

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de janvier 1919 à septembre 1920

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique:

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



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

Dans ce qui suit, nous donnons un compte-rendu des perturbations séismiques qui ont été enregistrées au moyen du séismographe horizontal astatique, système Wiechert, appartenant à l'Observatoire météorologique d'Uppsala de janvier 1919 à septembre 1920.¹

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
Janvier- Juin 1919.	N—S E—W	10.0 9.4	25.0 22.1	4934 4438	197 201	3.4 3.9	0.8 0.6	4.4 3.8
Juillet- Déc. 1919.	N—S E—W	10.1 9.6	25.4 22.7	5080 4365	200 192	3.5 3.9	0.7 0.9	4.4 3.8
Janvier- Juin 1920	N—S E—W	10.2 9.6	25.9 22.8	4964 4350	192 191	3.6 3.8	0.6 0.5	4.3 3.9
Juillet- Sept. 1920.	N—S E—W	10.3 9.7	26.2 23.2	5008 4555	192 197	3.7 3.9	0.7 0.7	4.3 3.9

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'enregistrement de la composante E—W étant déficient de $31/3$ à $6/7$ 1920, les amplitudes A_E ne sont pas sûres pendant cette période.

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 14 mm. à la minute. Les minutes sont marquées par des interruptions de 3 secondes dans les courbes tracées. Les heures entières 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_1), PPP (= PR_2), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S = seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS (= SR_1), SSS (= SR_2), ..., sS, sSS, ... = seconde phase préliminaire réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

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

PPS, PSP, SPP, pPS, pSP, 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 frac-

tions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.

P_cP , S_cS , P_cS , S_cP = 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 (= $\overline{PS_cP_cS}$), pPKP (= pP'), pPKS (= $p\overline{P_cP_cS}$), pSKP (= $p\overline{S_cP_cP}$), sPKP (= sP'), sPKS (= $s\overline{P_cP_cS}$), sSKP (= $s\overline{S_cP_cP}$) 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 (= $\overline{S_cP_c\overline{P_cS}}$) = 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.

SKSP (= $\overline{S_cP_cSP}$) = une SKS-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).

W_2 = ondes superficielles, qui atteignent la station, après avoir passé par l'antipode.

$M[W_2]$ = mouvement maximum des ondes W_2 .

W_3 = ondes superficielles, qui atteignent la station pour la seconde fois, après avoir passé par l'antipode et le foyer.

$M[W_3]$ = mouvement maximum des ondes W_3 .

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).

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 principales déduits pour Uppsala (Markus Båth, Bull. of the Geol. Institut. 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, Nr 4, Oct. 1936 et la méthode de Markus Båth, Kungl. Svenska Vet.-akad:s Handl., 3:e Ser., Bd 20, No 4, 1943.

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 une phase n'est pas combinée 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 exécutées par un assistant de l'Observatoire.

Tremblements de terre enregistrés. 1919.

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		A_E	A_N	
Janvier 1	eP _N	01	46	58				($\Delta = 10850$ km.) Au sud du Mindanao.
	PP _N	01	51	00				
	SKS _E	01	57	31				
	iSKS _N	01	57	37				
	iSKKS _N	01	58	04				
	PPS _N	02	00	59				
	e _{1N}	02	04					
	e(SS) _E	02	05					
	e _{2N}	02	10.8					
	eL _N	02	14					
	eL _E	02	15					
	M _{1N}	02	20	04	37		130	
	M _{2N}	02	25	31	19		70	
	M _{1E}	02	29	00	23	65		
	M _{2E}	02	33	17	20	63		
	F						
» 1	PKP	03	19	(18)				$\Delta = 15430$ km. (H = 275 km.) Iles Tonga. PKP et (PP) _E sont troublés par des interruptions marquant des minutes. La phase principale de la composante E—W est partiellement effacée.
	(PP) _N	03	22	15				
	(PP) _E	03	22	(18)				
	i _N	03	24	25				
	i _E	03	24	38				
	iSKKS _N	03	28	08				
	(SKKS) _E	03	28	35				
	SKSP _N	03	31	37				
	SKSP _E	03	31	48				
	eSS _E	03	40	03				
	iSS _N	03	40	04				
	M _N	04	07	36	27		163	
	M _E	04	07	42	23	103		
F	07.7							
» 2	eL _N	21	30				Faible.	
	eL _E	21	31					
	F	21.7						
» 3	e _N	04	26				Faible.	
	eL	04	31					
	F	04.9						
» 5	e _E	15	33	26				
	i _N	15	33	31				
	eL _E	15	36					
	M _E	15	37	49	10	3.2		
	M _N	15	39	10	10		1.1	
	F	15.9						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s		
						A _E	A _N			
Janvier 5	i _{1E}	20	18	49	s	μ	μ	Faible.		
	i _{2E}	20	21	13						
	e _{1N}	20	21.3							
	e _{2N}	20	24	52						
	e _{3N}	20	39							
	e _E	20	52							
	e _{4N}	20	53							
» 6	F	21.4			s	μ	μ	Troublé par des mouvements micro-séismiques.		
	e _N	23	00							
	e	23	14							
	eL _N	23	17							
	eL _E	23	20							
	M _{1N}	23	27	40					23	5.8
	M _{2N}	23	34	32					21	6.6
» 7	M _E	23	35	32	s	μ	μ	8.0		
	F	00.7								
» 8	eP _E	10	19	15	s	μ	μ	(Δ=2500 km.). Troublé par des mouvements micro-séismiques.		
	e _N	10	23.1							
	S _E	10	23	19						
	eL _N	10	25.8							
	eL _E	10	26							
	M	10	27	12					9	1.9
» 11	F	10.8			s	μ	μ	Faible.		
	eL	10	35							
» 13	F	10.7			s	μ	μ	Faible.		
	eL	11	44							
	M _N	11	46	06					11	1.0
» 17	M _E	11	48	06	s	μ	μ	2.7		
	F	11.9								
	e _{1N}	12	06						s	μ
e _{1E}	12	06.2								
e _{2E}	12	13	20							
e _{2N}	12	13	55							
e _{3E}	12	19.2								
e _{3N}	12	20								
eL _N	12	27								
» 18	eL _E	12	37		s	μ	μ	13.1		
	F	13.1								
	e _{1E}	06	16	11					s	μ
e _{1N}	06	16	27							
e _{2E}	06	21	10							
e _{2N}	06	21	27							
e _{3N}	06	29								
e _{3E}	06	33	00							
eL _N	06	36								
eL _E	06	39								
M _N	06	47	18	21	3.2					
M _E	06	50	16	21						
F	07.3									

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s			
						A _E	A _N				
Janvier 21	e _{1E}	10	39	55	s	μ	μ	Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.			
	e _{2E}	10	46	07							
	e _N	10	49	55							
	eL _E	10	54								
	eL _N	10	56								
	F	11.3									
» 27	e _N	21	58	29	s	μ	μ	(Δ ~ 7900 km.). Au sud des Iles Aléoutiennes. Troublé par des mouvements microséismiques.			
	e _E	21	58	34							
	eS _N	22	02	28							
	eSS _N	22	07								
	eL	22	17								
	M _N	22	21.3						19	3.8	3.7
Février 1	M _E	22	22.5		s	μ	μ	18			
	F	22.7									
	e _N	00	08						Faible.		
	eL _N	00	21								
	F	00.7									
» 2	iP	20	06	36	s	μ	μ	Δ = 1350 km. Océan Atlantique Boréal.			
	S _N	20	09	13							
	S _E	20	09	14							
	eL	20	10.2								
	M _{1E}	20	11	17					15	30	28
	M _{1N}	20	11	56					19	18	
» 5	M _{2E}	20	13	19	s	μ	μ	12			
	M _{2N}	20	13	29					12	8.6	
	F	21.1									
	eL _N	20	45						Faible.		
eL _E	20	47									
F	21.1										
» 12	e _E	10	59	09	s	μ	μ	15			
	e _N	11	02	28							
	eL _N	11	09								
	M _N	11	12	28					15	1.7	
	F	11.4									
» 12	P _N	12	52	44	s	μ	μ	12			
	eP _E	12	52	46							
	eScP _N	12	57	21							
	ou										
	ePcS _N										
	e _E	13	00	39							
	eS _N	13	01	33							
	(SKS) _E	13	02	38							
	eSS _E	13	05	26							
	eSSS _E	13	09	26							
	eL _N	13	12								
eL _E	13	13									
M _{1E}	13	18	29	27	13						
M _{1N}	13	19	31	25		7.0					
M _{2E}	13	22	17	19	11						
M _{2N}	13	23	23	23		8.8					

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
						A _E	A _N		
Février 12	M _{3E}	13	26	33	17	6.6			
	M _{3N}	13	26	37	18		5.9		
	F	14.2							
» 12	eP _N	20	57	41				Réplique du précédent.	
	e _{1E}	21	08					Troublé par des mouvements microséismiques.	
	e(SKS) _N	21	08	12					
	e _{2E}	21	09	24					
	eSSS	21	15						
	eL	21	21						
	M _{1N}	21	27	26	17		2.8		
	M _E	21	27	41	18	4.6			
M _{2N}	21	32	05	17		4.0			
» 15	F	22.2							
	P _E	02	20	32				Δ = 1790 km.	
	iP _N	02	20	33				Océan Atlantique Boréal.	
	iS	02	23	42				Troublé par des mouvements microséismiques.	
	M _E	02	25	05	17	6.6			
	M _N	02	25	15	20		5.0		
F	02.6								
» 22	eP _N	04	27	24					Δ ~ 7650 km.
	iP _N	04	27	28					Iles Kouriles.
	eS _E	04	36	(15)				Troublé par des mouvements microséismiques.	
	eS _N	04	36	24					
	(PPS) _N	04	36	56					
	e _E	04	37	59					
	eSS _N	04	40	32					
	eSSS _E	04	43	50					
	eL _N	04	49						
	eL _E	04	50						
	M _N	04	59		20		4.5		
	M _E	05	01		16	2.9			
F	06.0								
» 24	iP _N	02	01	13					Δ = 2420 km.
	eP _E	02	01	25				Mer Ionienne.	
	iPPP _E	02	01	47				M _N est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	iS _E	02	05	09					
	iS _N	02	05	11					
	iSS _N	02	05	47					
	eL _E	02	08.1						
	eL _N	02	09						
	M _E	02	10	03	12	39			
	M _N	02	11	36	11		18		
F	02.7								
Mars 1	eL _N	14	24				Ondes faibles.		
	eL _E	14	28						
	F	14.9							
» 2	e _{1N}	04	05					Troublé par des mouvements microséismiques.	
	e _{2N}	04	22						
	e _E	04	27						
	e _{3N}	04	28						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Mars 2	eL	04	32.1					
	M _E	04	40	53	19	55		
	M _{1N}	04	42	56	19		19	
	M _{2N}	04	48	44	17		17	
	F	05.7						
» 2	e _N	12	42					Troublé par des mouvements microséismiques très forts.
	eL _E	12	48					Réplique du précédent.
	eL _N	12	54					
	M _E	13	00	17	19	56		
	M _N	13	01	36	17		24	
F	14.0							
» 9	ePKS _E	03	39	36				Δ ~ 14400 km.
	eSKKS _N	03	44	53				Au large du Chili.
	eSKKS _E	03	45					Troublé par des mouvements microséismiques. Les temps incertains.
	e _{1N}	03	46	43				
	e _E	03	48	02				
	ePS _E	03	48	24				
	ePPS _E	03	49	48				
	ePPS _N	03	50.0					
	eSS _E	03	55					
	eSS _N	03	55	32				
	eSSS _E	04	00					
	e _{2N}	04	06					
	eL _N	04	13					
eL _E	04	14						
M _E	04	33	06	18	19			
M _N	04	39	07	18		12		
F	05.5							
» 10	e _{1E}	21	41	48				Faible.
	e _{2E}	21	53	38				Troublé par des mouvements microséismiques.
	eL _N	21	59					
	eL _E	22	00					
	F	22.3						
» 12	e	09	25					Faible.
	F	09.6						
» 14	e _N	15	10					Faible.
	eL _N	15	13					
	eL _E	15	15					
	F	15.7						
» 16	e _E	07	50	06				Δ ~ 10000 km.
	eS _E	07	56	(38)				Au voisinage du Mindanao.
	PS _N	07	57	24				eS _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eSS _N	08	03					
	eSSS _N	08	07					
	e _N	08	09.6					
	eL	08	13					
	M _{1N}	08	21	58	28		9.0	
M _{2N}	08	26	12	21		5.6		
M _E	08	31	01	21	11			
F	09.5							

