04 34	49	16						
	iT	Z' 04 38	11							
	iP	z' 11 41	35							
	iP	z' 11 56	28							
	iP	z' 16 38	57	2.0						
» 15	ipP	z' 16 39	38	1.7						
	i	z' 16 39	53							
	ipPP	z' 16 43	02							
	iS	EN 16 49	02	9						
	i(S)	Z 16 49	10							
	epS	E 16 49	59							
	esS	NZ 16 50	14							
	e	N 16 57	58							
	e(Sa)	E 17 02	11							
	eL	EN 17 07								
» 16	M	N 17 12	27	18						
	M	E 17 13	09	20						
	M	Z 17 16	20	20						
	i!	E 17 16	54							
	iP	z' 10 17	02							
	i	z' 10 17	17							
	eP	z' 15 26	04							
	i(P)	z' 21 35	15							
	iP	z' 11 55	27							
	iP	z' 11 59	39							

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. 17	iP	zz' 17 29	49	1.0			0.9 Iles Mariannes. Profond. Dilatation.
» 17	eP	z' 20 00	29				
» 17	eP	z' 20 24	07				
» 17	iP	z' 21 03	21				
» 17	iP	z' 21 33	01				
» 17	iP	z' 23 12	53	1.0			0.05
» 18	iP	EZZ' 05 29	52				△=6550 km.=59°.
	iPcP	z' 05 30	41				H~100 km.
	iPPP	NZ 05 33	32				Iles Kouriles. (Magn.=6).
	es	EN 05 37	58				
	ess	E 05 41	58				
	esSS	Z 05 42	40				
	e	N 05 42	50				
	e	Z 05 45	10				
	eLR	E 05 47					
	eL	NZ 05 49					
	M	E 05 57	37	21			11
	M	N 05 58	55	19			8.0
	M	Z 05 59	12	20			14
» 18	iP	z' 06 21	59				
» 18	iP	z' 07 36	23				Compression.
» 18	iP	z' 09 31	04				
» 18	iP	z' 11 57	20				Deux séismes?
» 18	i	z' 11 59	02				
» 18	iP	z' 12 56	38				Japon. Compression.
» 18	i	z' 12 57	08				
» 18	iP	zz' 20 55	35	1.3			0.6 △=7150 km.=64°1/2.
	iPcP	z' 20 56	08				Japon.
	i	z' 20 57	04				Magn.~6 1/4.
	es	N 21 04	16	7			
	i	E 21 04	28				
	ePS	N 21 04	33				
	eScS	N 21 05	32				
	eL	E 21 17.4					
	eL	Z 21 18					
	eL	N 21 19					
	M	E 21 24	36	21			5.9
	M	N 21 25	26	22			4.0
	M	Z 21 27	33	17			3.3
» 19	iP	zz' 06 05	17	1.0			1.1 △=6800 km.=61°1/2.
	i	z' 06 05	32				H=560 km.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A _E	A _N	A _Z		
Nov. 19 (cont.)	iPP	z'	06 06	07 11	38 25	1.0	0.2	Mer du Japon. Magn.=6 1/4. P(Z') est multiple; la première, petite P avec dilatation, la seconde, grande P avec compres- sion; différence=1 sec.
	e	E	06	11	25			
	iS	EN	06	12	48	8		
	i!	ENZ'	06	14	08	7		
	isS	EN	06	16	02			
	e	Z	06	16	23			
	e	N	06	19	48			
	eSSS	E	06	20	14			
	e	Z	06	20	28			
	e	N	06	22	22			
	e	N	06	26	33			
	eL	EZ	06	29				
	eL	NZ	06	33				
	M	N	06	39	18	13	1.0	1.1
	M	E	06	40	38	14		
	M	Z	06	41	08	14		
» 19	eP	z'	19	10	33			
» 21	eP	z'	07	37	13			
» 21	iPKP	z'	07	57	00			
	ePP	NZ	08	00	00	8	0.6	$\triangle \sim 15550$ km. $\sim 140^\circ$. Iles Kermadec. Magn.=6 1/4.
	iPKS	N	08	00	41	8		
	eSS	E	08	18	25			
	eL	E	08	48				
	eL	E	08	56				
	M	E	09	02	18	21		
	M	Z	09	09	29	19		
	M	N	09	11	13	18		
» 21	eL	E	09	20				
	eL	Z	09	21.8				
	eL	N	09	22				
	M	E	09	23	15	17	2.1	1.2
	M	N	09	24	15	16		
	M	Z	09	24	33	16		
» 21	iP	z'	09	21	54			
	eL	N	09	42.6				
	eL	Z	09	43.6				
	M	Z	09	45	46	16	1.8	1.1
	M	N	09	46	20	17		
» 21	iP	z'	15	43	37			Mer Egée.
