

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1945 à juin 1946

par

Erik Östberg

Coordonnées de la station séismographique :

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



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

Dans ce qui suit, nous donnons un compte-rendu des perturbations séismiques qui ont été enregistrées au moyen du séismographe horizontal astatique, système Wiechert, appartenant à l'Observatoire météorologique d'Uppsala de juillet 1945 à juin 1946.¹

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

	Comp.	T ₀	L	I	V	ε	r	τ
Juillet- Déc. 1945.	N—S E—W	10.2 10.6	26.0 28.0	4949 5314	190 191	4.1 5.4	1.2 2.1	4.0 3.6
Janvier- Juin 1946.	N—S E—W	10.1 10.4	25.3 27.1	4842 5343	192 198	4.2 5.6	1.1 2.0	3.9 3.5

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

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

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

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

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

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

Explication des signes:

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

P = première phase préliminaire (ondes longitudinales).

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

P' (= $\overline{P_c P_c P}$) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km environ.

S = seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS (= SR₁), SSS (= SR₂), ..., sS, sSS, ... = seconde phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

pp', sp' = onde longitudinale respectivement transversale, qui a été réfléchie 1 fois à la surface de la terre et qui a traversé le noyau de la terre. sp' est une onde transformée.

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

PPS, PSP, SPP, pPS, pSP, 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.

Des réflexions ou des réfractions dans la limite extérieure du noyau de la terre sont désignées par un indice c entre les deux lettres en question du symbole, une réfraction étant marquée, en outre, par une barre au-dessus des deux lettres.

P_cP, S_cS, P_cS, S_cP = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau.

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

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

$\overline{P S_c P_c S}$, $\overline{p P_c P_c S}$, $\overline{p S_c P_c P}$, $\overline{s P_c P_c S}$, $\overline{s S_c P_c P}$ = ondes longitudinales ou transversales, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface de la terre et qui ont ensuite traversé le noyau.

$\overline{S_c P_c P_c S}$ = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchie 1 fois à la surface du noyau.

$\overline{S_c P_c S P}$ = une $\overline{S_c P_c S}$ -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.

M = mouvement maximum dans la phase principale (différents maxima relatifs à la phase principale sont désignés par des indices joints à M).

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

M[W₂] = mouvement maximum des ondes W₂.

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

M[W₃] = mouvement maximum des ondes W₃.

F = fin du mouvement perceptible.

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

e = début peu marqué d'une phase.

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

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

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

A_N = » » » » » du N—S.

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

μ = micron = 0.001 mm.

() = incertain.

Δ = distance épacentrale en kilomètres.

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

En calculant les distances épacentrales les tables de B. Gutenberg ont été employées. Pour calculer les tremblements de terre à foyer profond j'utilise les tables de B. Gutenberg et de C. F. Richter dans Materials for the Study of Deep-Focus Earthquakes, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 26, Nr 4, Oct. 1936 et la méthode de Markus Båth, Sur une méthode pour calculer les tremblements de terre à foyer profond à l'aide des phases d'une seule station sismographique, Kungl. Svenska Vet.-akad:s Handl., Tredje Ser., Band 20, N:o 4.

i et e se mettent, dans les cas extrêmes, devant le signe distinctif de la phase, mais peuvent, lorsque le caractère de la phase est incertain, être employés comme symboles indépendants. Lorsque P ou S, dans ce cas, ne sont pas combinés avec un e, on suppose que le temps donné est aussi le vrai début de cette phase. Le commencement de la phase principale, sur l'enregistrement, est toujours marqué par eL.

Dans les tableaux des mouvements microsismiques, nous avons indiqué, pour chaque jour, le maximum du mouvement microsismique observé entre 6h. 45 m. et 7h. 15 m. du matin.

Par les bons soins de l'Observatoire astronomique, l'état de l'horloge contact du sismographe a toujours été vérifié à l'aide de comparaisons faites par un assistant de l'Observatoire astronomique, qui, pour sa part, a contrôlé ses horloges d'après les émissions radiotélégraphiques internationales.

Tremblements de terre enregistrés. Juillet—Décembre 1945.

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Re m a r q u e s				
		h	m	s		A _E	A _N					
Juillet	11	e(P) _N	00	41	06	16	3.8	(Δ = 6370 km) Faible. L'enregistrement de la composante E-W n'a pas fonctionné.				
		e(S) _N	00	49	02							
		e _N	00	54								
		F	01.2									
	»	11	e _{1E}	15	21						Faible.	
			e _{2E}	15	27							
			F	15.5								
	»	15	e(P)	05	47				(59)			(Δ = ~ 10000 km.) e(P) est troublé par l'interruption marquant la minute. Interruption 06 ^h 20 ^m —06 ^h 23 ^m .
			e _N	05	51				29			
			e(S _C P _C S)	05	58				23			
			M _N	06	26.0							
»	19	e _N	01	55			Faible.					
		F	02.0									
»	21	e _{1N}	01	39	32			Faible.				
		e _{2N}	01	43.9								
		e _E	01	46								
		F	02.1									
»	22	e	11	01	(59)			e est troublé par l'interruption marquant la minute.				
		eL _N	11	18								
		eL _E	11	21								
		M _N	11	24.0		26	12					
		M _E	11	32.5		19	5.1					
		F	12.0									
»	23	e _E	04	17	07			50				
		i _N	04	17	08							
		eL _N	04	33								
		eL _E	04	35.7								
		M _N	04	36.7		35						
		M _{1E}	04	38.6		30	14					
		M _{2E}	04	47.4		20	18					
		F	05.6									
Août	1	e _{1N}	22	42	44			(Δ ~ 8700 km.)				
		e(S) _E	22	44	51							
		e(S) _N	22	44	56							
		e _{1E}	22	49.7								
		e _{2E}	22	53.8								
		e _{2N}	22	54								

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s					
		h	m	s		A _E	A _N						
Août	1	e(L) _N	23	00	42	14	6.7						
		e(L) _E	23	01									
		e _{3N}	23	03	00								
		e _{3E}	23	04									
		M _{1N}	23	10.7									
		M _E	23	12.0									
		M _{2N}	23	14.2									
		F	00.1										
		»	2	e	18				14	12	14	2.2	
				e(L) _N	18				33				
e(L) _E	18			36									
M _N	18			37.7									
M _E	18			42.2									
F	19.1												
»	2			e _N	21	17		14	1.9	Ondes longues et faibles.			
				e _E	21	25							
				F	21.7								
				»	4	eP _N	14						
		iS _N	14			57	33						
		eS _E	14			57	34						
		(SS) _E	14			58	00						
		eL _E	15			01.6							
		eL _N	15			02							
		M _E	15			04.5							
M _N	15	06.6											
F	15.5												
»	7	e _N	22			48		14	0.9				
		e _E	22	50									
		M _N	23	01.8									
		F	23.4										
		»	8	eP _E	10	05	08				20	6.4	Δ=7890 km. e(P _P) _E et e(SS) _E sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
				e(P _P) _E	10	08	(02)						
				iS _N	10	14	30						
				eS _E	10	14	31						
				(P _S) _E	10	14	43						
				e(SS) _E	10	19	(02)						
SS _N	10			19	21								
e _E	10			21	07								
eSS _N	10			22	13								
eL _N	10			31									
eL _E	10	33											
M _{1N}	10	33.7											
M _{2N}	10	36.8											
M _{3N}	10	39.1											
M _E	10	39.2											
M _{4N}	10	40.8											
F	11.3												
»	9	e	22	12	15	20	5.1	Faible.					
		eL _N	22	33									
		eL _E	22	34									
		F	23.1										