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mars 19	eL F	11	44					Faible.
		11.9						
» 21	P _E P _N PP _N e _E PPP _N e(SKS) _E e(SKS) _N (S _o S) _N iPS _N PPS _E eSS _E eSS _N e _N eL _N eL _E M _{1E} M _N M _{2E} F	01	15	08				Δ ~ 9500 km. Iles Philippines.
		01	15	09				
		01	18	20				
		01	19	00				
		01	20	17				
		01	25	08				
		01	25	14				
		01	25	38				
		01	26	08				
		01	26	33				
		01	31					
		01	32					
		01	41					
		01	45					
		01	47					
		01	55	11	18	5.3		
		01	56	08	15		2.9	
		01	57	24	16	7.5		
		02.4						
» 21	e e _{1N} e _{1E} e _{2E} e _{2N} e _{3E} eL _N eL _E M _{1E} M _{1N} M _{2E} M _{2N} F	16	30					
		16	37.7					
		16	38	12				
		16	40.8					
		16	42					
		16	44.0					
		16	57					
		16	59					
		17	03	22	23	5.3		
		17	07	19	21		2.8	
		17	16	21	20	3.9		
		17	19	10	19		3.0	
				dans le suivant.
21	e _{1E} e(S) _N e(S) _E e _N eSS _N eSS _E eSSS _N e _{2E} eL _N eL _E M _N M _E F	17	52	23				Δ ~ 10000 km. Au voisinage du Mindanao.
		17	53	58				
		17	54	14				
		17	57					
		18	00					
		18	00	06				
		18	04					
		18	09.1					
		18	11					
		18	12					
		18	24	05	15		2.1	
		18	24	22	17	2.7		
		18.9						
» 30	e _E e e _{1N} e _{2N} eL _N	10	55	07				
		11	03	49				
		11	08	51				
		11	25					
		11	34					

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mars 30	M _N M _E F	11	39	02	17			
		11	40	52	19	3.4		
		12.0						
Avril 2	iP _E PP _E PPP _E iSKS _N iSKS _E S eSS e _N eL _E eL _N M _N M _E F	00	48	11				Δ = 10220 km. Iles de la Sonde.
		00	51	49				
		00	53	55				
		00	58	34				
		00	58	36				
		00	59	09				
		01	05					
		01	14					
		01	19					
		01	20					
		01	25	53	29		10.5	
		01	29	47	29	11		
		02.0						
» 16	e _{1N} e _{2N} e _E eL M _N M _E F	03	46	55				
		04	00					
		04	02					
		04	08					
		04	10	52	21		2.8	
		04	13	06	19	2.6		
		04.9						
» 16	e _{1E} e _{2E} eL _N eL _E F	17	03	41				Faible.
		17	08					
		17	27					
		17	35					
		17.8						
» 17	iPKP ePKS _E iPKS _N i _N e _{1E} e(SKKS) _N e _{2E} e _{1N} e(SS) e _{2N} eL _E eL _N M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} M _{3E} M _{4N} M _{4E} M _{5E} F	11	41	52				Δ ~ 16600 km. Iles Kermadec.
		11	45	22				
		11	45	25				
		11	46	42				
		11	49	21				
		11	52					
		11	55					
		11	55.5					
		12	04					
		12	14					
		12	23					
		12	30					
		12	35	30	32		38	
		12	38	28	32	41		
		12	41	07	27		50	
		12	43	37	24	29		
		12	44	04	23		46	
		12	49	23	22	19		
		12	58	25	25		28	
		12	59	37	23	33		
		13	08	06	21	28		
		14.3						

Date 1919	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	
Avril 17	P _N	21	05	40				Δ ~ 9850 km. Amérique centrale. eSKS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	P _E	21	05	48				
	PP	21	09	10				
	eSKS	21	15	(59)				
	eS _N	21	16	29				
	eSS	21	22					
	eL _N	21	30					
	eL _E	21	34					
	M _{1N}	21	39	45	22		16	
	M _{1E}	21	40	52	23	37	19	
	M _{2N}	21	44	46	19			
	M _{2E}	21	45	26	19	36		
	M _{3N}	21	48	59	16		15	
eW ₂	23	21						
F	23.6							
» 18	e	06.4					Faible. Le temps n'est pas marqué sur les enregistrements.	
	F	06.7						
» 18	e _E	21	25	36			Troublé par des mouvements microsismiques.	
	e _N	21	30	38				
	eL _N	21	37.6					
	eL _E	21	38					
	M _E	21	50	13	18	3.8		
	M _N	21	51	07	17			2.8
» 19	e	21	18.4				Très faible.	
	F	21.6						
» 21	P _E	11	37	05			Δ ~ 7360 km. Océan Atlantique.	
	P _N	11	37	08				
	iP _C P _E	11	37	45				
	S _N	11	45	51				
	S _E	11	45	58				
	e(SS) _N	11	49.4					
	e(SS) _E	11	49.5					
	eSSS _N	11	52					
	eL _E	11	53					
	eL _N	11	55					
	M _{1E}	12	00	50	23	44		
	M _{1N}	12	02	09	21			19
	M _{2N}	12	04	00	21			19
M _{2E}	12	06	09	18	24			
F	13.4							
» 22	e _{1E}	03	28				Faible.	
	e _{2E}	03	37.7					
	eL	03	40					
	F	04.2						
	eL	23	05					Faible.
F	23.2							

Date 1919	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		
Avril 23	e _N	07	42	26				Faible.	
	eL _N	08	11						
	eL _E	08	16						
	F	09.3							
» 24	eL _N	18	00					Ondes longues et faibles.	
	eL _E	18	06						
	F	18.8							
» 27	P _E	00	34	34				Δ=9700 km. Iles Philippines.	
	PP _E	00	38	02					
	eSKS _N	00	45	02					
	eSKS _E	00	45	04					
	ePS _N	00	46	14					
	e _{1N}	00	50						
	e _{2N}	00	57.0						
	e _E	00	57.5						
	eL _E	01	01						
	eL _N	01	02						
	M	01	08	47	24		8.7		20
	M _E	01	15	55	19		14		
	F	02.0							
» 28	i	06	41	42				Faible.	
	e _{1E}	06	49						
	e _{2E}	07	09						
	eL _N	07	22						
	eL _E	07	27						
	F	08.1							
» 30	ePKP	07	36	41				Δ ~ 15600 km. Iles Tonga.	
	iPP _N	07	39	31					
	e _E	07	40						
	e(PPS) _N	07	52	16					
	eSS _E	07	57.6						
	(SS) _N	07	58	31					
	eSSS _E	08	02	50					
	e	08	12						
	eL _E	08	14						
	eL _N	08	21						
	M _{1E}	08	41	08	17		120		
	M _{1N}	08	44	38	19				170
	M _{2N}	08	48	09	19				210
	M _{2E}	08	49	42	19		180		
	M _{3E}	08	54	44	19		170		
	M _{3N}	09	04	01	19				200
	M _{4E}	09	14	00	19		260		
	M _{5E}	09	15	48	19		330		
	M _{4N}	09	19	13	19				250
	M _{5N}	09	28	44	18				270
M _{6E}	09	30	11	18		190			
M _{6N}	09	35	26	18			290		
F	13.3								

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
		h	m	s		μ _E	μ _N		
Mai	1	eP _N	05	16	51			$\Delta \sim 8000$ km. Afrique.	
		ePP _E	05	19	26				
		PP _N	05	19	36				
		iPPP	05	21	29				
		S	05	26	19				
		PPS _N	05	27	22				
		e(SS) _N	05	30	44				
		SSS	05	34	36				
		e _E	05	37					
		eL _N	05	39					
		eL _E	05	40					
		M _E	05	49	10	18	6.1		8.4
		M _N	05	51	06	20			
		F	06.9						
»	2	ePKS _N	02	30	24			$\Delta \sim 15600$ km. Iles Tonga. Troublé par des mouvements microséismiques.	
		ePKS _E	02	30	30				
		e _{1N}	02	35					
		e _E	02	39	26				
		e _{2N}	02	40					
		eSS _E	02	48					
		e(SS) _N	02	49					
		eSSS _E	02	53					
		eSSS _N	02	53.3					
		eL	03	11					
		M _{1N}	03	22	29	21			5.6
		M _{1E}	03	30	22	20	4.8		3.9
		M _{2N}	03	40	20	18			
		M _{2E}	04	05	50	16	4.0		
F	05.0								
»	3	iP	01	03	30			$\Delta = 7910$ km. Japon. S'est troublé par l'interruption marquant la minute.	
		ePP	01	06	02				
		S	01	12	(43)				
		iPS _N	01	13	00				
		e _E	01	16	36				
		SS _N	01	17	14				
		iSSS _N	01	20	36				
		eL	01	24.2					
		M _{1E}	01	30	23	28	370		300
		M _{1N}	01	31	20	26			
		M _{2E}	01	32	33	21	340		140
		M _{2N}	01	33	11	18			
		M _{3E}	01	36	26	16	105		97
		M _{3N}	01	39	21	15			
M _{4E}	01	42	09	15	93				
F	04.7								
»	4	e _N	23	05	02			Faible.	
		i	23	05	49				
		eL _N	23	53					
		eL _E	23	54					
»	5	F	00.9						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
		h	m	s		μ _E	μ _N		
Mai	5	iP _E	20	33	39			$\Delta = 3110$ km. Océan Atlantique Boréal. Faible.	
		e _N	20	38					
		eS _E	20	38	24				
		F	21.0						
»	5	eL	23	03				Faible.	
		F	23.2						
»	6	e _{1N}	04	31	37			Faible.	
		e _E	04	32	40				
		e _{2N}	04	42.2					
		eL _N	05	23					
		eL _E	05	26					
		F	06.4						
»	6	e _{1N}	19	40	00			$\Delta \sim 12900$ km. Archipel Bismarck. Les phases e _{1N} , e _{1E} , e _{2E} et e _{2N} sont d'une autre origine. ePP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.	
		e _{1E}	19	40	09				
		e _{2E}	19	44	16				
		e _{2N}	19	45	58				
		ePKP _E	20	00	13				
		ePP _E	20	00	(41)				
		ePP _N	20	00	48				
		eSKS _N	20	06.7					
		eSKS _E	20	06	50				
		ePS _N	20	10	25				
		e _{3N}	20	12	06				
		e _{4N}	20	17	26				
		e _{3E}	20	18					
		e _{5N}	20	23					
eL	20	29							
M _{1E}	20	43	34	21	160	200			
M _{1N}	20	44	51	21					
M _{2N}	20	46	41	20	160				
M _{2E}	20	48	23	21	210				
M _{3E}	20	50	22	17	130				
M _{4E}	20	53	34	18	150				
F	00.2								
»	7	ePP _E	05	33	10			Réplique du précédent.	
		ePP _N	05	33	20				
		ePKS _E	05	36	25				
		e _{1N}	05	36.6					
		eSKKS _E	05	40	25				
		ePS _E	05	42.6					
		e _{2N}	05	43	06				
		eSSS _E	05	53.1					
		eL _N	06	00					
		eL _E	06	04					
		M _{1N}	06	18	49	21	6.0		4.7
		M _E	06	26	15	19			
		M _{2N}	06	27	39	18	4.6		
		F	08.0						
»	8	e	10	27	46			Faible.	
		e _N	10	29	44				
		eL _N	11	22					