» 21	iP	z'	16	25	16	1.0	0.1	Kamtchatka.
	i	z'	16	25	30			
» 21	iPKP	z'	21	03	49			
	i	z'	21	07	01			
	iPKS	z'	21	07	22			
» 22	i(PKP)	z'	01	58	08			Pacifique Sud.
» 22	eP	z'	13	25	18			Grèce.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. 23	iP	zz'	21 22 35	{1.4 1.5	0.4 1.0 0.7	0.4 1.0 0.7	△=6300 km.=56°1/2. Kamtchatka. Compression. Magn.=6 1/4.
	i	z'	21 22 37	1.0			
	i	z'	21 23 09				
	iPcS	z'	21 27 21				
	eS	EN	21 30 29	9	1.0		
	eL	E	21 41 27				
	eL	N	21 44				
	M	N	21 50 49	19			
	M	Z	21 53 38	15			
	M	E	21 53 49	14	4.7		
» 23	iP	z'	21 59 26	0.9			
» 23	iP	z'	23 29 18	0.5			
» 23	eP	z'	23 39 28				
» 24	iPKP	z'	00 52 51				
» 24	e(P)	z'	12 49 44				
» 24	iP	z'	13 30 07				
» 24	iPKP	z'	14 25 13				
» 24	eP	z'	14 43 09				
» 24	e(P)	z'	15 37 33				
» 24	iP	z'	17 07 29				
» 25	iP	z'	06 40 00				
	i	z'	06 40 38				
» 25	iP	z'	11 27 40	{2.0 3			
	iP	z'	11 27 44	1.0 1.4	0.9 1.8	2.3 4.4	△=7700 km.=69°. Au large de la côte N de la Californie. Magn.=6 3/4. La période de LQ est=55 sec. P(Z') est probablement S aussi sont multiples.
	i!	z'	11 27 54	6			
	iPcP	z'	11 28 11				
	i	z	11 29 28				
	eS	E	11 36 43				
	i!	E	11 36 50	13	29		
	i!	N	11 36 54	9			
	e	Z	11 37 00				
	iPPS	N	11 37 24				
	e(SS)	N	11 40 56				
	eSS	EZ	11 41 14				
	eSSS	N	11 44 18				
	e	Z	11 44 34				
	i(Sa)	E	11 44 44	17	48		
	e(Sa)	N	11 44 49				
	eLQ	EN	11 46				
	eL	Z	11 52				
	iP'P'	z'	11 55 54	1.4		0.1	
i	z'	11 56 12	1.5		0.2		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. 25 (cont.)				h	m	s	
	M	E	11 57 09	17	30		
	M	Z	11 57 21	19			27
	M	N	11 57 36	19			
	M	E	12 00 22	14	26		
	M	Z	12 00 24	15			23
	M	N	12 00 45	17	26		
	e(W2)	N	13 45				
	eW2	E	13 51				
	eW2	E	13 58				
	M[W2]	N	13 59 24	18			
	M[W2]	Z	14 03 20	19	2.7		1.8
	M[W2]	E	14 07 35	18	2.5		
	M[W2]	N	14 11 17	20	2.9		
» 25	iP	z'	12 00 30				
» 25	iP	z'	12 15 29	0.6			0.3 Japon. Compression.
» 25	eP	z'	15 32 03				Grèce.
» 25	i	z'	15 32 30				
25	iP	z'	21 01 30				Mexique.
	iScS	EN	21 12 13	9	1.9	1.0	
	ePS	N	21 12 46				
	iSS	E	21 17 24				
	i	N	21 23 22				
	eL	Z	21 33				
	M	Z	21 40 43	17			2.1
	M	E	21 41 40	19	2.8		
	M	N	21 42 15	16	1.5		
» 25	iP	z'	21 50 42	1.0			0.05
	i(PcP)	z'	21 51 34				
» 25	iPKP	zz'	21 51 45	{1.0 1.5			
	i	z'	21 52 05				
	iSKP	z'	21 54 14	{3.0 1.6			6.5 5.4
	ePKS	EN	21 55 12	6	0.7	1.0	
	e	E	21 56 09				
	e	E	22 00 04				
	e	E	22 01 38				
	e	E	22 06				
	e	N	22 09				
» 25	i(P)	z'	22 03 21				
» 26	iP	z'	07 52 49				
» 26	iPKP	z'	08 30 20				
	i	z'	08 30 30				
» 27	iP	z'	05 17 18	1.0			
	i	z'	05 17 30		0.1		Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Nov. 27	iP	z'	h 06	m 01	s 01	s 1.0	0.05 Kamtchatka.
