

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1940 à juin 1941

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique:

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



Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1940 à juin 1941

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 4 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, appartenant à l'Observatoire météorologique d'Uppsala de juillet 1940 à juin 1941.¹

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. 1940.	N-S E-W	10.3 10.6	25.4 28.2	4763 5294	188 188	3.9 5.1	1.1 1.7	4.1 3.7
Janvier- Juin 1941.	N-S E-W	10.1 10.6	25.2 28.2	4724 5236	187 186	3.8 4.8	1.1 1.8	4.1 3.8

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 réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.
- P' (= P_cP_cP) = 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 réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.
- pP', sP' = onde longitudinale respectivement transversale, qui a été réfléchi 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 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.

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.

- $\overline{S_c P_c S}$ = 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.
- $\overline{P_s P_c S}$, $\overline{p P_c P_c S}$, $\overline{p S_c P_c P}$, $\overline{s P_c P_c S}$, $\overline{s S_c P_c P}$ = 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 réfléchi 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 réfléchi 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.

En calculant les distances épacentrales les tables de B. Gutenberg ont été employées. Pour des tremblements de terre à foyer profond les tables de B. Gutenberg et de C. F. Richter dans Materials for the Study of Deep-Focus Earthquakes, Reprint from Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 26, Nr 4, Oct. 1936 ont été employées.

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 microséismiques, nous avons indiqué, pour chaque jour, le maximum du mouvement microséismique 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 séismographe 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 1940.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		A_E	A_N	
Juillet 1	e_E	21	41					Ondes faibles.
	e_N	21	(43)					
	F	22.0						
» 2	e	20.3						Ondes faibles.
	F	20.7						
» 6	eP_E	03	51	33				$\Delta \sim 7720$ km. Ondes faibles.
	eP_N	03	51	35				
	eS_N	04	00	47				
	iS_E	04	00	48				
	F	04.5						
» 10	eP_N	05	59	23				Tremblement de terre à foyer profond. $\Delta = 6920$ km. Profondeur = 590 km.
	P_E	05	59	24				
	pP_N	06	01	20				
	pP_E	06	01	21				
	iPP	06	01	54				
	PPP $_E$	06	03	37				
	PPP $_N$	06	03	40				
	S	06	06	(59)				
	i_N	06	08	16				
	i_E	06	08	(22)				
	esS_N	06	10	26				
	isS_E	06	10	27				
	i(SS)	06	11	18				
	eL	06.4						
M_N	06	40.1		20		7.1		
M_E	06	40.3		20	4.9			
F	07.4							
» 10	e	13	20	50				
	e_N	13	23	50				
	F	13.6						
» 13	09 ^h 40 ^m —20 ^h 38 ^m : Le séismographe n'a pas fonctionné.
» 14	iP	06	03	42				$\Delta = 7280$ km. Interruption 06 ^h 36 ^m —06 ^h 40 ^m (changement des feuilles). L'enregistrement de la composante N—S n'a partiellement pas fonctionné.
	iS_E	06	12	30				
	S_N	06	12	31				
	i(PS) $_E$	06	13	05				
	eSS_E	06	17	27				
	$eSSS_E$	06	20.4					
	eL_E	06	25					
	M_E	06	31.7		24	8.2		
F	08.3							