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai 8	eL _E F	11	24					
» 16	eP _E S e(SSS) _N eL M _N M _E F	01	12	05				Δ = 9090 km. A l'ESE de la Formose.
		01	22	14				
		01	32	10				
		01	38					
		01	44	04	23		9.3	
		01	44	48	21	5.4		
		02.2						
» 19	e _E e _N eL F	04	18	58				Faible.
		04	36					
		04	42					
		05.2						
» 20	e _N eL _N eL _E F	04	41	03				Faible.
		04	55					
		05	01					
		05.6						
» 22	P _N e(PP) _E PPP _N S PS _E e _N e _{1E} e _{2E} eL _N eL _E M _N M _E F	12	03	34				Δ = 7600 km. Iles Aléoutiennes.
		12	05	57				
		12	08	01				
		12	12	33				
		12	12	52				
		12	16					
		12	18					
		12	21					
		12	27					
		12	28					
		12	32	34	21		5.6	
		12	34	37	21	4.3		
		13.3						
» 23	e _E e _N F	03	32					Ondes faibles.
		03	33					
		04.6						
» 23	P _E PP e _E S _N e _N e(SS) _E eL _N eL _E M _N M _E F	06	19	18				Δ = 5370 km. Inde.
		06	21	16				
		06	25	45				
		06	26	16				
		06	26	37				
		06	29	18				
		06	33					
		06	34					
		06	37	50	14		33	
		06	41	48	16	24		
		07.4						
» 23	eL F	18	34					Faible.
		18.7						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mai 27	eP _E eP _N e _E eS i _E e eL M _N M _E F	10	39	55				Δ = 2820 km. Turquie.
		10	39	58				
		10	41	30				
		10	44	22				
		10	44	43				
		10	46	31				
		10	48					
		10	50	37	21		4.7	
		10	51	29	17	3.3		
		11.1						
» 27	P _N S eSS _N eSSS eL M _E M _N F	17	37	31				Δ = 6930 km. Kamtchatka.
		17	45	55				
		17	50	27				
		17	53					
		17	57					
		18	03	39	22	6.0		
		18	04	08	21		6.6	
		18.7						
» 28	iP _N eL F	03	14	26				Réplique du précédent. Faible.
		03	39					
		04.1						
» 29	eP _E eS _N e _N eL _E eL _N M _N M _E F	11	10	17				Δ = 6670 km. Tibet.
		11	18	29				
		11	24					
		11	27					
		11	31					
		11	33	33	12		6.6	
		11	36	49	13	10.6		
		12.4						
» 29	eL _E eL _N F	13	17					Ondes faibles.
		13	19					
		13.6						
» 29	eL F	15	24					Ondes faibles.
		15.6						
Juin 1	e F	07	02					(Δ = 8090 km.), Faible. Le temps n'est pas marqué sur les enregistrements.
		08.0						
» 1	i _{1E} i _{2E} e _{1N} e _{2N} i _{3E} e _E F	12	54	45				Plus profond que normalement.
		12	55	37				
		12	55	40				
		12	57	37				
		12	58	59				
		12	59	36				
		13.2						
» 4	e _N eL F	01	31	36				Faible.
		01	38					
		01.9						

Date 1919	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	
Juin 9	eP _N	07	18	34				Δ = 2190 km. Turquie. M _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	iP	07	18	38				
	S	07	22	14				
	iSS	07	22	36				
	eL _E	07	24.0					
	eL _N	07	24.6					
	M _E	07	28	15	12	9.7		
M _N	07	28	(42)	11		5.2		
F	08.2							
» 9	P	15	52	08				Δ = 2240 km. Turquie. Réplique du précédent. Faible.
	i(PPP) _E	15	52	51				
	S _E	15	55	53				
	eS _N	15	55	57				
	(SS)	15	56	07				
eL	15	58.1						
F	16.3							
» 15	iP	18	57	27				Δ = 4440 km. H = 240 km. Hindukusch.
	i _E	18	57	44				
	pP _E	18	58	15				
	PP	18	59	02				
	pPP	18	59	44				
	sPP _E	19	00	11				
	iScP _N	19	01	52				
	S _E	19	03	11				
	i _N	19	03	23				
	sS _E	19	04	49				
	F	19.4						
» 15	eL	19	49					Ondes longues et faibles.
	F	20.4						
» 23	P _E	06	37	24				Δ = 7740 km. Japon.
	S	06	46	29				
	eL	07	02					
	M _E	07	07	29	21	4.3		
	M _{1N}	07	07	37	20		2.5	
	M _{2N}	07	10	32	19		3.0	
	F	07.7						
» 24	iP _E	18	46	54				Δ = 9070 km. Ile Luçon.
	P _N	18	47	04				
	S	18	57	02				
	eL _N	19	09					
	M	19	20	06	18	1.8	3.3	
	M _E	19	25	22	17		2.0	
	F	19.7						
» 28	e _E	05	09					Faible.
	e _N	05	14					
	eL _N	05	30					
	eL _E	05	32					
	F	06.0						

Date 1919	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	
Juin 28	eL	10	33					Faible. dans le suivant.
	F						
» 28	e _E	10	43	55				
	e _N	10	47	49				
	eL _N	10	57					
	M _N	11	01	25	18		3.3	
	M _E	11	04	37	15	2.0		
	F	11.4						
» 29	P _N	15	10	25				Δ = 1810 km. Italie. eP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eP _E	15	10	(28)				
	(PPP) _E	15	11	02				
	S _N	15	13	36				
	S _E	15	13	40				
	SS _E	15	14	05				
	eL	15	14.5					
	M _E	15	17	19	8	15		
	M _N	15	17	54	9		20	
	F	16.0						
	» 29	eP _E	23	27	13			
e		23	31	08				
e(S)		23	37	41				
ePS _N		23	38	(31)				
PPS _E		23	39	15				
eSS _E		23	43	25				
eSSS _E		23	47	02				
eL		23	48.9					
M _{1N}		23	57	15	30		21	
M _{1E}		23	58	07	31	38		
M _{2E}		00	03	38	20	15		
M _{2N}	00	04	24	21		9.4		
F	01.8							
» 30	P _N	07	36	52				Δ = 6280 km. Afrique. Troublé par des mouvements microséismiques.
	eP _E	07	37	01				
	ePP _N	07	39	03				
	ePPP _N	07	40	15				
	S	07	44	44				
	eSS _N	07	48	22				
	eL	07	53					
	M _{1N}	08	00	01	21		6.6	
	M _E	08	02	18	18	9.9		
	M _{2N}	08	05	44	17		8.5	
	F	09.5						
Juillet 4	P _N	13	40	20				Δ ~ 7600 km. Afrique.
	e(PcS) _N	13	45	10				
	e(S)	13	48.5					
	(ScS) _N	13	50	01				
	eL	13	57					
	M _{1E}	14	05	52	16	2.0		
	M _N	14	06	00	16		1.4	
	M _{2E}	14	07	47	16	2.9		
	F	14.6						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		μ	μ	
Juillet 5	e _E	03	29					Très faible.
	e _N	03	36					
	F	03.8						
» 6	P	07	16	57				$\Delta \sim 10000$ km. Amérique Centrale.
	e _E	07	17	44				
	e	07	19	45				
	SKS	07	27	17				
	PS _E	07	28	39				
	eL	07	40					
	M _{1E}	07	47	29	37	26		
	M _{1N}	07	48	21	31		11	
	M _{2E}	07	50	32	27	15		
	M _{2N}	07	50	50	27		6.5	
F	08.2							
» 7	e	14	26					Ondes longues et faibles.
	F	15.5						
» 8	P _N	05	57	25				$\Delta = 1850$ km. Italie. Faible.
	S _E	06	00	39				
	eL _N	06	01.7					
	F	06.2						
» 8	iP	21	17	17				$\Delta = 7650$ km. Afrique.
	ePP _E	21	19	40				
	PP _N	21	19	43				
	PPP _E	21	21	36				
	eS _E	21	26	15				
	iS _N	21	26	17				
	ePS _E	21	26	31				
	PS _N	21	26	34				
	eSS _N	21	30.9					
	eSSS _E	21	33.9					
	eL _E	21	37.4					
	eL _N	21	39					
	M _{1E}	21	45	03	23	34		
	M _{1N}	21	45	41	27		39	
	M _{2N}	21	48	40	19		24	
	M _{2E}	21	49	04	20	29		
	M _{3E}	21	51	40	17	22		
	M _{3N}	21	52	19	18		18	
	M _{4N}	21	54	13	17		19	
	M _{4E}	21	57	58	18	19		
M _{5N}	22	02	37	17		17		
F	00.2							
» 9	e _N	07	22					Ondes longues et faibles.
	e _E	07	28					
	F	08.5						
» 9	eL	20	03					Faible.
	F	20.6						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		μ	μ	
Juillet 11	eP _N	00	42.5					$(\Delta = 9730$ km.). Amérique du Sud. Faible.
	P _E	00	42	47				
	S	00	53	24				
	eL _N	01	08					
	eL _E	01	11					
F	01.8							
» 12	e _E	22	33	10				Faible.
	e _N	22	34	02				
	e	22	38	41				
	e(L)	22	42					
	F	23.0						
» 14	eP _N	13	55	(59)				$\Delta = 7650$ km. Iles Aléoutiennes. eP _N et eS _E sont troublés par des interrup- tions marquant des minutes.
	eS _E	14	04	(59)				
	ePS _N	14	05	12				
	eSS _E	14	09	43				
	eSSS _E	14	12	43				
	eL _E	14	17					
	eL _N	14	19					
	M _N	14	27	17	20		4.1	
M _E	14	28	21	19	6.6			
F	15.5							
» 15	e	05	46	19				Faible.
	eL _N	06	04					
	eL _E	06	06					
	F	06.4						
» 16	eP _N	04	20	06				$\Delta \sim 7700$ km. Iles Kouriles.
	e(P _C P) _E	04	20	22				
	eS _N	04	29.2					
	eS _C S _E	04	30	14				
	eL _N	04	47					
	eL _E	04	48					
	M _N	04	55	24	19		1.7	
	F	05.5						
» 17	e	10	05	26				Faible.
	e _{1E}	10	10	54				
	e _{2E}	10	19	06				
	eL	10	29					
	M _N	10	31	22	21		6.4	
M _E	10	37	03	16	5.3			
F	11.0							
» 17	eL	17	04					Faible.
	F	17.7						
» 18	i _N	07	08	01				Faible.
	e _E	07	11	19				
	e _N	07	11	26				
	eL	07	16					
	M _E	07	17	59	13	1.4		
	M _N	07	18	28	13		0.9	
	F	07.5						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 21	e _{1E}	19	17	40	s	μ	μ	Faible. Plus profond que normalement.
	(SKS) _E	19	27	01				
	(SKS) _N	19	27	03				
	(S)	19	27	25				
	e _{2E}	19	28.3					
» 22	F	19	7		s	μ	μ	(Δ = 8570 km.). Faible.
	(P)	22	14	31				
	e _{1E}	22	16	33				
	iPP _E	22	17	20				
	e _{1N}	22	17	50				
	e _{2E}	22	17	54				
	e(S) _E	22	24	04				
	S _N	22	24	15				
	e _{2N}	22	25	20				
	eSS _N	22	29.1					
	e _{3E}	22	30.1					
» 24	eL _N	22	34		s	μ	μ	Δ = 4590 km. Turkestan.
	F	23.0						
	iP _E	02	11	13				
	(P) _N	02	11	29				
	iPP	02	12	52				
	PPP	02	13	28				
	iS	02	17	26				
	eSS _E	02	20	26				
	e(SS) _N	02	20	32				
	eL _E	02	24					
	M _N	02	26	06				
» 25	M _E	02	28	52	11 9	15	32	Ondes faibles.
	F	03.7						
	eL _E	19	46					
» 31	eL _N	19	48		s	μ	μ	Ondes très faibles.
	F	20.1						
	eL	20	27					
Août 3	F	20	7		s	μ	μ	Faible.
	e _E	09	54	56				
	F	10.1						
	P _E	18	20	19				
	e(S) _N	18	30	05				
	S _E	18	30	07				
	e _N	18	40	04				
	eL _E	18	45					
	eL _N	18	48					
	M _N	18	54	23				
	» 5	M _E	18	55				
F		19.5						
» 5	e _N	07	18	44	s	μ	μ	Faible.
	eL _N	07	31					
	eL _E	07	35					
	F	07.9						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 7	eL	07	32		20 19	μ	μ	Faible.
	M _N	07	39	09				
	M _E	07	39	30				
	F	07.8						
» 7	e _E	16	52	13	s	μ	μ	Faible.
	eL	17	12					
	F	17.6						
» 8	e _N	05	23		s	μ	μ	Δ ~ 11400 km. Amérique du Sud. Faible.
	eSKS _E	05	25	50				
	eS _E	05	26	44				
	ePPS _E	05	28	57				
	eSSS _E	05	38	07				
	eL _E	05	45					
» 15	F	06.4			s	μ	μ	Faible.
	eL	10	35					
» 18	F	10.9			s	μ	μ	Faible.
	e _{1E}	07	43	18				
	e _{2E}	07	49	17				
» 18	eL	07	57		s	μ	μ	Δ ~ 15000 km. H ~ 300 km. Iles Fiji. Les phases douteuses.
	F	08.2						
	epPKP _N	17	14	07				
	epPKP _E	17	14	17				
	epPP	17	17	07				
	ipPKS _N	17	17	52				
	ou							
	ipSKP _N	17	19	31				
	eSKS _N	17	19	31				
	e _{1E}	17	20	50				
	e _N	17	20	56				
e _{2E}	17	21	51					
i	17	23	26					
PS _N	17	26	24					
e _{3E}	17	26.6						
esSS _E	17	34	53					
eL _N	17	45						
eL _E	17	51						
M _E	17	57	04					
» 19	M _N	18	08	16	21 22	4.4	5.5	
	F	18.8						
» 19	e _N	20	27	15	s	μ	μ	
	e _E	20	27	21				
	eL	20	29					
	M _N	20	34	36				
	M _E	20	35	42				
	F	20.8						
» 22	e	22	44		s	μ	μ	
	eL	22	46					
	M _E	22	48	31				
	M _N	22	49	41				
	F	23.0						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Août 24	eL F	18	29					Faible.
		18.7						
» 25	e _E e _{1N} e _{2N} eL _N eL _E M _N M _E F	20	14	03				M _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
		20	15	42				
		20	20	07				
		20	25					
		20	27		13		2.9	
		20	29	04	13	5.0		
		20	32	(25)				
		21.2						
» 27	e _E e _{1N} e _{2N} eL _N eL _E M _{1N} M _{2N} M _E F	05	44	56				Troublé par des mouvements microsismiques.
		05	45.1					
		05	51.1					
		06	02					
		06	06		21		4.6	
		06	10	46	16		3.3	
		06	20	15	18	3.9		
		06	20	21				
		07.0						
» 28	e _E eL _N M _{1E} M _N M _{2E} F	19	56	05				
		20	12		23	4.0		
		20	16	29	22		5.1	
		20	16	40	17	3.4		
		20	22	41				
		20.7						
» 29	ePP _E ePPP _E (PKS) _E e _N iSKS ePS _E ePPS _N eSS _N eL _N eL _E M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} M _{3N} F	06	01	58				Δ ~ 11800 km. Mer de Banda.
		06	04	12				
		06	05	23				
		06	06	09				
		06	08	30				
		06	11	03				
		06	12	05				
		06	17					
		06	24					
		06	26					
		06	39	04	18		9.5	
		06	40	22	25	13		
		06	41	06	25		20	
		06	46	40	21	32		
		06	46	50	21		27	
		08.6						
» 29	i F	14	09	00				Faible. Probablement plus profond que normalement.
		14.3						
» 31	iP _E PPP _E iS eL M _N M _E F	02	38	33				Δ = 3520 km. Syrie.
		02	40	15				
		02	43	43				
		02	46.0					
		02	48	39	13		1.7	
		02	48	52	12	2.7		
		03.1						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Août 31	e(PKP) ePP _E PP _N ePKS _N i ipPKS ou ipSKP sPKS ou sSKP	17	39	46				Δ = 14530 km. H = 180 km. Nouvelles Hébrides. Les phases douteuses.
		17	41	51				
		17	41	57				
		17	42	52				
		17	43	05				
		17	43	39				
		17	44	05				
	e _E e _{1N} e e _{2N} eL M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} F	17	48	40				
		17	52	56				
		17	56					
		18	00.8					
		18	14					
		18	26	54	25		20	
		18	27	46	23	13		
		18	32	05	23		17	
		18	34	49	25	13		
		20.0						
Sept. 1	eL M _N M _E F	20	30		23		3.4	
		20	39	24	19	4.4		
		20	43	25				
		21.3						
» 3	eL F	18	02					Faible.
		18.4						
» 5	e _N e eL _N M _N F	17	08	00				
		17	15	50				
		17	27		16		1.2	
		17	39	38				
		18.0						
» 6	eP _E eP _e P _N eS _N eS _E eSS _E eSS _N eL _E eL _N M _{1E} M _N M _{2E} F	09	40	56				Δ = 7700 km. Iles Antilles. F tombe pendant le change des papiers enregistreurs.
		09	41	29				
		09	49	57				
		09	50	01				
		09	54.2					
		09	54.5					
		10	01.8					
		10	02					
		10	09	20	19	4.4		
		10	11	25	17		2.2	
		10	13	29	18	3.9		
		(10.5)						
» 8	eL F	04	47					Ondes faibles.
		05.2						
» 10	e _{1N} e _{2N} i _E e _E	17	03	44				
		17	04	58				
		17	05	01				
		17	06	54				