» 28	iP	z'	13	03	56	1.0	0.05
» 28	i(P)	z'	21	33	01		
» 29	iP	z'	01	48	38		
	iP	z'	01	48	40	1.0	
	iPeP	z'	01	49	31		0.3 Kamtchatka.
	eL	N	02	09	46		P est multiple.
	eL	E	02	11			
	M	N	02	15	06	16	
	M	E	02	16	08	20	0.7
» 29	eP	z'	03	09	43		Au SW des Iles Philippines.
» 29	eP	z'	10	59	05		
» 29	iP	z'	11	59	03		Séismique?
» 29	iP	z'	21	47	29		Sin-Kiang, Chine.
» 30	iP	z'	00	32	06		
» 30	iP	z'	06	45	05	1.2	
	iS	z'	06	46	33	{0.8	0.1
	M	E	06	47	26	15	0.1 $\triangle = 830 \text{ km.} = 7^\circ.5$.
	M	Z	06	47	41	14	Entre Jan Mayen et le Spitzberg.
	eT	z'	06	50	08		
	M	N	06	50	13	10	
	i	z'	06	50	30		
	i	z'	06	50	44	0.7	0.05
» 30	iP		20	29	09	{1.5	
	i	N	20	30	21	6	0.1 $\triangle = 890 \text{ km.} = 8^\circ.0$.
	iS	EZZ'	20	30	43	{1.0	0.7 Entre Jan Mayen et le Spitzberg.
	e	N	20	31	52	6	0.1 La période de T est remarquablement longue, env. 1 sec.
	M	Z	20	32	00	14	0.6
	M	E	20	32	01	15	3.6
	e	E	20	32	36		
	eT	NZ'	20	33	55		
	e	Z	20	34	03		
	i	z'	20	34	11		
	M	N	20	34	30	9	
	i	z'	20	34	35		
	i	z'	20	34	51	1.0	0.1
Déc. 1	iP	z'	12	03	02		Séismique?
» 1	iP	z'	16	02	29	1.0	0.05
» 1	iP	z'	16	36	34	1.5	0.1
	e	z'	16	37	33		

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Déc. (cont.)	1 e	z'	16	43	03	s	μ	μ	
	i	z'	16	43	37				
»	2 iP	z'	06	28	26				
	i	z'	06	31	31				
»	2 e(P)	z'	09	05	09				
»	2 iP	z'	17	24	43	1.0			0.05 Kamtchatka.
»	3 iP	z'	02	56	45				Japon.
»	3 iP	z'	08	56	50				Au large de la côte de l'Orégon, U.S.A.
	i	z'	08	56	59	1.0			0.05
	e	E	09	12					
	eSSS	N	09	13					
	eL	E	09	16.5					
	e	E	09	21	18				
	M	Z	09	23	42	16			
	M	N	09	27	14	14			1.2
							0.7		
»	3 eP	z'	19	17	12				Yukon, Canada.
»	3 iP	z'	21	45	44	0.8			
	iPP	z'	21	47	21	1.3			0.4 Kirghisie, URSS.
	eSS	N	21	54	25				0.2 Magn. ~ 6.
	e(ScS)	Z	21	56	05				
	e	N	21	57	08				
	i	N	21	57	26				
	e	E	21	57	36				
	e(Lg 1)	Z	21	58	11				
	e(Lg 1)	N	21	58	14				
	e(Lg 1)	E	21	58	22				
	iLg 1	NZZ'	21	58	59	3.5			
	iLg 2	NZ'	21	59	31				3.5
	e	Z	22	00	59				
	iRg	Z	22	01	45				
	eRg	E	22	01	57				
	M	Z	22	02	35				
	M	E	22	02	38	8			5.6
	M	N	22	02	42	9			
	e	Z	22	07	21	7			
	e	E	22	07	36				
	M	N	22	08	11	10			
	e	EZ	22	08	19				1.6
	M	Z	22	08	37	11			
	M	E	22	08	46	13			2.4
»	3 iP	z'	22	18	57				
	ipP	z'	22	19	53				
»	3 iPKP	z'	22	46	00				Nouvelle Bretagne.
