

Observations séismographiques

faites à

l'observatoire météorologique
d'Upsala

de septembre 1912 à avril 1917

par

Sven Landin.

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'Upsala.

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'Upsala pendant la période 1^{er} sept. 1912—30 avril 1917¹.

Les constantes de l'appareil ont été vérifiées au moyen d'observations complètes suivant la méthode habituelle² tous les quatre mois. Le 15 février 1913 l'amortissement a été un peu augmenté, spécialement celui de la composante E—W. En nous servant des signes de notation de M. Wiechert nous donnerons dans le tableau suivant les valeurs moyennes des constantes pour les années 1913—1916.

Comp.	T_0	L	I	V	ε	r	τ
E—W	9.5	22.3	4344	194	3.8	1.0	3.8
N—S	10.0	24.8	4932	199	3.6	1.1	4.2

T_0 = temps, en secondes, d'une oscillation double 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.

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. Des observations de la température et de l'état hygrométrique de la cage protectrice ont montré que la température variait pendant l'année approximativement entre + 4° C en moyenne pour le mois de février et + 12° C en moyenne pour le mois d'août, tandis que l'humidité relative variait entre 70 % et 80 %.

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).

L'agrandissement W a été calculé pour chaque période T d'après la formule de Wiechert¹:

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

La vitesse de déroulement des papiers enregistreurs a été à peu près 12 mm. à la minute.

Dans les tableaux nous nous sommes servi des signes de notation employés à Geophysikalischen Institut de Göttingen d'après le tableau suivant:

Classification des ébranlements:

I = faible, II = moyen, III = fort (d'après l'intensité des perturbations enregistrées).

d = (terræ motus domesticus) = tremblement de terre ressenti dans les environs du seismographe.

v = (» » vicinus) = tremblement de terre d'origine rapprochée (au-dessous de 1000 km.).

r = (» » remotus) = téléséisme d'origine moyennement éloignée (1000—5000 km.).

u = (» » ultimus) = téléséisme d'origine très éloignée (plus de 5000 km.).

Phases:

P = (undæ primæ) = premiers frémissements préliminaires.

S = (» secundæ) = seconds » »

L = (» longæ) = phase principale (ondes longues).

PR, SR = ondes réfléchies.

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

C = (coda) = phase finale.

F = (finis) = fin du mouvement perceptible.

Caractères des déviations:

i = (impetus) = impulsion.

e = (emersio) = émersion.

T = période (oscillation complète).

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

¹ Wiechert: I. c.

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

A_N = » » » » » du N—S.

Quand pour la première fois un des signes P och S se trouve dans la description d'un tremblement de terre, le temps y précisé se rapporte à la première apparition visible sur l'enregistrement de la phase en question. Lorsque P ou S, dans ce cas, n'est combiné avec un e, on suppose que le temps donné est aussi le vrai commencement de cette phase. Le commencement de la phase principale sur l'enregistrement est toujours marqué par eL. L'amplitude, donnée au premier P ou S, désigne la plus grande amplitude existant pendant la première minute suivante de cette phase et avant le temps qui suit, donné dans le tableau.

Dans les autres cas les amplitudes, données dans le tableau, sont mesurées aux temps se trouvant dans les mêmes lignes.

Unités de temps et de mesure:

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

μ = micron = $\frac{1}{1000}$ mm.

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

Tremblements de terre enregistrés. Sept.—Déc. 1912.