Date 1919	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	
Sept. 10	e _{3N} M _N F	17	06	58			2.2	
		17	09	10	12			
		17.4						
" 12	eL _E M _E M _N F	14	20			4.7	2.4	
		14	29.2		17			
		14	29.2		16			
		15.1						
" 13	e _{1N} e _E e _{2N} eL F	11	02					Faible. Troublé par des mouvements microséis- miques.
		11	04					
		11	04	20				
		11	07					
		11.4						
" 13	e _{1N} PPP _E e _{1E} S _N ePS _E e _{2N} eSS _N eSSS _N e _{2E} eL _N eL _E M _{1E} M _N M _{2E} F	12	36	31				Δ ~ 10900 km. Amérique du Sud. Troublé par des mouvements microséis- miques.
		12	40	02				
		12	44	06				
		12	45	21				
		12	46.9					
		12	48	04				
		12	51	42				
		12	56					
		12	58					
		13	03					
		13	06					
		13	17	37	17	3.1	2.5	
		13	19	14	17			
		13	21	25	18	4.2		
		14.0						
" 15	i _E e _{1E} e _{1N} e _{2N} e _{3N} eL _E eL _N M _N M _E F	17	54	40				Troublé par des mouvements microséis- miques.
		18	08	49				
		18	08	59				
		18	13	38				
		18	14	59				
		18	16					
		18	18					
		18	22	41	21		4.6	
		18	22	55	21	4.4		
		18.6						
" 19	eL F	05	38					Ondes longues et faibles.
		06.0						
" 19	e(P) _E e(S) _N e(SS) _E eL M _E M _N F	12	43	44				(Δ = 2540 km.). Troublé par des mouvements microséis- miques.
		12	47	50				
		12	48	23				
		12	51					
		12	53	19	14	2.1		
		12	53	41	13		0.8	
		13.1						
" 26	eP _E eP _N e(S) _E	09	19	(03)				Δ = 9110 km. Ile Luçon. eP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
		09	19	14				
		09	29	11				

Date 1919	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	
Sept. 26	i(S) _N PS _E eSS _E e(SSS) _E eL _N eL _E M _E M _N F	09	29	15				
		09	30	24				
		09	35					
		09	38	43				
		09	41					
		09	48					
		09	52	11	18	3.9		
		09	52	37	17		12	
		10.6						
" 26	e _E e _{1N} e _{2N} eL _N eL _E M _N M _E F	20	03					Troublé par des mouvements microséis- miques.
		20	03	48				
		20	10					
		20	13					
		20	14					
		20	30	26	25		14	
		20	35	30	27	19		
		21.7						
" 26	eL F	22	24					Faible.
		23.0						
" 26	eL	23	39					Faible.
" 27	F	00.0						
" 29	eL F	14	21					Faible.
		14.7						
Octobre 3	PP _N ePPS _E e _{1N} eSS eSSS e _{2N} eL M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} F	09	59	24				Δ = 14650 km. Iles Fiji. Interruption 10 ^h 42 ^m —10 ^h 45 ^m .
		10	11	35				
		10	12	29				
		10	17	14				
		10	22					
		10	26	43				
		10	32					
		10	51	22	24		7.5	
		10	51	38	23	4.0		
		10	54	14	21		7.3	
		10	55	19	21	3.3		
		12.0						
" 4	e _{1N} e _{2N} e _{1E} e _{2E} eL M _N M _E F	18	11	23				
		18	20	25				
		18	20	32				
		18	21	21				
		18	29					
		18	32	33	23		2.7	
		18	38	18	21	2.6		
		18.9						
" 8	eL M _{1N} M _{2N} M _{1E} M _{2E} F	05	31					Troublé par des mouvements microséis- miques.
		05	37	19	27		8.1	
		05	43	17	19		5.8	
		05	43	46	21	5.5		
		05	48	17	18	7.7		
		06.2						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 10	e _E eL _E eL _N F	01	27	41				Faible.
» 11	eP _N P iPP S iPS _E ePS _N eSS _N eL M _{1N} M _E M _{2N} F	13	28	23				Δ = 7780 km. Japon.
		13	28	34				
		13	31	09				
		13	37	37				
		13	38	05				
		13	38	09				
		13	42.4					
		13	51					
		13	56	37	21	8.1	4.6	
		13	58	26	23			
		14	01	18	21		6.4	
		14.5						
» 12	eL _N eL _E F	18	22					Faible.
		18	25					
		18.6						
» 12	P _E PP _E iPPP _E PPPP _E SKS SKKS _E SKKS _N i(S) PS _E eSS _N eSSS _E eL _N eL _E M _{1E} M _N M _{2E} F	22	01	38				Δ = 10310 km. Au SW du Sumatra.
		22	05	24				
		22	07	09				
		22	09	00				
		22	12	04				
		22	12	24				
		22	12	33				
		22	13	00				
		22	13	32				
		22	19					
		22	22	16				
		22	29					
		22	35					
		22	44	14	23	6.7	7.3	
		22	45	03	21			
		22	50	09	21	5.5		
» 13	F	00.2						
» 13	e _{1E} e _{2E} e _N eL F	08	01	37				Faible.
		08	02	43				
		08	03	00				
		08	08					
		08.3						
» 13	e _E eL F	13	10	16				Faible.
		13	17.3					
		13.5						
» 15	e _{1N} e _{2N} eL _N M _{1N} M _{2N} M _E F	16	04					
		16	10	18				
		16	24					
		16	28	20	23		3.4	
		16	33	00	17		2.2	
		16	34	46	18	3.9		
		16.9						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 21	e _{1N} e _{2N} eL _E F	00	27	02				Faible. Troublé par des mouvements microséismiques.
		00	32					
		00	34.7					
		00.8						
» 22	iP S eL M _E M _N F	06	10	16				Δ = 2090 km. Italie.
		06	13	49				
		06	15.5					
		06	18	50	9	2.0		
		06	19	14	11		3.1	
		06.6						
» 24	P _E S eSS eL M _N M _E F	20	40	41				Δ = 5020 km. Béloutchistan.
		20	47	17				
		20	50	30				
		20	54					
		21	02	09	13		2.3	
		21	05	23	11	1.3		
		21.4						
» 25	eL _E eL _N M _E M _N F	14	00					
		14	01					
		14	02	10	11	1.3		
		14	02	34	12		1.2	
		14.2						
» 25	iP S _E iS _N eL M _{1E} M _{1N} M _{2E} M _{2N} F	17	15	19				Δ = 2620 km. Mer Egée.
		17	19	31				
		17	19	33				
		17	22					
		17	24	40	12	11		
		17	25	34	11		7.4	
		17	25	47	11	10		
		17	29	19	10		4.6	
							dans le suivant.
» 25	eP _N e _F eL M _E M _N F	17	59	02				Réplique du précédent.
		18	02.8					
		18	07					
		18	08	11	11	1.0		
		18	09	10	12		0.7	
		18.3						
» 27	e(S) _E e _{1E} e _{1N} e _{2E} e _{2N} eL _N F	04	05	11				Faible. Plus profond que normalement.
		04	05	49				
		04	06	08				
		04	07	45				
		04	10	06				
		04	16					
		04.9						
» 31	e _{1E} ePPP _N ePPP _E e _{2E} e(S) _N	15	50	12				Δ ~ 10000 km. Afrique du Sud.
		15	54	55				
		15	54	59				
		15	57	21				
		16	00.2					