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Juillet 16	—	05.6—06.0				Ondes longues et faibles.
» 17	e _N e _{1E} e _{2E} F	06 52 43 06 52 44 07 01.1 07.4				
» 17	e _N e _E F	12 01 12 02 12.4				
» 19	eP _N eS _N eS _E eSS eL _N M _N M _E F	04 58 20 05 07 05 07 07 05 12 05 21 05 26.6 05 31.6 05.8	24 18	1.9	4.0	(Δ = 7260 km.)
» 20	e _N eL _N eL _E F	02 16 03.0 03.2 03.6				Faible.
» 21	e _{1E} e _{2E} e _{1N} e _{2N} e _{3E} M _N M _E F	15 55 39 16 02 17 16 05 16 09 19 16 09.4 16 27.4 16 39 17.1	24 23	5.6	5.4	
» 27	eP _N eS _N e(SS) _N eL _N M _N F	13 45 10 13 55 33 14 00 43 14 10 14 17.0 15.0	29		26	Δ = 9150 km. Tremblement de terre en Guatemala. L'enregistrement de la composante E-W n'a pas fonctionné 08 ^h 00 ^m (juillet 27)—06 ^h 41 ^m (juillet 28).
» 30	P _N eP _E S _N iS _E e(L) _E e(L) _N M _E M _N F	00 17 12 00 17 14 00 21 26 00 21 26 00 23.1 00 23.2 00 28.3 00 31.9 01.4	17 12	43	9.6	Δ = 2680 km. Tremblement de terre en Turquie avec le centre à Yosgat.
» 31	eP PPP _E eS _E eS _N eL _E F	10 41 42 10 42 23 10 45 45 10 45 (51) 10 49 11.2				Δ = 2550 km. Probablement réplique du précédent. Faible. eS _N est troublé par l'interruption marquant la minute.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
		h m s	s	μ	μ	
Août 1	i _N e _{1E} e _{2E} e _N eL F	12 58 14 12 58 14 13 07 26 13 07 34 13.3 14.0				Faible.
» 1	P _N P _E PP PPP i S _E S _N eSS _N eSS _N SSS _E i _E eL _N eL _E M _{1E} M _{1N} M _{2N} M _{2E} M _{3E} F	15 19 05 15 19 06 15 21 (50) 15 23 18 15 24 20 15 27 58 15 28 00 15 32 34 15 35 11 15 35 (22) 15 36 (50) 15 38.3 15 39 15 46 13 15 46 21 15 47 21 15 48 54 15 48 (58) 15 50 (11) 18.5				Δ = 7400 km. PP et i _E sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
» 1	e M _N M _E F	20 06 20 07.4 20 10.3 20.3	15 14	1.1	4.5	
» 5	e _E eL _N e(L) _E M _E F	08 54 39 08 58 09 01 09 04.3 09.3	18	1.5		
» 5	e(L) M _N M _E F	10 29 10 30 10 35.4 10.8	16 14	1.5	1.6	
» 5	e(L) M _E M _N F	22 10 22 18-19 22 18.5 22.5	17 17	2.9	1.8	
» 10	.....	.....	.....	.....	.....	L'enregistrement de la composante N-S n'a pas fonctionné 10 ^h 00 ^m (août 10)—07 ^h 44 ^m (août 11).
» 11	.....	.....	.....	.....	.....
» 11	e(L) _N M _N e _E F	17 52 17 56.4 18 03 18.1	25		4.4	Troublé par des mouvements microsismiques.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude μ		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Août 13	P	15	48	00			$\Delta = 7620$ km. Tremblement de terre au Japon.	
	eP _N	15	50	51				
	ePPP _N	15	52	17				
	ePPP _E	15	52	25				
	eS _E	15	57	08				
	eS _N	15	57	09				
	e _{1E}	16	00.7					
	e(SS) _N	16	01.5					
	e _{2E}	16	05	23				
	eL	16	12					
	M _{1E}	16	16.0		19	16		
	M _{1N}	16	16.9		16	29		
	M _{2E}	16	21.6		13	37		
M _{2N}	16	21.9		13	39			
F	17.3							
" 16	P _N	16	07	55			$\Delta = 2800$ km.	
	eP _E	16	07	57				
	eS _E	16	12	17				
	eS _N	16	12	19				
	eL	16	16					
	M _E	16	18.9		17	4.6		
	M _N	16	19.0		27	10.5		
	F	16.6						
" 16	eP _N	18	29	02			$\Delta \sim 2570$ km. Probablement réplique du précédent. Troublé par des mouvements microséismiques.	
	eP _E	18	29	(06)				
	eS _N	18	33	(07)				
	eL	18	38					
	M _N	18	40-41		20	2.3		
	F	18.8						
" 20	e _N	18	05					
	eL	18	25					
	M _E	18	36.0		23	5.6		
	M _N	18	40.1		23	6.1		
	F	19.1						
" 22	eP _N	03	38	17			$\Delta = 7350$ km. e _E est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	iP _N	03	38	25				
	eP _E	03	38	(28)				
	(PP) _N	03	40	55				
	iS _N	03	47	17				
	S _E	03	47	21				
	eSS _N	03	52	02				
	e _E	03	52	(37)				
	e(SSS) _E	03	54	58				
	e(SSS) _N	03	55	(01)				
	eL _E	03	57					
	eL _N	04	00					
	M _{1N}	04	01.4		28	85		
	M _{1E}	04	02.0		31	104		
	M _{2E}	04	12.7		20	40		
	M _{2N}	04	16.4		17	51		
W _{2N}	06	(04)						
W _{2E}	06	05						
F	06.5							

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T s	Amplitude μ		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Août 27	e _N	14	26				Ondes faibles.	
	e _E	14	37					
	F	14.8						
" 29	e _{1E}	08	26	12			Faible.	
	e _{1N}	08	27.9					
	e _{2N}	08	31	06				
	e _{2E}	08	31	07				
	e _{3E}	08	35	57				
	F	08.8						
" 30	e _{1E}	12	49	(14)			Troublé par des mouvements microséismiques.	
	e _{1N}	12	49	22				
	e _{2N}	12	51	13				
	e _{2E}	12	51	18				
	eL _N	12	51.7					
	M _E	12	54.2		11	1.3		
	F	13.0						
" 30	e _{1E}	15	20	05			Troublé par des mouvements microséismiques. e _{2N} est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	e _{1N}	15	20	19				
	e _{2N}	15	22	(31)				
	i _E	15	22	41				
	eL _N	15	23.1					
	e _{2E}	15	23	12				
	M _N	15	23	25	11	5.7		
M _E	15	25.7		11	4.0			
" 30	e _N	17	11	08			Troublé par des mouvements microséismiques. Faible.	
	e _E	17	11.5					
	F	17	15					
" 30	e	21	38				Ondes faibles.	
	F	21.8						
Sept. 1	e _N	19	09	30			Faible.	
	e _E	19	11	58				
	F	19	18					
" 3	e _{1N}	14	54	(03)				
	e _{2N}	14	58	00				
	e _{1E}	14	58	02				
	e _{3N}	15	04					
	i _E	15	11	23				
	M _N	15	11.7		25	29		
	M _E	15	16.2		17	2.9		
	F	15.7						
" 3	eL _N	20	25					
	e _E	20	28					
	M _N	20	28.2		23	6.1		
	F	20.8						
" 4	eL _N	19	38					
	eL _E	19	39					

