

# 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

LUND  
HÅKAN OHLSSONS BOKTRYCKERI  
1 9 5 2

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.<sup>1</sup>

Les constantes de l'appareil ont été vérifiées tous les trois mois au moyen d'observations complètes, suivant la méthode habituelle.<sup>2</sup> 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,  $\varepsilon$  = rapport de l'amortissement,  $r$  = déviation

	Comp.	$T_0$	$L$	$I$	$V$	$\varepsilon$	$r$	$\tau$
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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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,  $\tau$  = 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 (= PR<sub>1</sub>), PPP (= PR<sub>2</sub>), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S = seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS (= SR<sub>1</sub>), SSS (= SR<sub>2</sub>), ..., 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' =  $\overline{P_cP_cP}$ ) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

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

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

PSKS (=  $\overline{P_cS_cP_cS}$ ), pPKP (= pP'), pPKS (=  $\overline{pP_cP_cS}$ ), pSKP (=  $\overline{pS_cP_cP}$ ), sPKP (= sP'), sPKS (=  $\overline{sP_cP_cS}$ ), sSKP (=  $\overline{sS_cP_cP}$ ) 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 (=  $\overline{S_cP_cP_cS}$ ) = 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 (=  $\overline{S_cP_cSP}$ ) = 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.

W<sub>2</sub> = ondes superficielles, qui atteignent la station, après avoir passé par l'antipode.

M[W<sub>2</sub>] = mouvement maximum des ondes W<sub>2</sub>.

W<sub>3</sub> = ondes superficielles, qui atteignent la station pour la seconde fois, après avoir passé par l'antipode et le foyer.

M[W<sub>3</sub>] = mouvement maximum des ondes W<sub>3</sub>.

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<sub>E</sub> = composante de A dans la direction de l'E—W.

A<sub>N</sub> = » » » » » du N—S.

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

$\mu$  = micron = 0.001 mm.

( ) = incertain.

$\Delta$  = 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<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> et 07<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> du matin.

La correction de l'horloge contact du séismographe est déterminée chaque jour à 12<sup>h</sup> 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<sup>lle</sup> Loorits 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 s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>N</sub> $\mu$	
Juillet	e	10	03	36				Faible.
	eL	E	10	14				
»	e	N	10	18	26			$\Delta \sim 11000$ km. $\sim 99^\circ$ . Iles Carolines.
	e	N	10	19	31			
	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		
»	e	E	17	11	32			$\Delta = 14100$ km. $= 127^\circ$ . Iles Salomon.
	ePS	E	17	17	36			
	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		
»	eL	N	13	40			Ondes faibles.	
»	iP	E	00	36	55	4	0.2	$\Delta = 5190$ km. $= 46^\circ 7'$ . Baloutchistan. Compression.
	ePP		00	38	43	6	0.6	
	ePPP	E	00	39	39			
	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		
»	iPKP	N	01	59	11			$\Delta \sim 15000$ km. $\sim 135^\circ$ . Au SE du Pacifique. Faible.
	ePP	E	02	01	42	5	0.2	

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$						
Juillet 9	e(PP)	N	02	01.9	5	0.5							
	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	8 4 9	11 2.4 8.8	1.1 3.9	$\Delta=10400$ km. = $93^\circ 6$ . H = 570 km. Brésil. Dilatation. Phase maximum faible. iP <sub>II</sub> 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)									
iP <sub>II</sub>		E	05	02 33									
eS			05	02 51									
iS			05	02 55									
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 4 6 9 9	2.5 1.2 3.1 3.1	0.2 0.3 2.0 3.0	$\Delta=4410$ km. = $39^\circ 7$ . 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									
	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									
	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									
	M	N	16	33 46									

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$		
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						
	» 12	e	N	11					28
e		N	11	30.1					
e		E	11	30 33					
eSS		N	11	34					
eLQ			11	38					
eLR		E	11	41					
» 12	M	N	11	55 46	19 17	1.8	2.9	Faible.	
	M	E	11	56 35					
	e(S)	E	16	05					
» 12	eL	E	16	23	4	0.2	11	$\Delta=8870$ km. = $79^\circ 8$ . H = 500 km. Iles Bonin. (Compression). Phase maximum faible.	
	eL	N	16	24					
	iP	E	04	15 17					
» 13	epP	N	04	17 08	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7.7	11	$\Delta \sim 15000$ km. $\sim 135^\circ$ . Iles Fidji.	
	e		04	17 45					
	e(PP)	E	04	18 18					
	e(PP)	N	04	18 22					
	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	ou	E	04					28 27
	esSP								
	e(L)	N	04	41					
e(L)	E	04	47						
» 18	eL		02	14	6 6 6	0.2 0.9	1.0	Faible.	
	e	E	16	49.5					
	eL	N	17	14					
» 20	eL	E	17	15	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	8.4	4.5 5.4	$\Delta \sim 14700$ km. $\sim 132^\circ$ . Nouvelles Hébrides. L'amplitude de PP est très petite en comparaison avec celle de PKS (la même s'applique au séisme précédent).	
	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					
	eSSS	E	10	15					
	eLQ		10	26					
	M	N	10	35 28					
» 21	M	E	10	41 32	6	2.2	2.0		
	M	N	10	49 24					
	ePP	N	20	53 27					
	ePP	E	20	53 35					
	ePKS		20	54 36					
» 21	iPKS		20	54 40	6	2.2	2.0		
	e	N	20	55 13					

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

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
						A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
Juillet 30	M	E	00	48	41	26	7.3		
	M	N	00	50	23	24	6.5		
	M	N	00	57	34	23	7.4		
	M	E	01	00	34	21	5.7		
	M	N	01	01	26	21	6.1		
	e(W <sub>2</sub> )	N	01	44					
	e	E	01	59					
	e	N	02	00					
	» 31	eP	E	18	33.5				Δ ~ 2300 km. ~ 20°5. Mer Ionienne.
		e	E	18	34	13			
eS		E	18	37	15				
eL			18	40					
M		E	18	42	22	9	0.5		
Août 1	M	N	18	43	29	12	0.6	Δ = 7720 km. = 69°5. Japon. Compression.	
	iP		09	22	47	3	0.3		0.2
	e	E	09	23	25				
	e(PPP)	N	09	26	49				
	e	N	09	27	21				
	iS		09	31	51	5	0.9		
	e	N	09	35.4					
	eLQ	N	09	41					
	eL(R)		09	46					
	M	E	09	55	57	16	3.1		
» 2	M	N	09	57	16	17	2.2	Très faible.	
	M	N	09	59	13	16	3.0		
» 2	e	N	09	33.5				Très faible.	
	eL	N	09	53					
» 2	i	N	10	15	45			Δ ~ 10800 km. ~ 97°. Iles Mariannes.	
	e	N	11	05					
	ePP	E	11	07	25				
	e(PPP)	E	11	09	13				
	e		11	12					
	eSKS	E	11	14	07	9	0.4		
	eS	E	11	14	48	8	0.4		
	ePPS	E	11	16	43				
	e(L)	N	11	28					
	eLR	N	11	34					
	M	N	11	44	39	17	2.2		
	M	E	11	53	18	17	2.8		
	M	N	11	54	45	17	2.7		
	» 2	iP		13	58	36	4		1.0
epP		E	13	59	18				
esP		E	13	59	43				
e(PP)		E	14	00	28	7	0.4		
ePP		N	14	00	36	6	0.8		
ePPP		E	14	01	49				
e		N	14	04	41				
eS		E	14	05	27				
e(S)			14	05	33	6	1.1	0.4	
esS		E	14	06	33				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques			
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>				
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	$(\Delta = 8760 \text{ km.} = 78^\circ 8)$ . Vénézuéla. Compression.
				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	4.9		
M	N			22	59	07	24				
M	E	23	06	22	17	2.1					
»	5	ePKP <sub>1</sub>	N	09	36	36			$(\Delta \sim 17800 \text{ km.} \sim 160^\circ)$ . Iles Auckland.		
		ePKP <sub>1</sub>	E	09	36	47					
		e	N	09	37.0						
		iPKP <sub>2</sub>	N	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	$\Delta = 10040 \text{ km.} = 90^\circ 4$ . H = 175 km. Mindanao.		
		pP	N	02	58	46					
		e	N	02	59	26					
		e	N	03	01	22					

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>			
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				$\Delta = 10800 \text{ km.} = 97^\circ 2$ . Mer des Molluques. Faible.	
		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			$\Delta \sim 12000 \text{ km.} \sim 108^\circ$ . H $\sim 700 \text{ km.}$ Argentine.	
		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		0.7
		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	$\Delta = 6710 \text{ km.} = 60^\circ 4$ . Assam et Tibet. Compression. L'enregistrement de la composante de l'E-W est indistinct.
		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			$\Delta = 6710 \text{ km.} = 60^\circ 4$ . Réplique du précédent.	
		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						

