

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1950 à décembre 1951

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique:

Lat. $59^{\circ} 51' 29''$ N, Long. $17^{\circ} 37' 37''$ E de Greenwich.



Publication de l'Observatoire météorologique de l'université d'Uppsala

Dans ce qui suit, nous donnons un compte-rendu des perturbations séismiques qui ont été enregistrées au moyen du séismographe horizontal astatique, système Wiechert (masse du pendule = 1000 kg.), appartenant à l'Observatoire météorologique d'Uppsala, de juillet 1950 à décembre 1951.¹

Les constantes de l'appareil ont été vérifiées tous les trois mois au moyen d'observations complètes, suivant la méthode habituelle.² En nous servant des signes de notation de M. Wiechert nous donnons, dans le tableau suivant, les valeurs moyennes des constantes.

T_0 = temps, en secondes, d'une double oscillation du pendule sans amortissement, L = longueur du pendule isochrone et I = longueur de l'indicateur, en mètres, V = agrandissement pour des périodes très courtes, ε = rapport de l'amortissement, r = déviation

	Comp.	T_0	L	I	V	ε	r	τ
Juillet- Déc. 1950	N—S	9.1	20.7	3968	192	3.6	0.7	3.9
	E—W	9.6	22.9	4234	185	4.5	0.7	3.6
Janvier- Juin 1951	N—S	9.3	21.5	4129	192	3.5	0.7	4.0
	E—W	9.6	22.8	4029	177	4.2	0.6	3.7
Juillet- Déc. 1951	N—S	9.5	22.5	4070	181	4.0	0.6	3.8
	E—W	9.7	23.2	4248	184	4.2	0.6	3.7

¹ Pour tout ce qui concerne la disposition du séismographe, nous renvoyons à F. Åkerblom: Observations séismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Upsala de juillet à décembre 1906. Upsala 1913. Le séismographe a pour socle un pilier de granit reposant directement sur la roche primitive, qui se trouve à une profondeur variant entre 0.5 et 1 mètre au-dessous du sol de la cave. L'altitude est de 14.0 m. Dans la cave du séismographe, qui est située au-dessous du niveau du sol, on n'a pu constater ni variations dans la température d'une même journée, ni changements considérables de température d'un jour à l'autre.

² Wiechert: Theorie der automat. Seismographen (Abh. d. K. Ges. d. W. zu Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1903, N. F., B. II, N:o 1).

maximum due au frottement, en millimètres, τ = temps de relaxation, en secondes.

L'agrandissement W a été calculé pour chaque période T d'après la formule de Wiechert:

$$W = V : \sqrt{\left(1 - \frac{T^2}{T_0^2}\right)^2 + 4 \left(\frac{T_0}{2\pi\tau}\right)^2 \cdot \frac{T^2}{T_0^2}}.$$

La vitesse de déroulement des papiers enregistreurs a été, à peu près, de 15 mm. à la minute. Les minutes sont marquées par des interruptions de 3 secondes dans les courbes tracées. Les heures entières et les demi-heures sont marquées par des interruptions de 12 secondes.

Explication des signes:

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 (= PR₁), PPP (= PR₂), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S = seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS (= SR₁), SSS (= SR₂), ..., 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 sismiques 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, sPP, 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, PcS, ScP = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.

PKP (= P' = $\overline{P_c P_c P}$) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

SKS (= $\overline{S_c P_c S}$) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKP (= $\overline{S_c P_c P}$), PKS (= $\overline{P_c P_c S}$) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.

PSKS (= $\overline{P S_c P_c S}$), pPKP (= pP'), pPKS (= $\overline{p P_c P_c S}$), pSKP (= $\overline{p S_c P_c P}$), sPKP (= sP'), sPKS (= $\overline{s P_c P_c S}$), sSKP (= $\overline{s S_c P_c P}$) 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 (= $\overline{S_c P_c P_c S}$) = 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 (= $\overline{S_c P_c S P}$) = 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.

L = ondes longues, au début de la phase principale (LR = ondes de Rayleigh et LQ = ondes de Love sont indiquées dans tous les cas où elles peuvent être identifiées).

Lg = ondes continentales de courte période du type de Love.

Rg = ondes continentales de Rayleigh.

M = mouvement maximum dans la phase principale.

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.

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.

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

μ = micron = 0.001 mm.

() = incertain.

Δ = distance épacentrale en kilomètres et en degrés géocentriques.

H = profondeur hypocentrale en kilomètres (quant aux tremblements de terre à foyer profond).

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 distances épacentrales ont été calculées à l'aide des temps de propagation des phases les plus importantes déduits pour Uppsala (Markus Båth, Bull. of the Geol. Instit. at Upsala, Vol. XXXII). Pour des tremblements de terre à foyer profond j'ai utilisé les tables de Gutenberg-Richter, Bull. Seism. Soc. of Am., Vol. 26, No. 4, Oct. 1936, et la méthode de Markus 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, si l'on n'a pas dit autrement.

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

Dans les tableaux des mouvements microsismiques, nous avons indiqué, pour chaque jour, le maximum du mouvement microsismique observé entre 06^h 45^m et 07^h 15^m du matin.

La correction de l'horloge contact du séismographe est déterminée chaque jour à 12^h G. M. T. à l'aide des signaux de temps suédois.

Je veux exprimer mes remerciements à M. Rannaleet, assistant à l'Institut de météorologie d'Uppsala, et à M^{lle} Loozits et M. Sahlin pour des services importants dans des parties diverses de ce travail. «Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd» (Le conseil suédois pour des recherches des sciences naturelles) m'a donné une subvention pour les deux dernières personnes.

Tremblements de terre enregistrés. Juillet-Décembre 1950.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 3	e	10	03	36		μ	μ	Faible.
	eL	E	10	14				
" 3	e	N	10	18	26			$\Delta \sim 11000$ km. $\sim 99^\circ$.
	e	N	10	19	31			Iles Carolines.
	e	E	10	20	20			
	ePPP	E	10	23	20			
	e	N	10	24	40			
	eSKS	N	10	27	47			
	eSKS	E	10	27	49	6	0.9	
	eSKKS	N	10	28	19			
	e		10	34				
	eSSS	N	10	38	45			
	eSSS	E	10	39.0				
	eLR	N	10	49				
	eLR	E	10	50				
	M	N	10	53	49	26	18	
	M	N	10	57	32	17	7.7	
	M	E	10	57	40	20	9.2	
	M	E	11	00	26	16	6.8	
" 7	e	E	17	11	32			$\Delta = 14100$ km. $= 127^\circ$.
	ePS	E	17	17	36			Iles Salomon.
	ePS	N	17	17	41			
	e	E	17	20	49			
	eSSS	N	17	29	24			
	e	E	17	35	28			
	e	N	17	36	30			
	eLR	E	17	51				
	eLR	N	17	52				
	M	N	18	01	23	22	5.4	
	M	E	18	10	19	18	2.4	
" 8	eL	N	13	40				Ondes faibles.
" 9	iP	E	00	36	55	4	0.2	$\Delta = 5190$ km. $= 46^\circ 7$.
	ePP		00	38	43	6	0.6	Baloutchistan.
	ePPP	E	00	39	39			Compression.
	eS	E	00	43	42	6	0.2	
	eSS		00	47				
	eL		00	51				
	eRg	E	00	59.0				
	M	E	00	59	39	15	2.1	
	M	N	01	00	27	13	2.1	
	M	E	01	01	28	15	2.5	
" 9	iPKP	N	01	59	11			$\Delta \sim 15000$ km. $\sim 135^\circ$.
	ePP	E	02	01	42	5	0.2	Au SE du Pacifique. Faible.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s					
						A _E	A _N						
		h	m	s	s	μ	μ						
Juillet 9	e(PP)	N	02	01.9									
	ePKS	E	02	02 27									
	ePPP	E	02	04.8									
	e		02	10									
	e	E	02	14.7									
	eSS	E	02	19.4									
	e	N	02	33									
	eLR	N	02	42.5									
» 9	iP	E	04	52 32	5	0.5		Δ=10400 km.=93°6. H=570 km. Brésil. Dilatation. Phase maximum faible. iP _{II} est la phase de P d'une réplique.					
	ipP	E	04	54 49									
	esP	N	04	55 33									
	ePP	E	04	56 33									
	ePP	N	04	56 35									
	ePPP	E	04	58 42									
	e	E	05	01 42									
	SKS		05	02 (02)					{ 8 4	1.1	1.1		
	iP _{II}	E	05	02 33									
	eS		05	02 51					4	2.4			
	iS		05	02 55					9	8.8	3.9		
	eSP	E	05	04 19									
	ePS	E	05	05 23									
	ePS	N	05	05 26									
	i	N	05	06 28									
	e	E	05	07.0									
	esSP	N	05	07 43									
	eSS	N	05	09.7									
	e	E	05	12 (02)									
	e	N	05	12 23									
	isSS	N	05	12 52									
	isSS	E	05	12 56									
	eSSS	E	05	13 38									
	e	N	05	15.0									
	eL	N	05	20									
	eL	E	05	22									
	» 9	iP		16					17 45	3	2.5	0.2	Δ=4410 km.=39°7. H=190 km. Hindou-Kouch. Compression. S est multiple.
		pP	E	16					18 26				
		(sP)	N	16					18 46				
		esP	E	16					18 50				
		iPP		16					19 23	4	1.2	0.3	
		iPPP	E	16					20 11				
		i(sPP)	N	16					20 23				
		i(sPP)	E	16					20 25				
ePcS		N	16	23 16									
eS		E	16	23 33									
iS			16	23 39	6	3.1	2.0						
sScP		E	16	24 44									
e		N	16	25 47									
e			16	26 27									
iSS		N	16	26 48									
esScS		E	16	29.0									
M		E	16	31 54	9	3.1							
M		N	16	33 46	9		3.0						

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Juillet 10	ePP	E 05 49 33	6	0.4		Océan Indien. Faible.
	e	N 05 54 28				
	eSKS	E 05 56 24				
	e(SKS)	N 05 56.5				
	eL	N 06.3				
	e	N 11 28				
	e	N 11 30.1				
	e	E 11 30 33				
	eSS	N 11 34				
	eLQ	11 38				
» 12	eLR	E 11 41	19 17	1.8	2.9	Iles Aléoutiennes. Faible.
	M	N 11 55 46				
	M	E 11 56 35				
	e(S)	E 16 05				
	eL	E 16 23				
	eL	N 16 24				
	iP	E 04 15 17				
	epP	N 04 17 08				
	e	04 17 45				
	e(PP)	E 04 18 18				
» 13	e(PP)	N 04 18 22	4 6	0.2	7.7	Δ=8870 km.=79°8. H=500 km. Iles Bonin. (Compression). Phase maximum faible.
	i	E 04 24 21				
	iS	04 24 34				
	i	N 04 26 52				
	esS	N 04 27 42				
	e(sS)	E 04 27 52				
	esPS	E 04 28 27				
	esSP ou	E 04 28 27				
	e(L)	N 04 41				
	e(L)	E 04 47				
» 18	eL	02 14	16 17 15 6 6 23 25 20	0.2 0.9 8.4	1.0	Faible. Faible. Δ ~ 15000 km. ~ 135°. Iles Fidji.
	e	E 16 49.5				
	eL	N 17 14				
	eL	E 17 15				
	ePP	E 09 52 41				
	ePKS	09 53 31				
	e	09 54 32				
	e(SKKS)	N 09 59				
	e	E 10 06.0				
	eSS	N 10 10				
» 20	eSSS	E 10 15	23 25 20	8.4	4.5 5.4	Δ ~ 14700 km. ~ 132°. Nouvelles Hébrides. L'amplitude de PP est très petite en comparaison avec celle de PKS (la même s'applique au séisme précédent).
	eLQ	10 26				
	M	N 10 35 28				
	M	E 10 41 32				
	M	N 10 49 24				
	ePP	N 20 53 27				
	ePP	E 20 53 35				
	ePKS	20 54 36				
	iPKS	20 54 40				
	e	N 20 55 13				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 21	ePPP	20	56	22				
	e	21	01	16				
	e	21	01.5					
	e	21	06					
	e	21	06.3					
	eSSS	21	16					
	eL	21	29					
	eL	21	31					
	M	21	54	24	19	2.6		
	M	21	54	35	19		2.9	
	e(W ₂)	22	40					
» 22-23	e	23	30					Nouvelles Hébrides.
	e	23	30	23				
	e	23	46					
	eL	00	17					
	eL	00	21					
» 28	M	00	28	26	19		1.9	
								Ondes longues et faibles.
» 29	eLQ	15	11					Californie.
	eLR	15	16					
	M	15	24	31	17	1.6		
» 29	eP	16	59	29	6	0.4		Δ = 10730 km. = 96°6
	iPP	17	03	10	2	0.3		Mes des Molluques.
	ePP	17	03	15				
	e(PPP)	17	05	37				
	e	17	09	34				
	eSKS	17	09	52				
	iSKS	17	09	56	6	2.2		
	SKKS	17	10	23				
	S	17	10	41	5		0.4	
	(S)	17	10	45	6	1.1		
	(S)	17	10	50				
	ePS	17	12.0					
	eSS	17	17	18				
	e(SS)	17	17	36				
	eSSS	17	21.0					
	eLR	17	31					
	eLR	17	32					
	M	17	39	29	17		3.7	
» 30	e	00	06	35				Δ = 12800 km. = 115°.
	ePP	00	08	25				Iles Salomon.
	e	00	09	16				
	e	00	09	21				
	eSKS	00	14	29	6	0.7	0.5	
	iSKS	00	14	32	6			
	ePS	00	18.0					
	eSS	00	24					
	e	00	25	31				
	e	00	25	36				
	eLQ	00	36					

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 30	M	00	48	41	26	7.3		
	M	00	50	23	24		6.5	
	M	00	57	34	23		7.4	
	M	01	00	34	21	5.7		
	M	01	01	26	21		6.1	
	e(W ₂)	01	44					
	e	01	59					
	e	02	00					
» 31	eP	18	33.5					Δ ~ 2300 km. ~ 20°5.
	e	18	34	13				Mer Ionienne.
	eS	18	37	15				
	eL	18	40					
	M	18	42	22	9	0.5		
Août 1	M	18	43	29	12		0.6	
	iP	09	22	47	3	0.3	0.2	Δ = 7720 km. = 69°5.
	e	09	23	25				Japon.
	e(PPP)	09	26	49				Compression.
	e	09	27	21				
	iS	09	31	51	5	0.9		
	e	09	35.4					
	eLQ	09	41					
	eL(R)	09	46					
	M	09	55	57	16	3.1		
» 2	M	09	57	16	17		2.2	
	M	09	59	13	16		3.0	
» 2	e	09	33.5					Très faible.
	eL	09	53					
» 2	i	10	15	45				
» 2	e	11	05					Δ ~ 10800 km. ~ 97°.
	ePP	11	07	25				Iles Mariannes.
	e(PPP)	11	09	13				
	e	11	12					
	eSKS	11	14	07	9	0.4		
	eS	11	14	48	8	0.4		
	ePPS	11	16	43				
	e(L)	11	28					
	eLR	11	34					
	M	11	44	39	17		2.2	
	M	11	53	18	17	2.8		
	M	11	54	45	17		2.7	
» 2	iP	13	58	36	4	1.0	1.6	Δ = 5580 km. = 50°2.
	epP	13	59	18				H = 180 km.
	esP	13	59	43				Mer Rouge.
	e(PP)	14	00	28	7	0.4		Dilatation.
	ePP	14	00	36	6		0.8	La profondeur de l'hypocentre est remarquable pour cette région.
	ePPP	14	01	49				
	e	14	04	41				
	eS	14	05	27				
	e(S)	14	05	33	6	1.1	0.4	
	esS	14	06	33				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août	2	e(ScS)	E	14	08			
		e	N	14	08	30		
		e	E	14	08	32		
		e	N	14	12.5			
		eL	N	14	15			
		eL	E	14	16			
		M	N	14	19	09	18	
		M	E	14	24	35	16	
						2.5	4.2	
»	3	eP	E	22	30	30	6	0.7
		e(PcP)	N	22	30	38		
		i	N	22	32	22		
		PP	E	22	33	31	8	0.4
		ePPP	E	22	35	31		
		eS	E	22	40	23		
		iS	N	22	40	36	8	0.9
		e	N	22	42	25		
		e	N	22	43	44		
		e	E	22	43	50		
		eL	N	22	51			
		eL	N	22	54			
		eL	E	22	56			
		M	E	22	58	29	25	4.4
		M	N	22	59	07	24	4.9
		M	E	23	06	22	17	2.1
»	5	ePKP ₁	N	09	36	36		
		ePKP ₁	E	09	36	47		
		e	N	09	37.0			
		iPKP ₂	E	09	37	24	4	1.0
		ePKS	E	09	40.3			
		ePKS	N	09	40	22		
		iPP	E	09	40	57	5	0.5
		ePP	N	09	41.0			
		e	E	09	44	11		
		ePPP	N	09	44	41		
		ePcPPKP	N	09	46	50		
		ePcPPKP	E	09	47.0			
		ePPS	E	09	54.4			
		e	N	09	55.7			
		e	E	09	56.2			
		eSS	N	10	01			
		e	N	10	05			
		e	N	10	11			
		eLQ	E	10	25			
		M	N	10	46	23	21	3.6
		M	E	10	47	43	23	7.0
		M	E	10	50	14	23	7.0
		M	N	10	55	25	21	6.1
		M	N	11	00	37	19	4.8
		M	E	11	09	47	18	4.0
»	7	eP	E	02	58	(01)	6	0.4
		pP	N	02	58	46		
		e	N	02	59	26		
		e	E	03	01	22		

($\Delta = 8760$ km. = $78^{\circ}8$).
Vénézuëla.
Compression.