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 4	M _N F	19	40.8		20		4.4	
» 6	eL F	03	27					Ondes longues et faibles.
» 12	eP _N iP _E e _N e _E ePPS _N PPS _E e(SS) _N e(SS) _E eL M _{1N} M _{1E} M _{2E} M _{2N} eW _{2N} eW _{2E} F	13	37.1					Δ ~ 13000 km. Les phases préliminaires sont troublées par des mouvements microsismiques.
» 13	e F	15	51					Ondes faibles.
» 19	e _N iScPcP eScPcPcS _N eScPcPcS _E eScPcSP _E eScPcSP _N ePPS _E ePPS _N eSS _N e(SS) _E eSSS eL M _E M _{1N} M _{2N} F	18	42	07				Δ ~ 15100 km.
» 20	e M _N F	00	55		22		4.4	
» 21	e _{1E} e _{1N} i _{1E} i _{1N} i _{2E} i _{2N} i _{3E} i _{2N}	13	56	20				e _{2E} est troublé par l'interruption marquant la minute.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Sept. 21	e _{2E} e _{2N} e _{3E} i _{2N} F	14	03	(25)				
» 22	P e _E ePPP _E PPP _N epPPP _E i(ScPcS) _N i(ScPcS) _E iS _E iS _N iSP _N SP _E esPS _N ou esSP _N sPS _E ou sSP _E e _N eSSS _N e(L) _N F	23	03	54				Tremblement de terre à foyer profond. Δ = 9910 km Profondeur = 520 km.
» 23	e M _N M _E F	10	45		18		2.1	
» 23	e _N F	19	40	00	13	1.3		Faible.
» 25	eP _E e _N e _E iS _N iS _E e(L) M _N M _E F	19	38	44				Δ = 3580 km.
» 26	e e _N eL F	04	17		16	0.8	1.6	Ondes faibles.
Octobre 1	e _E e _N F	11	43		14			Ondes faibles, troublées par des mouvements microsismiques.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Octobre 1	e _E	22	24					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _N	22	29					
	M _N	23	16	24			6.7	
	M _E	23	24.4	19	5.8			
	F	23.8						
2	e	04	02					Ondes très faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	F	04.2						
4	e _N	04	57					Ondes très faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	e _E	05	04					
	M _N	05	07	20			20	
	M _E	05	12	15	2.2			
	F	05.6						
4	ePP _E	08	13	(22)				$\Delta \sim 11800$ km. ePP _E et ePPS _E sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	e _{1N}	08	14					
	eScPcSP _E	08	19	48				
	ScPcPcSE	08	20	21				
	e _{2N}	08	21.1					
	ePPS _E	08	23	(22)				
	e _{1E}	08	24	14				
	e(SS) _N	08	28.4					
	eSS _E	08	28	44				
	e _{2E}	08	37	(02)				
	e(L)	08	39					
	M _N	08	41.7	68			210	
	M _E	08	51.4	27	37			
	F	10.8						
5	e	09	25					Ondes faibles.
	F	09	31					
5	e _{1N}	15	01					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _E	15	01	55				
	e _{2N}	15	05	56				
	M _N	15	26	22			2.7	
	M _E	15	30	20	2.4			
	F	16.1						
6	e _E	16	03	06				Faible. L'enregistrement interrompu 16 ^h 15 ^m —16 ^h 53 ^m .
	e _N	16	04.4					
	F	17.5						
7	e _{1N}	06	58	41				Faible. L'enregistrement interrompu 16 ^h 15 ^m —16 ^h 53 ^m .
	e _{1E}	06	58	45				
	i _E	07	06	33				
	e _{2N}	07	06	34				
	e _{3N}	07	07	08				
	e _{2E}	07	07	09				
	eL	07	(29)					
	M _N	07	34	18			2.1	
	F	07.9						

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Octobre 11	e _E	19	03.3					$\Delta \sim 14700$ km. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _N	19	10					
	eScPcSP _N	19	11	54				
	ePS _E	19	12.4					
	ePPS _E	19	13	42				
	eSS _E	19	19					
	eSS _N	19	19.1					
	eL _N	19	36					
	eL _E	19	42					
	M _N	19	44	26			11	
	M _E	19	56	19	21			
M _{2N}	19	58	19			13		
	F	21.0						
16	eP _N	13	21	40				$\Delta = 1980$ km. Tremblement de terre à Pérouse en Italie.
	eP _E	13	21.7					
	eS _N	13	24	58				
	eL _E	13	26.8					
	eL _N	13	27.3					
	M _E	13	28.1	6	0.9			
	M _N	13	29.5	8		1.0		
	F	13.8						
18	eP _E	12	32	08				$\Delta = 2980$ km.
	iS	12	36	43				
	eL	12	39					
	M _E	12	41	23	4.5			
	M _N	12	42	17		4.9		
	F	13.1						
20	e _N	11	29					$\Delta = 1590$ km. Tremblement de terre en Roumanie. Il n'est pas possible de décider s'il est un tremblement de terre à foyer profond.
	M _N	11	44	18		1.7		
	e _E	11	45					
	F	12.0						
22	iP	06	40	26				$\Delta = 1590$ km. Tremblement de terre en Roumanie. Il n'est pas possible de décider s'il est un tremblement de terre à foyer profond.
	iS	06	43	10				
	M _E	06	45	13	7	66		
	M _N	06	45	15	7		54	
	F	07.5						
24	e _E	20	32					Très faible.
	e _N	20	40					
	eL _E	21	08					
	eL _N	21.2						
	F	21.5						
27	iP _E	05	48	24				$(\Delta = 9270$ km.) e _E est troublé par l'interruption marquant la minute. Interruption 06 ^h 21 ^m —06 ^h 26 ^m (changement des feuilles).
	eP _N	05	48	24				
	ePP _N	05	51	(44)				
	ePP _E	05	51	47				
	ePPP _E	05	53	34				
	e(S) _N	05	58	48				
	i(S) _E	05	58	52				
	e _E	06	00	(16)				
	eSS _N	06	04					
	eSS _E	06	04.3					