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Août 15	e	N	19	01.3	14	9.3		
	eLQ	N	19	03.4				
	eLR	N	19	06				
	eLg	N	19	11 54				
	M	N	19	14 06				
» 15	e	N	21	13 20	5	0.2	Réplique. Faible.	
	eS	N	21	20 11				
	eScS	N	21	21 52				
	e	N	21	28 19				
	e	N	21	29 37				
	e	N	21	32.5				
	eL	N	21	34				
» 15	eP	N	21	52 22	5	0.2	$\Delta \sim 6500$ km. $\sim 58^\circ$ . Réplique.	
	eS	N	22	00 25				
	eScS	N	22	02.0				
	eSSS	N	22	06.5				
	eLR	N	22	10				
	M	N	22	18 18				
» 16	eL	N	00	16	17	1.5	Réplique.	
	M	N	00	18 23				
» 16	e(P)	N	05	43 32	8	0.7	Réplique.	
	eS	N	05	51 27				
	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				
	M	N	06	08 53				
								16
				14	1.9			
» 16	eP	N	06	52 11	8	0.4	$\Delta = 6730$ km. $= 60^\circ 6'$ . 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				
	e	N	07	03 42				
	e	N	07	06				
	M	N	07	15 40				
» 16	e(P)	E	11	32 21	4	0.2	$(\Delta = 6850$ km. $= 61^\circ 6'$ ). (Réplique).	
	e	N	11	32 51				
	e(PP)	E	11	34 50				
	e(PPP)	N	11	35 41				
	e(S)	N	11	40 41				
	e	N	11	40 53				
	e(SS)	N	11	44 24				
	eL	N	11	55				
	M	N	12	01 24				
	M	E	12	06 35				
				19	2.9			
				14	0.9			

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



Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>	
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	$\Delta=6560$ km. = $59^\circ 0$ .
	ePP	E	02	06	29			Réplique du séisme d'Assam.
» 17	iS		02	12	25	4 6	0.7	0.8
	eLQ	N	02	19				
	eLR	N	02	22				
» 17	M	N	02	27	46	18		1.2
	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	$\Delta=6710$ km. = $60^\circ 4$ .
	ePP	E	05	41	21			Réplique.
» 17	i(S)	E	05	47	15	6	0.7	La phase de S est multiple dans plusieurs des séismes de cette série d'Assam (différence env. 14 sec. entre les deux phases).
	eS	E	05	47	27			
	e(SS)	N	05	52.0				
	eL	N	05	59				
	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)	N	16	37	22			
	i	N	16	39	27			
	e(L)	N	16	50				
» 18	iP		01	17	56	4	2.4	$\Delta=6560$ km. = $59^\circ 0$ .
	e	N	01	19	31			Réplique du séisme d'Assam.
» 18	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		1.1
	eRg	E	01	44.0				
	M	E	01	45	12	14		1.6

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>		
Août 18	iP	E	17	08	52	3	0.8	$\Delta=6540$ km. = $58^\circ 8$ . Réplique. Dilatation.	
	ePPP	E	17	12	34				
	eS	E	17	16	58	5	2.3		
	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					
» 18	eLR		17	26					
	M	N	17	31	28	20		5.4	
	M	E	17	36	04	14	6.4		
» 20	iP	E	09	13	37	4	0.5	$\Delta=6440$ km. = $58^\circ 0$ . Tibet.	
	ePP	E	09	15	44	8	0.6		
	iS	E	09	21	38				
	e(S)	N	09	21	43				
	eSS	N	09	25	41				
	e	N	09	26	28				
	e	N	09	28	24				
	eL		09	33					
» 20	M	N	09	38	37	12		1.6	
	M	E	09	41	54	10	1.0		
» 21	eL	N	06	21				Ondes longues et faibles.	
» 21	eP	N	08	36	24	4	0.2	$\Delta \sim 6500$ km. $\sim 58^\circ 3$ . Réplique du séisme d'Assam.	
	e	N	08	37	29				
	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					
	eL	E	08	56					
	M	N	09	00	21	10			2.6
	M	E	09	04	22	10	1.9		
	» 21	i	E	23	12	36			
e(S)		E	23	13	42			Faible.	
e(ScS)		E	23	15	21				
eL		N	23	28					
» 22	eL	E	23	31					
	eP		02	32	42			$\Delta \sim 6300$ km. $\sim 57^\circ 0$ .	
	eS	N	02	40	37			Réplique.	
	eL	N	02	52					
	eL	E	02	53					
» 22	M	N	03	01	43	12		1.0	
	iP	E	06	53	12			$\Delta=6500$ km. = $58^\circ 5$ .	
» 22	iS	N	07	01	16	4		Tibet.	
	i(S)	E	07	01	20	4	0.7	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 s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
Août 22	M	N	07	16	48	20		
	M	E	07	20	22	14	4.6	
» 22	iP		07	50	41	2		Δ=6710 km.=60°4. Kamtebatka. Compression.
	iS	E	07	58	55		0.8	
	ePS	E	07	59	10			
	e	N	08	01	28			
	eL		08	14				
	M	E	08	19	31	21	3.4	
» 22	M	N	08	20	33	21	2.4	
	iP	E	13	32	41	4	0.5	Δ=6890 km.=62°0. Réplique du séisme d'Assam.
eS		13	41	(03)	5	0.6		
eLQ	N	13	48.2					
eLR	N	13	51					
eL	E	13	54					
M	N	13	56	45	21	9.7		
» 23	M	E	14	00	41	14	2.3	
	iP		03	19	22	2	1.1	Δ=6480 km.=58°3. Tibet. Compression.
i	E	03	19	30				
ePP	E	03	21	33				
iS		03	27	25	5	0.5		
iPS		03	27	37				
eLQ	N	03	34.7					
eLR		03	38					
eLg	N	03	41	09				
eRg	E	03	43	36				
M	N	03	45	22	15	2.2		
M	E	03	45	41	13	2.3		
» 23	eL	N	09	28			Ondes faibles.	
» 23	eL		16	07			Ondes faibles.	
» 23	iP	E	18	57	08	3	0.5	Δ=6710 km.=60°4. Réplique du séisme d'Assam. Compression.
	i	E	18	57	16			
	ePP	E	18	59	20			
	iS		19	05	22	4	0.5	
	i		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				
	M	E	02	05	46	14	0.9	
» 26	ePP	N	04	51	20			Δ~5800 km.~52°. 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 s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	
Août 26	M	E	05	05	43	25	8.4	
	M	N	05	09	24	22	6.7	
	M	N	05	12	39	18	3.4	
» 26	eP	E	06	43	25	4	0.2	Δ=6600 km.=59°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		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		
M	N	07	14	32	13	4.6		
M	E	07	16	34	13	3.9		
» 26	eL		14	02			Ondes longues et faibles.	
» 27	e	N	04	58	46			Faible.
	eL	N	05	07				
» 27	eL	E	11	31				
	M	E	11	37	19	14	0.9	
» 30	e	E	07	25	28			Interruption 07 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> —07 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> .
	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			Δ~10500 km.~95°. Mindanao. Interruption 07 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> —07 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .
	e	E	07	23	06			
	e	N	07	23	12			
	e	E	07	25	10			
	iSKS		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)		07	36	43			
	eSSS	E	07	40.1				
	eLQ		07	45				
	eL		07	48				
	M	N	07	57	40	21	9.7	
M	E	08	01	49	14	2.7		
» 31	i	N	17	24	17			
	iP		17	25	53			Δ=1630 km.=14°6. Yougoslavie.
eS		17	28	51	4	0.2		
e		17	29	49				
eL	E	17	30					
eL	N	17	31					

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Août 31	M	E	17	31	37	10	2.2	
	M	N	17	32	38	10		2.4
Sept. 1	iS		03	09	45	5	0.5	Océan Indien.
	e(SSS)	E	03	17	38			
	eLR	N	03	26				
	M	N	03	37	33	20		2.2
» 1	i(SS)		07	24	45			Iles Kouriles. Faible. Interruption 07 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> —07 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> .
	i		07	30	25			
	e(L)	N	07	44.4				
	e(L)	E	07	47				
» 2	eP	N	02	58	13	4		Iles Aléoutiennes. Compression.
	e	N	03	07	39			
	e	E	03	07	49			
	e(SS)	N	03	12.0				
	eLR	N	03	19				
	eL	E	03	21				
	M	N	03	28	17	20		3.2
	M	E	03	31	39	20	2.1	
» 2	eL	N	14	51				2.2
	eL	E	14	52				
	M	N	15	02	33	20		
» 2	iP	E	16	24	44	4	1.0	$\Delta = 6440$ km. = $58^\circ$ . Réplique du séisme du 15 août à 14 <sup>h</sup> (Assam-Tibet). Dilatation.
	eS	E	16	32	45	4	1.2	
	eS	N	16	32	52			
	eSS		16	36	49			
	eSSS	N	16	38	45			
	eL		16	41				
	eL	E	16	44				
	M	N	16	48	46	10		
	M	E	16	51	55	14	4.6	
» 4	iP	N	12	21	50			$\Delta = 2320$ km. = $20^\circ$ . Turquie. Phase maximum faible.
	e	E	12	22	(00)			
	iPPP		12	22	19			
	i		12	22	35			
	e	E	12	23	11			
	e	E	12	24	34			
	iS		12	25	41	4	0.2	
	iSS		12	26	05			
	iSSS		12	26	29			
	e	N	12	27	10			
	i		12	28	19			
	i		12	28	46			
eL		12	30					
» 5	iP		04	13	06	2	0.8	$\Delta = 1910$ km. = $17^\circ$ . Italie.
	e	E	04	13	31			
	eS		04	16	25	7	1.3	
	eL		04	18				
	i	N	04	18	53			
M	E	04	19	18	14	9.1		