Date 1912	Clas- sification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. I	I u	e	h m s	s	μ	μ	
		i	4 28				
		i	34 7				
		i	35 22				
		e L	5 2.5				
		M _E	11.6	20	1.9		
		F	45				
		e (P)	0 59.9				
		(S)	9.3	10	1.2	1.6	P est troubé par l'interruption marquant la minute.
		e L	27.5				Ressenti en Sumatra.
» II	I u	M _{1N}	33	26		1.5	
		M _{2N}	40.5	22		9.1	
		M _E	42.5	22	1.2		
		F	2 20				
		e	5 59.9				
		L	6 22	12	5	5	
		F	25				
		i P	23 36 1	6	1.6	4.6	Ressenti aux Dardanelles.
		e S	39 37				
		i S	39 46	9	5.9	5.7	
» 13-14	III r	M _N	43.5	15		292	
		M _E	44.7	10	228		
		C	0 40	12		1.4	
		F	I				
		e	21 11.5				
		M _N	16.5	11		1.2	
		M _E	17.2	10	0.9		
		F	30				
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
» 22	I u	L	13 30.5	17		4.5	Ondes longues et faibles par intervalles; à peine visibles sur la composante E—W.
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
» 25	I	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 26	I u	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 26	I	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	17		4.5	
		L	5 39-52	16—18	1	1	
» 28	I r	L	5 39-52	16—18	1	1	
		L	12 ^h -14 ^h	16—18			
		L	13 30.5	1			

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. 29	III u	e(P)	h m s	s	μ	μ	Épicentre au Pacifique (Micronésie).
		(S)	21 5 34	13	0.9	0.7	
		S R	18.5	10	1.5	10.5	
		e L	38		11.7		
		M _E	52.5	18	275		
		M _N	52.6	18		152	
		F	24				
» 30	II	e _E	5 44 22				Sur la composante N-S pas de M nettement marqué.
		e _E	48 56				
		e L	52				
		M _E	6 0.3	9	12		
		F	30				
Oct. 11	I	e L	2 5	20			L'enregistrement fait défaut: le 4 : 10h - le 5 : 9h.
		F	14				
» 12	I u	e	15 32 25				Épicentre aux îles Aléoutiennes.
		e	41.5	9			
		M _N	16 3	18			
		M _E	4.4	18	7.5		
		F	50				
» 12	I r	e P	19 54 16	5		0.4	Ressenti à Tiflis.
		i S	58 38	6	0.9	1.1	
		e L	20 1.4				
		M	2.4	20	20	24	
		F	30				
» 13	I	L	2 36-44				Quelques ondes faibles.
» 17	I	e L	10 44				
		F	11 3				
» 18	II u	i P	12 2 10				P peut-être pendant l'interruption marquant la minute.
		S	14 15	10		0.9	
		e L	27				
		M _{1 E}	32.4	21	235		
		M _N	34	21		175	
		M _{2 E}	37.8	18	208		
		F	14				
» 26	I u	i P	9 14				
		i S	24 20	9	15	0.8	
		e L	46				
		M _{1 N}	49.7	27		11	
		M _{1 E}	51.9	27	13		
		M _{2 N}	55.6	15		2	
		F	10 30				

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 31	I u	e	12 23 28	s	μ	μ	
		e	31 45				
		e L	35				
		M _I	37.1	24		15	
		M ₂	41.1	17	4	7	
		F	13 30				
> 31	II u	i S	17 47 54	5	2.1	1	Les phases préliminaires difficiles à distinguer dans les mouvements microsismiques.
		e	18 0-2	23			
		e L	14.2				
		M	25.4	24	86	36	
		F	19 30				
Nov. 2	I	e	3 8.5				
		i _E	12 50	5	2		
		e L	18.5				Pas de M nettement marqué.
		F	40				
> 2	I	e	4 22				Faible perturbation.
		(F)	33				
> 2	I		21 45-60				Traces d'un tremblement de terre.
> 3	I u	e L	6 43.5				
		M _N	47	19		3.6	
		M _E	53	19	4.2		
		F	15				
> 7	II u	i P	7 50 53	5		3.2	P à peine visible sur la composante E-W. Ressenti en Alaska.
		i	51 27	5		12	
		e S _N	59 11				
		i S _E	59 17	5	12		
		i _E	59 40	8	25		
		i _N	59 44	7		30	
		i e	8 0 4	8	48		
		e L	8				
		F	10				
> 7	I u	e L	17 14	24			Deux tremblements de terre?
		e L	28				
		M	33	22	8	4	
		L	59.5	23	11	4.6	
		L	18 3.3	24	9		
		e L	11.5				
		M	18.5	23	16	10.4	
		F	19				
> 14	I	L	17 50	15			Le 17: 12h—12h30 ^m L'enregistrement troublé par des travaux exécutés dans la cave du séismographe.