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s							
		h	m	s		A _E	A _N								
Août	11	e	00	57	32	s	μ	μ	Faible						
		e(L) _N	01	11											
		e(L) _E	01	17											
»	14	F	01.8			21	6.0	12	Δ=8430 km.						
		eP _N	12	22	44										
		eP _E	12	22	48										
		eS _E	12	32	33										
		eS _N	12	32	34										
		e _{1N}	12	32	49										
		eSS _E	12	37	46										
		e _{2N}	12	40.6											
		e(SSS) _E	12	41	38										
		eL _E	12	45											
		eL _N	12	46.2											
		M _{1E}	12	53.8											
		M _{1N}	12	54.1											
		M _{2N}	12	57.0											
		M _{2E}	12	57.1											
M _{3E}	13	02.0													
eW _{2N}	14	40.4													
F	14.7														
»	21	e _{1N}	20	24	37	14	4.6	9.6	Faible.						
		e ₁	20	25	26										
		e ₂	20	42											
		e _{2N}	21	04											
		e _{3N}	21	14											
		e _E	21	16											
		e ₃	21	42											
		F	22.4												
		»	27	e(PP)	07					51	00	20	12	9.5	(Δ ~ 8200 km.) Faible. e(PP) est troublé par l'interruption marquant la minute.
				e(S) _E	07					57	30				
e(S) _N	07			57	33										
eL _E	08			20											
eL _N	08			22											
F	08.8														
»	28			(S) _N	19	42	23	13	12	9.5	(Δ ~ 8000 km.). Troublé par des mouvements microsismiques.				
		(SS) _E	19	47	08										
		(SS) _N	19	47	12										
		eL _N	19	58											
		eL _E	19	59											
		M _E	20	04.2											
		M _N	20	06.9											
		F	20.6												
		»	29	ePP _N	10	44	07					20	12	9.5	Δ ~ 14500 km.
				ePP _E	10	44	14								
iScPcP	10			45	22										
e(ScPcS) _E	10			49	52										
e(ScPcS) _N	10			49	55										
e(ScPcPcS) _E	10			51	56										

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 29	e _{1E}	10	54	06				
	e _{1N}	11	00	48				
	e _{2E}	11	03	55				
	eL _E	11	19					
	eL _N	11	22					
	M _{1E}	11	22.8		31	17		
	M _{1N}	11	31.2		25		17	
	M _{2N}	11	32.5		24		15	
	M _{2E}	11	39.1		21	8.3		
	M _{3N}	11	39.6		20		9.8	
	e _{2N}	13	39					
	F	13.7						
	» 31	e _{1N}	00	31				
e _{1E}		00	41					
F		01.1						
Sept. 1	eP' _E	23	04	21				$\Delta \sim 17000$ km. eScPcP _N et e(ScPcS) _E sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	eP' _N	23	04	33				
	ePP _E	23	07	35				
	e(ScPcP) _E	23	07	47				
	eScPcP _N	23	07	(58)				
	e(ScPcS) _E	23	11	(58)				
	eScPcPcS _N	23	14	49				
	eScPcSP _N	23	18	31				
	ePPS _E	23	21	39				
	SS _E	23	27	55				
	eSS _N	23	28	05				
	eL _N	23	52					
	eL _E	23	56					
	M _{1N}	23	59.5		25		21	
	M _{2N}	00	11.6		25	10	10	
	M _{E1}	00	15.2		22			
	M _{3N}	00	19.5		20		14	
e _{1N}	01	50.3						
e _{2N}	02	55						
F	03.0							
» 2	eP _E	11	59	33				Tremblement de terre à foyer profond. $\Delta \sim 3000$ km. H ~ 100 km. Faible. iS _E et e _E sont troublés par des l'interruptions marquant des minutes.
	iP _N	11	59	35				
	ePP _N	12	00	29				
	iS _N	12	03	57				
	iS _E	12	03	(58)				
	i _N	12	04	06				
	esS _N	12	04	36				
	e _E	12	06	(58)				
	e _N	12	12	33				
	F	12.7						
	» 5	e(PP) _E	22	08	23			
e(PP) _N		22	08.6					
e(PS) _E		22	17	31				
e(PS) _N		22	17	47				
e(PPS) _E		22	18	(58)				

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		A _E	A _N		
Sept. 5	e(SS) _N	22	24.0						
	e(SS) _E	22	24.2						
	e(SSS) _E	22	28.4						
	e _E	22	29.7						
	e _{1N}	22	29.8						
	e _{2N}	22	34	25					
	eL _N	22	46						
	M _{1N}	22	49.0		25		25		
	M _{2N}	22	53.5		29		27		
	M _E	22	55.7		22	27			
	M _{3N}	22	59.4		20		20		
	F	00.5							
	» 6	e _{1E}	02	06.7					Ondes longues et faibles.
		e _N	02	26.6					
e _{2E}		02	30.7						
F	03.0								
» 6	e	11	27					Faible.	
	e(L) _E	11	45.9						
F	11.9								
» 6	e _{1N}	15	11					Faible.	
	e _{2N}	15	14.8						
	e _{1E}	15	15.2						
	e	15	25.0						
	e _{2E}	15	30.0						
	e _{3E}	15	34	41					
	eL _N	15	43						
	eL _E	15	45						
	M _N	15	55.2		20		5.1		
	M _E	15	56.2		22	4.1			
	F	17.0							
» 7	P	15	51	51				$\Delta = 1500$ km.	
	(PPP)	15	52	07					
	i _{1N}	15	52	15					
	S	15	54	27					
	i ₁	15	54	29					
	iSS _N	15	54	34					
	i _{2N}	15	54	46					
	i _{3N}	15	54	52					
	i ₂	15	55	08					
	eL _N	15	56	02					
	eL _E	15	56	10					
	i ₃	15	56	25					
	M _E	15	56.6		5	17			
M _N	15	56.6		6		10			
F	16.4								
» 8	e _{1E}	04	54					Ondes longues et faibles.	
	e _{1N}	05	10						
	e _{2E}	05	24						
	e _{2N}	05	25						
	F	05.7							

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 9	ePP	04	24	35				Δ ~ 14700 km.
	eScPcP _E	04	25	36				
	eScPcP _N	04	25	38				
	i _E	04	25	43				
	eScPcPcS _N	04	31.4					
	eScPcPcS _E	04	31	33				
	eScPcSP	04	34.7					
	e	04	36.0					
	e _E	04	44.6					
	eSSS _N	04	47.0					
	eL _N	05	03					
	eL _E	05	04					
	M _{1N}	05	12.2		28		13	
	M _{2N}	05	16.3		24		9	
	M _{3N}	05	17.3		24		12	
M _E	05	20.1		21	6.4			
F	06.5							
» 12	e(P) _N	16	33	(58)				(Δ ~ 2200 km.). e(P) _N est troublé par l'interruption marquant la minute. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e(S) _E	16	37	36				
	e(S) _N	16	37	46				
	eL _E	16	40					
	eL _N	16	42					
	M _N	16	43.3		9		1.6	
F	16.8							
» 13	e _{1E}	11	42	32				Faible. Tremblement de terre en Chili.
	e _{1N}	11	42.6					
	e _{2E}	11	46	42				
	e _{2N}	12	03.5					
	eL _E	12	14					
	e _{3N}	12	24					
F	12.9							
» 14	e _E	02	21	(57)				e _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _N	02	22	09				
	eL _N	02	30					
	eL _E	02	33					
	M _E	02	36.2		26	7.2		
	M _N	02	37.1		24		8.4	
F	03.1							
» 19	eP	12	39	03				Δ ~ 7350 km. eS _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eS _E	12	47	(56)				
	eS _N	12	48	01				
	eL	13	02					
	M _N	13	12.0		20		6.0	
	M _E	13	12.2		16	3.8		
	F	13.6						
» 22	e _{1E}	09	37.7					
	e _{1N}	09	38.5					
	e _{2N}	09	44.7					
	e _{2E}	09	47	16				