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
Sept. 5	M	E	04	21	12	9	3.5		
	M	N	04	21	29	7			1.1
» 9	eSS		10	57	11			Nouvelle Bretagne.	
	eL	N	11	12					
	eL		11	20					
	M	E	11	27	34	20	3.1		
	M	N	11	31	36	21		4.8	
» 10	eLR	N	03	56				Japon.	
	M	E	04	08	31	16	1.9		
	M	N	04	09	31	18			2.5
» 10	ePKP	E	15	35	20			$\Delta \sim 14400$ km. $\sim 130^\circ$ . H $\sim 100$ 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	5	2.3		4.2
	iPKS		15	38	30	6	6.6		7.1
	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				
	e(SSS)	N	16	00.1					
	e	E	16	03	09				
	eL	E	16	07					
	eL	N	16	08					
M	N	16	15	22	38		35		
M	E	16	16	24	36	29	9.8		
M	N	16	22	18	24				
M	E	16	28	34	20	5.1			
» 11	eL		10	12				Ondes faibles.	
» 13	eL		00	39					
	M	N	00	45	12	16	1.9		
	M	E	00	45	44	14	2.3		
» 13	eS		11	25	(59)			Probablement réplique du séisme du 15 août à 14 <sup>h</sup> (Tibet-Assam).	
	e	N	11	33	41				
	e	N	11	35	08				
	e	N	11	37	42				
	eL		11	39					
	M	N	11	41	38	18	15		
M	E	11	45	44	14	5.9			

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

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

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Péri- iode T	Amplitude		R e m a r q u e s		
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>			
Sept. 24	e	N	23	12	37					
	e		23	14	11					
	eL		23	16.7						
	M	N	23	22	07	10	2.2			
	M	N	23	24	20	8	1.8			
" 26	M	E	23	24	20	11	2.2			
	eL		00	06						
	M	N	00	13	25	16		1.3		
" 26	M	E	00	14	27	14	2.3			
	M	E	00	17	31	16	1.9			
	eL	N	19	43						
" 26	eL	E	19	47						
	M	N	19	48	54	17		1.8		
	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		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 micros�is-	
	e	N	06	58	24				miques.	
	e(SS)		07	02.0						
	e(L)		07	08						
	M	N	07	15	01	38		43		
	M	E	07	20	00	27	30			
	M	E	07	22	33	18	16			
" 30	M	N	07	25	04	16		13		
	M	E	07	25	13	16	12			
	eS		07	47	(00)	4		1.4	Réplique du séisme du 15 août à 14 <sup>h</sup>	
	iS		07	47	11	4	1.5		(Tibet-Assam).	
	eScS	E	07	48	46	5		2.1	Troublé par des mouvements micro-	
	eSSS	N	07	53	24				séismiques.	
	e	N	07	55	46				Interruption 07 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> —07 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .	
" 30	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 <sup>o</sup> 6.
		eS	E	23	20	38	6	1.1		Réplique du séisme du 15 août à 14 <sup>h</sup>
		eL	N	23	33					(Tibet-Assam).
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)			Péri- iode T	Amplitude		R e m a r q u e s		
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>			
Oct. 5	eP		16	22	16	6	3.1	2.0	Δ=9760 km.=87 <sup>o</sup> 8. H=90 km. NW de Costa Rica. Les ondes de surface sont très régulières de 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> � 17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> sur la composante du N-S.	
	e	N	16	25	17					
	iPP	E	16	25	46	8	5.5			
	epPP		16	26	18					
	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						
" 5	M	E	16	54	29	26	430			
	M	N	16	58	13	20		310		
	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		
	" 8	ePP		03	41	22	8	2.9	1.1	Δ=11300 km.=102 <sup>o</sup> . Molлуques.
		e	N	03	46	(02)				
e(SKKS)			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					
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		
	eS		05	08	22	4	2.4	1.4	Tibet.	
	e	N	05	11	47				Troublé par des mouvements micros�is-	
" 8	eSS	N	05	12	16				miques et par l'enregistrement précédent.	
	eL	N	05	17						
	M	N	05	24	49	16		14		
	M	E	05	27	41	16	28			
	" 15	eL	N	17	04					
eL		E	17	09						
M		N	17	14	36	21		3.6		
M		N	17	14	36	21				
M		E	17	15	39	20	1.6			

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Oct. 17	eL N	14	43				Ondes faibles.	
» 20-30							A partir de 10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> le 20 octobre jusqu'à 12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 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			1.9		
		23	48	36	14			
» 31	e N eL N eLR E M E M N	19	43			2.7		
		19	45					
		19	47					
		19	52	19	19			
		19	54	45	20		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	13	1.9		
		07	56	40	13		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	6	3.1	Δ ~ 11800 km. ~ 106°. Mer de Banda. L'enregistrement indistinct sur la composante de l'E-W.	
		15	53	49	8	3.6	eL <sub>N</sub> 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> est le début des ondes d'une très longue période (1-2 min.).	
		15	55	05				
		15	56	23				
		15	59	19				
		16	02	49				
		16	08					
		16	14.4					
		16	25	18	23	140		
		16	32	16	20	77		
		16	38	37	20	69		
		17	12					
» 2	eL N	20	49				Ondes faibles.	
» 5	eSKS N e N eSSS N eLR N eL E	16	58	29	5	0.2	Près de la côte W du Guatemala.	
		17	03.7					
		17	08.2					
		17	17					
		17	19					
» 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	8	3.4	Δ = 8240 km. = 74°. Japon.	
		17	59	18				
		18	02	35				
		18	03.2					

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
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	13	22		
		18	25	16	11		19	
		18	28	08	11	22		
» 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 N e N eSSS N e N eLQ E M N M N M E M N M E	02	38	25				
		02	44	20	8	1.7	1.5	
		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	26	24		
		03	24	19	22		21	
		03	29	39	22	41		
		03	32	37	21		48	
		03	33	40	20	29		
» 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 E M E M N	19	51	34				
		19	52	15				
		19	57	26				
		20	07					
		20	13					
		20	22	33	18	3.2		
		20	22	40	20		5.4	
» 17	eL N M N M E	22	19.7					
		22	24	44	9		1.0	
		22	25	18	12	1.8		
» 22	eS N e(SS) N eLR N M N M E M N	10	36	25	8		0.4	
		10	41	32				
		10	48					
		10	56	29	21		12	
		10	58	32	21	6.9		
		11	02	25	19		4.8	

Δ ~ 13500 km. ~ 122°. Iles Salomon.

Près de la côte W du Mexique.

Iles Aléoutiennes.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
		h	m	s		$\mu$	$\mu$						
Nov. 25	eL	N	17	31				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	13 10	3.9	11	$\Delta = 7240 \text{ km.} = 65^\circ 2$ . Atlantique. Profondeur légèrement supérieure à la normale. Troublé par des mouvements microsismiques.					
	e(PP)	E	15	04 26									
	iS		15	10 19									
	eScS		15	11 31									
	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		$\Delta \sim 10700 \text{ km.} \sim 96^\circ$ . $H \sim 650 \text{ km.}$ Brésil.
		iS		15					42 09	6	1.8	2.0	
		e	E	16					06				
	" 2	ePKP	N	20					11 05	8	0.8	1.6	$\Delta = 14600 \text{ km.} = 131^\circ$ . Nouvelles Hébrides.
ePP			20	13 31									
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	14	4.6							
	M	E	07	04 21									
" 4	epPP		16	48 (00)	6	2.9	2.4	$\Delta = 12830 \text{ km.} = 115^\circ 5$ . $H = 100 \text{ km.}$ Nouvelle Bretagne.					
	i	N	16	51 27									
	iSKS	E	16	53 17					6				
	iSKS	N	16	53 20					6				
	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			
		h	m	s		$\mu$	$\mu$				
Déc. 4	e	N	17	01 09							
	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	3.0	
	M	N	17	28 17					26		19
" 5	M	E	17	36 20	22	8.9					
	M	N	17	36 49	22		16				
	" 5	eL		22	37	18			3.4		
		M	N	22	41 44						
	" 9	eP	E	21	53 19	6	5.2	6.4	$\Delta = 11670 \text{ km.} = 105^\circ$ . $H = 190 \text{ km.}$ Argentine-Chili. $eL_N 00^h 53^m$ est le début des ondes d'une période remarquable (environ 3 minutes). iSKS arrive avec une compression très marquée.		
		iPKP		21	57 13						
		i	E	21	57 29						
		i(PP)	N	21	58 04						
		e	N	22	00 32						
		iSKS		22	03 27						
i		E	22	03 48							
i		E	22	04 24							
iS		N	22	04 56	12						45
epS		N	22	06 00							
" 10	eSP	E	22	06 33	12	220	160				
	e	E	22	07 42							
	iSS		22	12 25							
	iSSS		22	16 40							
	eL		22	22							
	M	N	22	27 35					23		
	M	E	22	36 30					26		
	eL	N	23	30					50		
	eL	N	00	53					180		500
	" 10	eL		03					41	22	6.3
M		E	03	47 15							
" 10	iPKP		13	42 20	8	4.2	5.5	$\Delta = 16540 \text{ km.} = 148^\circ 9$ . $H = 290 \text{ km.}$ Iles Kermadec. PKP: dilatation.			
	i	N	13	42 57							
	ipPKP		13	43 36							
	iSKP	N	13	45 44					6		7.1
	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)			Péri- iode T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$A_E$	$A_N$	
Déc. 10	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	
» 14	M	N	14	32	23	34	41	$\Delta=15300$ km. $=137^\circ 7$ . H=200 km. Iles Tonga.
	M	N	14	36	26	27	21	
	ePKP		02	11	45			
	i		02	12	09			
	isPKP	E	02	12	58			
	i	E	02	14	15			
» 14	e	E	02	14	30			$\Delta=9580$ km. $=86^\circ 2$ . H=70 km. Mexique.
	iPP		02	14	43	5	8.5	
	ipPP		02	15	30	9	11	
	isPP		02	15	44			
	isPKS		02	16	27	11	8.9	
	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			$\Delta=9780$ km. $=88^\circ 0$ . H=200 km. Guatemala.
	ipP	E	14	28	59			
	esP	E	14	29	14			
	e	N	14	31	19			
	iPP		14	32	(03)	6	5.7	
	ipPP	N	14	32	24		3.5	
	ipPP	E	14	32	30			
	e	E	14	35	38			
	eS		14	39	(03)	9	2.9	
	ipS		14	39	31	10	15	
	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	$\Delta=9780$ km. $=88^\circ 0$ . H=200 km. Guatemala.
	i(S)	N	08	27	29	8	0.7	
	e(pS)	N	08	28	24			
	e(sS)	N	08	28	50			