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Octobre 27	eSSSE	06	08					
	eSSSE	06	08.3					
	eLN	06	15					
	eLE	06	17					
	M _{1N}	06	17	27			12	
	M _{1E}	06	19.6	28		17		
	M _{2N}	06	27	21			12	
	M _{2E}	06	27.9	19		15		
	e(W ₂) _N	07	53					
	F	08.1						
» 30	e _N	03	29.8					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _E	03	30					
	e(L)	03	34.2					
	M	03	41	32		11	13	
F	04.4							
» 31	e	05.9						Ondes faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	F	06.2						
» 31	e _N	10	54					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e	11	10					
	e(L) _N	11	15					
	M _N	11	19.0	16			3.1	
	M _E	11	20	14		4.5		
	F	11.7						
Nov. 6	e _E	16	29					Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e	16	46					
	F	17.2						
» 7	iP _E	14	09	07				Probablement tremblement de terre à foyer profond. Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	P _N	14	09	07				
	iS _E	14	18	18				
	iS _N	14	18	19				
	e _E	14	21.2					
	e _N	14	40					
	F	15.1						
» 8	e	11.7						Ondes faibles, troublées par des mouvements microséismiques. Dans le suivant.
	F	.....					
» 8	e _N	12	04					Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	i _E	12	07					
	e _E	12	08 (46)					
	F	12.3						
» 10	iP	01	42	32				Δ = 1600 km. Tremblement de terre dévastateur en Roumanie; probablement à foyer profond. iS _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	iS _E	01	45 (11)					
	iS _N	01	45	18				
	M _{1N}	01	45	48	6		33	
	M _E	01	47-49	5		38		
	M _{2N}	01	48-49	6			33	
	F	04.7						

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Nov. 11	P _E	06	37	47				Δ = 1540 km. Tremblement de terre en Roumanie; réplique du précédent. Faible.
	P _N	06	37	48				
	S _N	06	40	21				
	S _E	06	40	22				
	eL _E	06	41	44				
	F	06.8						
» 14	eL _E	11	13					2.2
	eL _N	11	16					
	M _N	11	19	20				
	M _E	11	21	18		2.6		
	F	11.7						
» 16	e _N	03.1						Ondes faibles.
	e _E	03	11					
	F	03.4						
» 19	P _N	15	12	56				Δ = 7710 km. Tremblement de terre au Japon. eS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eP _E	15	12	56				
	eS	15	22 (09)					
	eP _{S_E}	15	22	36				
	eSS _E	15	27.1					
	eSSS _N	15	30					
	eL	15	35					
	M _N	15	45.3	25			19	
	M _E	15	45.9	23		21		
	F	16.5						
» 20	i _E	18	07	24				Très faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _{1E}	18	08	52				
	e _{2E}	18	10	00				
	e _N	18	13					
F	18.4							
» 23	e _N	04	12	26				Très faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _E	04	12 (34)					
	F	04.9						
» 27	e _E	15	21					Troublé par des mouvements microséismiques.
	eL _N	15.5						
	eL _E	15	35					
	M _E	15	46	21		5.5		
	M _N	15	47	25			7.3	
	F	16.3						
Déc. 4	e _E	13	34					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _N	13	38					
	M _N	13	58	30			11	
	M _E	14	07	26		7.3		
F	14.5							
» 17	e	15	34					Ondes faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	F	16.0						
» 19	e _E	16	37					Ondes très faibles.

Date 1940	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ	μ	
Déc. 19	e _N F	16	40					
		17.0						
21	e F	00	26					Ondes faibles.
		00.6						
22	e _E e _N M _N M _E F	13	(27) (40) 43 49		25 22	5.0	7.3	
		14.6						
22	e _E e _N F	19	26 (34)					Ondes faibles, troublées par des mouvements microsismiques
		20.0						
28	eP ePP _E eScPcS _N eScPcS _E e _E eL M _{1E} M _N M _{2E} F	16	51 54 01 01 06.0 22 26 34 34 19.3			8.5 7.8	11.5	$\Delta \sim 10200$ km. Troublé par des mouvements microsismiques.
		17	01 36 38		31 20 20			
30	e F	17	01					Faible.
		17.1						

 Mouvements microsismiques à 7^h. 1940.

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	6	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	1.0	4	1.0	5	0.7
2	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	0.7	5	0.7	4	0.7
3	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	0.7	4	0.7	4	1.0
4	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	0.7	4	0.7
5	3	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.5	5	0.6	4	0.7
6	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.4	5	1.1
7	—	—	—	—	4	0.6	4	< 0.4	4	0.5	7	0.8
8	—	—	—	—	5	0.6	4	< 0.4	6	1.1	4	0.6
9	4	< 0.4	—	—	4	0.5	4	< 0.4	6	0.9	5	0.7
10	4	< 0.4	—	—	4	0.5	4	0.6	5	1.1	4	0.6
11	4	< 0.4	4	0.4	5	1.1	4	0.6	4	0.7	5	0.5
12	—	—	4	< 0.4	4	0.5	5	0.9	4	0.7	—	< 0.4
13	4	< 0.4	—	—	4	0.5	4	0.7	4	0.7	4	< 0.4
14	—	—	—	—	4	0.4	4	0.5	4	0.4	4	0.6
15	—	—	—	—	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4	6	0.9
16	—	—	4	< 0.4	—	—	—	—	4	0.6	4	1.1
17	—	—	4	0.4	3	< 0.4	—	—	4	0.7	4	1.2
18	—	—	4	0.4	3	0.5	4	< 0.4	4	0.7	6	1.6
19	4	0.5	4	0.5	4	0.6	—	—	4	0.5	4	1.2
20	3	< 0.4	4	< 0.4	4	0.4	—	—	4	0.4	4	0.6
21	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.4	4	< 0.4	4	0.5	4	0.7
22	4	< 0.4	4	0.6	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	1.1
23	—	—	4	0.5	4	0.5	4	< 0.4	4	0.6	4	1.2
24	—	—	4	0.6	4	< 0.4	4	0.6	4	0.7	6	1.1
25	—	—	4	0.5	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.7	5	0.7
26	—	—	4	0.4	4	0.4	—	—	5	0.9	4	< 0.4
27	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	4	1.0	5	1.1
28	—	—	5	0.6	4	0.7	4	0.4	5	1.1	4	1.0
29	—	—	4	0.5	4	0.6	4	0.6	4	0.6	4	0.6
30	—	—	4	< 0.4	4	0.7	4	0.7	4	0.5	4	0.6
31	4	< 0.4	4	0.6	—	—	5	0.9	—	—	4	< 0.4

Tremblements de terre enregistrés. Janvier-Juin 1941.