Date 1912	Classifi- cation	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 19	I u	e	h m s 14 11 7	s	μ	μ	Ressenti au Mexique.
		i S	18 31				
		e L	34.5				
		M _N	37.6	41			
		M _{1 E}	38.8	34	30		
		M _{2 E}	44.3	22	22		
		F	15 30				
		e (P)	21 2 29				
		i S	8 26				
		S R _E	11 46	7	4.6		
» 28	I r	F	45				Ressenti à Tachkent. La phase principale peu prononcée.
		i (S)	3 12 17	5			
		M _N	15.5	8			
		M _E	16.5	8	2.4		
		F	45		5.7		
		e P	8 36 29				
		e S	46 24				
		e L	9 3				
		M _N	13.3	14			
		M _E	14.2	14	14		
Déc. 1	I u	F	10 15				Ressenti aux îles Riou-Kiou.
		i P _N	12 37 52	4			
		i S	46 20	4	2.9	1.3	
		M _N	13 5.5	19		1.7	
		F	30			3.6	
		e P	23 4 37				
		i S R	10 5				
		i	14 37	7	2.7		
		e	17 3	12	9		
		F	0 15				
» 9	I u	e P	0 0 29				La phase principale peu prononcée.
		e S	9 41				
		e L	28				
		M _{1 E}	32	19			
		M _{2 E}	36	15	30		
		F	1 30				
		e P	8 45 6				
		e S	55 30				
		S R	9 5 51	21	26		
		M	22	21	50	20	
» 22	I	F	11				Quelques ondes très faibles.
		L	8 15-30				

Observations séismographiques.

Date 1912	Classifi- cation	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Déc. 24	I u	i (S)	h m s 0 20 36	s 7	μ	μ	
		e L	44.6				
		M _{1 N}	51.4	22			
		M _{2 N}	55.6	22			
		M _E	57.6	21	22	18	
		F	1 30				
» 24	I	e	18 29 31				
		e L	48				
		M	55.9	11	4.7		
		F	19 25				
» 28	I u	e (S)	8 23 18	7	1.2	1.7	Ressenti à Samar (Philippines).
		e L	46				
		M _N	49.6	18			
		M _E	56.1	16	11	10	
		F	9 30				
» 29	I	e L	22 24				
		M	31.6	22			
		F	(23)			3	

Mouvements microsismiques à 7^b. Sept.—Déc. 1912.

Date	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
1	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
2	—	< 0.4	4—5	0.4	5	0.6	—	< 0.4
3	—	—	4—5	1.0	5	1.0	—	< 0.4
4	4—5	0.4	5	0.6	5	0.6	7	0.3
5	5	0.8	—	< 0.4	5	0.4	—	—
5	5	0.8	Manque	—	< 0.4	—	—	< 0.4
6	5	0.6	5—6	0.6	—	< 0.4	—	—
7	5	0.4	5	0.8	4—5	0.4	—	—
8	4—5	0.4	5	0.6	5	0.8	—	< 0.3
9	—	< 0.4	—	—	5	0.4	—	< 0.3
10	4—5	0.4	6	0.4	—	< 0.4	5	0.4
11	5	0.4	—	< 0.4	6	0.6	6	0.4
12	—	< 0.4	6	0.4	7	0.5	7	0.9
13	—	< 0.4	—	—	5	0.4	7	0.8
14	—	< 0.4	—	—	—	—	5	0.4
15	5	0.4	5	0.8	—	—	5	1.2
16	5	0.4	5	0.4	—	< 0.4	5	0.4
17	—	< 0.4	5—6	0.4	—	—	5	0.8
18	5	0.4	5	0.4	5	1.2	5	0.8
19	4	0.6	6	0.4	5	0.8	5	0.4
20	—	< 0.4	6	0.9	5	0.8	5	0.6
21	—	< 0.4	4	0.4	5	0.4	—	< 0.4
22	—	—	—	< 0.4	7	0.3	—	—
23	—	—	—	—	5	1.0	5	0.4
24	—	—	—	< 0.4	5	1.0	4	0.4
25	—	—	—	< 0.4	5	0.4	5	0.4
26	—	—	—	—	5	1.0	—	< 0.4
27	—	—	—	< 0.4	6	2.4 ¹	5	0.4
28	—	—	5	0.4	5	0.6	—	—
29	—	—	5	0.6	5	0.4	—	< 0.4
30	—	—	4	0.8	5	0.8	7	0.3
31	—	—	—	< 0.4	—	—	5	0.8