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Péri- iode T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$A_E$	$A_N$	
Déc. 18	e	N	16	18				
	eL	N	16	37				
	M	N	16	44	16	24		6.5
» 22	iP	E	09	22	34		$\Delta=8380$ km. $=75^\circ 4$ . Iles Nicobar.	
	eS	E	09	32	09	6		1.3
	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				
	eL		22	45				
	M	E	22	46	47	15		1.6
» 29	eP		12	15	14		$\Delta \sim 5800$ km. $\sim 52^\circ$ . Turkestan.	
	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
	M	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<sup>h</sup>. 1950.

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

\* A partir de 10<sup>h</sup>07<sup>m</sup> le 20 octobre jusqu'à 12<sup>h</sup>04<sup>m</sup> 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	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
Janvier 1	eLR	N	03	26	42			Mongolie.	
	eL	N	03	33					
	M	N	03	38	20	14	2.2		
	M	E	03	40	45	13	2.0		
» 1	eL	N	21	18				» 5	
	M	N	21	25	35	24	4.7		
» 5	eS	E	01	16	(00)	7	0.6	0.5	Panama. Profondeur supérieure à la normale. Faible.
	eL	E	01	35					
» 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		3.2
	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		2.2
	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	7.3		
	M	E	08	38	28	22	8.0		
	M	N	08	43	35	20	5.2		
M	E	08	43	(59)	20	7.5			
M	E	08	48	27	18	6.7			
M	N	08	52	46	18	4.9			
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		
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>			
Janvier 9	eP	N	00	32	(59)	5	1.2	0.4	$\Delta = 2260$ km. = $20^\circ 4$ . Au large de la côte W de la Grèce.	
	iS	E	00	36	46					
	eL	E	00	38	10					
	M	E	00	42	49					
» 9	M	N	00	43	04	13	1.1	4.4	Océan Arctique.	
	e(SS)		16	15	17	15	2.8	0.6		
eL		16	17	4						
M	E	16	23	22						
M	N	16	28	42	10					
» 15	ePP		04	33	42	7	0.4	0.4	$\Delta \sim 14400$ km. $\sim 130^\circ$ . 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
	M	E	05	27	41					20
» 16	iP	N	01	16	09	10	0.9	16	$\Delta = 2000$ km. = $18^\circ 0$ . Italie.	
	eS	E	01	19	35					
	eL	E	01	21	9					
» 16	M	N	01	24	21	10	0.9	16		
	e	N	12	48	34					
	e	N	12	49	16					
» 18	e	N	12	50	16	6	0.8	1.4	Hes Aléoutiennes. Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
	eS	E	21	33	29					
	eL	N	21	36	(00)					
» 22	M	N	21	53		17	3.5	1.6	Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
	eL	N	22	03	10					
» 23	M	N	13	07		15	1.6	1.6	Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
	e	N	13	10	44					
	e	N	08	01	29					
» 23	e	N	08	03	14	20	6.4	4.1	Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
	e	E	08	09	14					
	e	E	08	09	14					
	e	N	08	12						
	eL	N	08	19						
	M	N	08	23	43					
	M	E	08	25	16					
	M	E	08	25	16					
» 24	eL	N	05	58		20	20	20	Ondes faibles.	