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 22	e _{3N}	09	56					
	eL	10	07					
	M _{1N}	10	10.3		22		3.2	
	M _{1E}	10	10.3		30	6.0		
	M _{2N}	10	18.4		18		3.0	
	F	10.7						
» 23	e _{1N}	16	03	53				Des phases douteuses. Tremblement de terre probablement à foyer profond. Troublé par des mouvements microséismiques. e _{1E} e _{3N} et e _{4E} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	e _{2N}	16	05	54				
	e _{1E}	16	05	(55)				
	e _{3N}	16	07	(55)				
	e _{2E}	16	08	46				
	i _{1N}	16	08	47				
	i _{2N}	16	09	18	10		6.9	
	e _{3E}	16	09	28				
	e _{4E}	16	10	(55)				
	e _{5E}	16	12	53				
	i _{3N}	16	13	17				
	F	16.6						
	» 26	eP _N	13	46	17			
eS _E		13	49	36				
eL _E		13	51	29				
e _{1E}		13	51	(55)				
eL _N		13	52	19				
e _N		13	52	43				
e _{2E}		13	52	48				
M _E		13	53.5		9	0.8		
F		14.1						
» 26	e _N	15	08					Ondes longues et faibles.
	F	15.7						
» 28	e _{1N}	22	45.2					Faible.
	e _{1E}	22	45.4					
	e _{2N}	22	54.3					
	e _{2E}	22	54.7					
	e _{3N}	22	55.9					
	eL _N	23	01					
	eL _E	23	05					
F	23.5							
Octobre 1	e	05	26	42				Des phases douteuses. Tremblement de terre possiblement à foyer profond.
	i _{1E}	05	26	49				
	e _{1N}	05	31	23				
	e _{1E}	05	31	35				
	i _{2E}	05	31	52				
	e _{2N}	05	32	35				
	e(L) _N	05	34	38				
	e(L) _E	05	34.7					
	M _{1N}	05	41.6		9		0.7	
	M _{2N}	05	46.9		12		4.1	
	M _E	05	47.9		14	7.1		
	M _{3N}	05	48.9		12		3.1	
F	06.2							

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 2	e _N	01	09		21	5.7		
	e _E	01	11					
	M _N	01	12.0					
	F	01.6						
» 7	e _E	13	46	39			Faible.	
	e _N	13	47					
	e _L	14	05					
	F	14.6						
» 9	eP _E	14	47	20			Δ=7410 km. e(PPP) est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	eP _N	14	47	23				
	e _N	14	49	34				
	PP _E	14	50	09				
	e(PPP)	14	51	(52)				
	S	14	56	18				
	iScS _N	14	57	17				
	eScS _E	14	57	19				
	e _E	14	58	04				
	e(SS) _E	15	00	45				
	e(SS) _N	15	01	23				
	e(SSS) _N	15	04	43				
	(eSSS) _E	15	04	51				
	eL _N	15	09					
	eL _E	15	09.7					
	M _E	15	11.7	44				
	M _{1N}	15	12.9	35				
M _{2N}	15	16.3	29					
F	16.3							
» 15	e(P)	18	28	07	16	3.6	(Δ=1370 km.).	
	e(S) _E	18	30	29				
	e _L	18	31.7					
	M _N	18	32.9					
	F	18.7						
» 16	ePP _E	16	20	30			(Δ~10500 km.) iScPcS _E et e _{3N} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.	
	e(PPP) _E	16	22	38				
	e _{1E}	16	23	50				
	e _{2E}	16	24	10				
	e _{1N}	16	26	49				
	iScPcS _E	16	26	(58)				
	e _{2N}	16	28	09				
	e(PS) _N	16	28	36				
	ePPS _E	16	29	30				
	e _{3N}	16	36	(58)				
	e _{3E}	16	38	22				
	eL _N	16	50.5					
	eL _E	16	50.8					
	M _{1N}	16	56.7	22				
	M _{2N}	16	59.8	29				
	M _E	17	04.6	22				
	F	17.7						

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
		h	m	s		A _E	A _N						
Octobre 21	eP _E	03	32	47			Δ=8330 km. M _{2E} est troublé par l'interruption marquant la minute.						
	e _N	03	41	50									
	eS _N	03	42	30									
	eS _E	03	42	32									
	i _N	03	42	35									
	eL _N	03	57										
	eL _E	03	58										
	M _{1N}	04	01.3	33									
	M _{2N}	04	03.9	14									
	M _{1E}	04	04.8	12									
	M _{2E}	04	09.1	11									
	M _{3E}	04	10.9	12									
	M _{3N}	04	13.0	13									
	F	05.2											
» 25	eP _N	15	08	51			(Δ~7000 km.). Troublé par des mouvements microséismiques.						
	e(PP) _N	15	12	11									
	e _N	15	20	39									
	e _E	15	21.5										
	eL _E	15	30										
	eL _N	15	31										
	M _N	15	37.5	19									
	F	16.2											
	» 26	eP _N	14	01					28			Δ~2220 km.	
		eP _E	14	01					37				
iPP _N		14	01	46									
eS _N		14	05	10									
eS _E		14	05	17									
i _{1E}		14	05	22									
i _N		14	05	27									
iSS		14	05	34									
i _{2E}		14	05	40									
eL _E		14	07	20									
eL _N		14	07	24									
M _{1N}		14	08.9	8									
M _{2N}		14	12.2	10									
M _E	14	14.3	11										
M _{3N}	14	14.3	9										
F	14.7												
» 27	e(PP) _E	11	40	22			L'hypocentre probablement plus profond que normalement. Troublé par des mouvements microséismiques. e _{2N} est troublé l'interruption marquant la minute.						
	e(S)	11	46	54									
	i	11	47	15									
	e _{1N}	11	48	41									
	e _{2N}	11	52	(06)									
	e(L) _E	11	57										
	eL _N	12	00										
	M _N	12	03.4	27									
	F	12.3											
	» 28	e _{1E}	00	33					40				
e _{1N}		00	33	46									
e _{2N}		00	36										
e _{3N}		00	40										
e _{2E}		00	40	16									