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Janvier 5	e _{1E}	19	10	(59)	31	12	26	Troublé par des mouvements microséismiques. e _{1E} et e _{2E} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	e _{2E}	19	12	(59)				
	e _{3E}	19	18	13				
	e _{4E}	19	22					
	e _N	19	24					
	M _N	19	36					
	M _{1E}	19	38					
	M _{2E}	19	48					
F	20.2			18	13			
> 6	e _E	10	(35)					Ondes très faibles.
	F	10.9						
> 9	e	18	26		14	4.5		Troublé par des mouvements microséismiques.
	M _E	18	27					
	F	18.6						
> 10	e	07	(57)					Ondes très faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	F	08.2						
> 11	i _N	08	40	36	18	3.2	6.0	Troublé par des mouvements microséismiques.
	i _E	08	40	37				
	e _E	08	47	22				
	e _N	08	51	(15)				
	M _E	08	59					
	M _N	08	59.7					
	F	09.5						
> 12	e _N	00	39					Ondes longues et très faibles.
	F	01.5						
> 13	ePP _E	16	47	19	38	107	82	Δ ~ 12900 km. Tremblement de terre dans l'île de Nouvelle Bretagne nord-est de la Nouvelle Guinée.
	iPP _N	16	47	22				
	S _C P _C S _N	16	52	58				
	eS _C P _C S _E	16	53					
	ePS _E	16	56	46				
	ePS _N	16	57	(00)				
	eSS _E	17	03					
	eSS _N	17	03	23				
	e(L)	17	16					
	M _N	17	22					
	M _E	17	24					
F	19.2							
> 19	e	04	11					Ondes faibles.
	eL	04	22					
	F	04.6						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
						A _E	A _N						
Janvier 20	eP _E	03	42	42	10	14	3.9	Δ = 2890 km. Tremblement de terre dans l'île de Chypre.					
	P _N	03	42	43									
	PP _E	03	43	17									
	eS _N	03	47.0										
	eS _E	03	47	10									
	e	03	53										
	M _E	03	57										
	M _N	03	58										
	F	04.4											
	> 21	P _E	12	51					45	14	14	3.1	(Δ = 6580 km.).
		eS	12	59					(52)				
		eL _N	13	12.0									
		M _N	13	17.0									
M _E		13	19	13									
F	14.0												
> 24	e	15	55.6		20	18	2.6	Δ ~ 4900 km.					
	M _N	16	10										
	M _E	16	13										
F	16.5												
> 27	eP	02	48	16	16	13	2.6						
	ePP _N	02	49.9										
	eS _N	02	54.8										
	eL _N	03	01										
	M _N	03	05										
	M _E	03	07.6										
F	03.4												
Février 4	iP _E	14	15	12	22	19	18	Tremblement de terre à foyer profond. Δ = 8600 km. (Profondeur = 130 km.).					
	eS _N	14	24	42									
	iS _E	14	24	42									
	iS _C P _C S _N	14	25	08									
	eS _C P _C S _E	14	25	09									
	e _N	14	28	58									
	e _E	14	28	59									
	eSS _E	14	29.9										
	eSSS _E	14	34										
	eL _N	14	39										
	M _{1E}	14	51										
	M _N	14	52										
	M _{2E}	15	00										
	F	15.4											
> 7	e _{1N}	15	32.0		22	18	3.9	Troublé par des mouvements microséismiques.					
	e _{2N}	15	37.6										
	e _E	15	38.8										
	eL	15	46										
	M _N	15	49.7										
	M _E	15	50.3										
F	16.4												
> 8	P _E	19	10	01	19	16	55	Tremblement de terre probablement à foyer profond. Δ = 5590 km. (Profondeur = 150 km.).					
	pP _N	19	10	38									
	PP _E	19	12	02									
	S _E	19	16	55									