¹ Le 27—28 nov.: Les mouvements microsismiques extrêmement forts à la composante E—W (A jusqu'à 8μ).

Tremblements de terre enregistrés. 1913.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Janvier 5	I u	e (P) e (S) e L	h m s 17 42 46 52 14 18 2	s	μ	μ	Les mouvements microsismiques troubent l'enregistrement de manière qu'on ne le déchiffre qu'avec difficulté.
» 7-8	I u	e e L M M ₂ E F	23 12 56 31 33 39.6 0 15	15 12 13	II	II	P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
» 8	I	e L M _N F	19 57 59.6 20 30	14	—	1.3	—
» 9	I u	i e L M F	3 16 50 33 37 7 4 30	9	1.9	0.8	—
» 9	I	L	4 40-60	18	12	22	Quelques ondes longues et faibles.
» 10	I	L	8 14-20	—	—	—	Même remarque.
» 11	II u	e? i (S) e	13 34.2 40 48	—	—	—	Les mouvements microsismiques assez forts rendent le déchiffrement du tracé très difficile.
»		M ₁ N M _E M ₂ N F	14 15.7 16.7 19.9 15 20	15 18 17 17	14	6	—
» 15	I u	e (P) i (S) M _E F	19 5 16 16 1 46.8 20 15	8 19	2.5	0.6	P et S difficiles à fixer au milieu des mouvements microsismiques.
					4	—	La phase principale peu prononcée.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Janvier 19	II u	e P	h m s	s	μ	μ	P troublé par l'interruption marquant la minute.
		i S	17 17 (33)				
			27 11	7	5	3	
			28.3	7	7		
		S R	33				
		e L	45				
		M _N	52	20			
		M _E	53.5	21			
		F	19				
		P	23 58 43				
» 19-20	I u	S	0 8.5				S troublé par l'interruption marquant la minute. Épicentre aux îles Kouriles.
		S R	15.9				
		e L	21				
		F	1				
» 27	I r	e (P)	19 44.2				M manque.
		i S	49 7	11	2.3		
		F	20 30				
Février 12	I		0 20-50				Traces d'un tremblement de terre.
» 20	II u	e P	9 10 15				Épicentre au Japon.
		e	14 35				
		i (S _N)	19				
		i _E	19 35				
		e L	24				
		M _E	39.6	21	22		
		M _N	42	21			
		F	10 15				
» 23	I	L	3 47-51	22	(4)		
Mars 1	I	e L	15 11.5				P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
		M _N	14	17			
		F	45				
» 6	I	e L	2 34				Même remarque.
		M _N	37.3	15			
		F	3				
» 6	II u	e	11 13.1				Épicentre en Thibet.
		e	20.3				
		M _N	32	19	119		
		F	12				
» 8	I u	e (P)	16 9 2				Ressenti comme destructeur à Guajiniqui-lapa (Guatemala).
		i	16 19	5	1.6		
		e L	28.6				
		M _N	31	39			
		M _E	40.6	24	7		
		M _{2 E}	46.6	22	7		
		F	17 15				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mars 14	III u	e P	h m s	s	μ	μ	Les mouvements microsismiques troublent l'enregistrement de manière qu'on ne le déchiffre qu'avec difficulté. Ressenti à Mindanao (Philippines). 10 ^h 20 ^m - 10 ^h 38 ^m : Des ondes très longues et assez régulières. Ondes faibles. Ondes faibles. Traces d'un tremblement de terre. Ondes faibles. Traces d'un tremblement de terre. Épicentre aux îles Aléoutiennes. e incertain.
		i (S)	8 58 (25)				
		i	9 8 (51)	5	20	7	
		i	9.4				
		i	11.1	17			
		i	17.5				
		i	21				
		i	24.5				
		M	33	34	200	625	
		M _{2 N}	36.3	25			
» 18	I	L	10 20				90 env.
		M	36.5				
		F	12				
		e L	1 45				
		F	3				