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

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>	
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	N	01	11 11				
» 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				
	ipPKS		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			
iP		N	22	23 36	8		7.9	
i		E	22	23 55				
iPeP			22	24 11				
e			22	25 42				
iPeS			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 <sub>2</sub>	E	00	48				
	eW <sub>2</sub>	N	00	52				
	M[W <sub>2</sub> ]	N	00	56 21	20		5.2	
	M[W <sub>2</sub> ]	E	00	58 29	19		2.5	
» 17	ePP		21	26 27	6			$\Delta \sim 12700$ km. $\sim 114^\circ$ . Profond. Nouvelle Guinée.
	e	N	21	28 15				
	iS		21	33 50	6		1.1	
	e		21	35 12				
	ePPS	N	21	36 (01) 26				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>	
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			
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	
» 27	M	E	00	22 50	7		1.7	
	i	N	19	22 06			Séismique?	
Mars 5	eP	E	20	23 15			$\Delta = 8290$ km. $= 74^\circ$ . H=140 km. Iles Riou-Kiou. Compression.	
	e	E	20	28 32				
	e	N	20	28 44				
	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			Faible.	
	eL		19	35				
» 7	eL	N	19	16			1.3	
	M	N	19	21 (03)	14			
» 9	eP	N	19	58 30			$\Delta \sim 11500$ km. $\sim 104^\circ$ . Mer de Flores.	
	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)			Péri- iode T	Amplitude		R e m a r q u e s	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
Mars 9	e	E	20	18	12				
	e(SSS)		20	21	20				
	eL		20	31					
	M	N	20	38	31	38	42		
	M	N	20	44	50	24	23		
	M	E	20	50	47	21	9.6		
" 10	e	N	10	46	17			Espagne.	
	eS	N	10	48	25				
	e	N	10	48	43				
	e	N	10	49	37				
	e	N	10	50	34				
	eLg	E	10	52	11				
	M	E	10	52	51	8	1.1		
	M	N	10	55	57	14	2.2		
	ePKP		22	16	27				$\Delta \sim 14500$ km. $\sim 130^\circ$ . H $\sim 200$ km. Nouvelles Hébrides.
	e(pPKP)	N	22	17	32				
ePP	N	22	18	43	5	0.6			
epPP	N	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	E	22	22	23					
eSKS	N	22	23	23					
e	N	22	23	58					
i	N	22	25	23					
i	N	22	25	44					
eSKSP	E	22	28	18					
e(SS)	E	22	36	36					
e		22	38	17					
e	E	22	39	36					
eLQ		22	51						
M	E	23	02	(05)	32	24			
M	N	23	04	(05)	30	25			
" 11	(W <sub>2</sub> )	N	00	08					
" 12	iP	E	15	02	23	4	1.3	$\Delta = 6640$ km. $= 59^\circ 8$ . Assam. Compression.	
	iS		15	10	34	6	1.0		
	e	N	15	11	26				
	e	N	15	17	25				
	eLR	N	15	20.8					
	eL	N	15	23					
	M	N	15	25	46	20	6.2		
	M	E	15	31	47	9	2.2		
" 14	e(S)		09	51	38			Allemagne.	
	i		09	52	09				
	i	E	09	52	30				
	iLg	E	09	52	50				
	i		09	53	23				
	i	N	09	53	36				
	e(L)		09	54.5					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Péri- iode T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Mars 14	M	E	09	55	09	8	5.3	
	M	N	09	55	38	6	5.1	
" 16	eL		14	29				
	M	N	14	30	31	18	2.4	
" 17	eP	E	04	37	35	6	1.1	$\Delta = 6520$ km. $= 58^\circ 7$ . Tibet.
	ePP	E	04	39	46			
	e	N	04	40	44			
	iPPP	E	04	40	56			
	e	N	04	42	57			
	e	E	04	44	33			
	iS		04	45	40	6	1.1	
	iPS	N	04	45	45		1.0	
	eScS	N	04	47	21			
	e(SS)		04	49	36			
	eSSS	N	04	51	46			
	eL		04	56				
	M	N	05	01	21	18	12	
	M	E	05	04	20	14	4.7	
" 19	iP		20	39	09	2	0.3	$\Delta = 6760$ km. $= 60^\circ 8$ . Nord du Kamtchatka.
	i	N	20	39	17			
	e		20	39	46			
	ePeP	N	20	39	53			
	ePP	E	20	41	29			
	e	N	20	43	29			
	e	N	20	45	53			
	iS	E	20	47	25	7	1.1	
	e	E	20	47	45			
	eSSS	E	20	54	11			
	eL	E	20	59				
	eL		21	02				
	M	N	21	05	09	18	3.2	
	M	E	21	05	18	18	4.2	
" 23	iPKP		21	58	11			$\Delta \sim 16700$ km. $\sim 150^\circ$ . H $\sim 300$ km. Iles Kermadec. Troublé par des mouvements microséismiques. Les ondes de LQ ont une période de 1-2 minutes.
	i	N	21	58	15			
	iPKP <sub>2</sub>	N	21	58	31			
	ipPKP	N	21	59	25			
	ipPKP <sub>2</sub>		21	59	40			
	e		22	00	48			
	e		22	01	43			
	e	N	22	02	30			
	e	E	22	02	34			
	i		22	03	17			
	e	N	22	06				
e	N	22	10	46				
e	E	22	13	15				
eLQ		22	40					
Avril 2	eL	N	01	14				Ondes faibles.
	e	E	22	49	25			
" 2	eL		23	09				
	M	N	23	14	40	18	1.3	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
Avril 5	iP	N	03	20	24	4	0.7	$\Delta=2440$ km. = $22^\circ 0$ . Au large de la côte SW de la Grèce. Dilatation. Troublé par des mouvements microsismiques.
	iPP	N	03	20	51			
	iS	N	03	24	24			
	iS	E	03	24	28			
	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			
	M	N	03	30	55			
» 6	eL		02	03				Ondes faibles.
» 6-7	..... Interruption 6 avril 07 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> —7 avril 07 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .							
» 8	eP	N	21	43	41	4	0.9	$\Delta=3090$ km. = $27^\circ 8$ . H=90 km. Turquie.
	iP	N	21	43	45			
	ipP	N	21	43	58			
	i(PP)	N	21	44	18			
	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			
	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				
M	E	21	55	36				
» 9	e	N	17	16	39			
eL	N	17	38					
M	N	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	8	14	$\Delta=4510$ km. = $40^\circ 7$ . 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				
M	E	04	34	41				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$		
Avril 14	eP	E	13	41	58	6	6.1	1.6	$\Delta=5610$ km. = $50^\circ 5$ . 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				
	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)					
M	E	14	01	11					
M	E	14	03	39					
» 14	eP	E	23	50	55	8		1.1	$\Delta=6580$ km. = $59^\circ 2$ . Assam.
eS	N	23	59	(03)					
» 15	eScS	E	00	00	44	11		4.3	
eSSS	N	00	05.4						
e	N	00	10.0						
eL	N	00	12						
M	N	00	17	29					
M	E	00	18	11					
» 16	iS		20	13	(02)	6	2.7	2.4	Japon. Profond.
» 22	eL	N	04	07		14		1.3	
M	N	04	13	30					
M	E	04	14	52					
» 27	e	N	14	07	39	13		0.7	
e	N	14	12	22					
e	E	14	13	27					
e	N	14	14	32					
eL	E	14	22						
M	N	14	33	36					
» 29	eS		07	47	55	14		0.9	Océan Arctique.
e		07	50	46					
eL		07	55						
M	N	07	58	33					
M	E	07	58	48					
M	E	07	58	48					
» 30	e(PKP)	N	15	47	19	6	0.5	0.2	$\Delta \sim 13100$ km. $\sim 118^\circ$ . Iles Salomon.
ePP	E	15	48	15					
ePP	N	15	48	22					
e	N	15	49	33					
e(PKS)	E	15	50	44					
eSKS	E	15	53	53					
e	N	15	55	21					
e	N	15	55	35					
ePPS	N	15	59						

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$		
Avril 30	eSS	N	16	04	23				
	e	E	16	04	31				
	e	N	16	04	39				
	e	N	16	07	33				
	eLQ		16	16					
	M	N	16	29	59	20			
Mai 1	M	E	16	30	10	20	5.4	9.3	
	ePKP <sub>1</sub>	N	05	22	36	4	1.0	0.5	$\Delta \sim 16700$ km. $\sim 150^\circ$ . Sud de la Tasmanie.
e	N	05	23	22					
i	E	05	23	40					
i	E	05	23	54					
e	E	05	24	12					
ePKS		05	26	12					
e(SKS)		05	30	11					
e	N	05	32	46	5	0.7			
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			
M	N	06	39	25	20		8.3		
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					
	M	N	17	25	23	17			2.8
" 4	M	E	17	30	27	17	2.2		
	iP		12	03	37			$\Delta = 7430$ km. $= 66^\circ 9$ . H = 230 km. Japon. Compression. Faible.	
	epP	E	12	04	31				
	e	E	12	07	42				
	e	N	12	08	40				
	eS		12	12	(03)	5	1.3		0.6
	iSP		12	12	24				
i(SS)		12	13	08					
" 6	eLQ		12	21					
	e	E	23	27	43				
	e	N	23	27	51				
	e	E	23	31	(03)				
	e	E	23	32	15				
	e	E	23	36	54				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$		
Mai 6	eL		23	47					
	M	E	23	54	21	21	3.1		
" 7	M	N	00	06	32	18		1.6	
	e	E	08	37	45			Faible.	
e	E	08	40	(03)					
e		08	43.2						
e	N	08	46	29					
e		08	51	22					
eL		08	55.0						
" 8	e(S)	E	19	17	46			Grèce. Faible.	
	e	E	19	21	35				
	e	N	19	22.0					
	e	E	19	22	33				
" 10	iP		09	30	46	3		0.2	$\Delta = 8980$ km. $= 80^\circ 8$ . Mozambique. Dilatation.
	i	N	09	30	50				
	e	N	09	33	14				
	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				
" 10	eL	N	09	54					
	eL	N	09	58					
" 10	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.	
	ePP	E	22	16	49			$\Delta \sim 4100$ km. $\sim 37^\circ$ . Turkestan. Les ondes de Lg sont très claires (périodes 3-5 sec).	
eSS	N	22	23	42					
e	N	22	24	25					
e	N	22	25	35					
e	E	22	27	28					
eLg	N	22	28	16					
" 12	e	N	22	29	12				
	M	E	22	32	40	12	1.3		
	M	N	22	32	42	14		2.7	
	eP	E	04	15	53	5	0.2	$\Delta = 5000$ km. $= 45^\circ 0$ . NE du Baloutchistan. Des ondes de Lg très claires sont enregistrées sur la comp. du N-S pendant l'intervalle 04 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> -04 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ; début indéfini; périodes 10-12 sec.	
ePcS	E	04	21	39					
e	N	04	21	46					
eS	E	04	22	29					
e	N	04	22	45					
e	E	04	23	35					
e	N	04	24	20					
e	N	04	25	16					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
Mai 14	eLQ	04	26	0	18 17	3.7	11	
	eL	N 04	31					
	eL	E 04	31.5					
	M	N 04	35	49				
	M	E 04	38	48				
" 15	e	E 05	34	56	6 5	0.4 0.2	0.2	Chili.
	ePKP	E 05	37	14				
	ePP	E 05	37	32				
	ePPP	E 05	39	48				
	ePS	E 05	46	55				
	eL	E 06	11					
" 15	iP	N 22	58	08	4	0.5		$\Delta \sim 1700$ km. $\sim 15^\circ$ . Italie.
	eS	E 23	01	(03)				
	e	E 23	01	26				
	e	E 23	02	20				
	i	N 23	02	50				
	e(L)	E 23	03	30				
" 16	eL	14	52					Ondes longues et faibles.
" 19	ePP	E 16	00	29	4	0.3	0.2	$\Delta = 2920$ km. $= 26^\circ 3$ . Espagne.
	e	N 16	01	47				
	e	N 16	02	50				
	iS	16	04	25				
	eSS	16	05	28				
	e	N 16	06	28				
	eLR	E 16	07.0					
	eLg	E 16	08.0					
	M	N 16	11	57				
	M	E 16	13	16				
	" 21	ePP	N 08	47				
e		N 08	47	22				
e		N 08	48	12				
e		N 08	50	30				
eSKS		E 08	52	28				
e		N 08	53	32				
e		E 08	57.0					
ePS		N 08	57	18				
e		E 08	57	23				
e		E 08	58	43				
e(SS)		N 09	02	30				
e(SSS)		N 09	07.0					
eLR		N 09	20					
M		E 09	28	59				
M	N 09	31	28					
" 25	e	E 20	51	40				
" 26	eL	11	19		10	0.5		
	M	E 11	22	44				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
Mai 28	eP	E 16	08	54	4	0.5		$\Delta = 6030$ km. $= 54^\circ 3$ . Tibet.
	ePcP	N 16	09	57				
	eS	N 16	16	33				
	eScS	E 16	18	34				
	e	N 16	22					
	eL	N 16	27					
	M	N 16	29	28				
	M	N 16	30	44				
	M	E 16	33	42				
	" 29	e(PP)	N 06	22				
e		N 06	30	24				
ePS		E 06	31	24				
eSS		06	37.2					
eLQ		N 06	48					
eLR		N 06	53					
M		E 07	09	38				
M		N 07	09	50				
M		E 07	11	32				
" 29		eL	11	37				Ondes faibles.
" 30	ePP	E 20	15	11	5	0.6		$\Delta = 11420$ km. $= 102^\circ 8$ . Molouques. Ondes de surface très faibles.
	ePP	N 20	15	14				
	ePPP	20	17	22				
	e	E 20	20	30				
	eSKS	N 20	21	34				
	eSKKS	E 20	22	10				
	ePS	20	24	(04)				
	e	E 20	25	24				
	e(SS)	20	29					
	eLR	N 20	45					
" 31	eP	21	08	(04)	6	2.7	0.6	$\Delta = 8990$ 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	N 21	12	39				
	e	N 21	12	52				
	iSKS	21	18	(04)				
	isS	21	18	33				
	esPS	N 21	19	26				
	esPS	E 21	19	30				
	e	21	20	21				
	e	N 21	21	19				
	eSS	21	23	15				
	esSS	E 21	23	46				
	e(SSS)	N 21	26	22				
	e	E 21	28					
	eLQ	N 21	29					
eLR	E 21	33						
M	N 21	39	39					
M	N 21	44	10					
M	E 21	46	52					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques						
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>							
Juin	2	e	N	07	01	49	6	0.5	1.0	Borneo. Interruption 07 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -07 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .				
				07	07	28								
				07	11	28								
				ePS	E	07					12	36		
				e	N	07					16	42		
				e(L)	N	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							
M	N	19	19				49	16						
»	5	iP	E	17	09	25	2	0.3		$\Delta=8500$ km. = $76^\circ 5$ . 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	19									
M	N	17	43	02	19		42							
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								
»	6	iP	N	16	14	30	3	0.5	0.5	$\Delta=1780$ km. = $16^\circ 0$ . Jan Mayen. Compression.				
				i(PP)	16	14					41			
				iPP	16	14					46			
				iPPP	N	16					14	58		
				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		Remarques						
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>							
Juin	6	M	N	16	20	42	16		43					
				M	E	16					23	11	14	45
»	7	ePKP	N	23	18	41	6	0.2	0.2	$\Delta \sim 16200$ km. $\sim 146^\circ$ . Iles Kermadec.				
				ePKP	E	23					18	46		
				ePKS	N	23					22	38		
				ePKKP	E	23					27	35		
				eSKKS	N	23					29			
				eSS	E	23					41	16		
				eLR	N	00					17			
»	8	M	N	00	27	20	20		1.0					
				M	E	00					27	20		
»	9	eP	N	11	28	53	2	0.3	0.2	$\Delta=3840$ km. = $34^\circ 6$ . Iran. Compression.				
				ePP	11	30					13	3	0.5	
				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		
				eScS	N	11					39	10		
				eL	11	41								
				M	N	11					44	16	16	
M	E	11	44	34	14	1.4								
»	12	esP	N	22	49	13	3	0.5	0.5	$\Delta=4470$ km. = $40^\circ 2$ . H = 190 km. Hindou-Kouch.				
				ePP	22	49					48			
				e	E	22					50	17		
				i	22	50					42			
				e	N	22					56	44		
				eSS	N	22					57	11		
				eSS	E	22					57	19		
				eL	22	58								
»	20	eL	N	22	31		15	2.8	1.3					
				M	E	22					38	46		
				M	N	22					39	29	14	
»	24	eSKS	E	11	19	19	6	0.2	0.9	Iles Mariannes.				
				e	N	11					35.3			
				eL	11	44								
				M	N	11					56	17	14	
				M	E	12					00	42	18	0.8