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
						A _E	A _N			
Février 8	e(L) _N	19	32					Troublé par des mouvements microséismiques.		
	e(L) _E	19	40							
	M _N	19	48	26			4.8			
	M _E	19	49	20	3.8					
	F	20.2								
» 9	e _N	04	(51)					Δ = 8000 km. Tremblement de terre, ressenti en Californie.		
	e _E	04	58							
	M _E	05	03	18	1.6					
	F	05.1								
» 9	eP _E	09	55	56				Δ = 8000 km. Tremblement de terre, ressenti en Californie.		
	P _N	09	55	57						
	S _N	10	05	25						
	eS _E	10	05	(34)						
	eSS	10	10.2							
	eSSS _N	10	13.5							
	eSSS _E	10	13	40						
	eL _N	10	18							
	M _E	10	21.3	30	30		29			
	M _N	10	24.1	34						
F	11.7									
» 9	e _{1N}	19	(45)					Δ ~ 9400 km. Troublé par des mouvements microséismiques.		
	e _{1E}	19	45	29						
	e _{2N}	19	46	38						
	i _E	19	46	40						
	e ₁	19	55							
	e(L) _E	20	13							
	e(L) _N	20	14							
	M _E	20	24	26	7.4					
	M _N	20	24.5	30			13			
	e ₂	21	20							
	F	21.7								
	» 11	eP _E	14	48.3						Δ ~ 9400 km. Troublé par des mouvements microséismiques.
		e _{1N}	14	51						
eS		14	58	53						
eSS _E		15	04.3							
e _{2N}		15	12							
eL		15	17							
M _E		15	20	36	15					
M _N		15	22	30			11			
F	16.0									
» 14	e _N	20	18					Δ ~ 4790 km. S _N est troublé par l'interruption marquant la minute.		
	e _E	20	19							
	M _N	20	23	26			4.0			
	F	20.8								
» 16	P _N	16	47	43				Δ ~ 4790 km. S _N est troublé par l'interruption marquant la minute.		
	iP _E	16	47	44						
	(PPP) _N	16	50	13						
	e _{1E}	16	52	06						
	S _N	16	54	(19)						
	e _{2E}	16	54	(41)						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Février 16	(SS) _N	16	56	41				
	eL	17	00.3					
	M _N	17	04.0	16			21	
	M _E	17	09.3	8	6.6			
	F	17.8						
» 25	e _{1E}	06	05.4					Interruption 06 ^h 42 ^m —06 ^h 47 ^m dans la phase principale (changement des feuilles).
	e _{1N}	06	06					
	e _{2E}	06	11.3					
	e _{2N}	06	26					
	(M) _N	06	39	24			4.1	
	(M) _E	06	51	20	2.4			
F	07.0							
» 27	e	10.5						Ondes faibles, troublées par des mouvements microséismiques.
	F	11.0						
Mars 1	P	03	57	(29)				Δ = 2320 km. Tremblement de terre fort à Larissa en Grèce. P est troublé par l'interruption marquant la minute.
	iS _E	04	01	14				
	S _N	04	01	17				
	iSS _E	04	01	42				
	i _N	04	01	55				
	SSS _E	04	02	14				
	eL _E	04	03.3					
	M _E	04	04	47	15	110		
	M _N	04	07	07	10		19	
	F	04.7						
» 1	e	08	02					
	M _E	08	03.0	17			1.4	
	F	08.1						
» 1	e	15	12					
	M _E	15	13	18			1.6	
	F	15.3						
» 11	e _N	13.7						Ondes faibles.
	e _E	13.9						
	F	14.3						
» 12	e _N	14	37	08				
	e _E	14	37	10				
	eL _E	14	51					
	eL _N	14	52					
	M _N	14	57.5	20			3.6	
	M _E	14	59.2	22	2.5			
	F	15.4						
» 12	e _E	22	02					
	e _N	22	18					
	M _E	22	18	22	3.0			
	M _N	22	22.9	18			3.1	
	F	22.7						
» 14	e	15	07					Ondes faibles.
	F	15.5						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
						A _E	A _N			
		h	m	s	s	μ	μ			
Mars 15	eP	05	58	52				Δ = 9220 km. Interruption 06 ^h 35 ^m - 06 ^h 39 ^m (changement des feuilles).		
	eS	06	09	20			2.2			
	(M) _N	06	32		20					
	(M) _E	06	33		20	1.6				
	F	06.9								
" 16	P _E	07	53	07				Δ = 7350 km. e(S) _N est troublé par l'interruption marquant la minute.		
	P _N	07	53	08						
	e(S) _N	08	01	(41)						
	S _E	08	01	59						
	eSS _N	08	06.2							
	eSS _E	08	06.4							
	eL	08	15							
	M _E	08	19.1		30	30				
	M _N	08	27.1		23		20			
	F	09.5								
" 16	P _N	16	40	03				Δ = 2490 km. Tremblement de terre en Sicile.		
	eP _E	16	40	07						
	S _E	16	44	03						
	S _N	16	44	04						
	eL	16	47							
	M _N	16	49.4		16		7.9			
	M _E	16	49.5		12	8.4				
	F	17.4								
	" 16	eP _N	18	53	13					Δ = 2480 km. Réplique du précédent.
		eS	18	57	11					
eL		19	00							
M _E		19	01		14	1.1				
M _N		19	02.4		15		1.1			
F	19.2									
" 19	eL _E	03	23					Δ = 7300 km. Troublé par des mouvements microséismiques. eP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.		
	eL _N	03	24							
	M _E	03	29		20	2.4				
	M _N	03	29.5		18		3.5			
	F	03.9								
	" 21	eP _E	08	08	(45)					
iS _N		08	17	32						
iS _E		08	17	34						
eSS _E		08	22							
e _N		08	26							
e _E		08	27.3							
eL _N		08	31							
M _E		08	35		22	6.1				
M _N		08	38		18		3.5			
F		09.2								
" 28		e	23	41						
	M _N	23	45		28		7.6			
" 29	F	00.5								
Avril 1	iP _N	10	51	39				Δ = 7060 km.		
	eP _E	10	51	(46)						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
						A _E	A _N			
		h	m	s	s	μ	μ			
Avril 1	iS _N	11	00	14						
	S _E	11	00	14						
	iPS _E	11	00	35						
	eSS _N	11	05							
	eSSS _E	11	07.5							
	eSSS _N	11	08							
	eL	11	11							
	M _N	11	20.5		21		7.0			
	M _E	11	32.0		18	6.4				
	F	12.4								
	" 3	eP _N	15	35	32					Tremblement de terre à foyer profond. Δ ~ 12000 km. e _{1E} est troublé par l'interruption marquant la minute.
PP _E		15	40	10						
ePP _N		15	40	13						
e(pPPP) _N		15	44	13						
S _c P _c S _E		15	45	46						
i _E		15	46	37						
eS _N		15	47	09						
e _{1E}		15	48	(55)						
e _{1N}		15	53							
e _{2E}		15	56.4							
e(SSS)		15	59							
e _{2N}		16	05							
M _N		16	07.1		32		25			
M _E		16	19.0		26	19				
F		17.7								
" 4		e	22	17						
		M _E	22	24.5		12	1.4			
	F	22.6								
" 5	e _N	17	24							
	e _E	17	29							
	M _N	17	32		16		1.3			
	M _E	17	33.5		10	0.6				
	F	17.7								
" 7	eP _E	23	41	26				Δ = 8370 km.		
	eP _N	23	41	27						
	eS _E	23	51	11						
	eS _N	23	51	14						
" 8	eSS	23	56							
	eL	00	02							
	M _E	00	07		32	32				
	M _N	00	10.6		26		32			
	F	01.9								
" 15	iP _E	19	22	51				Δ ~ 9900 km. Tremblement de terre au Mexique.		
	eP _N	19	22	51						
	i _N	19	25	57						
	iPP _E	19	26	19						
	e _{1E}	19	32	13						
	iS _c P _c S _N	19	33	08						
	iS _c P _c S _E	19	33	09						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Avril 15	iPS	19	34	37				
	eSS	19	39					
	eSSS _N	19	43					
	e ₂ E	19	45					
	e _N	19	47					
	eL	19	52					
	M _{1N}	19	53.9		34		200	
	M _{1E}	19	57.5		31	280		
	M _{2N}	20	00.6		27		110	
	M _{2E}	20	04.3		19	150		
	F	22.8						
» 18	e _N	05	46					
	M _N	06	09		14		1.0	
	M _E	06	15.8		18	1.3		
	F	06.5						
» 18	e _{1E}	13	49	40				
	e _{1N}	13	49	51				
	e _{2E}	13	59	(34)				
	e _{2N}	13	59	42				
	e _{3E}	14	06.7					
	e _{3N}	14	10					
	eL _N	14	14					
	M _N	14	17		26		4.8	
	M _E	14	24		22	2.5		
	F	14.9						
	» 19	P _E	08	02	58			
i(PP) _E		08	04	56				
eS _N		08	10	19				
S _E		08	10	20				
eSS _E		08	14	18				
SS _N		08	14	20				
eL _E		08	17.7					
e _E		08	22					
M _N		08	23.0		9		5.0	
M _E		08	25.8		12	3.9		
F		09.0						
» 20	P _E	17	45	51				Δ = 4260 km.
	eP _N	17	45	54				Tremblement de terre dans le Pamir.
	iPP _E	17	47	14				
	iS _N	17	51	47				
	iS _E	17	51	48				
	SS _E	17	54	21				
	iSS _N	17	54	22				
	SSS _E	17	55	33				
	SSS _N	17	55	38				
	eL	17	57					
	M _N	18	00.3		12		55	
	M _E	18	02.3		14	26		
	F	19.2						
	» 21	e _N	03	14	55			
e _E		03	15	(01)				