($\Delta \sim 17800$ km. $\sim 160^{\circ}$).
Iles Auckland.

$\Delta = 10040$ km. = $90^{\circ}4$.
H = 175 km.
Mindanao.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août	7	ePP	N	03	01	43	7	0.4
		e	E	03	01	52		
		ipPP	N	03	02	16		
		sPP	N	03	02	41		
		epPPP	N	03	04	12		
		e(pPPP)	E	03	04	19		
		eSKS	E	03	08	17	9	2.0
		i	N	03	08	53		
		e(sS)	N	03	09	39		
		e	N	03	13	35		
		eL	N	03	22			
		M	N	03	35	47	15	5.5
		M	N	03	38	42	20	8.0
		M	E	03	39	50	18	6.5
		M	E	03	45	23	15	3.8
»	7	e	N	16	11			
		iSKS	E	16	11	36	6	0.4
		eS	N	16	12	22		
		ePS	E	16	13	47		
		e	N	16	17	40		
		eL	N	16	35			
»	14	ePKP	E	23	08	42		
		e	N	23	08	46		
		i(PP)	N	23	09	22	2	0.3
		epPP	N	23	11	42		
		iSKS	N	23	14	22	7	3.0
		i	N	23	15	21		
		iS	N	23	15	59	6	2.0
		e	N	23	17	25		
		e	N	23	18	20		
		e	N	23	21	43		
		eL	N	23	25			
		M	N	23	33	29	22	4.8
»	15	iP	N	14	19	40	6	1.8
		i	N	14	20	39		
		i(PP)	N	14	21	42		
		i	N	14	22	11		
		i	N	14	27	34		
		iS	N	14	27	54	10	150
		i	N	14	30	41		
		i(SSS)	N	14	33	44		
		eLQ	N	14	34.9			
		eL	N	14	36.5			
		M	N	14	41-55		17	1870
»	15	eP	N	18	48	48		
		e	N	18	50	39		
		e	N	18	56	23		
		eS	N	18	57	(02)		
		e	N	18	57	19		
		e	N	18	58	25		
		eScS	N	18	58	41		
»		e	N	19	00	32		

$\Delta = 10800$ km. = $97^{\circ}2$.
Mer des Molluques.
Faible.

$\Delta \sim 12000$ km. $\sim 108^{\circ}$.
H ~ 700 km.
Argentine.

$\Delta = 6710$ km. = $60^{\circ}4$.
Assam et Tibet.
Compression.
L'enregistrement de la composante de
l'E-W est indistinct.

$\Delta = 6710$ km. = $60^{\circ}4$.
Réplique du précédent.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 15	e	N 19 01.3				
	eLQ	N 19 03.4				
	eLR	N 19 06				
	eLg	N 19 11 54				
	M	N 19 14 06	14		9.3	
» 15	e	N 21 13 20				
	eS	N 21 20 11	5		0.2	Réplique. Faible.
	eScS	N 21 21 52				
	e	N 21 28 19				
	e	N 21 29 37				
	eL	N 21 32.5				
	eL	21 34				
» 15	eP	N 21 52 22				
	eS	N 22 00 25	5		0.2	Δ ~ 6500 km. ~ 58°. Réplique.
	eScS	N 22 02.0				
	eSSS	N 22 06.5				
	eLR	N 22 10				
	M	N 22 18 18	16		4.5	
» 16	eL	N 00 16				Réplique.
	M	N 00 18 23	17		1.5	
» 16	e(P)	N 05 43 32				
	eS	N 05 51 27	8		0.7	Réplique.
	e	N 05 51 41				
	e	N 05 53 19				
	e	N 05 53 42				
	eLQ	N 05 58.2				
	eLR	N 06 01				
	M	N 06 06 15	16		2.6	
	M	N 06 08 53	14		1.9	
» 16	eP	N 06 52 11				Δ = 6730 km. = 60°6. Réplique.
	e	N 06 53 32				
	e(PP)	N 06 54 49				
	ePPP	N 06 55 48				
	e	N 06 58 45				
	e	N 07 00 13				
	eS	N 07 00 26	8		0.4	
	e	N 07 03 42				
	e	N 07 06				
	M	N 07 15 40	14		7.0	
» 16	e(P)	E 11 32 21				(Δ = 6850 km. = 61°6). (Réplique).
	e	N 11 32 51				
	e(PP)	E 11 34 50				
	e(PPP)	N 11 35 41				
	e(S)	11 40 41	4		0.2	
	e	11 40 53				
	e(SS)	N 11 44 24				
	eL	N 11 55				
	M	N 12 01 24	19		2.9	
	M	E 12 06 35	14		0.9	

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 16	eL	N 14 33				Ondes longues et faibles.
» 16	eP	E 15 39 27				
	eP	N 15 39 30				
	e(PP)	E 15 41 33				Δ = 6760 km. = 60°8. Réplique du séisme d'Assam.
	e	E 15 46 25				
	i(S)	15 47 32	4		0.5	0.5
	eS	N 15 47 43				
	eScS	N 15 49 25				
	e(ScS)	E 15 49 29				
	e	N 15 52 23				
	eLR	N 15 58				
	M	N 16 02 34	19		2.9	
	M	E 16 05 35	14		1.4	
» 16	e(P)	E 16 46 10	4		0.2	Δ ~ 6700 km. ~ 60°. Réplique.
	e	16 46 26				
	ePP	E 16 48 17				
	e(PPP)	E 16 49 21				
	ePcS	16 50 41				
	eS	16 54 13				
	e	16 54 29				
	e	16 56 26				
	eL	N 17 08				
	M	N 17 09 40	16		1.3	
» 16	ePP	N 18 03 33				Δ ~ 6600 km. ~ 59°. Réplique.
	e(PP)	E 18 03 37	4		0.2	
	e	N 18 10 27				
	e(ScS)	E 18 11 24				
	eSS	E 18 13 43				
	e	N 18 15 29				
	e(SSS)	E 18 15 39				
	eL	18 17.6				
	eL	N 18 21				
	eLg	N 18 24 07				
	M	N 18 26 09	16		3.2	
	M	E 18 29 09	13		3.9	
	M	E 18 33 21	14		2.3	
» 16	eP	E 19 35 42				Réplique.
	e	E 19 36 46				
	e	19 37 35				
	e	E 19 42 13				
	e	19 48 39				
	eLR	N 19 54				
	eL	N 19 57.5				
	M	N 20 01 44	13		0.8	
	M	E 20 03 15	14		1.4	
» 16	e(P)	N 20 36 27				(Δ ~ 6600 km. ~ 59°). (Réplique).
	e	E 20 36 34				
	e	N 20 37 39				
	e	20 38 22				
	e	N 20 40 32				
	e(S)	N 20 44 34				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 16	e	N 20 49 23				
	eL(Q)	N 20 51				
	M	N 20 56 50	16		1.3	
» 16	e	N 21 47 35				Faible.
	eL	N 21 57				
» 16	eL	N 23 49				Très faible sur la composante de l'E-W.
	M	N 23 56 28	15		1.1	
» 17	iP	E 02 04 18	5	0.5		Δ=6560 km.=59°0.
	ePP	E 02 06 29				Réplique du séisme d'Assam.
	iS	02 12 25	{ 4 6	0.7	0.8	
	eLQ	N 02 19				
	eLR	N 02 22				
	M	N 02 27 46	18		12	
	M	E 02 29 31	13	1.9		
» 17	eL	03 50				
	M	N 03 52 43	18		2.2	
» 17	eP	E 05 39 13	4	0.2		Δ=6710 km.=60°4.
	ePP	E 05 41 21				Réplique.
	i(S)	05 47 15	6	0.7		La phase de S est multiple dans plusieurs
	eS	05 47 27				des séismes de cette série d'Assam (dif-
	e(SS)	N 05 52.0				férence env. 14 sec. entre les deux pha-
	eL	N 05 59				ses).
	eL	E 06 00				
	M	N 06 02 53	18		4.2	
	M	E 06 07 15	10	0.7		
» 17	e	E 16 34 31				Profond.
	e	N 16 34 47				
	e	E 16 35 37				
	i	N 16 36 48				
	i(PKS)	16 37 22				
	i	N 16 39 27				
	e(L)	N 16 50				
» 18	iP	01 17 56	4	2.4		Δ=6560 km.=59°0.
	e	N 01 19 31				Réplique du séisme d'Assam.
	e(PP)	E 01 19 56				Compression.
	e(PPP)	01 21 17				
	eS	01 26 (03)	6	0.9	3.1	
	i	N 01 26 42				
	iScS	01 27 44				
	eSS	E 01 30.0				
	eSSS	N 01 32 19				
	eL	E 01 35				
	eLg	N 01 40 00				
	M	N 01 42 07	16		11	
	eRg	E 01 44.0				
	M	E 01 45 12	14	16		

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 18	iP	E 17 08 52	3	0.8		Δ=6540 km.=58°8.
	ePPP	E 17 12 34				Réplique.
	eS	E 17 16 58	5	2.3		Dilatation.
	e	N 17 18 (03)				
	eScS	E 17 18 31				
	e	E 17 21 47				
	e	N 17 21 58				
	eL	E 17 24.6				
	eLR	17 26				
	M	N 17 31 28	20		5.4	
» 20	M	E 17 36 04	14	6.4		
	iP	E 09 13 37	4	0.5		Δ=6440 km.=58°0.
	ePP	E 09 15 44				Tibet.
	iS	E 09 21 38	8	0.6		
	e(S)	N 09 21 43				
	eSS	N 09 25 41				
	e	09 26 28				
	e	N 09 28 24				
	eL	09 33				
	M	N 09 38 37	12		1.6	
» 21	M	E 09 41 54	10	1.0		
	eL	N 06 21				Ondes longues et faibles.
	eP	N 08 36 24	4	0.2		Δ~6500 km.~58°3.
	e	N 08 37 29				Réplique du séisme d'Assam.
	eS	E 08 44 27				
	eScS	E 08 46 28				
	e	N 08 46 50				
	eSS	N 08 48 52				
	eSSS	E 08 51 (03)				
	eL	N 08 53				
» 21	eL	E 08 56				
	M	N 09 00 21	10		2.6	
	M	E 09 04 22	10	1.9		
	i	E 23 12 36				Réplique.
	e(S)	23 13 42				Faible.
	e(ScS)	E 23 15 21				
	eL	N 23 28				
	eL	E 23 31				
	eP	02 32 42				Δ~6300 km.~57°.
	eS	N 02 40 37				Réplique.
» 22	eL	N 02 52				
	eL	E 02 53				
	M	N 03 01 43	12		1.0	
	iP	E 06 53 12				Δ=6500 km.=58°5.
	iS	N 07 01 16	4		0.7	Tibet.
	i(S)	E 07 01 20	4			Compression.
	i	N 07 01 27				
	eScS	E 07 03 12				
	e	N 07 04 16				
	eLg	N 07 13.5				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Août 22	M	N 07 16 48	20		5.4	
		E 07 20 22	14	4.6		
» 22	iP	E 07 50 41	2		0.8	$\Delta = 6710 \text{ km.} = 60^\circ 4.$ Kamchatka. Compression.
	iS	E 07 58 55				
	ePS	E 07 59 10				
	e	N 08 01 28				
	eL	E 08 14				
	M	E 08 19 31	21	3.4		
» 22	M	N 08 20 33	21		2.4	$\Delta = 6890 \text{ km.} = 62^\circ 0.$ Réplique du séisme d'Assam.
	iP	E 13 32 41	4	0.5		
	eS	E 13 41 (03)	5	0.6		
	eLQ	N 13 48.2				
	eLR	N 13 51				
	eL	E 13 54				
» 22	M	N 13 56 45	21		9.7	$\Delta = 6480 \text{ km.} = 58^\circ 3.$ Tibet. Compression.
	M	E 14 00 41	14	2.3		
	iP	E 03 19 22	2	1.1		
	i	E 03 19 30				
	ePP	E 03 21 33				
	iS	E 03 27 25	5	0.5	0.8	
» 23	iPS	E 03 27 37				Ondes faibles.
	eLQ	N 03 34.7				
	eLR	E 03 38				
	eLg	N 03 41 09				
	eRg	E 03 43 36				
	M	N 03 45 22	15		2.2	
» 23	M	E 03 45 41	13	2.3		Ondes faibles.
	eL	N 09 28				
» 23	eL	16 07				$\Delta = 6710 \text{ km.} = 60^\circ 4.$ Réplique du séisme d'Assam. Compression.
	iP	E 18 57 08	3	0.5		
» 23	i	E 18 57 16				$\Delta \sim 5800 \text{ km.} \sim 52^\circ.$ Alaska.
	ePP	E 18 59 20				
	iS	E 19 05 22	4	0.5	0.5	
	i	E 19 05 31				
	e	N 19 06 28				
	eScS	E 19 07 00				
	eSS	E 19 09 44				
	e(LQ)	E 19 12.7				
	eLR	N 19 16				
	eL	E 19 19				
	M	N 19 22 30	14		2.3	
	M	E 19 24 53	14	3.6		
» 24	eL	N 01 58				$\Delta \sim 5800 \text{ km.} \sim 52^\circ.$ Alaska.
	M	E 02 05 46	14	0.9		
» 26	ePP	N 04 51 20				$\Delta \sim 5800 \text{ km.} \sim 52^\circ.$ Alaska.
	eS	E 04 56 47	6	0.4		
	e	N 04 57 18				
	e(SS)	E 05 01				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Août 26	M	E 05 05 43	25	8.4		
		N 05 09 24	22		6.7	
		N 05 12 39	18		3.4	
» 26	eP	E 06 43 25	4	0.2		$\Delta = 6600 \text{ km.} = 59^\circ 4.$ Réplique du séisme d'Assam.
	ePP	N 06 45 33				
	ePPP	N 06 46 37				
	eS	E 06 51 34	6	0.9		
	e	E 06 51 45				
	e(ScS)	E 06 53 20				
	e	N 06 53 30				
	eLR	N 07 01				
	eL	E 07 03				
	M	N 07 08 01	16		10	
	M	E 07 11 34	16	9.3		
	M	E 07 13 52	14	6.8		
» 26	M	N 07 14 32	13		4.6	Ondes longues et faibles.
	M	E 07 16 34	13	3.9		
	eL	14 02				
» 27	e	N 04 58 46				Faible.
	eL	N 05 07				
» 27	eL	E 11 31				Interruption 07 ^h 16 ^m —07 ^h 19 ^m .
	M	E 11 37 19	14	0.9		
» 30	e	E 07 25 28				Interruption 07 ^h 16 ^m —07 ^h 19 ^m .
	e	E 07 28 27				
	eLR	N 07 39				
	M	N 07 46 25	20		2.2	
	M	E 07 53 24	22	3.0		
» 31	e	N 07 21 38				$\Delta \sim 10500 \text{ km.} \sim 95^\circ.$ Mindanao. Interruption 07 ^h 14 ^m —07 ^h 17 ^m .
	e	E 07 23 06				
	e	N 07 23 12				
	e	E 07 25 10				
	iSKS	E 07 29 17	7	2.1		
	iS	E 07 29 53				
	e	E 07 30 26				
	e	N 07 30 44				
	ePPS	E 07 31 50				
	e(SS)	E 07 36 43				
	eSSS	E 07 40.1				
	eLQ	E 07 45				
	eL	E 07 48				
	M	N 07 57 40	21		9.7	
» 31	M	E 08 01 49	14	2.7		
	i	N 17 24 17				$\Delta = 1630 \text{ km.} = 14^\circ 6.$ Yougoslavie.
» 31	iP	17 25 53				
	eS	17 28 51	4	0.2		
	e	17 29 49				
	eL	E 17 30				
» 31	eL	N 17 31				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Août 31	M	E 17 31 37 N 17 32 38	s 10 s 10	μ 2.2	μ 2.4	
Sept. 1	iS	E 03 09 45	s 5	0.5	0.4	Océan Indien.
	e(SSS)	E 03 17 38				
	eLR	N 03 26				
» 1	M	N 03 37 33	20		2.2	
	i(SS)	07 24 45				
	i	07 30 25				
» 1	e(L)	N 07 44.4				Iles Kouriles. Faible. Interruption 07 ^h 14 ^m —07 ^h 18 ^m .
	e(L)	E 07 47				
» 2	eP	N 02 58 13	4	0.5		Iles Aléoutiennes. Compression.
	e	N 03 07 39				
	e	E 03 07 49				
	e(SS)	N 03 12.0				
	eLR	N 03 19	20			
	eL	E 03 21				
	M	N 03 28 17				
	M	E 03 31 39				
» 2	eL	N 14 51	20		2.2	
	eL	E 14 52				
	M	N 15 02 33				
» 2	iP	E 16 24 44	4	1.0		Δ = 6440 km. = 58°. Réplique du séisme du 15 août à 14 ^h (Assam-Tibet). Dilatation.
	eS	E 16 32 45				
	eS	N 16 32 52	4	1.2		
	eSS	16 36 49				
	eSSS	N 16 38 45	10			
	eL	16 41				
	eL	E 16 44				
	M	N 16 48 46				
	M	E 16 51 55				
» 4	iP	N 12 21 50	4		0.2	Δ = 2320 km. = 20°. Turquie. Phase maximum faible.
	e	E 12 22 (00)				
	iPPP	12 22 19				
	i	12 22 35	4			
	e	E 12 23 11				
	e	E 12 24 34				
	iS	12 25 41	4			
	iSS	12 26 05				
	iSSS	12 26 29				
	e	N 12 27 10	4			
	i	12 28 19				
	i	12 28 46				
» 5	eL	12 30	2		0.8	Δ = 1910 km. = 17°. Italie.
	iP	04 13 06				
	e	E 04 13 31				
	eS	04 16 25				
	eL	04 18				
	i	N 04 18 53				
	M	E 04 19 18				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Sept. 5	M	E 04 21 12 N 04 21 29	s 9 s 7	μ 3.5	μ 1.1	
» 9	eSS	10 57 11				Nouvelle Bretagne.
	eL	N 11 12				
	eL	11 20				
	M	E 11 27 34				
» 10	M	N 11 31 36	20 21	3.1	4.8	Japon.
	eLR	N 03 56				
	M	E 04 08 31				
	M	N 04 09 31				
» 10	ePKP	E 15 35 20	5 6	2.3 6.6	4.2 7.1	Δ ~ 14400 km. ~ 130°. H ~ 100 km. Nouvelles Hébrides. L'amplitude de PKP est très petite comparée des amplitudes de PKS et de SKP.
	e(PP)	E 15 37 17				
	iSKP	15 38 20				
	iPKS	15 38 30				
	isPKS	15 39 06				
	e	15 41 19				
	i	15 41 45				
	e	E 15 43 16				
	i	N 15 43 (58)				
	i	E 15 44 04				
	i	15 44 22				
	i	E 15 44 40				
	eSKSP	15 47 14				
	ePS	N 15 47 43				
	e(PPS)	15 49 30				
	e	15 51 44				
	e	E 15 53 25				
	i(SS)	E 15 54 18				
	e(SS)	N 15 54 21				
	e	15 56 48				
» 11	e(SSS)	N 16 00.1	38 36 24 20	29	35 9.8	Ondes faibles.
	e	E 16 03 09				
	eL	E 16 07				
	eL	N 16 08				
	M	N 16 15 22				
	M	E 16 16 24				
	M	N 16 22 18				
	M	E 16 28 34				
	eL	10 12				
» 13	eL	00 39	16 14	2.3	1.9	Probablement réplique du séisme du 15 août à 14 ^h (Tibet-Assam).
	M	N 00 45 12				
	M	E 00 45 44				
» 13	eS	11 25 (59)	18 14	5.9	15	
	e	N 11 33 41				
	e	N 11 35 08				
	e	N 11 37 42				
	eL	11 39				
	M	N 11 41 38				
» 13	M	E 11 45 44	14	5.9		