Mouvements microséismiques à 7<sup>h</sup>. 1951.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>
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
		h	m	s		A <sub>R</sub>	A <sub>N</sub>	
Juillet 2	eL	N	23	05	s	μ	μ	Ondes faibles.
» 3	eP	N	05	32 (58)	4	0.2	0.2	Δ=5710 km.=51°4.
	ePeP	E	05	34 13				Golfe d'Aden.
	e(PPP)	E	05	36 17				
	eS	E	05	40 17	8	0.5	0.5	
	e(S)	N	05	40 33	7			
	e	N	05	41 33				
	e(SS)	N	05	44 15				
	eL		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		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		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		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)		06	18.2				
	eLQ	N	06	22.3				
	eLR		06	26				
	M	N	06	34 06	19		11	
	M	N	06	39 33	18		20	
	M	E	06	39 36	18	22		
» 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
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
Juillet 9	ePS	N	00	27	44			
	eL	N	00	50				
» 11	iP	N	18	33	14	3	0.8	0.6
	iPcP	N	18	33	22			
	e	N	18	34	46			
	i	E	18	35	40			
	iPP	N	18	36	24	4	1.5	1.2
	e	N	18	36	46			
	e	N	18	38	47			
	e	N	18	40	35			
	e	E	18	41	46			
	iS	N	18	42	34	4	5.9	12
	e	N	18	43	11			
	e	N	18	44	34			
	e	N	18	45	20			
	iS	N	18	45	38			
	iSS	N	18	48	(01)			
	iSSS	E	18	50	40			
	e	N	18	54.0				
eL	N	19	00					
M	E	19	05	37	16	12		
M	N	19	06	35	16	10		
M	E	19	13	14	18	16		
M	N	19	13	24	18	17		
» 13	ePP	E	20	13	31			
	e(PKKP)	N	20	22	39			
	ePS	E	20	23	20			
	e(PPS)	N	20	24	19			
	eSS	E	20	29	38			
	eSSS	E	20	34.0				
	e	N	20	38	(01)			
	eL	N	20	47				
	M	N	21	03	40	20	3.0	3.2
	M	E	21	03	50	20		
» 14	eP	E	07	29	08			
	e(S)	E	07	38	10	5	0.2	
	eLQ	E	07	47				
	eLR	E	07	51				
	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	
	e	E	11	00	49			
	ePPP	N	11	02	16			
	eSKS	E	11	06	18			
	ePS	E	11	09	12			
	e	N	11	09	44			
	e	N	11	15				
	e	E	11	16	(02)			
	eSSS	E	11	19	33			
	e	N	11	23	21			
	eL	N	11	32				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
Juillet 16	M	E	11	39	20	19	2.7	
	M	N	11	39	20	19	4.7	
» 18	iP	N	09	17	16	4	1.2	1.0
	i	N	09	17	26			
	i(PcP)	N	09	17	46			
	e	N	09	18	(02)			
	e(PP)	N	09	19	36			
	e	E	09	20	30			
	ePPP	N	09	21	25			
	ePcS	N	09	21	47			
	iS	N	09	26	20	13	21	21
	iPPS	N	09	27	(02)			
	i	N	09	27	34			
	eSS	N	09	30	42			
	eSSS	N	09	33	28			
	eL	N	09	36				
	M	E	09	41	39	19	74	
M	N	09	42	20	16	49		
M	E	09	45	39	16	56		
M	N	09	46	17	17	57		
» 19	iP	N	20	52	23	2		0.3
	ePPP	N	20	56	33			
	iS	N	21	01	23	5	0.5	
	e	N	21	02	(02)			
	e	N	21	03	07			
	eL	N	21	17				
	M	N	21	25	23	20	4.2	
	M	E	21	27	24	18	2.4	
	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	
	i	E	01	42	42			
	i	E	01	42	52			
	e	N	01	43	31			
	iPPP	E	01	46	16			
	eS	N	01	50	43	6	0.4	
	eSeS	E	01	52	22			
	eSS	N	01	55.0				
	eL(Q)	N	01	58.3				
	eL	N	02	02				
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	
	ePPP	E	03	35	22			
	eS	E	03	39	44	5	0.2	
	e	N	03	40	(02)			
	e	N	03	41	23			
	e	E	03	42	22			
	eLQ	N	03	45.2				
	eL	N	03	52				
	M	N	03	58	38	17	2.2	
	M	N	03	58	38	17	2.2	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
						A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>						
Juillet 26	eP	10	11	(02)	4	0.5	μ	Δ=7870 km.=70°8. Japon. PP: compression.					
	iPP	10	13	39	4	0.5	0.5						
	e(PPP)	E	10	15	33	4	0.5		0.5				
	eS	10	20	13									
	e	N	10	20	25	E	10		20	35			
	i(PS)	10	20	35									
	eSS	N	10	24	46	E	10		29.0				
	eLQ	10	29.0										
	eL	N	10	34		E	10		43	43			
	M	10	43	43									
	M	N	10	43	48	21	4.5		5.3	20			
» 28	eS	E	21	19	46	4	0.6	Japon.					
	eS	N	21	19	50	N	21		24	38			
	eSS	21	24	38									
	e(L)	N	21	44									
» 28	ePP	N	23	18	31	10	0.9	Japon.					
	ePPP	23	20	25									
	eS	23	25	33									
	e	23	26	49									
	e(SS)	N	23	31									
	eLR	N	23	39									
	eL	23	42										
	M	N	23	50	44				15	2.7	17		
	M	E	23	51	25				4.9				
	» 30	e	N	00	06				38	N	00	28	
eL		00	28										
Août 2	e	03	54	52	4	0.6	0.5	Δ~12800 km.~115°. (H~500 km.). Nouvelle Bretagne.					
	iSKS	04	04	20									
	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	N	01	
eLQ		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	N	00	40									
M	N	00	41	29	15	1.3							