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Avril 21	M _N	03	30		23		3.1	
	M _E	03	36		23	2.2		
	F	03.8						
» 26	eP _E	23	19	49				Δ ~ 2850 km.
	eS	23	24	(15)				eS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eL _N	23	26.9					
	M _N	23	32		11		2.3	
	M _E	23	34.8		14	2.6		
	F	23.8						
» 27	eP _N	13	06	29				Δ = 2760 km.
	eP _E	13	06	31				e _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	iP _N	13	06	36				
	iP _E	13	06	37				
	eS _E	13	10	41				
	S _N	13	10	43				
	iS	13	10	55				
	iE	13	11	32				
	iN	13	11	33				
	e _E	13	14	(15)				
	eL	13	15					
	M _N	13	17.3		15		7.7	
	M _E	13	18.4		11	6.0		
F	14.0							
» 29	e _N	02	32					Ondes longues et faibles.
	e _E	02	35					
	F	02.9						
» 30	e	10	07	07				Faible.
	eL	10	26					
	F	10.9						
Mai 2	e	10.1						Ondes longues et faibles.
	F	11.1						
» 5	P	15	28	29				Δ = 6510 km.
	eS _N	15	36	32				Tremblement de terre en Mandchoukouo.
	eS _E	15	36	33				
	e _N	15	41	49				
	eL	15	47					
	M _{1N}	15	54.1		11		4.0	
	M _E	15	54.2		11	2.5		
M _{2N}	16	01.6		11		4.7		
	F	16.5						
» 6	e _{1E}	17	04	15				e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _N	17	11	(24)				
	iE	17	12	15				
	iN	17	15	56				
	e _{2E}	17	16					
	M _N	17	17.1		12		4.4	
	M _E	17	19.4		12	2.8		
	F	17.6						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai 9	eP _E	05	45	57		μ	μ	Δ ~ 8500 km.
	eS _E	05	55	36				
	S _N	05	55	51				
	e(SS) _E	06	01					
	e _N	06	08					
	e(L) _N	06	14					
	M _N	06	20.3	21				
	M _E	06	25.7	24				
	F	07.0						
" 9	eP	09	43.4					Δ ~ 8600 km. Probablement réplique du précédent.
	eS _N	09	53.4					
	eL _N	10	08					
	eL _E	10	09					
	M _N	10	16	17				
	M _E	10	16	15				
F	10.7							
" 10	Le séismographe n'a pas fonctionné 19 ^h 10 ^m —24 ^h .
" 11	Le séismographe n'a pas fonctionné 00 ^h 00 ^m —06 ^h 43 ^m et 09 ^h 28 ^m —20 ^h 05 ^m .
" 12	Le séismographe n'a pas fonctionné 00 ^h 25 ^m —06 ^h 40 ^m .
" 13	e _{1E}	16	23	23				Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _{1N}	16	23.5					
	e _{2N}	16	27.5					
	e _{3N}	16	31					
	e _{2E}	16	32					
	eL _N	16	35					
	M _E	16	39.1	32				
	M _N	16	42.0	29				
	F	17.1						
" 14	Le séismographe n'a pas fonctionné 07 ^h 10 ^m —24 ^h .
" 15	Le séismographe n'a pas fonctionné 00 ^h 00 ^m —07 ^h 40 ^m et 14 ^h 27 ^m —19 ^h 14 ^m .
" 16	iP _N	01	32	31				Δ = 2410 km.
	S _E	01	36	23				
	eS _N	01	36	24				
	M _E	01	39.7	18				
	e _N	01	40					
	M _N	01	42.7	9				
	F	01.9						
" 16	eP _E	07	25	19				Δ = 7230 km.
	S _N	07	34	02				
	eS _E	07	34	06				
	eSSS _N	07	41	(23)				
	eSSS _E	07	41.5					
	eL _N	07	46					
	eL _E	07	48					
	M _N	07	51.3	22				
	M _E	07	54.6	18				
	F	08.7						