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 13	eL	N 17 53 36				Faible.
	eL	N 18 01				
» 14	e	E 09 33 08				Halmahera.
	eSS	E 09 38				
	eL	N 09 56				
	M	N 10 02 34	20		2.2	
	M	E 10 07 20	20	4.1		
» 16	e	N 19 09				Faible.
	e	N 19 12 34				
	e	N 19 29 41				
	e(L)	N 19 39				
» 16	e	N 20 09 21				
	e	N 20 12 28				
	e	N 20 19 24				
	e	N 20 23 48				
	e	E 20 24 (00)				
	e	N 20 35				
	e(L)	N 20 39				
	e(L)	E 20 45				
» 16	iP	N 22 09 (01)				($\Delta=7360$ km. $=66^{\circ}2$).
	eS	N 22 17 47	4	1.5		Iles Aléoutiennes.
	eL	N 22 18 25				Ondes de surface faibles.
	eL	N 22 33				
» 17	eL	N 16 25				
	M	N 16 27 41	18		1.7	
» 19	ePP	E 20 48 12	5	0.5		$\Delta \sim 11800$ km. $\sim 106^{\circ}$.
	e	E 20 48 31				Nouvelle Guinée.
	e	E 20 49 37				
	ePPP	E 20 50 33				
	e	N 20 51 21				
	eSKS	E 20 54 38	9	1.1		
	e	N 20 55 20				
	eS	N 20 55 32	7	1.1		
	e	N 20 57 44				
	e	N 20 58 44				
	e	N 20 59 15				
	e	N 20 59 18				
	e	N 21 03 51				
	e	E 21 05 19				
	e	N 21 06 19				
	e	N 21 08.0				
	eLQ	E 21 13.3				
	M	E 21 26 20	26	18		
	M	N 21 26 57	22		24	
	M	E 21 30 32	24	15		
	M	N 21 31 40	24		16	
	M	E 21 37 47	18	12		
	M	E 21 39 49	18	8.1		
	M[W ₂]	E 22 46 43	21	3.4		
	M[W ₂]	N 22 52 18	20		2.2	

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 19	M[W ₂]	E 22 56 26	18	2.1		
	M[W ₂]	N 22 58 47	17		1.5	
» 21	eP	E 23 03 (02)	4	0.7		$\Delta \sim 8900$ km. $\sim 80^{\circ}$.
	ePeP	N 23 03 12				Océan Indien.
	e	N 23 05 15				
	e	N 23 06 34				
	eS	N 23 13 (02)	6	0.4	0.4	
	e	N 23 17 21				
	eSS	N 23 18.0				
	eSSS	N 23 21				
	eL	N 23 26				
	eL	N 23 31				
	M	E 23 37 54	24	4.6		
	M	N 23 38 35	18		3.4	
	M	E 23 39 39	18	2.4		
	M	N 23 41 57	18		2.5	
	M	E 23 43 19	18	2.4		
» 22	ePP	N 08 13 42	5	0.5	0.4	$\Delta \sim 14300$ km. $\sim 129^{\circ}$.
	ePKS	N 08 14 45				Iles de Pâques.
	eSS	N 08 31 17				Faible.
	eLR	N 08 43 59				
	eLR	N 08.9				
» 23	iPP	N 00 14 50	4		1.4	$\Delta=14950$ km. $=134^{\circ}5$.
	i(SKP)	N 00 15 (02)				H = 410 km.
	iPKS	N 00 15 36				Iles Fidji.
	e	N 00 17 23				PP: dilatation.
	eSPKS	N 00 17 53				
	iSKS	N 00 18 41	6	0.4	1.0	
	epSKS	N 00 21 (02)				
	e	E 00 22 29				
	e	N 00 23 51				
	ePSP	N 00 27 (02)				
	eSS	N 00 32.3				
	e(SSS)	N 00 35				
	M	E 00 37 38	16	2.5		
	M	N 00 38 37	20		2.2	
» 23	eP	N 06 29 17	4		0.5	$\Delta \sim 2700$ km. $\sim 24^{\circ}$.
	e	E 06 29 30				Ile de Crète.
	eS	N 06 33 34	4		0.7	
	eS	E 06 33 37	6	0.4		
	eSS	E 06 34 44				
	e	E 06 36 24				
	eL	E 06 38				
	eRg	N 06 39.0				
	M	E 06 39 28	12	1.6		
	M	N 06 42 38	11		0.8	
» 23	eSKS	E 19 02 35	6	0.4		Mindanao.
	eL	N 19 28				
» 24	e	E 23 05 31				
	e	N 23 11 30				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Sept. 24	e	N 23 12 37				
	e	N 23 14 11				
	eL	N 23 16.7				
	M	N 23 22 07	10		2.2	
	M	N 23 24 20	8		1.8	
	M	E 23 24 20	11	2.2		
» 26	eL	N 00 06				
	M	N 00 13 25	16		1.3	
	M	E 00 14 27	14	2.3		
	M	E 00 17 31	16	1.9		
» 26	eL	N 19 43				
	eL	E 19 47				
	M	N 19 48 54	17		1.8	
» 27	eL	N 05 57				Ondes longues et faibles.
» 27	eL	13 27				Ondes longues et faibles.
» 28	e	N 03 53 36				
	eL	N 04 08				
	M	N 04 11 49	26		7.8	
	M	E 04 18 19	20	5.1		
» 29	eSKS	N 06 56 (00)	7	2.1	1.8	A l'W du Mexique.
	e(S)	N 06 56 34	7		3.3	Troublé par des mouvements microséismiques.
	e	N 06 58 24				
	e(SS)	N 07 02.0				
	e(L)	N 07 08				
	M	N 07 15 01	38		43	
	M	E 07 20 00	27	30		
	M	E 07 22 33	18	16		
	M	N 07 25 04	16		13	
	M	E 07 25 13	16	12		
» 30	eS	N 07 47 (00)	4		1.4	Réplique du séisme du 15 août à 14 ^h (Tibet-Assam).
	iS	N 07 47 11	4	1.5		Troublé par des mouvements microséismiques.
	eScS	E 07 48 46	5			Interruption 07 ^h 35 ^m —07 ^h 40 ^m .
	eSSS	N 07 53 24				
	e	N 07 55 46				
	eL	N 07 59				
	eLg	N 08 01 08				
	M	N 08 03 31	16		7.1	
	M	E 08 06 06	14	16		
Oct. 3	eP	E 23 12 18				Δ=6850 km.=61°6.
	eS	E 23 20 38	6	1.1		Réplique du séisme du 15 août à 14 ^h (Tibet-Assam).
	eL	N 23 33				
	M	N 23 36 33	22		8.1	
	M	E 23 40 36	14	2.3		
» 5	eL	N 01 41				Ondes longues et faibles.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Oct. 5	eP	16 22 16	6	3.1	2.0	Δ=9760 km.=87°8.
	e	N 16 25 17				H=90 km.
	iPP	E 16 25 46	8	5.5		NW de Costa Rica.
	epPP	16 26 18				Les ondes de surface sont très régulières de 16 ^h 56 ^m à 17 ^h 05 ^m sur la composante du N—S.
	e(PPP)	E 16 27 29				
	eS	16 32 47				
	epS	N 16 33 15				
	e(PS)	16 33 54				
	i(PPS)	16 34 08				
	i	N 16 34 50				
	i	16 36 07				
	e	N 16 37 26				
	e(SS)	E 16 38 53				
	esSS	16 39 14				
	eSSS	E 16 42 31				
	e	N 16 42 45				
	eL	N 16 48				
	eLR	E 16 50				
	M	E 16 54 29	26	430		
	M	N 16 58 13	20		310	
» 8	M	N 17 00 49	19		235	
	M	E 17 00 51	19	190		
	M	N 17 03 32	18		245	
	M	N 17 08 29	16		150	
	ePP	03 41 22	8	2.9	1.1	Δ=11300 km.=102°.
	e	N 03 46 (02)				Molluques.
	e(SKS)	03 48 (02)	8	11	3.6	
	eSKKS	N 03 48 21				
	eS	03 48 49	9	5.5	3.1	
	e	N 03 49 52				
» 8	e(PS)	03 50 40				
	e	E 03 52 (04)				
	eSS	03 56 18				
	iPKKS	E 03 56 41				
	e	N 03 58 40				
	e	E 04 01 (02)				
	e	N 04 01 19				
	e	E 04 03 12				
	eLQ	N 04 07				
	eLR	04 12				
» 8	M	N 04 20 34	22		59	
	M	E 04 25 52	23	98		
	M	N 04 31 13	21		68	
» 8	eS	05 08 22	4	2.4	1.4	Tibet.
	e	N 05 11 47				Troublé par des mouvements microséismiques et par l'enregistrement précédent.
	eSS	N 05 12 16				
	eL	N 05 17				
	M	N 05 24 49	16		14	
» 15	M	E 05 27 41	16	28		
	eL	N 17 04				
	eL	E 17 09				
	M	N 17 14 36	21		3.6	
	M	E 17 15 39	20	1.6		

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Oct. 17	eL N	h m s	s	μ	μ	Ondes faibles.
» 20-30						A partir de 10 ^h 07 ^m le 20 octobre jusqu'à 12 ^h 04 ^m le 30 octobre le séismographe n'était pas en fonction à cause des travaux de construction dans le bâtiment du séismographe.
» 30	eL N M N	23 44 23 48 36	14		1.9	
» 31	e N eL N eLR E M E M N	19 43 19 45 19 47 19 52 19 19 54 45	19 20	2.7	2.8	
» 31	eL N e(L) N M N	21 05 21 10 21 14 39	16		1.7	
Nov. 2	e E eL N M E M N	07 40 39 07 48 07 56 09 07 56 40	13 13	1.9	1.9	
» 2	iPP N e N ePKS N e N iSKS N eS N e(PS) N iPPS N e N e N eL N M N M N M N eL N	15 46 16 15 47 47 15 49 31 15 51 47 15 52 25 15 53 49 15 55 05 15 56 23 15 59 19 16 02 49 16 08 16 14.4 16 25 18 16 32 16 16 38 37 17 12	6 8 23 20 20	3.1 3.6	140 77 69	Δ ~ 11800 km. ~ 106°. Mer de Banda. L'enregistrement indistinct sur la composante de l'E-W. eL _N 17 ^h 12 ^m est le début des ondes d'une très longue période (1-2 min.).
» 2	eL N	20 49				Ondes faibles.
» 5	eSKS N e N eSSS N eLR N eL E	16 58 29 17 03.7 17 08.2 17 17 17 19	5	0.2		Près de la côte W du Guatemala.
» 5	eP E iPcP E e E ePPP E iS E iPPS E e N eSS E	17 49 (01) 17 49 15 17 52 24 17 53 35 17 58 30 17 59 18 18 02 35 18 03.2	8	3.4	1.1	Δ = 8240 km. = 74°.2. Japon.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Nov. 5	eSS N e(SSS) N eL E e E M E M N M E	18 03 24 18 06 48 18 15 18 18 25 18 24 46 18 25 16 18 28 08				
» 6	eL N M N	23 21 23 30 34	18		2.5	
» 8	e N iSKS N e N ePS N ePPS E e E e N eSS E e E eSSS N e N eLQ E M E M N M E M N M E	02 38 25 02 44 20 02 46 50 02 48 41 02 50 17 02 51 24 02 53 22 02 55 16 02 58.5 03 00.1 03 03 03 10 03 20 41 03 24 19 03 29 39 03 32 37 03 33 40	8	1.7	1.5	Δ ~ 13500 km. ~ 122°. Iles Salomon.
» 9	i N i N	07 45 28 07 47 35				
» 14	eL N M E	22 32 22 36 19	16	1.5		
» 16	e N eL N M N	09 34 09 43 09 45 25	15		1.4	
» 17	iSKS N i N eSS N eL N eL N M E M N	19 51 34 19 52 15 19 57 26 20 07 20 13 20 22 33 20 22 40	7	0.8	0.6	Près de la côte W du Mexique.
» 17	eL N M N M E	22 19.7 22 24 44 22 25 18	9 12	1.8	1.0	
» 22	eS N e(SS) N eLR N M N M E M N	10 36 25 10 41 32 10 48 10 56 29 10 58 32 11 02 25	8		0.4	Iles Aléoutiennes.
				6.9	12 4.8	