»	4 iPP	z'	07	19	35	1.5			0.1 $\Delta \sim 12100$ km. $\sim 109^\circ$.
	e	E	07	29	31				Nouvelle Bretagne.
	eSS	N	07	34	39				Magn. = 6 1/4.
	eIP	E	07	52					Deux séismes?

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. (cont.)	4 eL	E 07 58	h	μ	μ	μ	
	M	N 08 00	m	7.6	7.6	7.6	
	M	Z 08 04	s	23	22	22	
	M	E 08 05		8.3	8.3	8.3	
	i	E 08 10			4.8	4.8	
	e	Z 08 11					
	e	N 08 11					
	M	E 08 19					
	M	N 08 20					
			h m s	s	μ	μ	
» 4	iP	Z' 18 43	00	1.4			
	ipP	ZZ' 18 43	18				
	iS	EN 18 52	46	10	2.6	3.4	
	iSKS	N 18 53	05	7		2.8	
	i	E 18 58	12				
	e	E 19 02					
	eL	Z 19 03					
	eLQ	N 19 03	25				
	eL(R)	EZ 19 07	30				
	M	E 19 20	05	17	3.4		
» 5	eP	Z' 00 39	29				
	i!	Z' 00 39	40	1.5			
					0.2		
						Iles Volcano.	
» 5	iP	Z' 04 02	04	1.3			
					0.05		
» 6	e	E 03 42	25				
	e	EN 03 45	23				
	e	N 03 47	38				
	eL	N 03 50					
	M	E 03 51	31	22	3.2		
	M	Z 03 53	14	23			
	M	N 03 54	24	21			
	M	Z 04 02	41	20			
					1.4		
					1.8		
» 6	iP	Z' 03 54	25				
» 6	ePKP	Z' 04 32	53				
	e	Z' 04 33	12				
» 6	ePKP	Z' 11 41	24				
» 6	iP	Z' 12 05	54	1.0			
					0.1		
» 6	iP	Z' 15 57	57	1.0			
					0.1		
» 7	ePKP	Z' 00 04	38				
» 7	iP	Z' 06 31	35	1.0			
	i	Z' 06 31	44	1.2			
	iPeP	Z' 06 32	23				
					0.1		
» 7	iP	Z' 15 01	35	1.2			
	eL	N 15 36					
					0.1		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. (cont.)	7 M	N 15 40	h	μ	μ	μ	
	M	Z 15 49	m	22	22	22	
	M	E 15 53	s	15	15	15	
				0.9			
	8 iP	Z' 08 49	h	3.1	3.1	3.1	
	iP	Z' 10 00	m	1.6	1.6	1.6	
	i	Z' 10 01	s				
	9 i(P)	Z' 14 27	h				
	i(P)	Z' 14 54	m				
		Z' 14 54	s				
» 10	iP	Z' 13 12	h	0.3	0.3	0.3	
	iLQ	EN 13 33	m				
	e	Z 13 34	s				
	eL	E 13 41					
	M	N 13 44					
	M	E 13 45					
	M	Z 13 45					
		13 45		3.8	3.8	3.8	
		37		17	17	17	
				2.2	2.2	2.2	
» 11	iP	Z' 15 23	h	0.1	0.1	0.1	
	i	Z' 15 24	m				
	10 iP	Z' 16 39	s				
	iP	Z' 16 42					
		Z' 16 42					
	i	Z' 03 43					
	iS	E 03 53					
	eS	N 03 53					
	eS	Z 03 57					
	eSS	E 03 57					
» 11	eLQ	E 04 03.5	h	2.5	2.5	2.5	
	eL	N 04 05	m				
	M	E 04 13	s				
	M	N 04 13					
	M	E 04 13					
		51		20	20	20	
				3.6	3.6	3.6	
			</				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. 12	i(P)	z'	14 04 26				
i		z'	14 09 39				
» 12	iP	z'	18 58 25				Yougoslavie.
» 13	eP	z'	01 40 07				Iles Kouriles.