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 31	e _N	16	04.6					
	eSS _E	16	06	17				
	eL _E	16	21					
	eL _N	16	22					
	M _E	16	35	02	24	6.8		
	M _{1N}	16	35	14	21		4.6	
	M _{2N}	16	41	53	18		3.4	
	F	17.8						
» 31	PP _E	19	17	12				Δ ~ 8700 km.
	S _N	19	24	13				(Au voisinage de la Formose).
	eS _E	19	24	17				
	eL	19	39.1					
	M	19	45	09	22	12	20	
	M _N	19	46	17	16		12	
	F	20.5						
Nov. 6	(P) _E	07	24	38				(Δ = 7580 km.)
	S _E	07	33	35				Indes Occidentales.
	eS _N	07	33	37				Troublé par des mouvements microséis-
	PS _E	07	34	03				miques.
	eL _N	07	44					
	M _N	07	46	39	23		5.0	
	M _E	07	52	48	17	2.0		
	F	08.1						
» 6	e _E	17	05	37				Faible.
	eL _N	17	24					
	F	17.9						
» 14	e _N	17	54					
	eL _N	18	04					
	eL _E	18	05					
	M _N	18	06	42	15		1.6	
	F	18.3						
» 15	eL _N	07	07					Faible.
	F	07.4						
» 18	iPP _E	04	17	25				Δ ~ 11800 km.
	e	04	23	25				Mer de Banda.
	ePS _E	04	26.6					Faible.
	e _E	04	30					Troublé par des mouvements microséis-
	eL _N	04	43					miques.
	eL _E	04	47					
	F	05.4						
» 18	P	21	59	33				Δ = 2280 km.
	(PPP) _E	22	00	07				Turquie.
	S	22	03	21				
	eL	22	05.1					
	M _{1E}	22	07	22	16	650		
	M _{2E}	22	07	59	12	375		
	M _{1N}	22	07	59	12		135	
M _{2N}	22	09	12	12		170		
» 19	F	00.3						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 20	PKP _N	14	30	29				Δ ~ 14200 km.
	PP _N	14	32	25				H ~ 200 km.
	PKS	14	33	40				Nouvelles Hébrides.
	e(SP) _N	14	42	27				Troublé par des mouvements microséis-
	e _N	14	43	58				miques.
	e _E	14	44	54				
	e(SS) _E	14	51					
	eSSS _E	14	54	03				
	eL	15	02					
	M _{1N}	15	14	02	28		12	
	M _E	15	19	00	19	4.4		
	M _{2N}	15	29	13	19		7.2	
	F	16.2						
	» 23	e _{1E}	06	27	46			
e _{2E}		06	32.0					miques.
e _{1N}		06	32.5					
e _{3E}		06	43	02				
e _{2N}		06	46	00				
eL		06	54					
M _{1E}		07	01	05	26	7.0		
M _N		07	08	00	19		2.9	
M _{2E}		07	08	35	19	4.4		
F		07.5						
» 28	eP _E	14	13	57				Δ = 2910 km.
	ePP _N	14	14	34				Océan Atlantique Boréal.
	eS	14	18	29				
	M _E	14	22	38	20	3.9		
	M _N	14	23	25	15		2.0	
	F	14.8						
Déc. 5	eL	00	58					Ondes faibles.
	F	01.3						
» 9	eL	20	59					Ondes faibles.
	F	21.3						
» 14	e _N	01	59	27				Troublé par des mouvements microséis-
	eL	02	23					miques.
	M _N	02	30	42	23		9.0	
	M _E	02	32	37	21	4.4		
	F	03.1						
» 16	e _N	12	13					Troublé par des mouvements microséis-
	e _E	12	19					miques.
	eL _N	12	21					
	eL _E	12	23					
	M _N	12	30	31	21		4.6	
	M _E	12	30	50	17	6.1		
F	12.8							
» 20	eL	01	09					Ondes faibles.
	F	01.6						

Date 1919	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
		h	m	s		A _E	A _N	
Déc. 20	e _N	19	48	55				Troublé par des mouvements microséismiques très forts.
	eL _N	20	06					
	eL _E	20	10					
	M _{1N}	20	15	56	25	28	49	
	M _{1E}	20	16	35	22			
	M _{2N}	20	17	33	15		29	
	M _{2E}	20	17	48	15	13		
M _{3N}	20	18	56	13		17		
F		dans le suivant.
» 20	eP _E	20	49	23				Δ = 8630 km. Au voisinage de la Formose. eS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eS	20	59	(11)				
	e _N	20	59	26				
	e(SS) _E	21	03	34				
	e(SS) _N	21	03	41				
	SSS _N	21	07	28				
	eL	21	11					
	M _{1N}	21	18	49	28		180	
	M _{1E}	21	20	07	21	110		
	M _{2N}	21	20	43	17		140	
	M _{2E}	21	21	15	16	57		
	M _{3N}	21	22	35	14		54	
	M _{3E}	21	22	35	15	49		
F	22.1							
» 20	eL _E	22	23					Faible.
	eL _N	22	25					
	F	22.9						
» 22	P _N	23	45	30				Δ = 2240 km. Grèce.
	S	23	49	15				
	(SS) _N	23	49	34				
	e(L)	23	52					
	M _E	23	54	14	13	27	18	
M _N	23	54	41	11				
F	00.5							
» 25	P	21	46	33				Δ = 1760 km. Au voisinage de la Crimée.
	S	21	49	41				
	i	21	49	51				
	SS _E	21	49	58				
	SS _N	21	50	02				
	eL	21	51					
	M _E	21	53	35	10	5.7	7.3	
	M _N	21	53	35	11			
F	22.3							

Mouvements microséismiques à 7^h. 1919.

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	5	0.6	5	2.1	4	< 0.4	—	< 0.4	5	0.5
2	4	0.7	4	0.5	6	3.5	4	< 0.4	4	0.5	4	< 0.4
3	4	0.7	5	0.4	6	2.0	5	0.8	4	< 0.4	4	< 0.4
4	5	< 0.4	5	< 0.4	5	1.1	5	1.1	4	< 0.4	—	—
5	4	0.4	3	0.6	5	1.3	5	1.3	—	—	—	—
6	4	0.5	4	< 0.4	4	0.7	4	0.7	—	—	—	—
7	5	0.6	4	< 0.4	4	0.7	5	0.6	—	—	—	—
8	4	0.7	5	0.8	4	0.5	—	< 0.4	—	—	—	—
9	4	0.7	5	1.1	4	0.7	4	0.5	—	—	—	—
10	5	0.6	5	0.8	4	0.7	4	< 0.4	—	—	6	0.5
11	5	0.6	4	0.6	5	1.1	5	0.8	—	—	4	0.4
12	5	0.8	4	0.5	4	0.7	4	0.9	—	—	4	< 0.4
13	5	0.4	4	0.4	4	0.5	4	1.1	—	—	—	—
14	6	< 0.4	5	1.1	4	0.5	4	0.5	—	< 0.4	—	< 0.4
15	6	0.6	6	1.6	4	0.5	4	0.5	—	—	6	< 0.4
16	8	0.4	6	0.9	7	< 0.4	4	0.4	—	—	6	< 0.4
17	5	< 0.4	5	1.3	7	0.5	4	< 0.4	—	—	—	< 0.4
18	4	< 0.4	5	1.1	5	0.5	4	< 0.4	—	—	—	—
19	4	< 0.4	5	1.1	5	< 0.4	4	0.5	—	—	—	—
20	—	< 0.4	4	1.1	4	< 0.4	6	1.0	—	—	4	< 0.4
21	5	< 0.4	4	0.9	4	< 0.4	4	0.4	—	—	6	0.5
22	—	< 0.4	5	0.5	4	< 0.4	5	1.1	—	—	4	< 0.4
23	5	0.4	4	0.5	5	0.5	5	0.6	—	—	—	—
24	6	0.8	4	0.7	3	< 0.4	5	0.4	—	—	4	< 0.4
25	5	0.6	4	0.5	—	—	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4
26	5	0.6	4	0.5	4	< 0.4	4	0.5	—	—	4	< 0.4
27	5	1.1	4	< 0.4	5	1.1	4	< 0.4	4	< 0.4	—	< 0.4
28	5	0.4	4	0.5	5	1.1	4	< 0.4	4	0.5	4	< 0.4
29	4	< 0.4	—	—	4	0.5	—	—	5	0.5	5	< 0.4
30	6	0.8	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	0.4
31	6	0.9	—	—	4	< 0.4	—	—	4	< 0.4	—	—

Mouvements microsismiques à 7^h. 1919.

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
1	4	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.6	6	0.4	6	0.6
2	—	—	4	< 0.4	4	0.4	4	0.4	7	0.4	6	0.4
3	—	—	4	< 0.4	4	0.5	—	< 0.4	7	0.5	5	0.4
4	—	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	5	< 0.4	5	0.4	6	0.6
5	—	—	—	—	—	< 0.4	6	0.8	5	1.0	6	1.0
6	—	—	—	—	—	—	5	0.8	5	0.6	6	0.8
7	—	—	—	—	—	—	5	1.0	5	0.5	8	0.7
8	—	—	—	—	5	< 0.4	5	1.1	4	1.1	4	0.4
9	—	—	3	< 0.4	5	0.5	5	1.0	5	1.0	5	1.0
10	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.5	4	0.7	5	1.0
11	4	< 0.4	5	0.6	4	0.4	—	< 0.4	5	0.6	5	1.3
12	5	< 0.4	4	0.4	5	1.0	—	—	4	< 0.4	6	1.6
13	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.8	4	0.4	4	0.4	6	1.0
14	—	—	4	< 0.4	4	0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	6	1.0
15	—	—	4	< 0.4	5	0.4	—	< 0.4	—	< 0.4	6	1.0
16	—	—	4	< 0.4	5	0.8	5	0.4	4	< 0.4	5	1.0
17	—	—	4	< 0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	6	1.0
18	—	< 0.4	4	< 0.4	6	1.0	5	0.5	6	1.2	5	1.0
19	—	—	6	0.4	4	0.4	5	0.6	7	1.3	8	1.6
20	—	—	5	0.4	5	0.5	5	0.5	7	0.9	8	1.4
21	—	—	4	< 0.4	5	0.4	5	1.0	5	1.0	8	1.0
22	—	—	—	—	4	0.6	5	1.0	7	0.7	7	1.3
23	—	—	—	—	5	0.8	4	0.7	6	0.6	5	1.0
24	—	—	—	—	4	0.4	4	< 0.4	5	0.6	5	1.0
25	—	—	3	< 0.4	4	0.4	5	0.6	6	0.8	5	1.0
26	—	—	—	—	4	< 0.4	4	0.4	5	1.0	5	0.4
27	—	—	4	0.7	5	0.8	4	0.5	5	0.4	6	0.6
28	—	—	4	< 0.4	5	0.8	4	0.4	4	0.4	5	1.0
29	—	—	4	0.4	5	0.8	5	< 0.4	4	< 0.4	6	1.0
30	—	—	4	0.4	5	1.0	4	< 0.4	5	0.4	5	0.8
31	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	0.4	—	—	5	0.5

Tremblements de terre enregistrés. 1920.