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Nov. 25	eL	N 17 31	s	μ	μ	Ondes faibles.
» 28	eL	N 18 04.6				
	M	E 18 07 53	10	1.5		
	M	N 18 08 35	8		0.7	
Déc. 1	eP	E 15 01 39				Δ = 7240 km. = 65°2.
	e(PP)	E 15 04 26				Atlantique.
	iS	15 10 19	{ 13 10	3.9	11	Profondeur légèrement supérieure à la normale.
	eScS	15 11 31				Troublé par des mouvements microséismiques.
	e	N 15 14 13				
	eSS	E 15 14 28				
	eSSS	N 15 17 24				
	eL	E 15 19				
	M	N 15 20 53	25		61	
	M	E 15 24 41	20	18		
	M	N 15 26 37	18		22	
» 2	iSKS	E 15 41 17	6	2.6		Δ ~ 10700 km. ~ 96°.
	iS	15 42 09	6	1.8	2.0	H ~ 650 km.
	e	E 16 06				Brésil.
» 2	ePKP	N 20 11 05				Δ = 14600 km. = 131°.
	ePP	20 13 31	8	0.8	1.6	Nouvelles Hébrides.
	e	E 20 13 51				
	ePKS	N 20 14 28				
	ePKS	E 20 14 34				
	i	20 14 53	8	24	24	
	i	20 15 28				
	ePPP	20 16 25				
	e	N 20 19.0				
	e	E 20 19 30				
	e	N 20 23 25				
	e	N 20 26 (00)				
	e	E 20 27 (00)				
	eSSS	N 20 36 25				
	eLQ	20 47				
	M	E 20 52 47	44	88		
	M	N 21 00 57	24		91	
	M	N 21 10 20	20		68	
	M	E 21 10 45	20	44		
	M	E 21 17 40	18	23		
	M	N 21 24 03	17		27	
» 3	eL	N 07 01				
	M	E 07 04 21	14	4.6		
» 4	ePPP	16 48 (00)				Δ = 12830 km. = 115°5.
	i	N 16 51 27				H = 100 km.
	iSKS	E 16 53 17	6	2.9		Nouvelle Bretagne.
	iSKS	N 16 53 20	6		2.4	
	eSKKS	16 54 (00)				
	i	16 54 33				
	iS	N 16 55 15	5		2.1	
	e	N 16 58 (00)				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Déc. 4	e	N 17 01 09	s	μ	μ	
	e	E 17 03 (00)				
	eSS	N 17 03 25				
	i(SSS)	17 07 16				
	e	E 17 09 15				
	eLQ	N 17 15				
	eL	17 18				
	M	N 17 23 29	34		35	
	M	E 17 24 16	33	30		
	M	N 17 28 17	26		19	
	M	E 17 36 20	22	8.9		
	M	N 17 36 49	22		16	
» 5	eL	22 37				
	M	N 22 41 44	18		3.4	
» 9	eP	E 21 53 19				Δ = 11670 km. = 105°0.
	iPKP	21 57 13				H = 190 km.
	i	E 21 57 29				Argentine-Chili.
	i(PP)	N 21 58 04	6		1.6	eL _N 00 ^h 53 ^m est le début des ondes d'une période remarquable (environ 3 minutes).
	e	N 22 00 32				iSKS arrive avec une compression très marquée.
	iSKS	22 03 27	12	52	6.4	
	i	E 22 03 48				
	i	E 22 04 24				
	iS	N 22 04 56	12		45	
	epS	N 22 06 00				
	eSP	E 22 06 33				
	e	E 22 07 42				
	iSS	22 12 25				
	iSSS	22 16 40				
	eL	22 22				
	M	N 22 27 35	23		160	
	M	E 22 36 30	26	220		
	eL	N 23 30	50			
» 10	eL	N 00 53	180		500	
» 10	eL	03 41				
	M	E 03 47 15	22	6.3		
» 10	iPKP	13 42 20	8	4.2	5.5	Δ = 16540 km. = 148°9.
	i	N 13 42 57				H = 290 km.
	ipPKP	13 43 36				Iles Kermadec.
	iSKP	N 13 45 44	6		7.1	PKP: dilatation.
	iPP	N 13 46 14				
	i	N 13 46 33				
	epPP	N 13 47 30				
	eSKS	N 13 49 (02)	5		2.1	
	ePPP	N 13 49 44				
	e	N 13 50 12				
	iSKKS	N 13 51 56				
	e	N 13 52 33				
	i	13 54 23				
	iSKSP	E 13 55 45				
	i(PSKS)	N 13 55 57				
	e	13 57 52				

Date 1950		Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
							A _E	A _N	
Déc.	10		h	m	s	s	μ	μ	
		eSPP	N	13	58	38			
		e	E	14	01	12			
		e(SS)	N	14	04	28			
		e	N	14	06.5				
		eL	N	14	16.3				
		M	E	14	31	28	35	48	
		M	N	14	32	23	34	41	
		M	N	14	36	26	27	21	
»	14	ePKP		02	11	45			Δ=15300 km.=137°7.
		i		02	12	09			H=200 km.
		isPKP	E	02	12	58			Iles Tonga.
		i	E	02	14	15			
		e	E	02	14	30			
		iPP		02	14	43	5	8.5	
		ipPP		02	15	30	9	11	20
		isPP		02	15	44			
		isPKS		02	16	27	11	8.9	29
		i	N	02	17	29			
		e	E	02	19	11			
		i	E	02	21	13			
		e	N	02	22	48			
		iSP	N	02	24	47			
		e	E	02	28	35			
		iSS	E	02	32	37			
		e(SS)	N	02	32	47			
		esSS		02	34	(02)			
		e	N	02	36	28			
		eL	E	02	46.0				
		eL		02	48				
		M	E	02	55	23	20	55	
		M	N	02	58	56	24	65	
»	14	eP	E	14	28	39			Δ=9580 km.=86°2.
		ipP	E	14	28	59			H=70 km.
		esP	E	14	29	14			Mexique.
		e	N	14	31	19			
		iPP		14	32	(03)	6	5.7	3.5
		ipPP	N	14	32	24			
		ipPP	E	14	32	30			
		e	E	14	35	38			
		eS		14	39	(03)	9	2.9	1.9
		ipS		14	39	31	10	15	7.5
		e	N	14	40	36			
		e	E	14	41	07			
		esSS		14	45	37			
		eL	N	14	54				
		eL	E	14	58				
		M	N	15	08	43	20	35	
		M	E	15	10	49	18	47	
		M	N	15	16	39	17	22	
»	18	eS	E	08	27	24	8	1.1	Δ=9780 km.=88°0.
		i(S)	N	08	27	29	8	0.7	H=200 km.
		e(pS)	N	08	28	24			Guatemala.
		e(sS)	N	08	28	50			

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s		
						A _E	A _N			
		h	m	s	s	μ	μ			
Déc. 18	e	N	16	18						
	eL	N	16	37						
	M	N	16	44	16	24	6.5			
» 22	iP	E	09	22	34			Δ=8380 km.=75°4. Iles Nicobar.		
	eS		09	32	09	6	1.3		0.5	
	e	E	09	33	20					
	eSS	N	09	36	53					
	e	N	09	39	14					
	eL	N	09	46						
	eL	E	09	48						
	M	N	09	52	45	24	8.2			
	M	E	09	58	25	20	4.1			
	M	N	10	02	30	20	5.4			
» 28	e	N	22	40				Δ~5800 km.~52°. Turkestan.		
	eL		22	45						
	M	E	22	46	47	15	1.6			
» 29	eP		12	15	14					
	e(PcP)	N	12	16	40					
	e	E	12	16	54					
	ePP	E	12	17	13					
	e	E	12	17	40					
	e	E	12	19	14					
	e	N	12	19	17					
	e	N	12	21	56					
	e	N	12	23						
	e(L)	E	12	26						
M	N	12	27	24	14	5.1				
	E	12	31	42	11	2.8				
» 29	e	E	23	03	50					
	e(L)	E	23	12.5						
	M	E	23	14	28	12	1.0			
	M	N	23	14	51	17	3.0			

Mouvements microséismiques à 7^h. 1950.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	4	< 0.4	—	—	—	—	4	0.6	—	< 0.4	5	1.1
2	4	< 0.4	—	—	—	—	5	0.6	5	0.4	6	1.6
3	4	< 0.4	—	—	—	< 0.4	4	0.7	4	< 0.4	6	1.2
4	—	< 0.4	3	< 0.4	—	—	5	0.8	—	< 0.4	6	1.0
5	—	—	—	—	5	< 0.4	5	0.8	—	< 0.4	6	1.0
6	—	—	—	—	7	0.6	5	0.6	4	< 0.4	6	1.0
7	—	—	—	—	6	0.6	4	0.5	4	< 0.4	5	0.4
8	—	< 0.4	—	—	5	0.6	6	1.0	4	0.5	5	0.4
9	—	< 0.4	—	—	4	0.5	6	0.8	6	0.8	6	1.0
10	—	< 0.4	—	< 0.4	5	0.6	5	0.6	7	0.7	6	1.0
11	—	—	—	< 0.4	5	0.5	6	1.0	6	0.5	6	1.0
12	—	—	5	< 0.4	5	< 0.4	5	0.6	4	< 0.4	6	1.0
13	—	—	6	0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	0.4	6	0.8
14	—	—	—	< 0.4	4	< 0.4	4	0.4	4	< 0.4	6	0.8
15	—	< 0.4	4	< 0.4	6	0.4	—	< 0.4	5	0.8	5	0.6
16	—	< 0.4	3	< 0.4	6	0.6	—	< 0.4	6	0.6	5	0.5
17	—	< 0.4	—	—	5	0.4	4	0.5	6	0.5	4	0.5
18	4	< 0.4	—	—	5	0.6	4	0.4	5	0.6	—	< 0.4
19	—	< 0.4	—	< 0.4	5	0.4	4	< 0.4	5	0.8	5	0.4
20	—	< 0.4	—	< 0.4	4	< 0.4	6	1.0	5	0.8	6	0.6
21	—	—	4	< 0.4	—	< 0.4	*		5	1.1	5	0.8
22	—	—	5	0.4	—	< 0.4			5	0.6	5	0.4
23	—	—	—	< 0.4	5	< 0.4			4	0.5	5	0.4
24	—	< 0.4	—	—	5	< 0.4			—	< 0.4	4	0.5
25	4	< 0.4	—	< 0.4	—	< 0.4			4	< 0.4	4	< 0.4
26	4	0.5	—	< 0.4	4	< 0.4			—	< 0.4	4	0.6
27	4	< 0.4	—	< 0.4	—	—			4	0.5	5	0.6
28	—	< 0.4	4	< 0.4	5	0.4			5	0.6	4	0.4
29	—	—	4	< 0.4	5	0.6			5	0.6	4	< 0.4
30	—	< 0.4	4	< 0.4	5	1.1			5	0.6	4	< 0.4
31	—	—	—	< 0.4	—	—			—	< 0.4	4	0.5

* A partir de 10^h07^m le 20 octobre jusqu'à 12^h04^m le 30 octobre le séismographe n'était pas en fonction à cause des travaux de construction dans le bâtiment du séismographe.

Tremblements de terre enregistrés. Janvier—Juin 1951.