» 13	iP	z'	01 43 09				
» 13	iP	z'	04 16 30				(Au S de l'Alaska).
i		z'	04 16 37	1.4			
» 13	iP	z'	06 20 53				
» 13	iP	z'	09 33 09				Iles Philippines.
» 13	e(P)	z'	13 41 42				
» 13	e(P)	z'	14 43 19				
» 13	iP	z'	15 40 32				
» 13	iP	z'	16 22 40	1.4			
iPP		z'	16 25 55				△=9300 km.=83°1/2. Mexique.
» 13	iP	z'	20 48 56	0.7			Assam.
» 13	iP	z'	22 52 05	1.5			
i		z'	22 52 11				Détroit des Moluques.
» 15	i(PKP)	z'	02 54 52				
» 15	eP	z'	05 39 39				
» 15	iP	z'	21 28 32				
» 15	iP	z'	23 42 09				
» 16	i(PKP)	z'	07 17 10				
iPKP		z'	07 17 20	1.0			
i		z'	07 21 27				0.1 Iles Tonga. La première phase PKP est très petite.
» 16	iP I	z'	11 18 16				
iP I		z'	11 18 20	{1.5			Deux séismes, I et II. △=7650 km.=69°.
i	I	z'	11 18 30	6			Nevada, U.S.A.
i	I	z'	11 19 08				Magn.=6 3/4—7 (I) et 6 3/4 (II).
i	I	z'	11 19 48				La différence entre les deux séismes est 4 min 18 sec.
e	I	z'	11 20 27				P et S sont multiples.
e (I)	E	z'	11 22 25				
iP II	z'	11 22 34	1.5				
iP II	NZ	11 22 37	6				
i!	II	z'	11 22 46	1.5			
i	II	zz'	11 23 21				
iPP II	EZZ'	11 25 11	{3				
			5	2.2			
					2.5		
					2.9		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. 16	i(S)	I	N	11 27	12		
(cont.)	iS	I	N	11 27	22	10	
	ePPS	I	N	11 27	56		
	iScS	I	Z	11 28	14		
	iScS	I	E	11 28	21		
	e	E		11 29	36		
	e	Z		11 31	09		
	i(S)	II	E	11 31	24	10	
	iSS	I	N	11 31	53		
	eSSS	I	N	11 34	43		
	e	E		11 35	04		
	e	Z		11 35	26		
	eL	I	EN	11 37			
	eL	Z		11 40			
	M	I	E	11 44	53	29	200
	i	I	Z'	11 46	25		
	iP'P'	I	Z'	11 46	31	1.8	
	M	I	N	11 48	01	21	64
	M	I	Z	11 49	44	16	55
	M	I	N	11 50	23	15	67
	iP'P'	II	Z'	11 50	49	2.5	1.1
	M	(II)	E	11 58	50	14	40
	eW2	E		13 37			
	eW2	Z		13 41			
	eW2	E		13 46			
	M[W2]	Z		13 57	15	18	5.4
	M[W2]	N		13 57	27	20	4.9
	M[W2]	E		13 58	27	17	
» 16	iP	z'	13 03	33			Ile Karpathos.
i		z'	13 03	44			
» 16	iP	z'	13 26	08	1.5		0.1 Nevada, U.S.A.
» 16	iP	z'	14 28	02			Nevada, U.S.A.
» 16	iP	z'	15 20	48			Nevada, U.S.A.
» 17	i(P)	z'	10 13	32			
» 17	eP	z'	11 30	43			
i		z'	11 31	21			
» 19	eP	z'	05 23	44			Iles Mariannes.
» 19	iP	z'	10 37	21	1.0		0.2 Argentine.
» 19	eP	z'	16 38	06			Crète.
» 20	iP	z'	06 48	35			
» 21	e(L)	N	12 54				Au NE de la Nouvelle Guinée.
e(L)		E	12 55				Magn.=6 1/4.
M	Z		13 02	18	21		
M	N		13 02	24	19		
M	E		13 02	55	21	5.4	4.3
» 21	e	z'	17 20	12			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. 21	iP	zz'	20 07 28	2.5		2.9	△~7550 km. ~68°.
	iPeP	z'	20 07 56				Californie.
	iPP	z'	20 09 59	2.5			Compression.
	i	N	20 15 22				Magn.=6 3/4.
	iS	EN	20 16 31	{ 8	12	5.9	
	i	z	20 16 42				
	e	E	20 17 15				
	iSeS	E	20 17 34				
	e	E	20 21 39				
	e(SSS)	E	20 24 06				
	e	N	20 25 55				
	eLR	E	20 28				
	eL	N	20 29.7				
	M	E	20 35 21	22	36		
	M	Z	20 37 22	20			
	M	N	20 37 47	19			
» 21	eP	z'	22 16 24				Iles Mariannes.