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 28	eL M _N F	00	42		16		2.0	
» 29	e _E e _N eL _E eL _N M _{1N} M _{2N} M _E F	11	13	58				
		11	21	43				
		11	26		20		5.1	
		11	27		15		3.1	
		11	32.6		17	1.7		
		11	35.5					
		11	36.8					
		11.9						
Nov. 3	eP _N ePP _N e _E e _{1N} eS _E e _{2N} eL _N M _N F	22	19	17				($\Delta \sim 6600$ km.) L'hypocentre probablement plus profond que normalement. e _{1N} est troublé par l'interruption marquant la minute.
		22	21	45				
		22	26	24				
		22	27	(10)				
		22	27	26				
		22	28	56				
		22	39		20		1.7	
		22	43.7					
		23.1						
» 8	eP _N eP _E eS _N eS _E i _N i _E i(SS) _N e _E M _E e _N e(L) _N M _N F	09	11	35				$\Delta = 2670$ km. Troublé par des mouvements microsismiques.
		09	11	39				
		09	15	47				
		09	15	51				
		09	15	54				
		09	16	02				
		09	16	23				
		09	17.2		7		1.8	
		09	17.5					
		09	17	45				
		09	18	09				
		09	19.8		19		~ 3.8	
		09.7						
» 8	eP _N iS _N e _E e(SSS) _E i _E eL _N F	10	08	53				$\Delta = 2720$ km. Réplique du précédent. Faible. Troublé par des mouvements microsismiques.
		10	13	09				
		10	13	28				
		10	14	33				
		10	14	43				
		10	16					
		10.5						
» 16	e _{1N} e _E e _{2N} eL _N eL _E F	18	14.6					Faible.
		18	22.1					
		18	29	54				
		18	35					
		18	39					
		19.1						
» 20	eP _E e _N eS _N eS _E	06	33	39				$\Delta \sim 3100$ km. Faible.
		06	37	55				
		06	38	19				
		06	38	28				

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
		h	m	s		A _E	A _N		
Nov. 20	e(SS) _E eL F	06	39	17					
		06	42						
		07.0							
» 26	e _N F	05	51					Faible. Troublé par des mouvements microsismiques. La fin disparaît dans des mouvements microsismiques.	
» 27	eP iPP _E iPP _N iS _N e(S) _E i _{1N} iSS _E i(SS) _N M _{1E} M _{1N} i(SSS) _N e(L) _N e(L) _E i _{2N} M _{2N} M _{3N} M _{2E} M _{3E} M _{4N} M _{5N} M _{4E} M _{5E} M _{6N} M _{6E} M _{7E} M _{8E} M _{7N} M _{9E} M _{8N} e _{1N} e _{2N} e _{1E} e _{2E} e _{3N} F	22	05	24					$\Delta \sim 5170$ km. Mer d'Arabie. e(L) _E et M _{3E} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
		22	07	17					
		22	07	51					
		22	12	12					
		22	12	28					
		22	15	12					
		22	15	44					
		22	15	56					
		22	16.4		16		37°		
		22	16.4		20			500	
		22	16	47					
		22	18	59					
		22	19	(03)					
		22	24	01					
		22	24.7		22			1200	
		22	27.9		22			1600	
		22	28.3		18		74°		
		22	29.2		20		>1000		
		22	30.8		18			>1100	
		22	32.6		18			>1100	
		22	33.8		19		97°		
		22	34.3		19		1000		
		22	34.9		17			54°	
		22	35.7		20		1000		
		22	37.8		16		49°		
		22	40.2		16		41°		
		22	42.2		14			25°	
		22	44.4		20		48°		
		22	51.8		16			21°	
» 28	e _{1N} e _{2N} e _{1E} e _{2E} e _{3N} F	00	26						
		00	37						
		00	41						
		00	46						
		00	57						
		02.3							
» 30	e _N eL _N M _N e _E F	12	47						
		13	00						
		13	02.3		20			2.6	
		13	06						
		13.3							
Déc. 8	ePP _N e _N e(PPP) _N e(PS) _N ePS _E ePPS _N	01	23	44				$\Delta \sim 12650$ km. e(PS) _N est troublé par l'interruption marquant la minute.	
		01	24	28					
		01	26	11					
		01	33	(02)					
		01	33	20					
		01	34	47					

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Déc. 8	eSS _E	01	39.6					
	eSS _N	01	39.9					
	eSSS _N	01	43.9					
	eSSS _E	01	44.3					
	eL _N	01	52.4					
	eL _E	01	55					
	M _{1N}	01	59.4	32		10		
	M _{2N}	02	03.8	24		15		
	M _{3N}	02	05.0	19		11		
	M _{1E}	02	07.0	30	22			
	M _{4N}	02	11.2	22		40		
	M _{2E}	02	12.0	24	12			
	M _{3E}	02	14.2	22	14			
	M _{5N}	02	17.3	20		25		
	F	03.5						
	» 9	eP _E	06	12	11			
iP _N		06	12	13				
iPPP _E		06	12	23				
iPPP _N		06	12	25				
i _{1N}		06	12	34				
i _{2N}		06	12	51				
iS		06	14	48				
i _{3N}		06	15	11				
i _E		06	15	12				
eL _N		06	15.8					
eL _E		06	16.2					
M _E		06	17.0	5	7.8			
M _N		06	17.0	7		8.1		
F	06.5							
» 20	e(P) _E	04	13	35				(Δ ~ 8500 km.). Troublé par des mouvements microséismiques.
	e(S) _E	04	23.0					
	e(S) _N	04	23.3					
	e(PS) _E	04	23	34				
	e _E	04	33					
	eL _N	04	39					
	eL _E	04	43					
	M _N	04	51.0	20		12		
	M _{1E}	04	54.4	22	10			
	M _{2E}	04	56.8	25	17			
	F	05.3						
» 21	e _N	18	49	44				Faible. Relativement proche.
	eL	18	52.3					
	F	19.0						
» 23	e _{1N}	08	31	07				Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _E	08	31	24				
	e _{2N}	08	31	49				
	e _{3N}	08	41					
	eL _E	08	46					
	F	09.1						

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Déc. 25	e _N	01	46.5					
	eL _N	02	01					
	M _N	02	05.3	20		3.0		
	e _E	02	06					
	F	02.5						
» 27	ePP	05	00	45				Δ ~ 12400 km.
	eScPcS _N	05	06.4					
	eScPcS _E	05	06	30				
	ePS _E	05	10.0					
	ePS _N	05	10.4					
	ePPS _E	05	11.7					
	eSS _E	05	16.5					
	eSS _N	05	17.0					
	eSSS _N	05	21.0					
	eSSS _E	05	21.1					
	eL _N	05	28.8					
	eL _E	05	30.0					
	M _{1E}	05	41.8	20	5.8			
	M _{1N}	05	41.9	20		15		
	M _{2E}	05	45.3	22	8.6			
	M _{2N}	05	48.2	22		27		
	M _{3E}	05	51.3	20	6.2			
eW ₂	06	54						
F	07.0							
» 28	ePP	18	08	33				Δ ~ 12600 km.
	e _{1E}	18	10	19				
	e ₁	18	10	54				
	eScPcS _N	18	14	12				
	eScPcS _E	18	14	16				
	e _{2E}	18	14	30				
	eScPcSP _N	18	15	40				
	eScPcSP _E	18	15	46				
	e _{1N}	18	17	42				
	PS _E	18	18	08				
	PS _N	18	18.3					
	e _{3E}	18	21	48				
	eSS _E	18	24	32				
	eSS _N	18	24	38				
	e _{2N}	18	24	45				
	eSSS _N	18	28	50				
	eSSS _E	18	28	52				
	e _{4E}	18	32	15				
	e _{5E}	18	36.0					
	e _{3N}	18	36	39				
e(L) _N	18	38	37					
e(L) _E	18	41.2						
M _{1N}	18	42.5	41		110			
M _{1E}	18	43.5	36	52				
M _{2N}	18	47.2	26		54			
M _{3N}	18	49.6	22		42			
M _{4N}	18	53.1	20		51			
M _{2E}	18	54.3	22	67				