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Janvier 1	eL F	13	22					Faible.
» 4	e _E eSKS eSS _E e eL _E eL _N M _E M _N F	04	37.8					Δ ~ 9500 km. Amérique Centrale. Troublé par des mouvements microsismiques. eSKS est troublé par l'interruption marquant la minute.
		04	45	(23)				
		04	51					
		04	57					
		05	05					
		05	08					
		05	11	44	23	6.7		
		05	11	47	23		5.8	
		05	16					
» 9	eL M _E F	12	09					Troublé par des mouvements microsismiques.
		12	10	58	13	9.2		
		12	3					
» 12	e _{1N} e _{2N} e _E eL _N eL _E M _{1N} M _{1E} M _{2E} M _{2N} F	14	03.1					Troublé par des mouvements microsismiques.
		14	08	49				
		14	09	06				
		14	26					
		14	27					
		14	33	01	14		2.8	
		14	38	03	16	3.5		
		14	42	27	15	3.5		
		14	42	27	14		3.6	
		15	1					
» 13	eL F	19	10					Ondes faibles.
		19	5					
» 14	eL M _E M _N F	00	02					
		00	10	02	21	6.6		
		00	14	36	21		5.6	
		00	5					
» 14	eL _N eL _E F	15	36					Ondes faibles.
		15	38					
		16	1					
» 17	e eL _E M _E M _N F	19	21					
		19	26					
		19	30	35	13	1.8		
		19	30	42	15		2.1	
		19	8					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Janvier 21	e _E	22	41					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _N	22	48					
	eL _N	22	51					
	M _N	22	55	18	14		1.8	
	F	23.1						
» 22	eL _N	22	(09)					Ondes faibles.
	eL _E	22	(18)					
	F	22.9						
» 30	e _N	18	52	45				Faible.
	e _E	18	53.0					
	e	18	56					
	eL _N	19	08					
	F	19.6						
» 30	e	20	40					Faible.
	eL _N	20	46					
	eL _E	20	47					
	F	21.2						
Février 2	ePP	11	42.9					$\Delta \sim 13000$ km. A l'est de la Nouvelle Guinée. Les phases préliminaires sont troublées par des mouvements microséismiques.
	e _{1E}	11	46	09				
	e _{1N}	11	47					
	eS _N	11	50	37				
	ePS _E	11	52.5					
	e _{2N}	12	04					
	e _{2E}	12	04.4					
	e _{3E}	12	07.9					
	eL _{1N}	12	11.6					
	eL _E	12	15					
	eL _{2N}	12	15.7					
	M _{1N}	12	27	15	22		96	
	M _{2N}	12	32	17	19		99	
	M _{1E}	12	34	02	20	200		
	M _{3N}	12	37	34	19		130	
M _{2E}	12	38	25	18	130			
F	15.0							
» 7	e _E	11	56	11				Troublé par des mouvements microséismiques.
	eL _E	12	00.9					
	eL _N	12	01.5					
	M _N	12	05	53	13		3.0	
	F	12.5			13	2.8		
» 7	eL _N	15	45					Faible.
	eL _E	15	46					
	F	16.0						
» 8	e _N	06	15					
	e _E	06	19					
	eL	06	29					
	M _N	06	32	42	23		5.8	
	F	06.8			23	6.7		

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Février 10	e(P) _E	22	19	04				$(\Delta = 7520$ km.). Indes Occidentales. Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _{1N}	22	27	53				
	S	22	27	59				
	e _{2N}	22	28.6					
	e _E	22	30	13				
	eSSS _E	22	35	03				
	eL _N	22	38					
	eL _E	22	40					
	M _{1E}	25	45	09	21	48		
	M _{2E}	22	49	11	17	24		
	M _N	22	50	12	18		20	
	F	23.7						
	» 20	P _E	00	07	14			
eF _N		00	07	17				
eS _N		00	11	29				
eS _E		00	11	40				
e _{1N}		00	11	49				
e _{2N}		00	12	24				
eSS _E		00	12	49				
eL _E		00	14.4					
eL _N		00	14.5					
M _E		00	17	27	14	12		
M _N	00	18	09	12		3.8		
F	00.7							
» 20	iP	11	50	17				$\Delta = 2670$ km. Caucase. Réplique du précédent.
	S	11	54	33				
	i _E	11	54	44				
	i _N	11	54	52				
	SS _N	11	55	19				
	eL	11	57					
	M _{1N}	11	58	31	9		17	
	M _E	12	00	22	10	22		
	M _{2N}	12	01	03	9		19	
	F	13.0						
» 22	iP _E	17	45	54				$\Delta = 7360$ km. H = 400 km. Au voisinage du Japon. iS est troublé par l'interruption marquant la minute. Phase principale faible.
	eP _N	17	45	56				
	pP _E	17	47	21				
	e _N	17	52.0					
	iS	17	54	(03)				
	i(pS)	17	55	11				
	e(ss) _N	17	56	33				
	isS _E	17	56	45				
	(SS) _E	17	57	49				
	e(SS) _N	17	57	55				
	eSSS _E	18	01	49				
	eL _N	18	08.4					
	eL _E	18	08.6					
F	18.8							
» 25	eL	18	09					
	M _E	18	11	23	15	2.5		
	M _N	18	11	31	19		3.0	
	F	18.3						

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Re m a r q u e s				
						A _E	A _N					
Février 25	e(S) _E	23	03	31	25 21	μ	μ	dans le suivant.				
	e _N	23	04.1									
	eL _N	23	22									
	eL _E	23	26									
	M _N	23	29	41								
	M _E	23	37	31								
	F										
	» 25	eL	23	44						7	2.3	
	M _E	23	45	59								
	» 26	M _N	23	47					30	9		1.5
F	00.0											
» 26	eL	02	19		Ondes faibles.							
F	02.6											
» 26	eL _E	23	16		9		0.9					
eL _N	23	17										
M _N	23	18	58									
F	23.4											
» 27	e _{1E}	04	01		20 18 17	μ	μ					
	e _{1N}	04	01	22								
	e _{2N}	04	05	56								
	e _{3N}	04	09	52								
	e _{2E}	04	10									
	eL _N	04	15									
	eL _E	04	17									
	M _{1N}	04	22	38								
	M _E	04	24	19								
	M _{2N}	04	27	35								
F	05.0											
» 28	e	01	12	48	Värmland, Suède. Faible.							
	F	01 13.1										
» 28	e _{1E}	19	05.1		31 22	18		4.8				
	e _{2E}	19	08									
	e _N	19	12									
	eL _N	19	30									
	eL _E	19	31									
	M _E	19	33	45								
	M _N	19	36	43								
	F	20.1										
Mars 12	eL	16	14		Ondes faibles.							
	F	16.8										
» 13	eL	11	19		Ondes faibles.							
	F	11.6										
» 15	e _N	12	28	21								
	e _E	12	28	30								
	e ₁	12	45									
	e ₂	12	49									
	eL	13	02									

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Re m a r q u e s
						A _E	A _N	
Mars 15	M _{1N}	13	09	31	25 27 24 21 21	μ	μ	7.5
	M _{1E}	13	10	08				
	M _{2N}	13	17	40				
	M _{2E}	13	21	41				
	M _{3N}	13	22	25				
	F	14.2						
» 17	P _E	18	49	28	19			Δ ~ 9400 km. Au voisinage du Sumatra.
	(SKS)	18	59	35				
	e(PPS) _N	19	01	23				
	eSSS _N	19	08.6					
	eL _N	19	22					
	eL _E	19	25					
	M _E	19	30	41				
	M _N	19	31	05				
F	20.0							
» 20	PKS _E	18	54	34	32 22 23 19			Δ ~ 15400 km. Océan Pacifique sud-est.
	SKS _E	18	57	55				
	e(SKSP) _N	19	03	43				
	e _{1E}	19	06	24				
	e _{1N}	19	06	33				
	e _{2N}	19	07	26				
	eSSS _N	19	11	38				
	eSSS _E	19	12					
	eSSS _N	19	16	40				
	eSSS _E	19	16.8					
e _{2E}	19	20	41					
e _{3N}	19	22	24					
eL _N	19	30						
eL _E	19	33						
M _{1E}	19	38	36					
M _{1N}	19	41	38					
M _{2E}	19	42	07					
M _{2N}	19	52	05					
F	21.0							
» 22	e _N	00	50		33			10.4
	eL	00	58					
	F	01.2						
» 22	eL	21	08		19			7.4
	F	21.7						
» 23	e _{1N}	15	35	16	19			Faible.
	e _{2N}	15	44	20				
» 23	e(SKS) _E	15	44	(46)	32 22 23 19			Δ ~ 9700 km.. Amérique Centrale. Faible. Troublé par des mouvements microséismiques. e(SKS) _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	i(S) _E	15	45	05				
	eL _N	15	58					
	eL _E	16	03					
	F	16.3						
» 29	eP _N	05	18	41	19			Δ = 7300 km. A la côte ouest du Canada.
	eS _N	05	27	24				
	eS _E	05	27	27				
	eSS _E	05	31					
	eSS _E	05	31					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		μ _E	μ _N		
Mars 29	eL _N	05	39						
	eL _E	05	40						
	M _{1E}	05	46	12	23	8.1			
	M _N	05	46	22	22		17		
	M _{2E}	05	48	51	17	5.4			
	F	06.8							
Avril 2	e _{1N}	01	31	27					
	e _{2N}	01	33	43					
	e _{3N}	01	39						
	eL _N	01	53.7						
	eL _E	01	57						
	M _{1N}	02	04	25	16		2.0		
	M _E	02	12	36	19	(2.3)			
	M _{2N}	02	13	47	21		3.8		
	F	02.9							
» 2	e(S) _{NI}	15	33	46				Deux tremblements de terre simultanément. I: $\Delta = 2580$ km. Turquie.	
	P _{NI}	15	39	36					
	eS _{NI}	15	43	45					
	eS _{EI}	15	43	50					
	SS _{NI}	15	44	50					
	eL _I	15	47			(1.6)			
	M _{EI}	15	49	23	12				
	M _{NI}	15	49	55	12		5.1		
	eL _{II}	15	55						
	M _{NI}	16	02	50	16		2.5		
		F	16.5						
» 5	eL _N	16	46						
	M _N	16	50	27	18		1.7		
		F	17.0						
» 6	ePP _N	19	22.1					$\Delta \sim 12900$ km. Iles Salomon. Faible.	
	ePPS _N	19	32.5						
	eSS _E	19	37.7						
	eSS _N	19	38						
	eSSS _N	19	41.7						
	eSSS _E	19	42						
	eL _N	19	54						
	eL _E	19	57						
		F	20.5						
» 11	P	23	14	30				$\Delta = 7240$ km. Iles Kouriles.	
	e _{1N}	23	15	42					
	e _{1E}	23	16	08					
	e(PPP) _N	23	18						
	e _{2N}	23	22.4						
	S _E	23	23	10					
	eSS _N	23	27						
	e _{2E}	23	30.9						
	e _{3N}	23	31	35					
	eL _E	23	34						
	eL _N	23	35						
	M _E	23	38	02	32	(19)			
	M _N	23	38	14	33		31		
		F	00.4						

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		μ _E	μ _N		
Avril 16	e _{1N}	22	48.4						
	e _{2N}	22	53						
	eL _N	23	04						
	eL _E	23	06						
	M _E	23	12	12	20	(3.9)			
	M _N	23	12	34	19		4.4		
		F	23.8						
	» 19	iP	21	19	35				$(\Delta = 9150$ km.). Amérique Centrale. Faible. PP _E et (S) sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
		(PP) _N	21	22	30				
		PP _E	21	22	(47)				
e _{1N}		21	29	34					
(S)		21	29	(47)					
PS _N		21	30	17					
e(SS) _N		21	34	32					
eSS _E		21	35.3						
e _{2N}		21	41.4						
eL _N		21	46						
eL _E	21	48							
	F	22.2							
Mai 1	eL	06	50						
	M _N	06	52	09	13		1.2		
		F	07.0						
» 1	e(P) _E	23	24	(52)				e(P) _E est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	e _N	23	31.9						
	eL _N	23	35						
	M _N	23	37	37	6		3.1		
		F	23.9						
» 2	e(S) _N	08	45	16					
	e _E	08	50						
	eL _{1N}	08	51						
	eL _{2N}	08	54						
	M _N	08	59	14	19		22		
	M _E	09	03	42	13	(1.8)			
		F	09.8						
» 2	e(S) _E	15	04	21				Réplique du précédent.	
	(S) _N	15	04	25					
	e _N	15	09.8						
	eL _N	15	14						
	eL _E	15	16						
	M _N	15	18	06	17		19		
M _E	15	18	38	17	(2.7)				
	F	16.0							
» 5	e _N	14	49					Faible.	
	e _E	14	50						
		F	14.9						
» 7	eP _E	05	54	02				$\Delta = 10490$ km. Mindanao.	
	e(PP) _N	05	57	29					
	ePP _E	05	58						
	SKS _E	06	04	32					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
						A _E	A _N	
Mai	7	SKKS _N	06	05	02			
		S	06	05	10			
		PS _E	06	06	13			
		e _N	06	11				
		eSS _E	06	12				
		e(SSS) _N	06	14	08			
		eL _E	06	20				
		eL _N	06	21.5				
		M _{1E}	06	27	01	38	(28)	
		M _{1N}	06	27	15	40		65
		M _{2E}	06	34	15	25	(21)	
		M _{2N}	06	34	23	21		28
		M _{3E}	06	39	17	21	(16)	
		F	07.8					
»	7	PP	21	51	38			(Δ = 13020 km.) Iles Salomon.
		e _{1E}	21	56	01			
		e _N	21	56	27			
		e(PS)	22	02				
		eSS _N	22	07	56			
		e _{2E}	22	11	14			
		eL	22	22				
		eL _N	22	28				
		eL _E	22	29				
		M _{1E}	22	33	40	21	(15)	
		M _{1N}	22	34	44	20		21
		M _{2E}	22	37	14	18	(12)	
		M _{2N}	22	37	29	18		23
		M _{3E}	22	42	31	17	(13)	
M _{3N}	22	43	22	18		30		
F	00.4							
»	9	eL _N	17	56				Faible.
		F	18.1					
»	10	e(PP) _E	19	08.6				Δ ~ 11700 km. Mer de Banda.
		e(PP) _N	19	08	47			
		e _E	19	13	40			
		eSKS _N	19	14	53			
		eSKS _E	19	15	00			
		e _{1N}	19	16.6				
		ePS _E	19	17	49			
		e _{2N}	19	20	18			
		eL _N	19	33				
		eL _E	19	41				
		M _N	19	46	04	22		8.3
		M _E	19	50	03	20	(3.9)	
		F	20.8					
		»	12	eL _N	21	38		
F	21.8							
»	12	i	22	13	47			Faible.
		e _E	22	14	15			
		i _N	22	14	18			
		eL _N	22	28				