» 22	i(P)	z'	12 45 49				Séismique?
» 22	iP	z'	15 44 16				
» 23	iP	z'	01 30 36	1.3		0.1	
» 23	eP	z'	06 35 11				
» 23	iP	z'	16 33 28	1.5		0.5	△=3300 km.=30°.
	i!	z'	16 33 35				Près de la côte W de la Grèce.
	i	z'	16 33 57				Compression.
	iS	z'	16 38 23				Magn.=5 3/4—6.
	e(S)	E	16 38 32				
	i	z'	16 39 39				
	ePeS	N	16 40 15				
	e	Z	16 41 17				
	e	E	16 42 01				
	eL	E	16 42.7				
	e(SeS)	M	16 43 59				
	iB	E	16 44 16	15	14	5.5	
	M	Z	16 45 56				
	M	N	16 48 00	16			
	M	Z	16 48 14	16			
» 24	iPKP	z'	01 14 47				Iles Santa Cruz.
» 24	iP	z'	02 46 34				Iles Bonin.
	e(L)	N	03 16				
	M	N	03 18 41	17			
	M	E	03 18 50	18			
» 24	iP	z'	12 38 45				Mexique.
» 24	i	z'	12 39 33				
» 24	eP	z'	19 24 10				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. 25	iP	z'	21 47 04				Proche.
	iS	z'	21 47 36				
	i	z'	21 47 40	0.6			
» 26	iP	I z'	03 52 14				Deux séismes: I et II.
	iPeP	I z'	03 52 31				△=8150 km.=73°1/2.
	iP	II zz'	03 53 10	1.2			Au SE du Japon.
	ePPP	II z	03 57 45				Magn.=5 3/4 (I et II).
	eS	I E	04 01 47	1.1			
	e(S)	I N	04 01 52	0.7			
	eS	II EN	04 02 38	1.0			
	e	E	04 05 52				
	eSS	II N	04 07 16				
	eSS	II E	04 07 25				
	eL		04 19				
	M	N	04 24 37	3.2			
	M	E	04 25 29	2.0			
	M	Z	04 31 27				
» 26	iP	z'	11 52 35				
» 26	eP	z'	13 58 41				
	i	z'	13 58 54				
» 27	ePKP	z'	05 51 01				Iles Fidji.
	iSKP	z'	05 53 36	1.1			Profond.
» 27	iP	z'	07 01 21				Mer de Banda.
» 27	iP	z'	07 30 50				△=8150 km.=73°1/2.
	eS	N	07 40 20	11			Au SE du Japon.
	eL	N	07 58				Magn.=5 1/2.
	eL	E	08 00				
	M	E	08 02 47	1.8			
	M	N	08 02 56	1.3			
» 27	eP	z'	10 57 57				(Iles Salomon).
	i	z'	10 58 28				
» 27	i	z'	14 38 55				Séismique?
» 27	iP	z'	15 21 34				
» 27	iP	z'	16 27 27				
» 27	iP	z'	17 59 16				
» 27	iP	z'	19 16 05	1.0			0.1 Iles Mariannes.
» 27	eP	z'	19 30 32				
» 27	iP	z'	20 12 23				
» 27	eP	z'	20 41 10				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques			
				A _E	A _N	A _Z				
Déc. 28	eP	z'	01 15 00	1.0	1.5	1.4	$\triangle \sim 11800 \text{ km.} \sim 106^\circ$. Nouvelle Bretagne. Magn. = 6 1/2.			
	i	z'	01 15 14							
	i	z'	01 18 42							
	iPP	z'	01 19 19							
	i	z'	01 20 12							
	e	N	01 22 19							
	iSKS	E	01 25 33							
	e(SKKS)	N	01 26 04							
	iS	E	01 26 43	10						
	e	EZ	01 29 11							
	e(PPS)	N	01 29 22							
	eSS	E	01 34 18							
	i	N	01 35 12							
	e	Z	01 38							
	e	E	01 39 31							
	e	E	01 41 16							
	eLQ	N	01 46							
	eLR	E	01 51							
	eL(R)	N	01 51.7							
	M	N	02 01 58	19	9.2	5.0				
	M	E	02 05 38							
	M	Z	02 12 21							
	e(W2)	E	03 21							
	e(W2)	Z	03 26							
	M[W2]	E	03 28 17	16	1.8	0.9				
	M[W2]	Z	03 30 35							
» 28	iPP	z'	02 32 52	0.7			Nouvelle Bretagne.			