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai 17	eP' _E	02	44	(27)				Δ ~ 14000 km.
	e _{1N}	02	44	58				
	e _{1E}	02	47	18				
	ePP _N	02	48.6					
	e(S _c P _c S)	02	50.6					
	e	02	53.6					
	e _{2E}	02	56					
	eSS _E	03	02.6					
	eSS _N	03	03	(02)				
	eSSS _E	03	07					
	eSSS _N	03	07	(41)				
	eL	03	16					
	M _E	03	22.7	38				
	M _N	03	23.1	39				
eW _{2N}	04	36.6						
F	05.3							
" 23	iP _N	19	57	06				Δ = 2680 km. Tremblement de terre en Turquie.
	eP _E	19	57	07				
	(PPP) _N	19	57	44				
	e(PPP) _E	19	57	47				
	eS _E	20	01	18				
	eS _N	20	01	20				
	eL _E	20	03.5					
M _E	20	05.7	17					
M _N	20	06	11					
F	20.5							
" 23	e	20	38					Ondes faibles. Probablement réplique du précédent.
	F	20.8						
" 23	P _N	22	39	23				Δ = 2810 km. Réplique.
	eP _E	22	39	23				
	eS _E	22	43	45				
	S _N	22	43	46				
	eL _E	22	46					
	eL _N	22	46.6					
	M _N	22	48	16				
M _E	22	48.3	14					
F	23.0							
" 23	e	23	14					Ondes faibles. Probablement réplique du précédent.
	F	23	19					
" 26	e _E	13	21					Ondes faibles.
	F	13	26					
" 29	e	12	45					Ondes longues et faibles.
	F	13.0						
" 30	e _N	18	46					Ondes longues et faibles.
	e _E	19	01					
	F	19.2						
Jun 1	e	18	24					Ondes longues et faibles.

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ _E	μ _N	
Juin 1	F	18	6					
" 6	e _E e _N M _E M _N F	21 05 21 08 21 10 21 10 21.3		16 16	1.0	2.1		
" 9	e _N e _E M _N F	06 54 07 00 07 04 07.4		18		1.7		
" 10	e _{1E} e _N e _{2E} e F	20 46.8 20 52 44 20 53 20 56 21.2					Faible.	
" 11	e _N e _E M _E M _N F	23 45 23 48 23 51 23 51 00.1		16 16	1.0	1.3		
" 18	P _N iP _E eS _N S _N iS _E SSS _N eL _E eL _N M _E M _N F	11 15 11 11 15 12 11 19 54 11 20 02 11 20 02 11 21 (44) 11 22.7 11 24 11 24.4 11 28.8 12.3		22 14	18	23	$\Delta = 3200$ km. SSS _N est troublé par l'interruption marquant la minute.	
" 23	e _{1E} e _N e _{2E} M _E M _N F	08 09 33 08 (10) 08 13 10 08 14 08 14 08.3		16 14	2.0	1.0		
" 23	e _E e _N eL M _N M _E F	09 53 10 01 10 19 10 23.8 10 26.3 10.9		28 22		9.5 2.5		
" 24	eP _N eS _E e(SS) _E M _N F	15 20 34 15 25 14 15 26.7 15 29.0 15.7		13		1.6	($\Delta = 3060$ km.)	

Date 1941	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ _E	μ _N	
Juin 26	P _E P _N iP _E i _{1E} i _{2E} i _N iPP _E iPPP _E iS _E iS _N i(PS) _N iSS _E iSS _N i(SSS) _E i(SSS) _N eL M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} eW _{2N} eW _{3E} eW _{3N} F	12 03 22 12 03 29 12 03 30 12 03 44 12 03 49 12 03 50 12 06 14 12 08 13 12 12 43 12 12 45 12 13 17 12 17 24 12 17 50 12 20 44 12 20 57 12 27.7 12 35 24 12 37 34 12 37 42 12 40 23 14 24 15 36 15 46 16.2		s				$\Delta = 7730$ km. M _{2N} est troublé par l'interruption marquant la minute et par conséquent A _N ne peut ici être exactement déterminé.
" 27	e _{1N} e _E e _{2N} e _{3N} eL _E M _E M _N F	08 15 08 17 08 52 59 09 03 09 08 09 17 09 17 09.6		24 24		3.7 6.8		
" 27	e _{1E} e _N e e _{2E} M _N F	17 23 55 17 23 57 17 34 00 17 35 32 17 50 18.1		22		2.8		
" 29	e _N e _E F	23 14 23 20 23.6					Ondes longues et faibles.	
" 30	e _{1N} e _E e _{2N} eL _N eL _E F	16 49.1 16 56.9 16 57 10 17 07 17 10 17.8					Faible.	
" 30	e M _N M _E F	19 03 19 08 19 11 19.3		23 18		1.6 3.1		