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
						A _E	A _N		
Mai	12	eL _E	22	32					
		F	22.9						
»	13	ePP _N	02	07	58			Δ ~ 12400 km. Au voisinage de la Nouvelle Guinée.	
		PP _E	02	08	00				
		e _{1E}	02	09	07				
		PPP _N	02	09	54				
		e _N	02	15	17				
		PS _N	02	17	02				
		ePS _E	02	17	09				
		SS _E	02	23	05				
		eSS _N	02	23.2					
		e _{2E}	02	30	43				
		eL	02	33					
		M _{1E}	02	45	34	23	(17)		
		M _{1N}	02	45	34	23			27
		M _{2E}	02	47	08	24	(24)		
M _{3E}	02	51	28	25	(24)				
M _{2N}	02	55	54	18		13			
eW _{2N}	03	58							
eW _{2E}	04	02							
F	04.7								
»	14	eL	18	05				Faible.	
		M _N	18	12	39	12			
»	15	F	18.5						
		e _{1N}	12	05	06				
»	19	e _{2N}	12	06	50				
		e _E	12	07	03				
		i _N	12	07	33				
		F	12.3						
»	19	e _{1N}	03	32	43				
		e _E	03	34					
		e _{2N}	03	36					
		eL	03	59					
		M _N	04	07	54	24		5.1	
F	04.6								
»	19	e _{1N}	13	07	36				
		e _{1E}	13	07	38				
		e _{2E}	13	12	42				
		e _{2N}	13	13	34				
		eL	13	31					
		M _N	13	37	44	27		6.6	
		F	14.3						
»	20	PP _N	07	46	45			Δ ~ 14000 km. Iles S:ta Cruz.	
		ePKS _E	07	48.2					
		ePKS _N	07	48	18				
		eSKKS _N	07	53	49				
		ePS _N	07	56	41				
		e _E	08	01					
eSSS	08	09							
e _N	08	13							

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
						A _E	A _N		
Mai	eL _N	08	19						
		08	24						
	M _{1N}	08	31	41	30		15		
	M _{1E}	08	39	56	21	(6.6)			
	M _{2N}	08	40	18	21		14		
	M _{2E}	08	44	20	21	(7.7)			
	M _{3N}	08	44	39	19		9.6		
	F	10.3							
	»	e _N	17	43	38				Faible.
			17	51					
18.2									
»	e _N	11	54	17				Faible.	
		11	54	20					
		11	58						
		12.2							
»	e _{1N}	12	44	27				Faible.	
		12	44	35					
	e _{2N}	12	45	26					
	e _{2E}	12	45	39					
	e _{3N}	12	55						
	eL _E	13	25						
	eL _N	13	30						
	F	14.3							
»	(P) _N	05	59	32				Faible.	
		06	08	34				Possiblement plus profond que normalement.	
	e _{1E}	06	12	51					
	e _N	06	14	40					
	e _{2E}	06	16	36					
	eL _N	06	18						
	eL _E	06	21.8						
	F	06.8							
	»	P _N	19	16	17				Δ = 1780 km.
			19	19	26				Mer Adriatique.
19			21.4					Faible.	
19.5									
Juin	e _N	22	26					Faible.	
		22	42						
		23.2							
»	eL	00	40		17		3.4		
		00	41	49	17	(1.6)			
		00	42	15					
		01.0							
»	iP	04	33	16				Δ = 8490 km.	
		04	36	11				Formose.	
	PP _E	04	37	45					
	e(PPP) _E	04	37	45					
	(PPPP) _E	04	38	56					
	S _E	04	42	54					
S _N	04	42	58						

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Juin	(PPS) _E	04	43	55				
		04	48	01				
	eSS _N	04	48.3					
	eSS _E	04	51					
	eL	04	54					
	M _E	05	03	58	23	(490)		
	M _{1N}	05	04	17	22		1230	
	M _{2N}	05	10	19	16		220	
	F	07.8						
	»	eL	17	19				
17			22	53	19		3.7	
17.8								
»	eL	21	13					
		21	17	46	16	(1.7)		
		21	18	10	16		4.9	
		21.7						
»	eL _N	23	31					Ondes faibles.
		23.8						
»	e _N	22	41					Faible.
		22	46					
		23.0						
»	e(PKP) _N	11	48	54				Δ ~ 11700 km.
		21	49	02				Mer de Banda.
	e(PKP) _E	11	55	27				
	eSKS _E	11	55	27				
	eSKS _N	11	55	33				
	PS _N	11	58	22				
	ePS _E	11	58	25				
	eSS _N	12	04	00				
	eSSS _E	12	08					
	eL	12	17.6					
	M _{1N}	12	24	42	28		18	
	M _{1E}	12	29	34	27	(9.6)		
	M _{2E}	12	33	02	23	(7.3)		
M _{2N}	12	35	06	22		10.4		
M _{3N}	12	38	15	21		11.3		
F	13.5							
»	(P) _N	02	42	36				Δ ~ 10000 km.
		02	49	53				Au voisinage des Iles Philippines.
		02	53	18				
		02	53	50				
		03	05					
»	eL _N	03	11.6					
		03	13					
		03	19	56	21		3.8	
		03.9						
»	e _{1N}	18	13	21				
		18	20	44				
		18	27					
		18	33	18	17	(2.0)		

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juin 10	M _N F	18	33	50	15		2.1	
» 14	e(P) _E e _E e _{1N} e _{2N} e _{3N} eL _N eL _E M _N M _E F	13	16	09				
		13	17	15				
		13	20	55				
		13	23	05				
		13	23	57				
		13	28					
		13	29					
		13	30	21	9		1.8	
		13	34	16	17	(2.4)		
		13	7					
» 15	i e _N eL F	03	26	07				Faible.
		03	37					
		03	49					
		04	3					
» 20	iP _N S _N iSS F	12	18	50				Δ = 1750 km. Yougoslavie. Faible. Probablement plus profond que normalement.
		12	21	56				
		12	22	09				
		12	5					
» 25	eP _N eP _E eS _E eS _N eL _N F	18	25	58				Δ = 2430 km. Océan Atlantique Boréal. Faible.
		18	26	01				
		18	29	56				
		18	29	59				
		18	33	0				
		18	8					
» 30	P _N ePP _N ePPP _N S eL _{1N} eL _{2N} M _{1N} M _{2N} F	04	26	08				Δ = 7320 km. Au sud de l'Alaska.
		04	28	33				
		04	29	49				
		04	34	52				
		04	43					
		04	49					
		04	55	26	20		2.0	
		04	57	14	17		1.7	
		05	6					
Juillet 2	PP eSKS e _{1N} eSS _E eSS _N e _{2N} eL M _{1E} M _{1N} M _{2E} M _{2N} F	19	00	07				Δ ~ 13000 km. Iles Salomon.
		19	05	6				
		19	11					
		19	15	52				
		19	16	14				
		19	23					
		19	31					
		19	42	07	24	(2.8)		
		19	44	19	24		5.0	
		19	46	10	22	(2.8)		
		19	52	56	23		5.7	
		20	9					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juillet 2	PP ePPP _E PPP _N eSKS _E ePS _N PS _E e _N eSSS _N e _E eL _N eL _E M _{1E} M _N M _{2E} F	21	55	15				Δ ~ 11500 km. Mer de Banda.
		21	57	08				
		21	57	21				
		22	01	34				
		22	03	54				
		22	04	08				
		22	09					
		22	14					
		22	16	1				
		22	26					
		22	28					
		22	34	17	24	(3.7)		
		22	37	34	24		6.3	
		22	42	20	24	(4.2)		
		23	3					
» 4	P iS _N ePPS _N e _E eSSS _E eSSS _N eL M _E M _{1N} M _{2N} F	00	22	(29)				Δ = 7460 km. Océan Atlantique dans la région de l'équateur. P est troublé par l'interruption marquant la minute.
		00	31	20				
		00	31	49				
		00	32	00				
		00	38	46				
		00	38	52				
		00	41					
		00	51	03	17	(1.9)		
		00	51	17	17		2.3	
		00	55	44	15		1.7	
		01	5					
» 4	e _{1N} e _{2N} e _{3N} eL _N M _N M _E F	09	22	47				
		09	26	06				
		09	28	4				
		09	29					
		09	32	54	13		2.4	
		09	35	38	10	(0.5)		
		09	7					
» 4	e _N eL F	20	55	(23)				Faible. e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
		20	59					
		21	1					
» 5	e eL _N eL _E F	05	43					Faible.
		05	52					
		05	53					
		06	2					
» 6	PP _N PP _E e _N e _E ePPS _N eSS _E eSS _N eSSS e(L) M _N F	03	23	20				Δ ~ 14500 km. Nouvelles Hébrides.
		03	23	28				
		03	23	51				
		03	23	52				
		03	34	2				
		03	40					
		03	40	4				
		03	44					
		03	50					
		04	07	30	25		5.5	
		04	5					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ_E	μ_N	
Juillet 7	eP	18	50					$\Delta = 6500$ km. A la frontière du Canada et de l'Alaska. Faible. Le temps n'est pas marqué sur les enregistrements.
	eS	18	58					
	F	19.8						
» 10	P _E	16	07	27				$\Delta = 5350$ km. Au NW de l'Inde.
	PP _E	16	09	14				
	S	16	14	24				
	eSS _N	16	17.8					
	eL _N	16	20.6					
	M _E	16	31	04	17	2.6		
	M _N	16	31	21	14		1.8	
F	16.7							
» 11	P _N	01	41	40				$\Delta = 7400$ km. Iles Aléoutiennes. Faible.
	eS _N	01	50	28				
	S ₀ S	01	51	35				
	eL	02	04					
F	02.4							
» 11	eP _N	17	30.8					$\Delta = 2170$ km. Italie. Faible.
	eS _E	17	34	27				
	eL _E	17	37					
	F	17.8						
» 13	eL	13	56					Ondes faibles.
	F	14.2						
» 15	eL	02	16					Ondes faibles.
	F	02.7						
» 16	eP _E	17	27	08				$\Delta \sim 10000$ km. Océan Pacifique près de l'Amérique Centrale. Faible. eSKS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eSKS	17	37	(32)				
	ePS _E	17	39	07				
	eSSS _E	17	47.9					
	eL _N	17	54					
	eL _E	17	57					
	F	18.5						
» 18	eL	23	02					Ondes faibles.
	F	23.3						
» 20	eL	01	47					Ondes faibles.
	F	02.4						
» 20	i _N	12	39	46				Faible.
	e _E	12	40	38				
	e _N	12	48	55				
	eL	13	02					
	F	13.4						
» 21	P _E	14	34	57				$\Delta = 2850$ km. Au voisinage de la Crète.
	i _N	14	35	21				
	S _N	14	39	26				
	e _E	14	39	47				
	eSS _N	14	40	40				
	eL _E	14	41.8					