		L	19 25-35				
		e (P)	20 59 48				
		e	21 2.2				
		e L	9 53				
		M	34.5	24	115	180	
» 24	I	F	22 15				Ondes faibles. Traces d'un tremblement de terre. Épicentre aux îles Aléoutiennes.
		L	10 40-60				
		I	14 ^h 3-15 ^h .1				
		L	22 29				
		F	32	30	12		
		40					
		e P	3 52 21	1—2			
		i S	4 1 22	6			
		e L	18				
		M _{1 N}	25.3	19			
Avril 3	I u	M _E	25.7	19	54	39	M _{2 N}
		M _{2 N}	31.3	15			
		F	(6)				
		(e)	0 13 48				
		e L	29.5				
		M	37.5	23	8	5	
		F	1				
		L	11 16-22	15—17			
		L	14 14-20				
		e (S)	14 9 29	9	15	0.7	
» 3	I	e L	28				La phase principale de la composante E-W illisible, le noir de fumée ayant été levé par endroits.
		M	33.7	15			
		F	15 20				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 8	I	e (S)	h m s 2 42 34	s	μ	μ	Pas de M nettement marqué.
		e L	3 3				
		F	40				
» 9	I u	e	18 19.5				
		e	22 43				
		M	52.5	30	5	10	
» 13	II u	F	19 25				L'enregistrement fait défaut: le 11: 6 ^h —10 ^h ; le 12: 5 ^h —11 ^h . Mauvaise préparation du papier fumé; la composante N—S difficile à déchiffrer.
		e (P)	6 51.9				
		e (S)	7 2.1				
» 17	I u	e	6.1				L'enregistrement fait défaut: le 13: 21 ^h —le 14: 20 ^h .
		e L	17				
		M _E	28.6	13	25		
» 18	I u	F	8 20				
		e L	13 16				
		M	20.7	24			
» 18	I u	F	45				
		e	13 37.2	7	0.9		
		M _E	14 10.7	20	6		
» 18	I u	F	40				
		e	19 15.5				
		e L	26 10				
» 19	I	M _E	48				
		M	59.9	20	15		
		F	20 5.7	17	5	6	
» 20	I r	L	12 ^h -16 ^h				A plusieurs reprises il s'est produit des ondes longues et faibles.
		e P	12 ^h -16 ^h				
		i S	3 19 5	5	0.4		
» 21	I u	e L	23 36	5	I	2	Ressenti en Erivan (Caucasie). M troublé par l'interruption marquant la minute
		M	25.6				
		F	27.3				
» 24	I u	o 50-60					Traces d'un tremblement de terre.
		i (S)	10 39.3				
		e L	57.8				
» 24	I u	M _{1N}	11 6	19		14	
		M _{2N}	12.6	17		9	
		M _E	15.9	17	12		
» 24	I u	F	12				
		i	12 39.3				
		e L	13 4.3				
» 24	I u	M _N	9.3	18		6	
		F	14				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 25	I	L	h m s 0 30-50	s	μ	μ	Ondes faibles.
		e	4 25.3				
		e L	32				
» 25	I I u	M	38.8				Épicentre aux Philippines.
		F	55				
		e P	18 9 37				
» 26	I u	S	20 38				A la composante N—S pas de M nette- ment marqué.
		M _E	55.3				
		F	21				
» 26	I u	e	4 30 5				
		e	45 9				
		e L	56				
» 27	I	M _N	5 11.8				Ondes faibles.
		F	6 15				
		e	13 1 14				
» 28	I u	e L	19.8				e incertain. La perturbation est faible et peu distincte à la composante E—W.
		M _E	26.7				
		F	45				
» 28	I u	L	9 0-15				
		e	4 6.3				
		e L	18				
» 28	I u	M _N	19.8				6
		F	45				
		i (P)	19 3 24	7	2.5	2.2	
» 29	I u	e _N	9 24				
		e L	28				
		M _N	30				
» 29	I u	M _E	33.3				7
		F	20 15				
		e (P)	3 32 (19)				
» 29	I u	e (S)	41 (19)				
		e L	57				
		M _{1N}	58.8				
» 29	I	M _{2N}	4 2.5				Ondes faibles.
		F	45				
		L	h m h m 21 45-22 15				
» 29-30	I u	e L	23 44				6
		M _{1N}	0 8.8				
		M	13.8				
» 29-30	I u	F	1				3