Date 1945	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		μ	μ		
Déc. 28	M _{5N}	18	56.1		22		110		
	M _{3E}	19	00.1		18	25			
	M _{6N}	19	00.1		20		54		
	M _{7N}	19	03.1		20		46		
	M _{4E}	19	06.0		17	26			
	M _{8N}	19	07.3		22		48		
	M _{5E} F	19	08.0		17	22			
		21.4							
» 30	e _{1N}	01	08						
	e _{2N}	01	13.6						
	e _{3N}	01	23						
	e _{1E}	01	24						
	eL _N	01	45						
	eL _E	01	46						
	M _{1N}	01	46.6		20		3.4		
	M _{2N}	01	54.4		25		4.2		
			02.5						

Mouvements microséismiques à 7h. 1945.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	—	—	—	—	3	< 0.4	5	< 0.4	5	0.5	4	< 0.4
2	5	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	0.5	5	1.1	5	< 0.4
3	4	< 0.4	5	< 0.4	—	—	5	< 0.4	5	0.5	4	0.5
4	—	—	—	—	4	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4
5	—	—	—	—	5	0.5	5	< 0.4	4	0.5	4	< 0.4
6	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	6	1.3	4	0.4	4	0.7
7	—	—	4	< 0.4	—	—	4	0.5	4	< 0.4	4	< 0.4
8	—	—	—	—	—	—	5	0.5	5	1.0	5	0.5
9	—	—	—	—	—	—	4	< 0.4	4	0.7	6	1.1
10	—	—	—	—	—	—	4	< 0.4	4	0.5	6	2.6
11	—	—	—	—	—	—	4	< 0.4	5	0.8	4	1.9
12	—	—	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	6	1.1
13	—	—	—	—	5	< 0.4	5	0.5	4	0.5	4	1.0
14	—	—	—	—	4	< 0.4	5	0.5	4	< 0.4	5	1.4
15	—	—	—	—	6	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5
16	—	—	—	—	5	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	< 0.4
17	—	—	4	< 0.4	6	< 0.4	4	< 0.4	—	—	4	0.6
18	—	—	5	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.9
19	—	—	5	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.7	6	1.3
20	—	—	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.4	6	1.0
21	—	—	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5
22	—	—	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	6	0.5
23	—	—	—	—	5	0.7	4	< 0.4	5	0.7	7	0.8
24	4	< 0.4	5	< 0.4	5	0.5	5	0.5	5	< 0.4	6	0.4
25	4	< 0.4	3	0.4	5	< 0.4	5	1.1	5	0.5	4	0.8
26	4	< 0.4	4	0.5	—	—	5	1.7	6	1.5	4	< 0.4
27	—	—	4	0.4	—	—	5	0.7	5	1.1	4	< 0.4
28	—	—	5	0.5	5	< 0.4	5	< 0.4	6	1.7	4	< 0.4
29	—	—	4	0.5	5	< 0.4	4	0.5	6	1.3	4	< 0.4
30	4	< 0.4	4	< 0.4	5	< 0.4	4	0.4	5	0.7	4	< 0.4
31	4	< 0.4	—	—	—	—	4	< 0.4	—	—	—	—

Tremblements de terre enregistrés. Janvier—Juin 1946.

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ	μ	
Janvier 5	e _N	20	19	51	25	33	62	Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _E	20	19	53				
	e	20	41					
	eL	20	9					
	M _{1N}	21	10.3					
	M _{2N}	21	12.2	24				
» 6	M _E	21	13.2	21	24	64		Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	F	21	9					
	e _{1N}	10	25					
	e _{2N}	10	44					
» 7	e _E	10	48		21	33	62	Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	F	11	0					
	e _{1E}	07	08					
	e _{1N}	07	09					
	e _{2E}	07	15					
» 11	e _{2N}	07	16		21	33	62	Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	F	07	4					
	iP _E	01	42	54				
	iP _N	01	42	55				
	e _N	01	45	19				
	iS	01	50	34				
	iS _{0S_N}	01	51	44				
iS _{0S_E}	01	51	45					
» 12	e _E	01	58.0		27	22	14	Δ=6670 km. Alaska.
	F	02	3					
	P	20	35	47				
	eS	20	43	59				
	PS _N	20	44	17				
	e _E	20	45	37				
	e	20	45	54				
	e(SS) _N	20	48.2					
	eSSS	20	50.9					
	eL	20	56					
	M _{1N}	20	57.6	27				
» 17	M _{2N}	21	01.7	22	18	4.5	22	L'enregistrement de la composante E-W est partiellement détruit.
	M _E	21	08.3					
	F	21	9					
	e _{1N}	10	14.6					
» 17	e _{2N}	10	19		22	14	22	
	e _{3N}	10	26.3					
	eL	10	36					
	eL	10	36					

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ	μ	
Janvier 17	M _N	10	37.1		25		13	
	F	11	0					
» 20	e _E	17	16	50	28	3.3	9.3	Δ ~ 2500 km. Faible. eP est troublé par l'interruption marquant la demi-heure.
	e _{1N}	17	16	58				
	e _{2N}	17	25.5					
	e _{3N}	17	47.5					
	eL	17	55					
	M _N	18	03.5					
	M _E	18	11.2	22				
	F	18	5					
» 21	eP	11	30	(05)	22	3.3	9.3	Δ ~ 2500 km. Faible. eP est troublé par l'interruption marquant la demi-heure.
	eS _N	11	34	05				
	eS _E	11	34	07				
	eL _N	11	37	26				
	F	11	8					
» 24	e _N	07	14		22	3.3	9.3	Faible.
	e _E	07	18					
	F	07	4					
» 25	eP	17	35	15	10	15	18	Δ=1800 km. Suisse. Troublé par des mouvements microséismiques.
	eS _N	17	38	19				
	e _{1N}	17	39	06				
	e _E	17	39	15				
	e _{2N}	17	39	39				
	eL _E	17	39	48				
	eL _N	17	39	51				
	M _E	17	41.4	8				
	M _{1N}	17	41.6	7				
	M _{2N}	17	42.8					
» 26	F	18	0		21	8.8	8.8	Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _N	07	10					
	M _N	07	12.6					
	e _E	07	18					
Février 4	F	07	4		11	1.8	1.8	Faible. Troublé par des mouvements microséismiques. e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _N	03	56	(06)				
	e _E	04	05	23				
» 9	F	04	1		11	1.8	1.8	e _N est troublé par l'interruption marquant la demi-heure.
	e _E	14	29	02				
	e _N	14	30	(05)				
	M _N	14	30.9					
» 12	F	14	33		11	1.8	1.8	Δ=2850 km. Algérie. Faible, Troublé par des mouvements microséismiques.
	eP	02	48	54				
	eS _N	02	53	20				
	eS _E	02	53	27				
	eL _N	02	58.3					
	eL _E	02	59.0					
F	03	2						

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Février 18	e F	01	15					Ondes faibles
» 19	e(L) _N e _E M _N F	19	20					Troublé par des mouvements micro-séismiques.
» 20	e(P) e(S) _N eL M _{1E} M _{1N} M _{2N} M _{2E} F	04	04	22	20	13		(Δ ~ 9500 km.) Troublé par des mouvements microséismiques. e(S) _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
» 21	P PP eS e _N eL _E eL _N M _E M _{1N} M _{2N} F	15	48	14	5	3.1	2.3	Δ=2680 km. Turquie. e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
» 24	e _N e _E eL _N eL _E F	09	53		6		2.6	Faible.
» 28	e _{1E} e _{1N} e _{2E} e _{2N} eL _N eL _E F	02	46	40	10			Faible.
Mars 2	e _N F	03	02					Faible. Relativement proche.
» 5	e _{1N} e _{1E} e _{2N} e _{2E} e _{3N} e _{4N} e _{5N} e _{8E} e F	04	51	18				Faible. Des phases douteuses.