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

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
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			
M	N	10	43 23	12		1.6		
» 24	iP		14	32 08	4		0.5	$\Delta \sim 7600 \text{ km.} \sim 68^\circ$ . H=150 km. Iles Kouriles. Compression.
	ePP	E	14	32 42				
	ePP	E	14	34 25				
	eS	E	14	41 36				
	e	N	14	41 39				
	eL	N	14	41 48	6	1.5	1.5	
» 28	i	N	16	55 40				Iles Kermadec. Profond.
	i		16	58 51				
» 31	iP	N	12	35 (00)	4		1.0	$\Delta = 2620 \text{ km.} = 23^\circ 6'$ . Grèce.
	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				
	M	E	12	45 51	11	2.2		
M	N	12	46 37	11		4.1		
» 31	iP	E	20	24 06				$\Delta = 2620 \text{ km.} = 23^\circ 6'$ . Grèce. Réplique du précédent?
	iP	N	20	24 10	4		0.5	
	iPP	N	20	24 36				
	i		20	28 13				
	eL		20	28 19	6	0.9	0.9	

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		$\mu_E$	$\mu_N$	
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	
M	E	20	06 44	16	0.6			
» 28	ePKP	N	23	48 25	2		0.3	$\Delta \sim 16300 \text{ km.} \sim 147^\circ$ . Iles Kermadec.
	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		
	e	N	23	56 18				
	eSKKS	E	23	58.5				
	e(SKSP)	N	00	02.0				
» 29	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
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Oct. 1	eSS	01	37	41				
	eL	N 01	40.3					
	eL	E 01	41					
	M	E 01	43	15	12	0.8		
	M	N 01	44	16	11		1.1	
" 1	eS	10	31	39	5	0.2	0.2	$\Delta \sim 7200$ km. $\sim 65^\circ$ . Iles Aléoutiennes.
	e	E 10	34	32				
	eLR	E 10	44					
	eLR	N 10	45					
	M	N 10	55	39	17		1.5	
" 8	eLQ	N 04	42					Californie.
	eL	E 04	43					
	M	N 04	54	41	20		3.2	
	M	E 04	54	52	20	2.0		
" 11	eSS	E 02	13	23				Nouvelle Bretagne. Troublé par des mouvements microséis- miques.
	i	N 02	14	14				
	e	N 02	19.7					
	eLQ	N 02	26					
	eL	N 02	28					
	M	N 02	38	45	20		4.2	
	M	E 02	47	29	20	5.1		
" 13	eL	N 23	38					Ondes faibles.
	e	N 20	38	37				Faible.
	e	N 20	39	46				
" 15	eLQ	N 21	32.8					Japon.
	eL	N 21	39					
	M	N 21	50	21	14		1.4	
	M	E 21	50	37	14	1.8		
" 18	iP	08	37	29				$\Delta = 7790$ km. $= 70^\circ 1$ . H = 100 km.
	i	N 08	37	50				Japon.
	ipP	E 08	37	53				Compression.
	esS	N 08	47	(03)				Agitation microséismique.
	e	N 08	52					
	eL	N 08	59					
	eL	E 09	01					
	M	N 09	09	13	22		13	
	M	E 09	09	45	22	10		
" 21	eP	E 21	46	(03)	4	2.4		$\Delta = 8630$ km. $= 77^\circ 7$ . Formose.
	ePcP	N 21	46	17				
	i	E 21	46	29				
	i	N 21	46	46				
	i	E 21	47	19				
	ePP	E 21	49	09	6	2.2		
	ePPP	N 21	49	52				
	E 21	51	(03)					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Oct. 21	e	N 21	51	18				
	e	E 21	51	34				
	iS	E 21	55	50				
	iS	N 21	55	54	7			
	i(ScS)	E 21	56	(03)	8	16		11
	iPS	N 21	56	43				
	i	E 21	57	40				
	i	E 21	58	36				
	e	N 21	59	(03)				
	iSS	E 22	00	48				
	e	N 22	01	29				
	eSSS	N 22	04	25				
	e	N 22	04	58				
	eL	N 22	07					
	eL	E 22	08					
" 22	M	N 22	16	42	20		380	
	M	N 22	19	19	15		160	
	M	E 22	23	05	15	185		
	M	E 22	26	21	14	125		
	eP	N 03	41	23				$\Delta = 8490$ km. $= 76^\circ 4$ . Formose.
	eP	E 03	41	26				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 sur- face.
	ePPP	N 03	46	(03)				
iS	E 03	51	(03)	8	4.1		11	
iS	N 03	51	(03)	10				
ePPS	E 03	51	46					
e	E 03	52	54					
e	N 03	54	46					
eSS	N 03	55	41					
e	E 03	56	38					
e(SSS)	N 03	59	51					
e	E 04	00.1						
eL	N 04	04						
eLR	E 04	06						
eLg	N 04	08	44					
M	N 04	12	14	18			315	
M	N 04	14	30	14			160	
M	N 04	15	43	14			185	
M	E 04	18	32	14	160			
" 22	e(P)	04	40	46				Réplique.
	iS	E 04	49	38	13	14		
	iS	N 04	49	49	12			8.5
	e	N 04	50	49				
	e	N 04	52	28				
	eL	05	05.5					
	M	N 05	10	33	15			60
	M	N 05	14	28	12			31
	M	E 05	16	40	14	79		
" 22	e <sub>I</sub>	N 05	46	43				Deux tremblements de terre (I et II). $\Delta_{II} = 8590$ km. $= 77^\circ 3$ . Répliques.
	e <sub>I</sub>	N 05	48	53				
	e <sub>I</sub>	E 05	49	32				
	e <sub>I</sub>	N 05	54.5					
	eP <sub>II</sub>	E 05	54	52				
	e <sub>(II)</sub>	N 05	55	32				

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu$	$\mu$		
Oct. 22	e <sub>I</sub>	N	05	58					
	e <sub>I</sub>	E	05	58	38				
	e <sub>(I)</sub>	E	06	01	45				
	e <sub>(I)</sub>	N	06	03	58				
	e <sub>II</sub>	E	06	04	37	9	5.1		
	e(SS) <sub>II</sub>	E	06	09	(03)				
	e(SS) <sub>II</sub>	N	06	10					
	ePKKP) <sub>II</sub>	N	06	13	38				
	eL <sub>II</sub>	N	06	17					
	eL <sub>II</sub>	E	06	18					
	M	E	06	25	20	21	130		
	M	N	06	25	20	20		240	
	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	
» 22	M	E	11	59	31	18	32		
	ePP	N	13	03	16			$\Delta \sim 8700$ km. $\sim 78^\circ$ .	
	eS	E	13	10	09			Réplique.	
	eS	N	13	10	15				
	eSS	N	13	14	41				
	e	E	13	22	49				
	eL	N	13	27.3					
	M	N	13	30	28	22		13	
	M	E	13	36	51	16	18		
	» 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	N	15	51	20	8	2.5	1.0
e		N	16	00					
eL		N	16	07					
eL		E	16	09					
M		N	16	11	26	22		39	
» 22	M	E	16	18	20	14	33		
	eL	N	16	43				Réplique.	
	eL	E	16	46					
» 22	M	N	16	48	19	22		7.9	
	M	N	16	55	15	16	12		
	M	E	16	55	15	16	12		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu$	$\mu$		
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	N	00	08.7				Réplique.
eL		N	00	16.7					
» 23	M	E	00	25	35	15	2.1		
	eS	N	01	41	(03)	10		1.2	
	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	N	01	54					
	M	N	02	01	19	25		5.2	
	M	E	02	08	(03)	17	3.8		
	» 23	eL	N	08	12				Faible.
e(P)		E	09	07	22			Formose.	
» 23	iS	E	09	16	42	9	3.4	Réplique.	
	eS	N	09	16	46	8		1.2	
	e	N	09	20	26				
	eSS	E	09	21	27				
	e	N	09	22	39				
	e	N	09	25	15				
	eLR	N	09	30					
	eL	E	09	33					
	M	N	09	36	28	27		3.1	
	M	E	09	37	38	18	9.6		
» 23	M	N	09	37	46	18		2.0	
	eRg	E	09	43.0					
	M	E	09	44	38	10	7.1		
	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		E	04	27	25	14	5.3		