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Janvier 1	eLR	N	03	26	42			Mongolie.
	eL	N	03	33				
	M	N	03	36				
	M	E	03	38	20	14	2.2	
» 1	eL	N	21	18				
	M	N	21	25	35	24	4.7	
» 5	eS		01	16	(00)	7	0.6	Panama. Profondeur supérieure à la normale. Faible.
	eL	E	01	35			0.5	
» 6	iP		05	24	44	6	5.0	Δ=4630 km.=41°7. H=220 km. Hindou-Kouch. Compression.
	ipP		05	25	30			
	i	N	05	25	40			
	isP	E	05	25	52			
	iPP	N	05	26	17			
	iPcP		05	26	35	5	2.9	
	isPP		05	27	24			
	i	E	05	27	41			
	is		05	30	42	8	8.5	
	isS		05	31	51			
	i	N	05	33	02			
	iSS		05	33	34			
	isSS	E	05	34	30			
	i	N	05	37	40			
» 6	e		08	05	28			Δ~9800 km.~88°. Sud du Panama.
	i(PP)	N	08	07	20			
	e	E	08	11	32			
	eSKS	E	08	14	46			
	iSKS		08	14	(59)	8	2.1	
	i	N	08	15	35			
	ePS	N	08	16	04			
	e	N	08	19	26			
	e(SSS)	N	08	25.0				
	eLQ	N	08	28				
	eL	E	08	30				
	M	N	08	34	32	20		
	M	E	08	38	28	22	8.0	
	M	N	08	43	35	20		
	M	E	08	43	(59)	20	7.5	
	M	E	08	48	27	18	6.7	
	M	N	08	52	46	18		
	M	E	08	54	42	17	4.4	
	M	N	09	01	42	16	3.1	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Janvier 9	eP	N 00 32 (59)	s	μ	μ	Δ = 2260 km. = 20°4. Au large de la côte W de la Grèce.
	iS	E 00 36 46	5	1.2	0.4	
	eL	E 00 38 10				
	M	E 00 40 40	8	1.1		
	M	N 00 42 49	13		4.4	
» 9	e(SS)	16 15 17				Océan Arctique.
	eL	16 17.4				
	M	E 16 23 22	15	2.8		
	M	N 16 28 42	10		0.6	
» 15	ePP	04 33 42	7	0.4	0.4	Δ ~ 14400 km. ~ 130°. Nouvelles Hébrides. Profondeur légèrement supérieure à la normale.
	e	04 34 24				
	ePKS	04 35 (00)				
	ePKS	N 04 35 10				
	ePPP	04 36 34				
	e	E 04 40 08				
	eSKKS	E 04 40 39				
	ePPS	04 45 14				
	e	04 46.3				
	e	N 04 49 37				
	eSS	E 04 50 49				
	e	E 04 55 19				
	eSSS	N 04 55 49				
	eL	05 09				
	M	N 05 18 35	27		16	
	M	E 05 27 41	20	5.4		
» 16	iP	N 01 16 09				Δ = 2000 km. = 18°0. Italie.
	eS	E 01 19 35				
	eL	E 01 21.9				
	M	N 01 24 21	10		0.9	
» 16	e	N 12 48 34				
	e	N 12 49 16				
	e	12 50 16				
» 18	e	E 21 33 29				Iles Aléoutiennes. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	eS	N 21 36 (00)	6	0.8		
	eL	N 21 53				
	M	N 22 03 10	17		3.5	
» 22	eL	13 07				Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	M	N 13 10 44	15		1.6	
» 23	e	08 01 29				Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	e	N 08 03 14				
	e	E 08 09 14				
	e	N 08 12				
	eL	08 19				
	M	N 08 23 43	20		4.1	
	M	E 08 25 16	20	6.4		
	eL	N 05 58				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Janvier 24	e	h m s	s	μ	μ	Faible.
	eL	E 07 58 21				
	eL	N 08 00				
» 25	eL	E 08 03				Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	M	N 17 18				
» 28	M	N 17 22 45	18		4.0	
	eL	14 03				
	M	N 14 09 00	20		9.3	
» 30	M	E 14 09 20	20	5.4		
	iP	23 13 36	2	0.3	0.3	
Février 3	ipP	23 13 57				Δ = 3260 km. = 29°3. H = 120 km. Méditerranée orientale.
	isP	N 23 14 09				
	iPP	E 23 14 28	5		1.1	
	e(PP)	E 23 14 36				
	esPP	N 23 14 50				
	iPPP	E 23 15 13				
	e	N 23 15 36				
	ePcP	N 23 16 17				
	e	E 23 16 58				
	eS	23 18 20	6	1.4		
	i	23 18 37				
	esS	23 18 56				
	e	E 23 19 19				
	i	N 23 19 28				
	i	23 19 40				
	eL	23 23				
	M	E 23 26 55	17	7.4		
	M	N 23 27 08	14		2.7	
» 10	iP	00 04 58				Δ ~ 2800 km. ~ 25°. Profond. Asie Mineure. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	iS	N 00 08 51	6		2.0	
» 12	eL	N 22 46				Ondes faibles.
	eP	N 17 30 31				
» 12	i(P)	17 30 37	4	0.8	1.4	Δ = 5260 km. = 47°3. Verkhoyansk, Sibérie. Compression.
	i(pP)	17 30 55				
	iPP	N 17 32 21	4		1.1	
	i(PP)	E 17 32 26	4	0.7		
	i	N 17 32 39				
	i	17 32 50				
	e	N 17 33 35				
	e	E 17 33 44				
	e	N 17 33 48				
	e	17 34 15				
	eS	17 37 22	8	1.1	0.9	
	i(ScS)	E 17 40 15				
	i	E 17 41 16				
	i	17 42 30				
	e	17 43 13				
	eL	E 17 45				
	eL	N 17 46.5				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Février 12	eRg	E	17	50.0				
	M	E	17	50 19	18	34		
	M	N	17	52 45	17		21	
» 13	e		01	09 27				
	e	E	01	10 15				
	e		01	11 11				
	e	N	01	17 39				
» 13	epPKP	N	12	15 47				$\Delta \sim 15000$ km. $\sim 135^\circ$. H=240 km. Iles Samoa.
	epPKP	E	12	15 51				
	e	N	12	17 08				
	eSKP		12	17 44				
	iPKS		12	18 10				
	iPKS		12	19 11	5	2.4	3.0	
	iSKS		12	21 35	6	0.5	0.8	
	i		12	23 47				
	e	N	12	25 31				
	e(SP)		12	27 18				
	epPS	N	12	28 37				
	eSS		12	34 42				
	eL	N	12	36				
	M	N	12	40 23	24		6.2	
» 13	iP		22	23 33				$\Delta = 7160$ km. $= 64^\circ$. Profondeur probablement supérieure à la normale. Alaska. Compression. P est clairement multiple.
	iP	N	22	23 36	8		7.9	
	i	E	22	23 55				
	iPcP		22	24 11				
	e		22	25 42				
	iPcS		22	28 11				
	iS	N	22	32 09	6		5.9	
	iS	E	22	32 14	8	17		
	iScS		22	33 25				
	i	E	22	34 39				
	iSS		22	36 17				
	e	E	22	36 41				
	e	N	22	36 47				
	eLQ		22	40				
	M	N	22	48 05	22		103	
	M	E	22	48 15	21	41		
	M	N	22	52 01	20		106	
	M	E	22	55 36	19	53		
	M	N	22	58 43	18		84	
	M	E	23	00 04	17	46		
» 14	eW ₂	E	00	48				
	eW ₂	N	00	52				
	M[W ₂]	N	00	56 21	20		5.2	
	M[W ₂]	E	00	58 29	19	2.5		
» 17	ePP		21	26 27	6	1.2		$\Delta \sim 12700$ km. $\sim 114^\circ$. Profond. Nouvelle Guinée.
	e	N	21	28 15				
	iS		21	33 50	6	1.1	2.0	
	e		21	35 12				
	eSP		21	36 (01)				
	ePPS	N	21	37 26				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Février 17	e	E	21	38 06				
	eSS		21	42.0				
	e	E	21	44 20				
	e	N	21	45 08				
	e	E	21	45 28				
	e	E	21	49 45				
	e(L)		21	53				
	eL		21	56				
	M	E	22	06 00	22	8.0		
	M	N	22	06 09	21		12	
» 20	i	E	00	20 28				Hongrie. Les ondes de surface sont très régulières et ont une dispersion très claire, particulièrement sur la comp. de l'E-W; la période décroît de 10.4 sec. à 7.2 sec. dans l'intervalle 00.21.30--00.23.00.
	i	E	00	20 48				
	i	E	00	21 14				
	e(L)	E	00	21.5				
	e(L)	N	00	21.7				
	M	N	00	22 46	6		0.6	
	M	E	00	22 50	7	1.7		
» 27	i	N	19	22 06				
Mars 5	eP	E	20	23 15				
	e	E	20	28 32				
	e	N	20	28 44				$\Delta = 8290$ km. $= 74^\circ$. H=140 km. Iles Riou-Kiou. Compression.
	e	N	20	29 27				
	eS		20	32 30	5	1.2		
	esS	E	20	33 28				
	i	N	20	33 47				
	esPS		20	34 18				
	e	N	20	38 (03)				
	i		20	42 19				
	i	N	20	43 10				
	e	E	20	43 16				
	eLR	N	20	46.5				
	M	E	21	01 29	12	3.4		
	M	N	21	03 25	14		2.2	
» 6	e	N	19	31.4				
	eL		19	35				Faible.
» 7	eL	N	19	16				$\Delta \sim 11500$ km. $\sim 104^\circ$. Mer de Flores.
	M	N	19	21 (03)	14		1.3	
» 9	eP	N	19	58 30				
	e(PP)		20	03 15				
	ePPP		20	05 17				
	eSKS	E	20	09 09	6	0.5		
	eS	E	20	10 14	6	0.5		
	eS	N	20	10 20	5		0.2	
	e	N	20	11 38				
	e(PS)	E	20	12 10				
	e		20	13 17				
	e(PKKP)	E	20	14 22				
	e		20	15 30				
	e	E	20	16 36				
	e(SS)		20	17 32				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Mars 9	e	h m s	s	μ	μ	
	e(SSS)	20 18 12				
	eL	20 21 20				
	M	20 31				
	M	20 38 31	38		42	
» 10	M	20 44 50	24		23	Espagne.
	M	20 50 47	21	9.6		
	e	10 46 17				
	eS	10 48 25				
	e	10 48 43				
» 10	e	10 49 37				
	e	10 50 34				
	eLg	10 52 11				
	M	10 52 51	8	1.1		
	M	10 55 57	14		2.2	
» 10	ePKP	22 16 27				$\Delta \sim 14500$ km. $\sim 130^\circ$. H ~ 200 km. Nouvelles Hébrides.
	e(pPKP)	22 17 32				
	ePP	22 18 43	5		0.6	
	epPP	22 19 35				
	isPP	22 19 51				
	i	22 20 28				
	isPKS	22 20 51				
	i	22 21 30				
	e(PPP)	22 21 54				
	epPPP	22 22 23				
	eSKS	22 23 23				
	e	22 23 58				
	i	22 25 23				
	i	22 25 44				
	eSKSP	22 28 18				
	e(SS)	22 36 36				
	e	22 38 17				
	e	22 39 36				
	eLQ	22 51				
	M	23 02 (05)	32	24		
» 11	M	23 04 (05)	30		25	
	(W ₂)	00 08				
» 12	iP	15 02 23	4	1.3		$\Delta = 6640$ km. $= 59^\circ 8$. Assam. Compression.
	iS	15 10 34	6		1.0	
	e	15 11 26				
	e	15 17 25				
	eLR	15 20.8				
	eL	15 23				
	M	15 25 46	20		6.2	
	M	15 31 47	9	2.2		
» 14	e(S)	09 51 38				Allemagne.
	i	09 52 09				
	i	09 52 30				
	iLg	09 52 50				
	i	09 53 23				
	e(L)	09 53 36				
		54.5				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Mars 14	M	h m s	s	μ	μ	
	M	09 55 09	8	5.3		
» 16	eL	14 29				
	M	14 30 31	18		2.4	
» 17	eP	04 37 35	6	1.1		$\Delta = 6520$ km. $= 58^\circ 7$. Tibet.
	ePP	04 39 46				
	e	04 40 44				
	iPPP	04 40 56				
	e	04 42 57				
	e	04 44 33				
	iS	04 45 40	6	1.1	1.0	
	iPS	04 45 45				
	eScS	04 47 21				
	e(SS)	04 49 36				
	eSSS	04 51 46				
	eL	04 56				
	M	05 01 21	18		12	
	M	05 04 20	14	4.7		
» 19	iP	20 39 09	2	0.3	0.7	$\Delta = 6760$ km. $= 60^\circ 8$. Nord du Kamtchatka.
	i	20 39 17				
	e	20 39 46				
	ePcP	20 39 53				
	ePP	20 41 29				
	e	20 43 29				
	e	20 45 53				
	iS	20 47 25	7	1.1		
	e	20 47 45				
	eSSS	20 54 11				
	eL	20 59				
	eL	21 02				
	M	21 05 09	18		3.2	
	M	21 05 18	18	4.2		
» 23	iPKP	21 58 11				$\Delta \sim 16700$ km. $\sim 150^\circ$. H ~ 300 km. Iles Kermadec. Troublé par des mouvements microséismiques. Les ondes de LQ ont une période de 1—2 minutes.
	i	21 58 15				
	iPKP ₂	21 58 31				
	ipPKP	21 59 25				
	ipPKP ₂	21 59 40				
	e	22 00 48				
	e	22 01 43				
	e	22 02 30				
	e	22 02 34				
	i	22 03 17				
	e	22 06				
	e	22 10 46				
	e	22 13 15				
	eLQ	22 40				
Avril 2	eL	01 14				Ondes faibles.
» 2	e	22 49 25				
	eL	23 09				
	M	23 14 40	18		1.3	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Avril 5	iP	N 03 20 24	4	μ	0.7	Δ=2440 km.=22°. Au large de la côte SW de la Grèce. Dilatation. Troublé par des mouvements microsismiques.
	iPP	N 03 20 51				
	iS	E 03 24 24	5		0.6	
	iS	E 03 24 28	5	1.0		
	e	N 03 24 39				
	eSS	E 03 25 (04)				
	eL	E 03 27				
	e(Lg)	E 03 27 50				
	M	E 03 29 43	9	2.0		
	M	N 03 30 55	13		4.4	
» 6	eL	02 03				Ondes faibles.
» 6-7						Interruption 6 avril 07 ^h 13 ^m —7 avril 07 ^h 20 ^m .
» 8	eP	N 21 43 41				Δ=3090 km.=27°.8. H=90 km. Turquie.
	iP	N 21 43 45	4		0.9	
	ipP	N 21 43 58				
	i(PP)	N 21 44 18	3	0.5	0.7	
	i(PPP)	N 21 44 28				
	i	N 21 44 58				
	i	N 21 45 30				
	eS	N 21 48 15				
	iS	N 21 48 19	6	2.5	1.0	
	isS	N 21 48 33				
	e(SS)	E 21 49 36				
	e(SSS)	E 21 49 54				
	e	N 21 50 (04)				
	eLg	E 21 52 (04)				
	M	N 21 55 18	15		7.8	
	M	E 21 55 36	12	6.7		
» 9	e	N 17 16 39				
	eL	N 17 38				
	M	17 46 27	14	1.4	0.4	
» 10	eL	N 11 56				
	M	N 12 10 41	20		2.1	
» 14	iSKS	E 01 09 47	7	1.6		Argentine. Profond. Troublé par des mouvements microsismiques.
	i	E 01 10 36				
	epS	E 01 12 48				
	e	E 01 13 56				
	e	N 01 18.3				
» 14	iPP	E 04 18 59				Δ=4510 km.=40°.7. Turkestan. Troublé par des mouvements microsismiques.
	e(PPP)	N 04 19 30				
	eS	E 04 23 37				
	iSS	N 04 26 17				
	eScS	N 04 27 32				
	iLR	N 04 28 24				
	e(Lg)	E 04 31 (03)				
	iLg	N 04 31 09				
	i	N 04 31 30				
	i	N 04 32 49				
	M	N 04 34 09	8		7.6	
	M	E 04 34 41	10	14		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Avril 14	eP	E 13 41 58				Δ=5610 km.=50°.5. Sibérie. Troublé par des mouvements microsismiques. Lg est d'une intensité remarquable.
	e	N 13 42 44				
	e	N 13 43 31				
	e	N 13 44 35				
	eS	N 13 49 11				
	iS	N 13 49 13	6	6.1	1.6	
	eScS	E 13 51 54				
	eSS	N 13 52 44				
	e	E 13 53 15				
	e	N 13 53 18				
	i	N 13 53 21				
	eL	N 13 56				
	eL	N 13 59				
	iLg	N 14 00 47				
	M	N 14 01 (03)	9		34	
	M	E 14 01 11	9	43		
	M	E 14 03 39	13	120		
» 14	eP	E 23 50 55				Δ=6580 km.=59°.2. Assam.
» 15	eS	E 23 59 (03)	8		1.1	
» 15	eScS	E 00 00 44				
	eSSS	N 00 05.4				
	e	N 00 10.0				
	eL	N 00 12				
	M	N 00 17 29	11		4.3	
» 15	M	E 00 18 11	16	36		
» 16	iS	20 13 (02)	6	2.7	2.4	Japon. Profond.
» 22	eL	N 04 07				
	M	N 04 13 30	14		1.3	
	M	E 04 14 52	14	3.3		
» 27	e	N 14 07 39				
	e	N 14 12 22				
	e	E 14 13 27				
	e	N 14 14 32				
	eL	E 14 22				
» 27	M	N 14 33 36	13		0.7	
» 29	eS	07 47 55				Océan Arctique.
	e	07 50 46				
	eL	07 55				
	M	N 07 58 33	14		0.9	
	M	E 07 58 48	14	1.4		
» 30	e(PKP)	N 15 47 19				Δ~13100 km.~118°. Iles Salomon.
	ePP	E 15 48 15	6	0.5		
	ePP	N 15 48 22	6		0.2	
	e	N 15 49 33				
	e(PKS)	E 15 50 44				
	eSKS	E 15 53 53	6	0.5		
	e	N 15 55 21				
	e	N 15 55 35				
	ePPS	15 59				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Avril 30	eSS	N 16 04 23	s	μ	μ	
	e	E 16 04 31				
	e	N 16 04 39				
	e	N 16 07 33				
	eLQ	16 16				
Mai 1	M	N 16 29 59	20	5.4	9.3	
	M	E 16 30 10	20			
	ePKP ₁	05 22 36	4	1.0	0.5	Δ ~ 16700 km. ~ 150°.
	e	N 05 23 22				Sud de la Tasmanie.
	i	05 23 40				
	i	E 05 23 54				
	e	E 05 24 12				
	ePKS	05 26 12				
	e(SKS)	05 30 11	5	0.7		
	e	N 05 32 46				
	eSKKS	E 05 33 (02)				
	e	N 05 35 21				
	e(SKSP)	05 36 24				
	e(PPS)	E 05 39 22				
	e	N 05 41 17				
	e	E 05 45.0				
	eSS	05 45 29				
	e(SKSSKS)	E 05 46 38				
	e	E 05 48 18				
	e	E 05 50 15				
	eSSS	N 05 51 (02)				
	e	E 05 54.0				
	eL	N 06 04				
	M	N 06 13 41	37		43	
	M	E 06 19 43	22	6.6	8.3	
	M	N 06 39 25	20			
	M	E 06 56 31	18	4.2		
» 2	e(SS)	N 16 52 18				Océan Indien.
	e	N 17 01 31				
	e	N 17 06 41				
	eL	N 17 11				
	eLR	N 17 14				
» 4	M	N 17 25 23	17		2.8	
	M	E 17 30 27	17	2.2		
	iP	12 03 37				Δ = 7430 km. = 66°9.
	epP	E 12 04 31				H = 230 km.
	e	E 12 07 42				Japon.
	e	N 12 08 40				Compression.
	eS	12 12 (03)	5	1.3	0.6	Faible.
» 6	iSP	12 12 24				
	i(sS)	12 13 08				
	eLQ	12 21				
	e	E 23 27 43				
	e	N 23 27 51				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Mai 6	eL	23 47	s	μ	μ	
	M	E 23 54 21	21	3.1		
» 7	M	N 00 06 32	18		1.6	
	e	E 08 37 45				Faible.
» 8	e	E 08 40 (03)				
	e	08 43.2				
	e	08 46 29				
	e	N 08 51 22				
	e	08 55.0				
	eL	08 56				
	e(S)	E 19 17 46				Grèce.
» 8	e	E 19 21 35				Faible.
	e	N 19 22.0				
	e	E 19 22 33				
	e					
» 10	iP	09 30 46	3		0.2	Δ = 8980 km. = 80°8.
	i	N 09 30 50				Mozambique.
	e	N 09 33 14				Dilatation.
	ePP	N 09 33 50	5		0.2	
	e(PPP)	N 09 35 26				
	e	E 09 38 17				
	e	N 09 38 34				
	e	N 09 39 32				
	eS	E 09 40 50	6	0.5		
	ePS	N 09 41 33				
	eL	N 09 54				
	eL	09 58				
	M	N 10 07 40	23		2.8	
	M	E 10 09 18	16	1.5		
» 10	e	N 15 24				Faible.
	eL	N 15 31				
» 10	eL	N 22 42				Faible.
	eL					
» 12	ePP	E 22 16 49				Δ ~ 4100 km. ~ 37°.
	eSS	N 22 23 42				Turkestan.
	e	N 22 24 25				Les ondes de Lg sont très claires (périodes
	e	N 22 25 35				3—5 sec).
	e	E 22 27 28				
	eLg	N 22 28 16				
	e	N 22 29 12				
	M	E 22 32 40	12	1.3		
	M	N 22 32 42	14		2.7	
	M					
» 14	eP	E 04 15 53	5	0.2		Δ = 5000 km. = 45°0.
	ePcS	E 04 21 39				NE du Baloutchistan.
	e	N 04 21 46				Des ondes de Lg très claires sont enregistrées
	eS	E 04 22 29				sur la comp. du N-S pendant l'intervalle
	e	N 04 22 45				04 ^h 31 ^m —04 ^h 34 ^m ; début indéfini; périodes
	e	E 04 23 35				10—12 sec.
	e	N 04 24 20				
	e	N 04 25 16				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Mai 14	eLQ	04 26.0				
	eL	04 31				
	eL	04 31.5				
	M	04 35 49	18		1.1	
	M	04 38 48	17	3.7		
» 15	e	05 34 56				Chili.
	ePKP	05 37 14	6	0.4		
	ePP	05 37 32	5	0.2	0.2	
	ePPP	05 39 48				
	ePS	05 46 55				
	eL	06 11				
» 15	iP	22 58 08				$\Delta \sim 1700$ km. $\sim 15^\circ$. Italie.
	eS	23 01 (03)	4	0.5		
	e	23 01 26				
	e	23 02 20				
	i	23 02 50				
	e(L)	23 03 30				
» 16	eL	14 52				Ondes longues et faibles.
» 19	ePP	16 00 29				$\Delta = 2920$ km. $= 26^\circ 3$. Espagne.
	e	16 01 47				
	e	16 02 50				
	iS	16 04 25	4	0.3	0.2	
	eSS	16 05 28				
	e	16 06 28				
	eLR	16 07.0				
	eLg	16 08.0				
	M	16 11 57	14		2.7	
	M	16 13 16	12	1.7		
» 21	ePP	08 47 (03)	6	0.7	0.5	$\Delta \sim 13000$ km. $\sim 117^\circ$. Iles Salomon.
	e	08 47 22				
	e	08 48 12				
	e	08 50 30				
	eSKS	08 52 28	7	0.4		
	e	08 53 32				
	e	08 57.0				
	ePS	08 57 18				
	e	08 57 23				
	e	08 58 43				
	e(SS)	09 02 30				
	e(SSS)	09 07.0				
	eLR	09 20				
	M	09 28 59	21	2.4		
» 25	e	20 51 40				
» 26	eL	11 19				
	M	11 22 44	10	0.5		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Mai 28	eP	16 08 54	4	0.5		$\Delta = 6030$ km. $= 54^\circ 3$. Tibet.
	ePcP	16 09 57				
	eS	16 16 33	4		0.2	
	eScS	16 18 34				
	e	16 22				
	eL	16 27				
	M	16 29 28	18		2.4	
	M	16 30 44	12		1.2	
	M	16 33 42	14	1.4		
» 29	e(PP)	06 22 39				$\Delta \sim 11900$ km. $\sim 107^\circ$. Nouvelle Guinée.
	e	06 30 24				
	ePS	06 31 24				
	eSS	06 37.2				
	eLQ	06 48				
	eLR	06 53				
	M	07 09 38	20	3.2		
	M	07 09 50	20		4.1	
	M	07 11 32	18	2.5		
» 29	eL	11 37				Ondes faibles.
» 30	ePP	20 15 11	5	0.6		$\Delta = 11420$ km. $= 102^\circ 8$. Molouques. Ondes de surface très faibles.
	ePP	20 15 14				
	ePPP	20 17 22				
	e	20 20 30				
	eSKS	20 21 34				
	eSKKS	20 22 10				
	ePS	20 24 (04)				
	e	20 25 24				
	e(SS)	20 29				
	eLR	20 45				
» 31	eP	21 08 (04)				$\Delta = 8990$ km. $= 80^\circ 9$. H = 80 km. Iles Philippines.
	epP	21 08 26				
	esP	21 08 46				
	e	21 10 15				
	ePP	21 11 14				
	e	21 12 39				
	e	21 12 52				
	iSKS	21 18 (04)	6	2.7	0.6	
	isS	21 18 33				
	esPS	21 19 26				
	esPS	21 19 30				
	e	21 20 21				
	e	21 21 19				
	eSS	21 23 15				
	esSS	21 23 46				
	e(SSS)	21 26 22				
	e	21 28				
	eLQ	21 29				
	eLR	21 33				
» 31	M	21 39 39	26		9.3	
	M	21 44 10	16		6.1	
	M	21 46 52	19	4.8		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
				A _E	A _N	
Juin 2	e	N 07 01 49		μ	μ	Borneo. Interruption 07 ^h 19 ^m —07 ^h 29 ^m .
	e	07 07 28				
	eS	07 11 28	6	0.5	1.0	
	ePS	07 12 36				
	e	N 07 16 42				
	e(L)	07 35				
	M	N 07 39 36	20		4.1	
	M	N 07 42 28	16		3.1	
	M	E 07 44 42	18	2.5		
» 3	eL	N 19 11				
	M	E 19 19 39	17	0.7		
	M	N 19 19 49	16		0.6	
» 5	iP	17 09 25	2	0.3		Δ=8500 km.=76°5. H=70 km. Japon. Compression.
	iPeP	17 09 34				
	ipP	17 09 44				
	e	17 10 30				
	e	E 17 11 20				
	ePP	17 12 26	6	0.5	0.2	
	e	N 17 13 30				
	ePPP	17 14 16				
	e	E 17 15 22				
	iS	17 18 57	8	2.1	1.3	
	i(SKS)	E 17 19 18				
	e(PPS)	E 17 19 49				
	e	N 17 20 (04)				
	e	E 17 20 23				
	eSS	17 23 52				
	e	N 17 26 22				
	e(SSS)	E 17 26 46				
	e	17 28.3				
	eLR	17 33				
	e(Lg)	E 17 36.0				
	eLg	N 17 36 37				
» 6	M	N 17 43 02	19		42	Δ=1780 km.=16°0. Jan Mayen. Compression.
	M	E 17 43 50	19	50		
	M	N 17 44 37	17		39	
	M	N 17 45 52	16		38	
	M	E 17 46 56	17	52		
	iP	16 14 30	3	0.5	0.5	
	i(PP)	16 14 41				
	iPP	16 14 46	4	0.8		
	iPPP	N 16 14 58				
» 6	i	16 15 20				
	i	16 15 35				
	i	E 16 15 47				
	i	N 16 15 55				
	i	16 16 18				
	i	N 16 16 34				
	iS	16 17 39	6	2.3		
	iSS	E 16 17 56				
	eSSS	16 18 (04)				
	eL	16 18.5				
	M	E 16 19 56	15	48		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
				A _E	A _N	
Juin 6	M	N 16 20 42	16			
	M	E 16 23 11	14	45	43	
» 7	ePKP	N 23 18 41	6		0.2	Δ~16200 km.~146°. Iles Kermadec.
	ePKP	E 23 18 46	6	0.2		
	ePKS	N 23 22 38				
	ePKKP	E 23 27 35				
	eSKKS	N 23 29				
	eSS	E 23 41 16				
» 8	eLR	N 00 17				
	M	N 00 27 20	20		1.0	
» 9	eP	11 28 53	2	0.3		Δ=3840 km.=34°6. Iran. Compression.
	ePP	11 30 13	3	0.5	0.2	
	iS	11 34 22	5	1.4	0.9	
	i	11 34 32				
	eSS	11 36 31				
	e	N 11 37 10				
	e	E 11 38 28				
	eSeS	N 11 39 10				
	eL	11 41				
	M	N 11 44 16	16		3.7	
» 12	M	E 11 44 34	14	1.4		Δ=4470 km.=40°2. H=190 km. Hindou-Kouch.
	esP	N 22 49 13				
	ePP	22 49 48	3	0.5		
	e	E 22 50 17				
	i	22 50 42				
	e	N 22 56 44				
	eSS	N 22 57 11				
	eSS	E 22 57 19				
» 20	eL	22 31				
	M	E 22 38 46	15	2.8		
	M	N 22 39 29	14		1.3	
» 24	eSKS	E 11 19 19	6	0.2		Iles Mariannes.
	e	N 11 35.3				
	eL	11 44				
	M	N 11 56 17	14		0.9	
	M	E 12 00 42	18	0.8		