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mars 9	e _N e _E F	16	54					Ondes faibles.
» 12	e _N F	01	15					Ondes faibles.
» 12	eP _E eP _N e e(S) _N e(PS) _E e _N e(L) _E e(L) _N M _E M _N F	02	30	37				(Δ ~ 5300 km.)
» 15	e _{1E} e _N e(L) _N e _{2E} M _N F	03	26.6		11	1.3	2.5	
» 15	e(P) _N e(P) _E e(ScPcS) _N e _N eL _N eL _E M _{1N} M _E M _{2N} M _{3N} eW _{2E} eW _{2N} F	03	46		13			
» 15	e _{1E} e _N e(L) _N e _{2E} M _N F	03	50		16		1.6	
» 15	e(P) _N e(P) _E e(ScPcS) _N e _N eL _N eL _E M _{1N} M _E M _{2N} M _{3N} eW _{2E} eW _{2N} F	08	08	12				(Δ ~ 13700 km.).
» 15	e _N e _E M _N F	14	03		16		1.1	Fin dans le suivant.
» 15	e _N e _{1E} e _{2E} eL _N eL _E M _{1N} M _{1E} M _{2E} M _{2N} F	14	11					
		14	13					
		14	16					
		14	26					
		14	28					
		14	31.5	22			3.3	
		14	32.7	18		1.3		
		14	34.5	15		1.8		
		14	36.0	15			4.1	
		15.1						

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mars 16	e _N e _E F	12	10					Ondes longues et faibles.
» 17	e _N e _E F	21	35					Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
» 24	e _N M _N e _E F	16	41		25		2.9	
» 26	(ScPcS) _E e _{1N} i(ScPcPcS) _N i(ScPcPcS) _E e _{2N} e _E e _{3N} e _{4N} e _L M _{1N} M _{2N} M _{1E} M _{3N} M _{2E} e _{5N} F	17	32	36				(Δ ~ 10000 km.).
		17	32	58				
		17	33	03				
		17	33	06				
		17	37.2					
		17	38					
		17	42					
		17	50					
		17	53					
		17	55.9		22		14	
		18	01.0		24		21	
		18	03.5		24	8.5		
		18	06.6		21		19	
		18	08.3		22	12		
		19	01					
		19	01					
» 27	e _{1N} e _{1E} e _{2N} e _L e _L M _E F	23	49.6					Troublé par des mouvements microséismiques.
		23	49.7					
		23	54.3					
» 28	e _L e _L M _E F	00	00		12	2.3		
		00	03.8					
		00.2						
» 29	e _{1E} e _{1N} e _{2E} e _{2N} e _L e _L M _N M _E F	07	50	08				
		07	52					
		07	52	10				
		07	57					
		08	11					
		08	13					
		08	21.3		20		2.6	
		08	22.0		22	5.1		
		09.3						
Avril 1	e _P e _E e(PPP) _E e _S e _{1N} e _{2E} e _{SS} _N	12	39	49				Δ=7380 km. Pacifique au Sud-Est des Aléoutiennes. i _N est la phase P d'une réplique faible. La fin est probablement troublée par des répliques faibles.
		12	40	25				
		12	43	34				
		12	48	43				
		12	49.6					
		12	49	48				
		12	53.5					

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Avril 1	e(SSS) _N e(L) _E e _{2N} M _{1E} e(L) _N M _{1N} M _{2E} M _{2N} i _N M _{3N} M _{4N} M _{3E} M _{4E} M _{5N} M _{6N} e _{3E} e _{3N} e eW _{2N} e _{4N} F	12	55	26				
		12	56.5					
		12	56.9					
		12	58.8		55	500		
		13	02.9					
		13	03.1		31		140	
		13	04.2		24	100		
		13	06.1		22		93	
		13	06	37				
		13	09.6		21		97	
		13	12.7		21		160	
		13	13.2		21	98		
		13	18.5		19	71		
		13	19.1		17		105	
		13	20.8		17		71	
		14	13					
		14	16.4					
		14	23					
		15	18					
		16	05					
		16.2						
» 1	e(S) _N e _E eL _N eL _E M _{1N} M _{2N} F	17	18	54				Réplique du précédent.
		17	20	12				
		17	32					
		17	35					
		17	36.6		24		6.6	
		17	48.5		18		3.5	
		18.1						
» 1	e _P i _N e _{1E} e _N e _S e _S e _{2E} i e(SS) _E e(SS) _N e(SSS) _N eL _E eL _N M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} M _{3E} M _{3N} F	19	08	19				Δ=7430 km. Réplique des précédents.
		19	08	36				
		19	09	26				
		19	10	50				
		19	17	16				
		19	17	18				
		19	18	26				
		19	18	38				
		19	21.5					
		19	21.6					
		19	24					
		19	28					
		19	29					
		19	31.5		30		14	
		19	32.2		26	6.5		
		19	35.1		24		26	
		19	42.1		20	7.8		
		19	45.1		18	7.9		
		19	45.7		15		8.1	
		20.5						
» 2	eL _N eL _E M _N F	04	49					Réplique des précédents.
		04	53					
		05	01.6		16		2.1	
		05.2						

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Avril 2	eP _N	06	08	10	18	μ	μ	Δ ~ 7350 km. Réplique des précédents. eS _N est troublé par l'interruption marquant la minute. Interruption 6 ^h 24 ^m —6 ^h 27 ^m .
	eS _N	06	17	(03)				
	eL _N	06	34					
	e _E	06	43					
	M _N	06	46.4					
	F	06.9						
» 3	e _N	09	34		24	μ	μ	Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	e _E	09	46					
	F	09.9						
» 5	P	20	59	22	24	μ	μ	Δ = 2730 km. Grèce. Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	e _{1N}	20	59	36				
	e _{2N}	20	59	46				
	e _E	21	00	19				
	iS _E	21	03	39				
	iS _N	21	03	40				
	i _N	21	03	46				
	i _{1E}	21	03	57				
	e _{3N}	21	04	10				
	i _{2E}	21	04	12				
	eL	21	08					
	F	21.3						
	» 6	eL _E	05	24				
eL _N		05	28					
M _N		05	29.8					
F		05.8						
» 9	eL _E	20	47		24	μ	μ	Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	eL _N	20	48					
	F	20.9						
» 11	eP _N	02	03	16	24	μ	μ	Δ = 7130 km. e _{3N} est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _{1N}	02	03	22				
	e _{1E}	02	03	23				
	e _{2E}	02	03	42				
	e _{2N}	02	03	47				
	e _{3N}	02	04	(04)				
	e _{4N}	02	04	45				
	e _{5N}	02	05	29				
	ePP _N	02	05	51				
	e _{3E}	02	06	33				
	ePPP _N	02	07	23				
	e _{6N}	02	07	35				
	eS _N	02	11	55				
	iS _E	02	11	56				
	PS _N	02	12	19				
	e _{4E}	02	12	47				
	e _{5E}	02	13	30				
	e _{7N}	02	15	16				
	iSS _N	02	16	52				
	eSS _E	02	17	03				
	eSSS _E	02	19.6					
eSSS _N	02	19.7						
e _{8N}	02	21.0						