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>			
Oct. 25	e(PPP)	E	12	36	15	10	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		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					15
	M	N	13	02	17					16
M	E	13	08	21	16	23	34			
» 28	e	E	02	30		13	2.3	1.6	Réplique.	
	e	N	02	30	21					
	eL	N	02	37						
	M	E	02	38						
	M	N	02	43						
» 30	e	N	16	06	16	12	1.1	1.3	Ala-Tau.	
	e	N	16	06	31					
	e	E	16	06	46					
	eL	N	16	07						
	M	N	16	07	36					
	M	E	16	09						
» 30	e	N	16	36	16	13	0.7	1.6	Réplique du précédent.	
	e	E	16	36	25					
	eL	N	16	37						
	M	N	16	37	30					
	M	E	16	39						
» 31	eSSS	E	07	28	28	27	7.6	10	Le détroit de Malacca. Interruption 07 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —07 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> .	
	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					
» 31	e	E	19	35	51	13	1.6	1.6	Les trois séismes du 30 oct. à 16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> et à 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> et du 31 oct. à 19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> sont à peu près identiques et sans doute de la même origine.	
	i	N	19	36	25					
	eL	N	19	37						
	M	N	19	37	19					
	eL	E	19	39						
	M	E	19	39	31					
Nov. 2	iP	E	22	01	(04)	5	2.8	0.9	$\Delta=2600$ km. = 23°4. Caucase.	
	i	E	22	01	15					
	iPP	N	22	01	27					
	e	N	22	02	44					
	eS	N	22	05	15					
	eS	E	22	05	19					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
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		22	11	46				
» 3	eL	N	14	13.3		19		4.7	
	M	N	14	14	20				
» 4	eP		11	22	34	4	2.4	1.2	$\Delta=9870$ 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					
	M	N	11	59	21				
» 6	e	N	05	13		18	4.0	4.7	
	M	E	12	05	44				
» 6	e	N	05	16	36	12		1.0	
	eL	N	05	18					
	eL	E	05	23					
	M	N	05	34	20				
	M	N	05	34	20				
» 6	iP		15	08	12	3	0.5	0.5	$\Delta=7580$ km. = 68°2. Iles Kouriles. Prémonitoire du suivant. Compression.
	eS	E	15	17	09				
	ePS	N	15	17	38				
	e	N	15	19	24				
	eL	N	15	31					
	eL	E	15	32					
	M	E	15	33	33				
	M	N	15	41	30				
» 6	eP		16	51	(02)	6	1.7	3.3	$\Delta=7640$ km. = 68°8. Iles Kouriles.
	e	E	16	54	19				
	e	E	16	54	36				
	ePPP	N	16	55	19				
	eS	N	17	00	(02)				
	iPS	N	17	00	29				
	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					
M	N	17	25	38					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Nov. 6	iP	19	01	25	3		0.5	$\Delta=7530$ km. $=67^{\circ}8$ . Iles Kouriles. Réplique du précédent. Compression.
	ePP	E	19	04	07			
	i	N	19	04	33			
	e	E	19	09	49			
	eS	N	19	10	20	8	0.6	
	ePS	N	19	10	48			
	e	E	19	12				
	eSS	E	19	14	50			
	e	N	19	15	02			
	e	N	19	18	16			
	e	N	19	19	31			
	eL		19	24				
	M	E	19	33	14	18	8.0	
	M	N	19	35	37	18	15	
	» 8	e(P)	N	13	55	45		
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)			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.
	e	E	06	23	34			
	eLR	N	06	28				
	eL		06	33				
	M	N	06	34	44	20	4.7	
» 9	iP	N	08	08	26			$\Delta=7560$ km. $=68^{\circ}0$ . 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			$\Delta=11820$ km. $=106^{\circ}4$ . 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			

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
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	$\Delta=7650$ km. $=68^{\circ}8$ . 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	
	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				
» 15	M	E	08	46	23	26	29	$\Delta=7330$ km. $=66^{\circ}0$ . Kamtchatka. Prémonitoire du tremblement de terre du 15 nov. à 19 <sup>h</sup> .
	M	N	08	46	47	26	17	
	M	N	08	53	38	17	15	
	M	E	08	54	23	17	14	
	e	N	10	03				
	iP	N	08	36	21			
	e	N	08	44	52			
	iS	E	08	45	06			
	iSS	N	08	49	43			
	e	N	08	52	52			
» 15	e(L)	N	09	01				5.7
	M	E	09	03	19	21	6.6	
	M	N	09	07	31	22		
» 15	e	N	10	34	30			Faible.
	eL	N	10	38				
eL	E	10	39					
» 15	iP	N	10	42	12			$\Delta=6890$ km. $=62^{\circ}0$ . Kamtchatka. Prémonitoire du suivant. Agitation microsismique, particulièrement sur la comp. de l'E-W.
	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	$\Delta=7180$ km. $=64^{\circ}6$ . Kamtchatka.
	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		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>		
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	5.9	Réplique du précédent.
	eL		22	34					
	M	E	22	37	08	21	5.7		
	M	N	22	37	19	21			
» 16	iP	N	15	31	18			5.9	( $\Delta=6760$ km. = $60^\circ 8$ ). Kamtchatka. Réplique du 15 nov. à 19 <sup>h</sup> . 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	6		
iS			05	03	26				
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	15		
» 18	iP	E	09	36	12	7	1.7	1.6	$\Delta=6200$ km. = $55^\circ 8$ . 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	68	$\Delta=6000$ km. = $54^\circ 0$ . 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	2400		
	M	E	10	10	19	20	1320		
» 18	i	E	11	16	30			2.9	eL <sub>N</sub> est le début des ondes très longues (période $\sim 70$ sec).
	eL	N	11	43					
» 18	eL	N	12	35				3.1	
	eL	E	12	37					

Date 1951	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		$\mu$ <sub>E</sub>	$\mu$ <sub>N</sub>		
Nov. 18	M	N	12	38	12	20		1.6	11
	M	E	12	42	27	12			
» 18	e	N	19	07	46			19	3.8
	M	N	19	12	33				
» 22	eL	N	03	02				24	4.8
	M	N	03	10	18				
	M	E	03	14	18	21	2.3		
» 24	iP <sub>I</sub>		18	59	08	6	2.1	2.3	Deux tremblements de terre (I et II). $\Delta_I=8590$ km. = $77^\circ 3$ . $\Delta_{II}=8570$ km. = $77^\circ 2$ . Formose. I est prémonitoire de II. II: dilatation.
	ePP <sub>I</sub>		19	02	08	5	2.3		
	iP <sub>II</sub>	E	19	02	16	4	4.4		
	iPcP <sub>II</sub>	N	19	02	24				
	e	N	19	05	08				
	ePP <sub>II</sub>	E	19	05	18	6	3.1		
	ePPP <sub>II</sub>	E	19	06	48				
	iS <sub>I</sub>	E	19	08	53	7	5.4		
	i <sub>II</sub>		19	11	48				
	iS <sub>II</sub>	N	19	12	(00)	10			
	iPS <sub>II</sub>	N	19	12	39				
	ePPS <sub>II</sub>	E	19	13	(00)				
	i	N	19	16	44				
	e	N	19	17	34				
	eSSS <sub>II</sub>	E	19	20	23				
	e <sub>II</sub>	N	19	20	33				
eL <sub>(t)</sub>		19	24.3						
eL <sub>(m)</sub>	N	19	27.8						
M <sub>(m)</sub>	N	19	35	11	14	280			
M <sub>(m)</sub>	E	19	39	16	14	265			
» 25	e(L)	N	14	32				20	3.2
	M	N	14	33	19				
» 26	eL		07	19				15	11
	M	N	07	22	14				
	M	E	07	30	26	10	6.1		
» 29	eL	N	15	07					Ondes faibles.
Déc. 5	e	N	07	27	32			25	14
	e	N	07	34					
	eL		07	37.7					
	M	N	07	40	34				
	M	N	07	52	48	14	4.6		
» 8	eP	N	04	28	(03)			10	3.5
	ePP	N	04	31	58				
	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			
	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	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
Déc. 8	e	N	04	43	45				
	iSS	N	04	46	11				
	i	E	04	46	36				
	esSS	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	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		
	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	
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
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					
» 27	M	N	17	36	45	16	2.5		
	e	N	03	01	29				
	i	N	03	01	50				
» 28	eL	N	03	04					
	M	N	03	05	31	19	2.8		
	eP	E	09	33	(23)			$\Delta \sim 10000$ km. $\sim 90^{\circ}$ .	
» 28	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	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		Remarques
		h	m	s		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	
Déc. 28	M	N	10	13	26	20	17	
		E	10	13	35	20	11	
» 29	eL	N	22	47				
		E	22	49	20			
		N	22	49	38	14	1.4	
» 30	iP i iPP iPcP i(SS) e e e(Rg) M	E	18	28	57	20	3.0	Δ=4810 km.=43°3. Iran.
			18	29	07			
			18	30	36			
			18	30	45			
			18	38	25			
			18	39	38			
			18	44	30			
			18	47	39			
			18	48	26			

Mouvements microséismiques à 7<sup>h</sup>. 1951.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>
	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