Mouvements microsismiques à 7^h. 1951.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	4	0.5	6	0.6	7	1.1	5	0.6	5	< 0.4	5	< 0.4
2	4	0.6	6	1.0	5	1.1	4	0.6	4	< 0.4	5	< 0.4
3	4	0.6	6	1.0	6	1.0	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—
4	4	< 0.4	6	1.0	6	1.4	4	< 0.4	—	—	—	—
5	4	< 0.4	6	0.8	5	1.1	4	< 0.4	—	—	5	< 0.4
6	4	0.4	6	1.0	5	0.6	4	< 0.4	—	—	5	< 0.4
7	4	0.4	6	0.8	5	0.6	4	< 0.4	—	—	—	< 0.4
8	4	0.5	5	0.9	4	0.5	4	< 0.4	—	—	—	—
9	4	0.4	5	0.4	4	< 0.4	4	0.5	—	—	—	< 0.4
10	3	0.5	5	0.4	4	< 0.4	4	0.5	—	—	—	—
11	5	0.4	4	0.5	4	0.4	5	0.4	4	< 0.4	—	—
12	6	0.8	—	< 0.4	5	0.4	5	1.1	4	< 0.4	4	< 0.4
13	7	0.6	—	< 0.4	5	0.6	5	1.3	4	< 0.4	4	< 0.4
14	5	0.9	4	< 0.4	4	0.4	5	1.9	—	< 0.4	—	< 0.4
15	5	0.6	4	< 0.4	4	1.1	5	1.1	—	—	4	< 0.4
16	5	0.4	4	< 0.4	4	0.4	5	1.1	4	< 0.4	—	—
17	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	1.1	4	< 0.4	4	< 0.4
18	5	0.4	5	0.6	4	< 0.4	6	0.6	—	—	—	—
19	5	1.1	5	0.6	4	0.5	5	0.4	6	0.4	—	< 0.4
20	7	1.9	5	< 0.4	4	< 0.4	5	0.9	4	< 0.4	4	< 0.4
21	6	1.0	5	0.5	5	0.9	6	1.2	4	< 0.4	—	—
22	5	0.9	4	0.7	5	0.6	5	1.1	4	< 0.4	—	—
23	6	1.0	4	0.5	5	0.9	5	0.9	5	< 0.4	—	—
24	5	0.4	5	< 0.4	5	0.6	6	0.4	5	< 0.4	—	—
25	6	1.0	5	0.4	5	0.6	5	0.4	—	< 0.4	4	< 0.4
26	6	1.0	5	< 0.4	5	0.4	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4
27	6	0.6	4	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4
28	5	0.4	5	0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	—	—
29	6	< 0.4	—	—	—	—	5	< 0.4	—	—	—	—
30	5	0.4	—	—	4	< 0.4	—	—	—	—	—	—
31	6	0.5	—	—	5	0.4	—	—	—	—	—	—

Tremblements de terre enregistrés. Juillet–Décembre 1951.

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Juillet 2	eL	N 23 05	—	—	—	Ondes faibles.
» 3	eP	E 05 32 (58)	4	0.2	0.2	Δ=5710 km.=51°.4.
	ePcP	E 05 34 13	—	—	—	Golfe d'Aden.
	e(PPP)	E 05 36 17	—	—	—	
	eS	E 05 40 17	8	0.5	—	
	e(S)	N 05 40 33	7	—	0.5	
	e	N 05 41 33	—	—	—	
	e(SS)	N 05 44 15	—	—	—	
	eL	N 05 49	—	—	—	
	M	E 05 55 47	18	2.4	—	
	M	N 05 57 36	17	—	1.9	
	M	N 05 59 38	14	—	1.4	
» 3	eP	N 18 25 14	—	—	—	Δ=5600 km.=50°.
	eS	E 18 32 23	6	0.2	—	Réplique du précédent.
	e	E 18 32 42	—	—	—	
	e	N 18 33 25	—	—	—	
	eSS	N 18 36	—	—	—	
» 5	ePP	E 09 14 29	—	—	—	Δ~5300 km.~48°.
	eS	N 09 19 35	4	—	0.2	Turkestan.
	eSS	N 09 23 10	—	—	—	
	eLQ	N 09 25	—	—	—	
	eLg	N 09 29 18	—	—	—	
	M	N 09 37 23	12	—	0.9	
	M	E 09 38 10	11	0.8	—	
» 8	eP	E 05 57 13	—	—	—	Δ=9840 km.=88°6.
	ePP	E 06 00 42	—	—	—	Iles Philippines.
	iSKS	E 06 07 37	6	2.0	0.4	PP: compression.
	iS	E 06 07 55	8	2.3	—	
	e(S)	N 06 08 (00)	7	—	0.8	
	e	N 06 12 18	—	—	—	
	eSS	E 06 14 09	—	—	—	
	e(SSS)	E 06 18.2	—	—	—	
	eLQ	N 06 22.3	—	—	—	
	eLR	N 06 26	—	—	—	
	M	N 06 34 06	19	—	1.1	
	M	N 06 39 33	18	—	2.0	
	M	E 06 39 36	18	2.2	—	
» 9	ePP	E 00 19 47	—	—	—	Mexique.
	e	N 00 20 11	—	—	—	Faible.
	e	N 00 22 22	—	—	—	
	e	E 00 27 19	—	—	—	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Juillet 9	ePS	N 00 27 44	s	μ	μ	
	eL	N 00 50				
» 11	iP	N 18 33 14	3	0.8	0.6	Δ=8920 km.=80°3.
	iPeP	N 18 33 22				H=500 km.
» 11	e	N 18 34 46				Iles Bonin.
	i	E 18 35 40				Dilatation.
» 11	iPP	N 18 36 24	4	1.5	1.2	La phase de S est constituée d'une onde d'une période de 10 sec superposée par des ondes d'une période de 3—4 sec.
	e	N 18 36 46				
» 11	e	N 18 38 47				
	e	N 18 40 35				
» 11	e	E 18 41 46				
	iS	N 18 42 34	4	5.9	12	
» 11	e	N 18 43 11				
	e	N 18 44 34				
» 11	e	N 18 45 20				
	isS	N 18 45 38				
» 11	iSS	N 18 48 (01)				
	isSS	E 18 50 40				
» 11	e	N 18 54.0				
	eL	N 19 00				
» 11	M	E 19 05 37	16	12		
	M	N 19 06 35	16		10	
» 11	M	E 19 13 14	18	16		
	M	N 19 13 24	18		17	
» 13	ePP	E 20 13 31				Δ~12900 km.~116°.
	e(PKKP)	N 20 22 39				H~100 km.
» 13	ePS	E 20 23 20				Iles Salomon.
	e(PPS)	N 20 24 19				PP: compression.
» 13	eSS	E 20 29 38				
	eSSS	E 20 34.0				
» 13	e	N 20 38 (01)				
	eL	N 20 47				
» 13	M	N 21 03 40	20		3.2	
	M	E 21 03 50	20	3.0		
» 14	eP	E 07 29 08				(Δ=7700 km.=69°).
	e(S)	E 07 38 10	5	0.2		Iles Kouriles.
» 14	eLQ	E 07 47				
	eLR	E 07 51				
» 14	M	E 08 02 21	18	1.6		
	M	N 08 03 42	18		2.5	
» 16	ePP	E 10 59 54	4	0.2		Δ~12600 km.~113°.
	e	N 11 00 49				Nouvelle Guinée.
» 16	ePPP	N 11 02 16				
	eSKS	E 11 06 18				
» 16	ePS	E 11 09 12				
	e	N 11 09 44				
» 16	e	N 11 15				
	e	E 11 16 (02)				
» 16	eSSS	E 11 19 33				
	e	N 11 23 21				
» 16	eL	N 11 32				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Juillet 16	M	E 11 39 20	19	2.7		
	M	N 11 39 20	19		4.7	
» 18	iP	09 17 16	4	1.2	1.0	Δ=7720 km.=69°5.
	i	09 17 26				Atlantique.
» 18	i(PcP)	09 17 46				Compression.
	e	09 18 (02)				
» 18	e(PP)	N 09 19 36				
	e	E 09 20 30				
» 18	ePPP	09 21 25				
	ePcS	09 21 47				
» 18	iS	09 26 20	13	21	21	
	iPPS	09 27 (02)				
» 18	i	N 09 27 34				
	eSS	09 30 42				
» 18	eSSS	N 09 33 28				
	eL	09 36				
» 18	M	E 09 41 39	19	74		
	M	N 09 42 20	16		49	
» 18	M	E 09 45 39	16	56		
	M	N 09 46 17	17		57	
» 19	iP	N 20 52 23	2		0.3	Δ=7650 km.=68°8.
	ePPP	N 20 56 33				Iles Aléoutiennes.
» 19	iS	21 01 23	5	0.5		Compression.
	e	N 21 02 (02)				
» 19	e	N 21 03 07				
	eL	21 17				
» 19	M	N 21 25 23	20		4.2	
	M	E 21 27 24	18	2.4		
» 19	M	N 21 27 50	16		2.5	
	M	N 21 32 32	16		2.5	
» 21	iP	E 01 42 34	2	0.5		Δ=6600 km.=59°4.
	i	E 01 42 42				Assam.
» 21	i	E 01 42 52				Compression.
	e	N 01 43 31				
» 21	iPPP	E 01 46 16				
	eS	01 50 43	6		0.4	
» 21	eScS	E 01 52 22				
	eSS	N 01 55.0				
» 21	eL(Q)	N 01 58.3				
	eL	02 02				
» 21	M	N 02 06 41	17		2.9	
	M	E 02 10 30	12	1.0		
» 21	eP	E 03 32 27	4	0.2		Δ=5680 km.=51°1.
	ePPP	03 35 22				Mer d'Arabie.
» 21	eS	E 03 39 44	5	0.2		
	e	N 03 40 (02)				
» 21	e	03 41 23				
	e	E 03 42 22				
» 21	eLQ	03 45.2				
	eL	N 03 52				
» 21	M	N 03 58 38	17		2.2	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juillet 26	eP	10	11	(02)	4	0.5		Δ=7870 km.=70°8. Japon. PP: compression.
	iPP	10	13	39	4	0.5	0.5	
	e(PPP)	E	10	15	33			
	eS	N	10	20	13	4	0.5	
	e	N	10	20	25			
	i(PS)	E	10	20	35			
	eSS	N	10	24	46			
	eLQ	E	10	29.0				
	eL	N	10	34				
	M	E	10	43	43	21	4.5	
	M	N	10	43	48	20		
							5.3	
» 28	eS	E	21	19	46	4	0.6	Japon.
	eS	N	21	19	50			
	eSS	N	21	24	38			
	e(L)	N	21	44				
» 28	ePP	N	23	18	31			Japon.
	ePPP		23	20	25			
	eS		23	25	33	10	0.9	
	e		23	26	49			
	e(SS)	N	23	31				
	eLR	N	23	39				
	eL		23	42				
	M	N	23	50	44	15	2.7	
	M	E	23	51	25	17	4.9	
» 30	e	N	00	06	38			
	eL	N	00	28				
Août 2	e		03	54	52			Δ~12800 km.~115°. (H~500 km.). Nouvelle Bretagne.
	iSKS		04	04	20	4	0.6	
	i		04	05	36			
	eSP	E	04	08	18			
	e	E	04	09	(03)			
	e	N	04	09	27			
	e	N	04	13	(03)			
	eSS	E	04	14	34			
	e(L)	N	04	17				
	e(L)	E	04	18				
» 3	eS	N	00	47	13	8	0.4	Nicaragua.
	e	N	00	48	39			
	eLQ	N	01	00				
	M	N	01	19	27	15	1.1	
» 3	e	N	23	56	53			Faible.
	e	E	23	57	(03)			
	e	N	23	59	12			
» 4	e(L)	N	00	00				
» 4	e	N	00	36	(03)			
	e	N	00	37	26			
	eL		00	40				
	M	N	00	41	29	15	1.3	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Août 8	iP	N	21	00	26			Δ~2000 km.~18°. Italie. Dilatation.
	eS		21	04	13	4	0.2	
	eL	E	21	06.2				
	M	N	21	09	51	10	0.9	
	M	E	21	10	30	8		
» 10	eL	E	06	05				
	M	E	06	09	43	19	0.9	
» 10	i	N	23	15	05			Japon. Profond.
	iS	E	23	18	51	7	0.6	
» 13	iP		18	38	16	4	9.8	Δ=2230 km.=20°1. Turquie. Dilatation.
	i	N	18	38	27			
	i(PP)		18	38	39			
	i	N	18	39	21			
	iS		18	42	(01)	5	69	
	iSS		18	42	25			
	iSSS		18	42	44			
	eLQ		18	43				
	M	E	18	47	55	13	355	
	M	N	18	48	30	12		
» 14	W ₂	N	21	41			180	
» 14	eL	N	05	52				
	M	N	05	56	25	16	1.3	
» 14	eSS		18	54	33			Turquie. Réplique du séisme du 13 août à 18 ^h .
	eL		18	57				
	M	N	19	00	43	12	1.0	
	M	E	19	01	11	12	1.3	
» 17	eP	E	00	00	(03)			Δ~4500 km.~41°. Iran.
	ePP	E	00	01	39	4	0.5	
	ePcP		00	01	48			
	ePPP	E	00	02	11			
	eS		00	06	15			
	eS	E	00	06	26	7	0.6	
	eSS	N	00	09	14			
	e	E	00	09	28			
	eScS	N	00	10	08			
	eL	N	00	11.8				
	eL		00	13.4				
	M	N	00	22	45	12	0.8	
» 18	i(SKS)	E	04	02	24	7	0.8	Ile Gilolo. Profond.
	e	E	04	05	(00)			
	e	E	04	16	08			
	eL	N	04	29				
	M	N	04	33	36	23	4.3	
» 20	M	E	04	39	31	20	2.0	Méditerranée.
	e(PP)	N	22	57	11	4	0.5	
	e	N	23	01	19			
	eL	E	23	03	18			