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Avril 11	e _{9N}	02	26.5		13	μ	μ	
	e(L) _E	02	28.3					
	e(L) _N	02	30					
	M _E	02	32.0					
	M _{1N}	02	33.2					
	M _{2N}	02	36.7					
	e	03	02					
	e _{10N}	04	03					
	e _{11N}	04	13					
	e _{6E}	04	17					
	e _{12N}	04	19					
	e _{7E}	04	47					
	e _{13N}	04	51					
	F	05.0						
	» 12	eP	07	42				
eS _N		07	46	29				
eS _E		07	46	32				
eL		07	49.5					
M _N		07	53.1					
F	08.0							
» 16	eP _N	11	48	10	14	μ	μ	Δ = 2130 km.
	i _N	11	48	17				
	e _E	11	48	58				
	eS _E	11	51	41				
	e(S) _N	11	51	54				
	eL _E	11	53.2					
	eL _N	11	53.6					
	M _E	11	56.1					
	M _N	11	57.7					
	F	12.2						
» 23	e _{1E}	05	15	53	20	μ	μ	Interruption 6 ^h 24 ^m —6 ^h 28 ^m .
	e _{1N}	05	16					
	e _{2E}	05	26					
	e _{2N}	05	49					
	e _{3E}	05	50					
	eL _N	06	03					
	eL _E	06	04					
	M _E	06	31.6					
	M _N	06	44.0					
	F	07.3						
» 23	e _{1N}	11	06	24	18	μ	μ	Faible.
	e _{2N}	11	16					
	eL	11	42					
	F	12.0						
Mai 3	e _{1N}	22	24	17	μ	μ	Faible. e est troublé par l'interruption marquant la demi-heure.
	e _{2N}	22	29					
	e	22	30	(05)				
	e _{3N}	22	34					
	F						
								Fin dans le suivant.

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai	3	22	43	24	s	μ	μ	Δ ~ 12700 km. ePS est troublé par l'interruption marquant la minute.
		ePP _N						
		ePP _E						
		eScPcS _N						
		eScPcS _E						
		eScPcPcS _N						
		eScPcPcS _E						
		ePS						
		eSS						
		eSSS _E						
		e _E						
		eL _N						
		eL _E						
		M _{1E}						
		M _{1N}						
		M _{2E}						
		M _{2N}						
M _{3E}								
»	4	02.0			19	41		
»	8	05	33	00	s	μ	μ	Δ ~ 9300 km. eP _N est troublé par l'interruption marquant la minute. Interruption 07 ^h 33 ^m —07 ^h 36 ^m .
eP _E								
eP _N								
i _{1E}								
e _{1E}								
eScPcS _E								
iS _N								
iS _E								
iScPcPcS _N								
iScPcPcS _E								
ePS _E								
i _{2E}								
e								
eSS _E								
eSS _N								
e _{1N}								
e(SSS) _N								
e(SSS) _E								
e _{2N}								
e _{3N}								
eL _N								
eL _E								
M _{1N}								
M _{2N}								
M _{1E}								
M _{3N}								
M _{2E}								
e _{4N}								
F								
»	8	10	04					Troublé par des mouvements microséismiques.
e _{1E}								
e _{2E}								
e _{1N}								
e _{2N}								
e _{3N}								
e _{4N}								

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai	8	10	38		s	μ	μ	
		eL						
		M _{1E}						
		M _{1N}						
		M _{2E}						
		M _{2N}						
		M _{3N}						
		F						
		11.2						
»	9	19	58	32	s	μ	μ	(Δ ~ 2000 km.). Très faible. e _{2E} est troublé par l'interruption marquant la minute.
e(P) _N								
e _{1E}								
i(S) _N								
e _{2E}								
F								
20.2								
»	9	23	06		s	μ	μ	Faible.
e _{1N}								
e ₁								
e ₂								
e _{2N}								
F								
23.4								
»	10	00	14		s	μ	μ	
eL _N								
eL _E								
M _N								
F								
00.8								
»	11	16	29	36	s	μ	μ	Faible. Relativement proche.
e(S)								
e(L) _N								
F								
16 41								
»	11	17	40		s	μ	μ	Très faible.
e _N								
F								
17 43								
»	11	18	28		s	μ	μ	Ondes longues et faibles. Fin dans le suivant.
e _N								
F								
18 28								
»	11	18	41	53	s	μ	μ	Δ ~ 950 km. Probablement réplique du premier séisme du même jour.
eP _E								
eP _N								
eS _N								
iS _E								
i _N								
i								
eL								
M _E								
F								
19.3								
»	12	13	28	34	s	μ	μ	
e _{1E}								
e _{1N}								
e _{2E}								
eL _N								
eL _E								
M _{1N}								
M _{1E}								
M _{2N}								
M _{2E}								
F								
14.1								

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mai 13	e _F	06	37					Faible.
	e _N	06	38					
	F	06	45					
» 15	e _{1E}	22	27					Mexico.
	e _{2E}	22	33	56				
	e _{1N}	22	34	05				
	e _{2N}	22	47.6					
	e _{3E}	22	48.0					
	eL _E	22	56					
	eL _N	22	57					
	M _{1N}	23	03.6		20		1.3	
	M _{2N}	23	16.8		18		2.0	
	F	23.6						
» 16	e _N	06	29					Ondes longues et faibles.
	F	07.0						
» 19	e _E	00	50					
	e _N	00	51					
	eL	01	05		22	1.0		
	M _E	01	07.4		20		3.5	
	M _{1N}	01	08.3		14		1.5	
	M _{2N}	01	12.8					
F	01.5							
» 21	eP _E	09	28	(01)				Δ ~ 7700 km. Martinique. eP _E et i(PS) sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	e _{1N}	09	28	18				
	e _{2N}	09	30	31				
	iS _N	09	37	14				
	eS _E	09	37	15				
	i(PS)	09	38	(01)				
	eL _N	09	48					
	eL _E	09	50					
	M _{1N}	09	51.0		22		5.5	
	M _E	09	51.4		30		8.6	
	M _{2N}	10	00.5		19		2.7	
F	10.4							
» 29	eP _E	19	36	25				Δ ~ 8650 km. Faible.
	e _N	19	37.0					
	eS _E	19	46	24				
	eS _N	19	46.4					
	e(PS) _E	19	47	24				
	eL _N	20	05					
F	20.3							
» 30	eP	03	44	45				*Δ=1760 km. Suisse. Réplique du séisme du 25 janvier 46.
	eS _N	03	47	46				
	eS _E	03	47	47				
	e _E	03	48	45				
	eL _N	03	49	10				
	eL _E	03	49	12				
	M _{1N}	03	51.1		8		5.1	
	M _{2N}	03	52.4		6		4.4	