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ_E	μ_N	
Juillet 21	eL _N	14	42					
	M _E	14	45	32	12	3.5		
	M _N	14	46	57	12		2.5	
» 26	F	15.0						$\Delta \sim 13200$ km. Au large du Chili. Faible.
	eSKS _E	05	39	30				
	SKKS	05	40	46				
	ePS _E	05	43.3					
	e _E	05	53					
» 30	e(L) _E	06	13					Faible.
	F	06.7						
» 30	eL	20	14					Faible.
	F	20.4						
Août 2	e _N	07	02					Ondes faibles.
	e _E	07	05	06				
	eL	07	07					
	M _N	07	08	50	12	1.3		
» 2	F	07.3						Ondes faibles.
	eL _N	07	18					
» 2	F	07.5						Ondes faibles.
	P	03	15	20				
» 3	epP _E	03	15	44				$\Delta = 11200$ km. H = 90 km. (Au voisinage du Mindanao). ePP est troublé par l'interruption marquant la minute.
	i _E	03	16	56				
	ePP	03	19	(30)				
	SKS _E	03	25	40				
	SKKS	03	26	15				
	S _N	03	26	50				
	e _{1E}	03	27	04				
	e _{2E}	03	30	00				
	e(SS) _E	03	32	58				
	e(SS) _N	03	33	21				
	e(SSS) _E	03	36.2					
	e(SSS) _N	03	36.5					
	eL	03	44					
	M _{1N}	03	52	20	20	4.7	6.6	
	M _E	03	55	11	20			
M _{2N}	03	57	34	17		5.1		
F	04.6							
» 3	e _{1E}	20	15	06				$\Delta \sim 12200$ km. Amérique du Sud. M _{1E} est troublé par l'interruption marquant l'heure.
	PP _E	20	16	23				
	ePP _N	20	16.4					
	eSKS _E	20	22	38				
	e _{1N}	20	23					
	eSKKS _E	20	23	40				
	e(S) _N	20	24.4					
	ePS _N	20	25	59				
	ePS _E	20	26	05				
	e _{2N}	20	28.4					
	e _{2E}	20	29.9					
e(SSS)	20	35						
eL _N	20	42						

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 26	S _{CSE}	23	20	44				
	S _{C_{SN}}	23	20	50				
	i _E	23	20	52				
	e _{SS_N}	23	24					
	e _{L_E}	23	29					
	M _{1E}	23	34	55	21	8.4		
	M _{1N}	23	39	34	23		8.5	
	M _{2E}	23	45	44	17	3.2		
	M _{2N}	23	50	37	17		5.1	
	F	00.6						
» 27								
Sept. 3	e _L	19	40					Ondes faibles.
	F	20.0						
» 4	PP _N	14	28	44				$\Delta \sim 12400$ km. Océan Atlantique Austral. L'identification des phases douteuse.
	PPP _N	14	30	52				
	e _{1N}	14	33	46				
	S _E	14	36	42				
	e _{SN}	14	36	48				
	e	14	37	37				
	e _{2N}	14	43					
	e _{SS_E}	14	44					
	e _{SS_N}	14	44	31				
	e _{SS_S}	14	48	32				
	e _{L_E}	14	55					
	e _{L_N}	14	59					
	M _{1N}	15	04	09	37		29	
	M _{2N}	15	08	20	27		25	
	M _{1E}	15	09	34	27	16		
	M _{2E}	15	12	46	20	9.4		
	M _{3N}	15	13	47	21		12	
	M _{3E}	15	16	54	17	9.6		
M _{4N}	15	17	30	18		9.7		
F	16.4							
» 6	P _E	04	40	11				Proche. Faible.
	i _N	04	40	12				
	i _E	04	40	13				
	F	04	41					
» 6	iP _N	14	09	20				$\Delta = 1690$ km. Italie.
	(PPP) _N	14	09	38				
	e _{SE}	14	12	22				
	e _{SN}	14	12	24				
	e _L	14	13.4					
	M _N	14	16	09	9		1.8	
	M _E	14	17	37	8	1.3		
	F	14.6						
» 6	iP	23	27	33				$\Delta = 7460$ km. Iles Kouriles.
	i	23	27	44				
	S	23	36	24				
	e _{L_E}	23	49					
	e _{L_N}	23	53					
M _E	23	58	34	18	2.2			

Date 1920	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 6	M _{1N}	23	59	39	15		1.2	
	M _{2N}	00	02	18	19		2.9	
» 7	F	00.4						
» 7	P _N	05	59	33				$\Delta = 1740$ km. Italie.
	P _E	05	59	35				
	i _{SE}	06	02	39				
	S _N	06	02	43				
	i _E	06	03	11				
	e _L	06	03.8					
	M _{1E}	06	06	22	11	44		
	M _{1N}	06	06	27	9		34	
	M _{2E}	06	06	56	10	60		
	M _{2N}	06	06	56	10		40	
	F	07.5						
	» 8	PKP	02	05	(03)			
i _N		02	05	56				
iPP		02	08	22				
iPKS		02	08	51				
e _E		02	09	51				
P _c PPK _{P_E}		02	13	26				
e _{2E}		02	16					
e _{1N}		02	16	28				
PS _N		02	18	32				
e _{2N}		02	22					
e _{SS_E}		02	26	27				
e _{SS_S}		02	32					
e _L		02	45					
M _{1N}		02	50	39	25		11	
M _E		02	55	54	27	9.2		
M _{2N}		03	07	43	21		9.3	
F		04.2						
» 9		e _N	19	18	13			
	e _E	19	18	28				
	PKS _N	19	18	36				
	e _{PS}	19	27					
	e(PPS) _E	19	29					
	e _{SS_N}	19	34					
	e _{2E}	19	35					
	e _{SS_S}	19	39					
	e _{L_N}	19	49					
	e _{L_E}	19	52					
	M _{1N}	20	04	00	27		33	
	M _{1E}	20	05	00	25	17		
M _{2E}	20	09	41	21	22			
M _{2N}	20	10	00	23		34		
M _{3E}	20	14	23	20	19			
M _{3N}	20	15	31	19		14		
F	21.3							
» 14	eP _N	02	13	10				$\Delta = 2040$ km. Grèce.
	S _N	02	16	40				
	S _E	02	16	43				
	e _L	02	19					

Date 1920	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		
Sept. 14	M _E	02	20	16	12	3.0	1.9		
	M _N	02	21	40	10				
	F	02.6							
» 16	P	15	19	09				Δ=7650 km. Japon. Faible.	
	eS _N	15	28	06					
	iS _E	15	28	09					
	eSS _N	15	36						
	eL	15	43						
	F	16.3							
» 20	ePKP	14	58	19				Δ ~ 15000 km. Au sud des Nouvelles Hébrides.	
	e _{1E}	14	58	54					
	e _{1N}	14	59	03					
	i _E	14	59	12					
	PP _N	15	00	56					
	iPP _E	15	00	58					
	iPKS	15	01	54					
	ePPS _N	15	12	55					
	ePPS _E	15	13	06					
	eSS _N	15	18	55					
	SS _E	15	19	10					
	e _{2E}	15	23	09					
	eSSS _N	15	23	56					
	e _{2N}	15	34						
	eL _E	15	39.1						
	eL _N	15	40						
	M _{1N}	15	49	01	30				320
	M _{2N}	15	52	15	25				360
	M _{1E}	15	53	08	24				290
	M _{3N}	15	55	11	23				490
	M _{2E}	15	56	33	22				200
	M _{4N}	15	58	03	21				290
	M _{3E}	15	58	35	21				210
	M _{4E}	16	01	35	19				100
	M _{5N}	16	02	57	19				130
	F	19.7							
	» 20	eL	21	03					
F		21.4							
» 20	P _E	23	44	14				Δ ~ 5000 km. Chine. Troublé par des mouvements microsismiques.	
	ePP _E	23	45	51					
	e _N	23	53	24					
	eSS _E	23	54	10					
	eL	23	58						
» 21	M _N	00	01	11	9	6.5	2.8		
	M _E	00	01	40	11				
	F	00.3							
» 21	iP _N	17	53	22				Δ=7760 km. Au SE des Iles Kouriles. P _E est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	P _E	17	53	(29)					
	e _{1E}	17	53	52					
	e _{2E}	17	54	50					
	PP _N	17	56	00					
	iS	18	02	28					

Date 1920	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				
Sept. 21	e(SS)	18	06			7.2	5.0				
	eL	18	17								
	M _{1E}	18	24	36	16						
	M _{1N}	18	25	21	15						
	M _{2E}	18	27	22	15						
	M _{2N}	18	28	57	18						
	M _{3E}	18	29	54	16						
	F	19.4									
	eS _N	05	52	07					11	14	(Δ=7820 km.). Au sud du Kamtchatka.
	S _E	05	52	15							
e _E	05	53	09								
eSS _N	05	56.8									
eSSS _E	05	59									
eL _N	06	03									
eL _E	06	04									
M _{1E}	06	09	52	25							
M _{1N}	06	12	58	25							
M _{2E}	06	13	39	22							
M _{2N}	06	16	16	19							
F	06.7										
» 23	e _N	20	14	41		4.9	4.2				
	eL	20	17								
	M _N	20	21	06	15						
	M _E	20	25	27	14						
	F	20.7									
» 24	SKS _E	22	18	32		8.1	8.8	Δ=10100 km. Au large de l'Amérique Centrale. Faible.			
	eS _N	22	18	51							
	e(S) _E	22	18	57							
	PS _E	22	19	45							
	SS _N	22	24	57							
	eSSS _E	22	28								
	e(L) _N	22	31								
	eL _E	22	37								
	F	23.2									
	» 27	e _{1N}	06	06	21					06.6	
e _{2N}		06	06	39							
eL _N		06	08.5								
eL _E		06	10								
F		06.6									
» 28	iP	15	22	48		15	11	Δ=2430 km. Turquie.			
	iPP _N	15	23	14							
	e _N	15	26	29							
	eS _E	15	26	44							
	eS _N	15	26	51							
	eL _E	15	28.9								
	M _E	15	31	21	15						
	M _N	15	32	40	12						
	F	15.8									

Mouvements microsismiques à 7^h. 1920.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	4	1.2	4	1.1	6	2.3	5	< 0.4	4	0.6	4	< 0.4
2	6	1.0	5	0.7	6	1.4	—	< 0.4	4	< 0.4	5	0.4
3	6	0.8	7	1.9	5	1.1	—	< 0.4	4	0.4	4	1.2
4	5	1.1	5	1.1	6	3.1	—	< 0.4	5	1.1	5	1.1
5	5	1.1	4	0.9	6	2.7	3	< 0.4	5	0.7	4	0.5
6	6	1.9	5	1.5	5	1.1	4	< 0.4	4	0.6	4	< 0.4
7	5	2.2	6	1.2	4	1.0	5	0.9	4	< 0.4	—	< 0.4
8	5	2.4	5	1.1	6	3.1	4	0.5	6	< 0.4	—	—
9	5	2.2	5	1.5	6	2.1	5	1.5	6	0.4	—	—
10	6	2.5	5	1.8	5	1.3	5	1.7	—	< 0.4	—	< 0.4
11	5	1.8	7	2.1	6	1.2	5	1.0	—	< 0.4	4	< 0.4
12	5	2.0	6	3.1	6	1.0	5	0.7	—	—	—	—
13	5	1.1	6	1.7	6	1.0	5	0.4	4	< 0.4	—	—
14	6	1.0	6	2.1	6	0.8	4	< 0.4	4	0.5	—	—
15	4	1.2	6	1.0	5	0.9	4	< 0.4	4	1.2	—	—
16	5	0.7	6	2.5	4	0.7	4	0.5	—	< 0.4	—	—
17	4	1.1	5	1.2	4	0.4	4	0.6	—	—	—	—
18	5	1.1	5	1.5	4	0.6	5	0.9	—	—	—	—
19	6	1.7	4	0.5	6	1.0	5	0.7	—	< 0.4	—	—
20	5	1.1	4	< 0.4	6	1.0	4	0.9	5	< 0.4	—	—
21	5	0.7	4	< 0.4	4	0.7	4	0.5	4	0.5	—	< 0.4
22	7	0.6	4	0.7	4	0.6	4	< 0.4	4	< 0.4	5	< 0.4
23	6	1.0	6	1.7	6	1.2	—	—	4	< 0.4	5	< 0.4
24	6	1.4	5	1.2	5	1.1	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4
25	8	1.5	5	0.7	5	0.7	4	< 0.4	4	< 0.4	—	—
26	6	2.1	5	0.4	5	0.7	4	0.5	4	< 0.4	—	—
27	6	1.2	5	0.4	5	0.7	5	0.4	—	—	—	—
28	6	1.0	5	0.7	5	0.6	4	< 0.4	—	—	—	—
29	5	1.1	5	1.1	5	0.6	4	0.5	—	—	—	< 0.4
30	4	1.1	—	—	5	0.7	5	0.5	—	—	—	< 0.4
31	4	0.9	—	—	5	0.4	—	—	—	—	—	—

Mouvements microsismiques à 7^h. 1920.

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