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 20	eL	N 23 07				
	M	E 23 08 18	12	0.6		
	M	N 23 10 10	12		0.7	
» 21	ePP	N 11 15 (00)				$\Delta = 11100 \text{ km.} = 100^\circ$. Hawai.
	e	N 11 19 43				
	eSKS	N 11 21 29	9		1.3	
	eS	N 11 22 25	10	2.4	0.9	
	e	N 11 24 08				
	e	E 11 26 25				
	eSS	E 11 29 (00)				
	e	E 11 29 25				
	e	E 11 34 43				
	e	N 11 38 16				
	eL	N 11 51				
	M	N 12 00 36	17		2.9	
	M	E 12 04 27	17	2.1		
» 24	eP	N 10 32 31	2		0.3	$\Delta = 2500 \text{ km.} = 22^\circ 5$. Mer Ionienne. Dilatation.
	e(PP)	N 10 32 49				
	eS	E 10 36 35	6	0.4		
	eS	N 10 36 40				
	eSSS	10 37 20				
	eL	10 40				
	M	E 10 41 47	11	0.5		
	M	E 10 42 48	11	0.8		
» 24	M	N 10 43 23	12		1.6	$\Delta \sim 7600 \text{ km.} \sim 68^\circ$. H=150 km. Iles Kouriles. Compression.
	iP	14 32 08	4		0.5	
	ePP	E 14 32 42				
	ePP	E 14 34 25				
	eS	E 14 41 36				
	e	N 14 41 39				
	i	14 41 48	6	1.5	1.5	
» 28	i	14 56				Iles Kermadec. Profond.
	i	N 16 55 40				
» 31	i	N 16 58 51				$\Delta = 2620 \text{ km.} = 23^\circ 6$. Grèce.
	iP	N 12 35 (00)	4		1.0	
	iPP	N 12 35 30				
	iS	N 12 39 13	8	2.3	1.8	
	i	N 12 39 20				
	eSS	E 12 39 (59)				
	i	12 41 27				
	eL	12 43				
» 31	M	E 12 45 51	11	2.2		$\Delta = 2620 \text{ km.} = 23^\circ 6$. Grèce. Réplique du précédent?
	M	N 12 46 37	11		4.1	
	iP	E 20 24 06				
	iP	N 20 24 10	4		0.5	
	iPP	N 20 24 36				
» 31	i	20 28 13				
	iS	20 28 19	6	0.9	0.9	
	eL	20 32				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 31	M	E 20 35 33	11	1.1		
	M	N 20 36 44	16		2.5	
Sept. 1	e	E 07 05				Italie.
	e	E 07 05 34				
	e	E 07 05 (59)				
	eL	N 07 06.7				
	M	E 07 07 17	8	1.6		
	M	N 07 08 08	9		1.1	
» 12	e	E 15 38 17				
	eL	E 15 45				
	M	E 15 52 14	17	3.4		
	M	N 15 52 31	22		6.6	
	M	N 15 54 16	18		4.2	
	M	E 15 56 25	18	3.2		
» 15	eL	E 23 03.4				
	eL	N 23 03.5				
	M	N 23 05 19	15		2.7	
	M	E 23 05 33	10	2.1		
» 24	e(S)	13 31.0	5	0.5		Iles Kouriles.
	e	E 13 32 47				
	eSS	N 13 35.2				
	eL	13 46				
	M	E 13 54.8	16	2.4		
	M	N 13 56.4	19		6.6	
» 27	ePP	N 19 37 32	4		0.2	Au large de l'Île Vancouver.
	eS	E 19 44 (03)	5	0.2		
	e	19 44 46				
	eLQ	N 19 52				
	eLR	E 19 55				
	M	N 20 06 27	16		1.9	
» 28	M	E 20 06 44	16	0.6		
	ePKP	N 23 48 25	2		0.3	
	e	E 23 48 55				
	ePP	E 23 51 38	4	0.2		
	ePKS	N 23 52 27				
	eSKS	E 23 55 34	4	0.2		
» 29	e	N 23 56 18				$\Delta \sim 16300 \text{ km.} \sim 147^\circ$. Iles Kermadec.
	eSKKS	E 23 58.5				
	e(SKSP)	N 00 02.0				
	eSS	E 00 10 52				
	e(SSS)	N 00 17.3				
	eL	N 00 34				
	eLR	E 00 39				
	M	E 00 50 34	24	6.1		
	M	N 00 51 29	24		7.9	
	M	N 01 03 37	19		4.7	
Oct. 1	eP	N 01 32 20				$\Delta \sim 2830 \text{ km.} \sim 25^\circ 5$. Crète.
	eS	E 01 36 33				
	eS	N 01 36 35	4		0.2	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Oct. 1	eSS eL eL M M	01 37 41 N 01 40.3 E 01 41 E 01 43 15 N 01 44 16	s 12 11	0.8	1.1	
» 1	eS eLR eLR M M	10 31 39 E 10 34 32 E 10 44 N 10 45 N 10 55 39 E 10 56 41	5 17 16	0.2 1.2	0.2 1.5	$\Delta \sim 7200$ km. $\sim 65^\circ$. Iles Aléoutiennes.
» 8	eLQ eL M M	N 04 42 E 04 43 N 04 54 41 E 04 54 52	20 20	2.0	3.2	Californie.
» 11	eSS i e eLQ eL M M M	E 02 13 23 N 02 14 14 N 02 19.7 N 02 26 N 02 28 N 02 38 45 E 02 47 29 N 02 50 31	20 20 20	5.1	4.2 3.2	Nouvelle Bretagne. Troublé par des mouvements microséismiques.
» 13	eL	N 23 38				Ondes faibles.
» 15	e e e	N 20 38 37 N 20 39 46 N 21 02				Faible.
» 15	eLQ eL M M	N 21 32.8 21 39 N 21 50 21 E 21 50 37	14 14	1.8	1.4	Japon.
» 18	iP i ipP esS e eL eL M M	08 37 29 N 08 37 50 E 08 37 53 N 08 47 (03) 08 52 N 08 59 E 09 01 N 09 09 13 E 09 09 45	22 22	10	13	$\Delta = 7790$ km. $= 70^\circ 1$. H = 100 km. Japon. Compression. Agitation microséismique.
» 21	eP ePcP i i i ePP e ePPP	E 21 46 (03) N 21 46 17 E 21 46 29 N 21 46 46 E 21 47 19 E 21 49 09 N 21 49 52 E 21 51 (03)	4 6	2.4	2.2	$\Delta = 8630$ km. $= 77^\circ 7$. Formose.

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Oct. 21	e e iS iS i(SeS) iPS i i e iSS e eSSS e eL eL M M M M	N 21 51 18 E 21 51 34 E 21 55 50 N 21 55 54 E 21 56 (03) N 21 56 43 E 21 57 40 E 21 58 36 N 21 59 (03) E 22 00 48 N 22 01 29 N 22 04 25 N 22 04 58 E 22 07 E 22 08 N 22 16 42 N 22 19 19 E 22 23 05 E 22 26 21	s 7 8	16	11	
» 22	eP eP ePPP iS iS ePPS e e eSS e e(SSS) e eL eLR eLg M M M M M	N 03 41 23 E 03 41 26 E 03 46 (03) E 03 51 (03) N 03 51 (03) E 03 51 46 E 03 52 54 N 03 54 46 N 03 55 41 E 03 56 38 N 03 59 51 E 04 00.1 N 04 04 E 04 06 N 04 08 44 N 04 12 14 N 04 14 30 N 04 15 43 E 04 18 32	8 10	4.1	11	$\Delta = 8490$ km. $= 76^\circ 4$. Formose. Agitation microséismique. L'onde de Lg est très claire (période = 9 sec.). On doit remarquer que nous avons dans tous les tremblements de terre de Formose une dispersion très claire des ondes de surface.
» 22	e(P) iS iS e e eL M M M M	04 40 46 E 04 49 38 N 04 49 49 N 04 50 49 N 04 52 28 05 05.5 N 05 10 33 N 05 14 28 E 05 16 40	13 12 15 12 14	14	8.5 60 31	Réplique.
» 22	e _I e _I e _I e _I e _I eP _{II} e _(II)	N 05 46 43 N 05 48 53 E 05 49 32 N 05 54.5 E 05 54 52 N 05 55 32		79		Deux tremblements de terre (I et II). $\Delta_{II} = 8590$ km. $= 77^\circ 3$. Répliques.

Date 1951	Phase		Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques			
							A _E	A _N				
			h	m	s	s	μ	μ				
Oct. 22	e _I	N	05	58		9	5.1					
	e _I	E	05	58	38							
	e _(I)	E	06	01	45							
	e _(I)	N	06	03	58							
	eS _{II}	E	06	04	37							
	e(SS) _{II}	E	06	09	(03)							
	e(SS) _{II}	N	06	10								
	ePKKP) _{II}	N	06	13	38							
	eL _{II}	N	06	17								
	eL _{II}	E	06	18								
	M	E	06	25	20					21	130	240
	M	N	06	25	20					20		
	M	E	06	31	30					12	55	
» 22	e	N	11	06	21				Faible.			
	e	N	11	21	31							
» 22	eS	N	11	32	43				Réplique.			
	e	E	11	32	54							
	eSS	N	11	37	13							
	eLR	N	11	46								
	e(L)	E	11	50								
	M	N	11	53	18					21	19	
	M	E	11	59	31					18		32
	» 22	ePP	N	13	03					16		
eS		E	13	10	09							
eS		N	13	10	15							
eSS		N	13	14	41							
e		E	13	22	49							
eL			13	27.3								
M		N	13	30	28	22	18	13				
M		E	13	36	51	16						
» 22	e	N	13	36	24				Réplique.			
	eL	E	13	41								
	M	E	13	49	36					17	21	
» 22	e	N	15	02	29				Réplique.			
	e	N	15	05	43							
	e(S)	N	15	07	55							
	e	E	15	15.2								
	eL	N	15	26.3								
	M	N	15	28	11					22	7.9	
	M	E	15	35	05					14		6.2
	» 22	eS		15	51					20	8	2.5
e			16	00								
eL		N	16	07								
eL		E	16	09								
M		N	16	11	26	22	39					
M		E	16	18	20	14		33				
» 22	eL	N	16	43					Réplique.			
	eL	E	16	46								
	M	N	16	48	19					22	7.9	
	M	E	16	55	15					16		12

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
		A _E	A _N						
		h	m	s	s	μ	μ		
Oct. 22	i	E	19	12	24			Réplique.	
	e	N	19	12	31				
	eL	N	19	22					
	M	N	19	25	15	16	5.1		
» 22	e(PP)	N	21	06	21			Réplique.	
	e	N	21	10	20				
	eS	E	21	12	31	14	1.8		
	iS	N	21	12	39				
	e	N	21	22.8					
	eL	N	21	30					
	eL	E	21	32					
	M	N	21	33	31	24	7.9		
	M	E	21	40	12	13	5.3		
» 23	e		00	08.7					Réplique.
	eL	N	00	16.7					
	M	E	00	25	35	15	2.1		
» 23	eS	N	01	41	(03)	10	1.2	Réplique.	
	eS	E	01	41	09	10	1.4		
	e	N	01	41	23				
	e	N	01	42	27				
	e(SSS)	N	01	48.2					
	eLR		01	54					
	M	N	02	01	19	25	52		
	M	E	02	08	(03)	17	38		
» 23	eL	N	08	12					Faible.
» 23	e(P)	E	09	07	22				Formose. Réplique.
	iS	E	09	16	42	9	3.4		
	eS	N	09	16	46	8	1.2		
	e	N	09	20	26				
	eSS	E	09	21	27				
	e	N	09	22	39				
	e		09	25	15				
	eLR	N	09	30					
	eL	E	09	33					
	M	N	09	36	28	27	31		
	M	E	09	37	38	18	9.6		
	M	N	09	37	46	18	20		
	eRg	E	09	43.0					
	M	E	09	44	38	10	7.1		
» 23	eL	N	18	59				Réplique.	
	eL	E	19	06.6					
	M	E	19	07	30	14	1.8		
» 24	eS	E	04	00	24			Réplique.	
	e	N	04	12	(03)				
	eL	N	04	18					
	eL	E	04	20					
	M	N	04	21	13	21	7.1		
	M	N	04	26	50	12	2.6		
	M		04	27	25	14	5.3		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Oct. 25	e(PPP)	E	12	36	15	1.2	0.9	Réplique. Toute cette série de séismes de Formose est caractérisée par des phases de S très fortes comparées des phases de P, indiquant que notre station est située près d'une ligne nodale.
	iS	E	12	41	19			
	e	N	12	45	(03)			
	eSSS	N	12	48	32			
	e	E	12	54	27			
	eLR	N	12	55.0				
	e	E	12	56	25			
	eL	E	12	59.0				
	M	E	13	02	17			
	M	N	13	02	17			
	M	E	13	08	21			
» 28	e	E	02	30		1.6	1.6	Réplique.
	e	N	02	30	21			
	eL	N	02	37				
	eL	E	02	38				
	M	N	02	43				
	M	E	02	44				
» 30	e	N	16	06	16	1.3	1.3	Ala-Tau.
	e	N	16	06	31			
	e	E	16	06	46			
	eL	N	16	07				
	M	N	16	07	36			
	eL	E	16	09				
» 30	M	E	16	09	43	1.6	1.6	Réplique du précédent.
	e	N	16	36	16			
	e	E	16	36	25			
	M	N	16	37	30			
	eL	E	16	39				
	M	E	16	39	41			
» 31	eSSS	E	07	28	28	7.6	12	Le détroit de Malacca. Interruption 07 ^h 20 ^m —07 ^h 26 ^m .
	eSSS	N	07	28	35			
	e	N	07	31.2				
	eL	N	07	38				
	M	N	07	41	48			
	M	E	07	49	50			
	M	N	07	49	50			
	M	E	07	53	17			
	e	E	19	35	51			
	i	N	19	36	25			
» 31	eL	N	19	37		1.6	1.6	Les trois séismes du 30 oct. à 16 ^h 06 ^m et à 16 ^h 36 ^m et du 31 oct. à 19 ^h 35 ^m sont à peu près identiques et sans doute de la même origine.
	M	N	19	37	19			
	eL	E	19	39				
	M	E	19	39	31			
	e	E	22	01	(04)			
	iPP	N	22	01	15			
Nov. 2	e	N	22	02	44	2.8	0.9	$\Delta=2600$ km.=23°.4. Caucase.
	eS	N	22	05	15			
	eS	E	22	05	19			
	eS	E	22	05	19			

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 2	i	N	22	05	30	12	20	14
	iSS	E	22	05	59			
	i	N	22	06	37			
	eLR	N	22	07.4				
	eLR	E	22	07.9				
	eLg	N	22	08	18			
	e	E	22	08	48			
	e	N	22	09.0				
	i	E	22	09	21			
	M	E	22	11	46			
» 3	eL	N	14	13.3		19	4.7	
	M	N	14	14	20			
» 4	eP	E	11	22	34	4	2.4	$\Delta=9870$ km.=88°.8. Iles Philippines. Profondeur probablement supérieure à la normale.
	e	E	11	24	57			
	iS	E	11	33	17			
	i	E	11	33	33			
	eSS	N	11	39	17			
	e(SSS)	N	11	43.6				
	eL	N	11	53				
	eL	E	11	54				
	M	N	11	59	21			
	M	E	12	05	44			
» 6	e	N	05	13		18	4.0	4.7
	e	N	05	16	36			
	eL	N	05	18				
	eL	E	05	23				
» 6	M	N	05	34	20	12	1.0	
	iP	E	15	08	12			
	eS	E	15	17	09			
	ePS	N	15	17	38			
» 6	e	N	15	19	24	3	0.5	$\Delta=7580$ km.=68°.2. Iles Kouriles. Prémonitoire du suivant. Compression.
	eL	N	15	31				
	eL	E	15	32				
	M	E	15	33	33			
	M	N	15	41	30			
	eP	E	16	51	(02)			
	e	E	16	54	19			
	e	N	16	54	36			
	ePPP	N	16	55	19			
	eS	E	17	00	(02)			
» 6	iPS	N	17	00	29	9	8.6	6.0
	eScS	E	17	01	(02)			
	eSS	E	17	04	25			
	eSS	N	17	04	30			
	eSSS	N	17	07	14			
	e(SSS)	E	17	07	33			
	eL	E	17	10				
	eL	N	17	11				
	M	E	17	17	12			
	M	N	17	17	35			
» 6	M	N	17	25	38	18	190	52 120
	M	N	17	25	38			