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mai 30	M _E	03	52.6		7	2.1		
	F	04.2						
» 31	P	03	18	12				Δ=2850 km. Turquie.
	e _N	03	18	28				
	e(PP) _E	03	18	38				
	e(PPP) _E	03	19	12				
	e _E	03	19	27				
	iS _N	03	22	38				
	eS _E	03	22	38				
	i _E	03	22	53				
	i _N	03	23	02				
	iSS _E	03	23	45				
	eL _N	03	25	48				
	eL _E	03	26.0					
	M _E	03	29.5		15		7.5	
	M _N	03	30.5		14		10	
F	04.1							
Juin 1	e _N	16	50					
	eL _N	16	53					
	e _E	16	57					
	M _N	17	00.6		17		2.4	
	F	17.3						
» 2	e _{1E}	01	30	28				
	e _{1N}	01	30	30				
	e _{2N}	01	35					
	e	01	40.0					
	eL _N	01	46					
	eL _E	01	48					
	M _{1N}	01	51.7		22		16	
	M _{2N}	01	56.2		24		13	
	M _{3N}	01	57.8		18		9	
	M _E	01	58.3		18		13	
	F	02.3						
» 3	e _N	14	20					Ondes longues et faibles.
	e _E	14	22					
	F	14.6						
» 3	e	17	25.0					
	eL _N	17	41					
	eL _E	17	42					
	M _N	17	46.2		19		3.1	
	F	18.0						
» 5	e _E	01	19.7					
	e _{1N}	01	22					
	e _{2N}	01	32					
	e _{3N}	01	34					
	eL _N	01	50					
	eL _E	01	52					
	M _E	01	57.5		28		3.4	
	F	02.2						

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ _E	μ _N	
Jun 6	e _N e _E F	11	00					Ondes longues et faibles.
		11	07					
		11.9						
» 7	eP _E eP _N eS _N i _E e _N ePS _E ePS _N e _{1N} e _{2N} eL M _{1N} M _E M _{2N} F	04	25	50				$\Delta=9450$ km. Mexico. Tremblement de terre à foyer profond. (H ~ 75 km.) eP _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
		04	25	(59)				
		04	36	08				
		04	36	22				
		04	36	27				
		04	37	13				
		04	37	15				
		04	42	52				
		04	46					
		04	49.0					
		04	49.5		23		27	
		04	54.9		48	63		
		04	55.3		36		32	
		05.6						
» 9	eL _N eL _E M _N F	10	14					
		10	15					
		10	15.4		17		1.8	
		10.5						
» 10	e F	14	53					Faible.
		15.0						
» 12	e eL _N eL _E M _N F	16	32	23				
		16	59					
		17	00					
		17	04.5		17		2.3	
		17.5						
» 15	e _{1E} e _{2E} e _N e eL _N eL _E M _{1N} M _{2N} F	18	47	33				
		18	53	54				
		18	54.0					
		19	02					
		19	17					
		19	21					
		19	22.2		22		5.5	
		19	24.2		25		7.3	
		20.0						
» 20	e _N eL _N M _N e _E M _E F	00	50					
		00	57					
		01	01.3		21		4.9	
		01	04					
		01	04.6		16		1.3	
		01.3						
» 23	iP _N eP _E e _{1E} e _{1N} i _E i _N	17	24	19				$\Delta=7220$ km. Vancouver. eP _E et iS _N sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
		17	24	19				
		17	24	33				
		17	24	34				
		17	24	56				
		17	24	57				

Date 1946	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ _E	μ _N	
Jun 23	ePP _E ePP _N e(PPP) _N e(PPP) _E iS _N eS _E iPS _N e _{2E} e _{2N} iSS _N eSS _E eSSS _E eSSS _N eL M _E M _{1N} M _{2N} F	17	27	(02)				
		17	27	11				
		17	29	02				
		17	29	05				
		17	33	(02)				
		17	33	09				
		17	33	20				
		17	34	38				
		17	34	44				
		17	37	41				
		17	37	46				
		17	40	33				
		17	40	57				
		17	42					
		17	44.6		41	150		
		17	51.8		27		43	
		17	53.3		19		26	
		20.1						
» 24	e _{1N} e _{2N} e _{3N} e _E e _{4N} M _N F	04	27	18				Des phases douteuses.
		04	28	54				
		04	31	03				
		04	31	38				
		04	31	39				
		04	33.3		5		0.9	
		04.7						
» 24	e _{1N} e _E e _{2N} F	17	10	52				Faible.
		17	10	53				
		17	12.5					
		17	13					
» 26	e _E e _N F	08	16	56				Faible.
		08	17	26				
		08	19					
» 26	eL _N eL _E M _N F	13	47					
		13	50					
		14	00.5		23		3.6	
		14.7						
» 26	e _E e _N F	15	31	40				Faible.
		15	38	19				
		15.8						
» 27	e _N F	22	59					Ondes longues et faibles.
		23.1						

Mouvements microséismiques à 7^h. 1946.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	5	0.4	6	0.9	4	0.7	5	0.8	4	< 0.4	4	< 0.4
2	5	< 0.4	5	0.8	5	0.7	5	0.6	—	—	4	< 0.4
3	5	< 0.4	5	0.7	4	0.5	6	1.0	—	—	3	< 0.4
4	6	0.8	4	0.6	4	< 0.4	6	0.9	—	—	4	< 0.4
5	6	1.2	5	0.7	4	< 0.4	5	0.7	5	0.4	4	< 0.4
6	6	0.9	6	0.4	—	—	5	0.9	5	< 0.4	4	< 0.4
7	5	0.7	5	0.6	—	—	4	0.9	5	0.4	4	0.4
8	5	1.1	4	0.5	—	—	6	0.4	5	0.7	4	0.5
9	5	1.6	4	0.4	4	< 0.4	6	1.9	5	< 0.4	4	< 0.4
10	5	1.2	4	< 0.4	—	—	6	0.9	4	< 0.4	—	—
11	5	1.0	6	2.8	—	—	4	0.6	—	—	—	—
12	4	0.6	6	1.0	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4
13	4	0.5	5	< 0.4	4	< 0.4	5	< 0.4	—	—	—	—
14	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	4	0.4	—	—	—	—
15	5	0.7	5	1.2	—	—	4	< 0.4	—	—	3	< 0.4
16	5	0.8	5	1.3	—	—	4	< 0.4	—	—	—	—
17	4	0.5	7	1.7	3	0.5	6	0.4	—	—	—	—
18	7	0.7	6	2.3	5	1.1	6	0.4	—	—	3	< 0.4
19	5	0.7	5	1.0	5	1.0	5	0.7	5	< 0.4	—	—
20	7	< 0.4	6	0.6	4	0.5	5	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4
21	6	< 0.4	6	0.5	4	< 0.4	6	0.6	—	—	4	< 0.4
22	6	0.7	5	0.4	4	< 0.4	5	0.9	—	—	4	< 0.4
23	7	1.0	4	< 0.4	6	< 0.4	—	—	—	—	4	< 0.4
24	7	0.8	4	0.5	4	0.4	6	0.4	—	—	—	—
25	7	0.8	4	< 0.4	4	0.5	6	< 0.4	—	—	—	—
26	7	1.0	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	—	—
27	4	1.0	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	—	—
28	4	0.5	4	< 0.4	6	0.9	—	—	—	—	—	—
29	4	0.5	—	—	5	0.4	—	—	—	—	—	—
30	5	0.7	—	—	5	1.1	—	—	—	—	—	—
31	5	0.7	—	—	7	1.8	—	—	4	< 0.4	—	—