» 28	iP	z'	02 58 42				0.05 Au S du Japon.			
» 28	eP	z'	05 24 20							
» 28	iP	z'	07 59 50							
» 28	eL(R)	EN	08 07				Nouvelle Bretagne.			
» 28	iP	z'	12 10 12							
» 28	eP	z'	20 25 21							
» 28	eP	z'	22 31 12				Mexique.			
» 29	eP	z'	05 59 28							
» 29	iP	z'	06 34 01	0.5	1.5	0.1	Séismique?			
» 29	iP	z'	09 49 21				Kamtchatka.			
» 29	i	z'	09 49 50		1.0	0.05	Deux séismes?			
» 29	i	z'	09 50 12							
» 29	ePP	z'	12 00 05				$\triangle \sim 12200 \text{ km.} \sim 110^\circ$. Nouvelle Bretagne.			
	eSKS	E	12 06 11							
	e	E	12 13 39							
	eSS	N	12 15 12							
	eLR	EN	12 32							

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A _E	A _N	A _Z					
Déc. 29 (cont.)	eL	Z	12	39	0.9	μ	μ	μ	
	M	N	12	42		33	19	0.7	
	M	E	12	45		42	19		
	M	Z	12	49		36	19	0.9	
» 29	eP	Z'	13	47	51	1.0			
	i	Z'	13	47	56			0.05	
» 30	eP	Z'	01	54	05	1.0			
» 30	iP	Z'	02	02	26		1.0		0.1
» 30	iP	Z'	02	13	08	1.0			
	e	N	02	17	12				
	eLg 2	E	02	22	04				
	e(Rg)	Z	02	24.3					
	eRg	N	02	24	47				
	M	E	02	25	23		9		
	M	N	02	25	25		8		
	M	Z	02	25	26		9		
» 30	iP	Z'	09	26	52	0.5			
	iPcP	Z'	09	27	17				
» 30	iP	Z'	11	12	24	1.3			
	i(Pp)	Z'	11	13	17				
	eS	N	11	17	32		7		
	iS	E	11	17	35		5		
	e	E	11	18	23				
	e	Z	11	18	28				
	eSSS	N	11	19	35				
	i	E	11	20	17				
	e	N	11	20	49				
	e	Z	11	21	37				
	eL	E	11	22					
	eLg 1	N	11	22	41				
	eLg 2	Z	11	23	36				
	e(L)	N	11	24	26				
	M	E	11	24	41	19	8.6		
	M	N	11	26	09		14		
	M	Z	11	26	47		9		
» 30	iP	zz'	11	42	30				
	i	Z'	11	42	32	{ 1.0 7			
	e	Z	11	50	23				
	iS	ENZ'	11	50	40				
	iScS	EN	11	52	17				
	e	Z	11	53	16	1.5 10			
	eSSS	N	11	57					
	eL(Q)	E	11	58					
	eL	Z	12	03					
	M	N	12	11	16		20		
	M	Z	12	11	30		19		
	M	Z	12	11	35		21		
							2.9		
» 30	iP	zz'	11	42	30	{ 1.0 7			
	i	Z'	11	42	32				
	e	Z	11	50	23				
	iS	ENZ'	11	50	40				
	iScS	EN	11	52	17				
	e	Z	11	53	16				
	eSSS	N	11	57					
	eL(Q)	E	11	58					
	eL	Z	12	03					
	M	N	12	11	16		20		
	M	Z	12	11	30		19		
	M	Z	12	11	35		21		
							2.9		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pér- iode T	Amplitude			Remarques
				A _E	A _N	A _Z	
Déc. 30	iP	z'	13 42 26	1.0	μ	μ	0.1
» 30	iP	z'	15 23 42				
» 31	iP	z'	13 11 07				
» 31	iP	z'	14 37 05				Kamtchatka.