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Nov. 6	iP	h m s	s	μ	μ	Δ=7530 km.=67°8. Iles Kouriles. Réplique du précédent. Compression.
	ePP	E 19 01 25	3		0.5	
	i	N 19 04 07				
	e	N 19 04 33				
	eS	E 19 09 49	8		0.6	
	ePS	N 19 10 20				
	e	N 19 10 48				
	eSS	E 19 12				
	e	N 19 14 50				
	e	N 19 15 (02)				
	e	N 19 18 16				
	eL	E 19 19 31				
	M	N 19 24		8.0		
	M	E 19 33 14	18		15	
» 8	e(P)	N 13 55 45				Δ~7200 km.~65°. Au S de l'Alaska.
	iPcP	N 13 56 25				
	ePPP	E 13 59 48				
	eS	N 14 04 48	8		1.0	
	eS	E 14 04 51	6	0.4		
	i	N 14 05 51				
	i	E 14 06 29				
	e(SSS)	N 14 12 22				
	eL(R)	N 14 17				
	M	N 14 24 25	20		5.3	
	M	E 14 30 38	18	4.0		
» 9	e	N 06 22 34				Formose.
	eLR	E 06 23 34				
	eLR	N 06 28				
	eL	N 06 33				
	M	N 06 34 44	20		4.7	
» 9	iP	N 08 08 26				Δ=7560 km.=68°0. Iles Kouriles. Compression.
	eS	N 08 17 22				
	eS	E 08 17 29				
	e	E 08 27 25				
	eL	E 08 32				
	e	N 08 36 28				
	e	N 08 39				
	M	N 08 42 24	15		2.2	
	M	E 08 45 27	14	0.9		
» 9	epP	N 22 22 46				Δ=11820 km.=106°4. H=70 km. Chili-Bolivie.
	epPP	N 22 27 23				
	eSKKS	N 22 33 28				
	e(SKKS)	E 22 33 32				
	eS	E 22 34 19	5	0.6		
	e	E 22 35 41				
	e	N 22 41				
	eL	N 22 52				
	M	N 22 54 40	23		5.8	
» 10	eL	N 06 44				Ondes faibles.

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Nov. 11	eL	E 12 54				
	eL	N 12 55				
	M	N 13 02 31	18		2.5	
» 12	iP	N 08 20 24	3		1.3	Δ=7650 km.=68°8. Iles Kouriles. Compression. La phase de P est clairement multiple.
	iP	E 08 20 26	3	0.8		
	i	N 08 20 28				
	iPcP	N 08 20 40				
	e	N 08 21 16				
	e(PP)	E 08 22 43				
	iPPP	N 08 24 40				
	e	N 08 28 50				
	eS	N 08 29 24	12	2.2	1.6	
	i	N 08 33 24				
	eSS	N 08 33 52				
	eSSS	E 08 36 48				
	eLR	E 08 42.0				
	eLR	N 08 42.7				
	M	E 08 46 23	26	29		
	M	N 08 46 47	26		17	
	M	N 08 53 38	17		15	
» 15	M	E 08 54 23	17	14		Δ=7330 km.=66°0. Kamchatka. Prémonitoire du tremblement de terre du 15 nov. à 19 ^h .
	e	N 10 03				
	iP	N 08 36 21				
	e	N 08 44 52				
	iS	E 08 45 06				
	i	E 08 45 18				
	iSS	N 08 49 43				
	e	N 08 52 52				
	e(L)	N 09 01				
	M	E 09 03 19	21	5.7		
» 15	M	N 09 07 31	22		6.6	Faible.
	e	N 10 34 30				
	eL	N 10 38				
» 15	eL	E 10 39				Δ=6890 km.=62°0. Kamchatka. Prémonitoire du suivant. Agitation microsismique, particulièrement sur la comp. de l'E—W.
	iP	N 10 42 12				
	eS	N 10 50 34	8		1.0	
	eScS	N 10 52.0				
	eSS	N 10 55				
	e(L)	N 11 06				
	e(L)	E 11 08				
	M	N 11 13 27	20		6.3	
» 15	eP	N 19 52 41	5		1.3	Δ=7180 km.=64°6. Kamchatka.
	iPcP	N 19 53 07				
	eS	E 20 01 18				
	eS	N 20 01 23				
	i	N 20 01 31	6	3.3		
	ePS	E 20 01 48				
	e(ScS)	N 20 02 42				
	e(SS)	N 20 06.0				
	eL	E 20 15				
	M	E 20 19 40	23	11		
	M	N 20 19 42	20		5.3	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 15	M	N	20	26	14	13	3.1	
	M	E	20	27	23	12	2.6	
» 15	eS	E	22	18	37	6	1.3	Réplique du précédent.
	eL		22	34				
	M	E	22	37	08	21	5.7	
	M	N	22	37	19	21	5.9	
» 16	iP	N	15	31	18			(Δ=6760 km.=60°8). Kamchatka. Réplique du 15 nov. à 19 ^h . Compression.
	i(S)	N	15	39	34			
	i(PS)	E	15	39	48			
	e	N	15	40	30			
	e	N	15	42				
	e	E	15	43				
	e	N	15	44.8				
	e(SSS)	E	15	45	32			
	e(L)		15	57				
	M		15	58	21	21	5.7	
	M	E	16	01	26	17	3.5	
» 17	iP	E	04	55	39			Δ=6170 km.=55°5. Tibet. Prémonitoire du tremblement de terre du 18 nov. à 09 ^h 45 ^m .
	iS		05	03	26	6	1.1	
	e	N	05	08	24			
	eLQ	N	05	09.6				
	eLR	N	05	12				
	e(Lg)	N	05	13	35			
	e(L)		05	15				
	M	N	05	17	19	20		
	M	E	05	21	36	13	3.2	
							15	
» 18	iP	E	09	36	12	7	1.7	Δ=6200 km.=55°8. Tibet. Dilatation. Prémonitoire du suivant.
	iPP	E	09	38	22	5	1.2	
	iS		09	44	(01)	8	2.5	
» 18	iP	E	09	45	27	5	5.1	Δ=6000 km.=54°0. Tibet. Dilatation.
	i	N	09	45	45			
	i(PP)	N	09	47	45			
	iPPP	E	09	48	27			
	i	N	09	50	42			
	iS		09	53	04	10	40	
	i	E	09	54	25			
	iScS		09	55	15			
	iSS	N	09	56	54			
	eLQ	N	09	59.0				
	eL	N	10	00				
	eL	E	10	03				
	M	N	10	06.0		22		
	M	E	10	10	19	20	1320	
							2400	
» 18	i	E	11	16	30			eL _N est le début des ondes très longues (période ~ 70 sec).
	eL	N	11	43				
» 18	eL	N	12	35				
	eL	E	12	37				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 18	M	N	12	38	12	20		
	M	E	12	42	27	12	1.6	
» 18	e	N	19	07	46			
	M	N	19	12	33	19	3.8	
» 22	eL	N	03	02				
	M	N	03	10	18	24	4.8	
» 24	M	E	03	14	18	21	2.3	
» 24	iP _I		18	59	08	6	2.1	Deux tremblements de terre (I et II). Δ _I =8590 km.=77°3. Δ _{II} =8570 km.=77°2. Formose. I est prémonitoire de II. II: dilatation.
	ePP _I		19	02	08	5	2.3	
	iP _{II}	E	19	02	16	4	4.4	
	iPeP _{II}	N	19	02	24			
	e	N	19	05	08			
	ePP _{II}	E	19	05	18	6	3.1	
	ePPP _{II}	E	19	06	48			
	iS _I	E	19	08	53	7	5.4	
	i _{II}		19	11	48			
	iS _{II}	N	19	12	(00)	10	16	
	iPS _{II}	N	19	12	39			
	ePPS _{II}	E	19	13	(00)			
	i		19	16	44			
	e	N	19	17	34			
	eSSS _{II}	E	19	20	23			
	e _{II}	N	19	20	33			
	eL _(I)		19	24.3				
	eL _(II)	N	19	27.8				
	M _(I)	N	19	35	11	14	280	
	M _(II)	E	19	39	16	14	265	
» 25	e(L)	N	14	32				
	M	N	14	33	19	20	3.2	
» 26	eL		07	19				
	M	N	07	22	14	15	11	
» 26	M	E	07	30	26	10	6.1	Interruption 07 ^h 10 ^m —07 ^h 13 ^m . Agitation microsismique.
» 29	eL	N	15	07				Ondes faibles.
Déc. 5	e	N	07	27	32			Formose. Agitation microsismique.
	e	N	07	34				
	eL		07	37.7				
	M	N	07	40	34	25	14	
	M	N	07	52	48	14	4.6	
» 8	eP	N	04	28	(03)			(Δ=10860 km.=97°8). Océan Indien.
	ePP	N	04	31	58	10	3.5	
	ePP	E	04	32	(03)			
	i	E	04	33	57			
	iSKKS		04	38	39			
	iS	E	04	39	27	8	2.9	
	i(S)	N	04	39	38	8	3.1	
	iPS	N	04	40	59			
	i(PS)	E	04	41	09			
	e	N	04	42	26			

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Déc. 8	e	N 04 43 45				
	iSS	N 04 46 11				
	i	E 04 46 36				
	eSS	N 04 46 49				
	e	N 04 49 43				
	eSSS	E 04 50 11				
	e(L)	E 04 53.7				
	eLQ	N 04 54.7	80			
	M	N 05 13 05	20		63	
	M	E 05 13 05	21	110		
	M	N 05 17 07	22		110	
	M	E 05 20 25	19	120		
» 8	i(P)	N 05 55 15	6		2.2	($\Delta=10480$ km. = $94^{\circ}3$).
	e(PP)	E 05 59 06				
	i	N 05 59 25				
	e(SKS)	E 06 05 47	10	1.4		
	e(PS)	N 06 07 26				
	e	N 06 10 28				
	e	N 06 15 47				
	eLQ	N 06 21				
	eLR	E 06 25				
	M	E 06 31 05	22	18		
	M	N 06 31 49	20		19	
	M	E 06 38 34	18	16		
» 12	ipP	01 50 36				$\Delta=9460$ km. = $85^{\circ}1$.
	i	E 01 51 12				H=90 km.
	i	E 01 51 30				Mexique.
	ePP	E 01 53 36				Agitation microsismique.
	iS	02 00 27	11	3.8		
	i	N 02 00 44	7	11	5.2	
	isS	E 02 01 08				
	iSP	N 02 01 18				
	i	E 02 01 47				
	eSS	02 06 12				
	e	02 08 50				
	eSSS	E 02 09 42				
	e	E 02 11 20				
	eL	02 13.2				
	M	N 02 18 17	32		24	
	M	E 02 25 43	23	6.9		
» 13	eL	11 26				Faible.
						Mer Egée.
» 13	e	N 20 55 34				
	e	20 57 39				
	e	N 20 58 (04)				
	M	E 20 59 14	10	1.4		
» 20	M	N 21 00 40	8		1.0	
» 20	e	N 19 24 34				Agitation microsismique.
	e	E 19 25 17				
	M	E 19 25 36	11	1.6		
	M	N 19 26 51	11		1.4	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Déc. 21	eS	N 08 56 37	5		0.9	Yunnan, Chine.
	i	08 56 47				
	e	N 09 00				
	e	E 09 02 18				
	i	N 09 02 39				
	eLR	N 09 07				
	eL	E 09 10.5				
	M	N 09 11 42	30		31	
	i	09 12 30				
	M	N 09 15 21	18		12	
	M	E 09 18 28	21	14		
» 25	e	N 16 35				
	e	E 16 35 30				
	eL	N 16 38				
	M	N 16 43 28	18		4.2	
» 26	e	N 10 31 22				Tibet.
	e	N 10 31 44				L'amplitude des ondes de surface est très grande, particulièrement sur la comp. du N-S, en comparaison des phases préliminaires.
	eL	N 10 34.4				
	eL	E 10 34.7				
	M	N 10 37 55	19		35	
	i	E 10 38 16				
» 26	eSS	16 51.0				Kansou, Chine.
	e	N 16 54 22				
	i	N 16 56 35				
	e	N 16 56 48				
	eL	E 16 57.7				
	eLg	N 16 57 51				
	M	N 16 58 44	14		10	
	M	E 17 03 20	13	3.0		
» 26	e	N 17 29.0				
	e	N 17 33 44				
	eL	N 17 35				
	M	N 17 36 45	16		2.5	
» 27	e	N 03 01 29				
	i	N 03 01 50				
	eL	N 03 04				
	M	N 03 05 31	19		2.8	
» 28	eP	E 09 33 (23)				$\Delta \sim 10000$ km. $\sim 90^{\circ}$.
	iPP	09 36 37	6	4.4	3.0	Plus profond que normalement.
	i	E 09 37 23				Mexique.
	ePPP	E 09 38 42				
	eSKS	09 43 48	8	4.1	1.4	
	e(S)	N 09 44 19	8		4.1	
	ePS	E 09 45 25				
	e	N 09 46 17				
	e(SS)	N 09 49 35				
	e(SS)	E 09 50 35				
	e	N 09 51 30				
	eLQ	N 09 58				
	eLR	E 10 02				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Re m a r q u e s
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Déc. 28	M	N 10 13 26	20		1.1	
	M	E 10 13 35	20	17		
» 29	eL	N 22 47				
	i	E 22 49 20				
	M	N 22 49 38	14		1.4	
	M	E 22 53 34	14	2.2		
» 30	iP	18 28 57				Δ=4810 km.=43°3. Iran.
	i	18 29 07				
	iPP	18 30 36				
	iPeP	E 18 30 45				
	i(SS)	N 18 38 25				
	e	N 18 39 38				
	e	N 18 44 30				
	e(Rg)	E 18 47 39				
	M	E 18 48 26	20	3.0		

Mouvements microsismiques à 7^h. 1951.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	0.5	6	2.2
2	—	—	—	—	4	< 0.4	—	—	4	0.5	6	1.5
3	4	< 0.4	—	—	4	0.6	—	—	6	0.7	6	0.7
4	4	< 0.4	—	—	5	< 0.4	—	—	5	1.2	5	1.2
5	—	< 0.4	—	—	5	< 0.4	—	—	5	0.7	6	1.3
6	—	< 0.4	—	—	5	0.5	4	< 0.4	5	0.6	6	5.4
7	—	—	—	—	5	0.5	4	0.5	4	0.5	5	1.3
8	—	—	—	< 0.4	5	0.6	5	0.6	4	< 0.4	5	1.4
9	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	6	0.7	4	< 0.4	5	1.2
10	—	—	4	< 0.4	—	—	6	0.9	4	0.5	5	0.9
11	—	—	5	0.5	—	—	6	0.4	4	< 0.4	5	0.9
12	—	—	5	1.2	8	0.4	5	0.5	4	< 0.4	6	1.1
13	—	—	5	0.7	5	< 0.4	6	0.6	4	< 0.4	5	0.7
14	4	< 0.4	4	< 0.4	6	0.4	6	0.4	4	0.4	4	0.5
15	—	—	—	—	5	0.9	5	0.5	5	0.7	5	1.2
16	—	—	—	—	5	1.2	6	0.7	5	0.9	5	0.7
17	4	< 0.4	—	—	4	0.6	6	1.0	5	0.7	6	0.5
18	4	< 0.4	—	—	4	0.4	6	2.2	5	0.7	8	0.8
19	3	< 0.4	4	< 0.4	5	0.4	5	0.9	5	0.7	7	1.0
20	3	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	5	0.9	4	0.5	8	1.0
21	4	< 0.4	—	< 0.4	4	< 0.4	5	0.9	4	0.6	6	0.7
22	4	< 0.4	—	< 0.4	—	< 0.4	5	0.9	5	0.5	7	1.0
23	4	< 0.4	—	< 0.4	—	—	4	0.5	5	0.5	8	1.0
24	4	< 0.4	—	< 0.4	4	< 0.4	4	0.6	5	0.5	8	1.0
25	—	—	—	< 0.4	4	< 0.4	5	0.6	5	1.2	6	0.5
26	—	—	6	< 0.4	4	0.5	4	0.5	6	2.0	5	0.9
27	—	—	—	< 0.4	4	< 0.4	5	< 0.4	5	0.9	6	0.9
28	—	—	—	—	—	—	5	< 0.4	6	1.3	5	0.7
29	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	< 0.4	6	3.7	7	0.5
30	5	0.5	4	< 0.4	—	—	5	< 0.4	6	1.2	6	0.4
31	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4	—	—	5	0.9