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 30	II u	e _N (P)	11 45 40	s	μ	μ	Épicentre aux îles Aléoutiennes.
		e _N (S)	54 40				
		(S R)	59.6	24	16		
		e L	12 9				
		M _N	15.3	26			
		M _E	21.4	17	10	21	
Mai 6	I	e	1 47.8				Traces d'un tremblement de terre.
		e L	1 9				
		F	30				
		I 2	3-15				
		e L	15 45				
		M _N	48	17	2	3	
» 6	I	M _E	53.6	17	2	3	
		F	16 10				
		e	0 16 13				
		e L	40				
		M _N	43	23	2	4	
		M _E	49.7	17			
» 7	I u	F	1 30				
		e	18 57 4				
		i	57 57				
		F	21				
		Pas de phases distinctes.					
» 8	I	e L	17 9				
		F	30				
		Ondes faibles.					
» 9	I	e L	22 9				
		F	30				
		Ondes faibles.					
» 16	I	L	12 ^h -13 ^h				Traces d'un tremblement de terre.
» 17	I	e	8 27 16				
		e	33 12				
		F					
» 18	II u	e (P)	2 22 17				
		(S)	32 39	8	2	1.5	
		(S R)	35				
		e L	53				
		M ₁ E	3 0.8	28	44		
		M _N	6	23			
» 19	I	M ₂ E	9.5	22	31	41	
		F	4				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 19	I r	e P	15 49 19	s	μ	μ	Ressenti à Island.
		e S	52 43				
		i	52 49	5	4	1.7	Pas de M nettement marqué.
		L	58	12	1.1		
		F	16 20				
» 20	I	e L	4 34.5				
			36.9	16			
			41.9	16	3		
		F	5				
» 21	I	L	11 8-20				Ondes faibles.
» 24-25	I u	e	23 43 50				
		e	53 40				
		e L	0 11				
		M _N	16	35			
		M ₁ E	22	28	20		
		M ₂ E	26	21	13		
		F	1 15				
» 29	I u	e P	10 23 (38)				P trouble par l'interruption marquant la minute.
		e S	33 11				
		e L	55				
		F	58.9	14	1.2		
		i	11 15				
» 29	I u	e (P)	13 41 11				Ressenti à Luçon (Philippines).
		S	51 21				
		e L	14 9				
		M ₁ N	13.5	23	11		
		M ₂ N	16	23	13		
		F	15				
» 30	II u	e P	12 6 43				
		i	12 53				
		i (S)	16 31				
		e L	36.5				
		M ₁	40	50	170	160	
		M ₂	13 4	22	40	35	
		F	14 30				
Juin 4	I u	e (P)	10 17 23				
		e L	50.5				
		M	55.4	19	19	12	
		F	12				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juin 6	I	L	h m s 3 22-30	s	μ	μ	Ondes faibles.
» 8	I		1 ^h —3 ^h				Ondes faibles par intervalles.
» 11	I	e eL	6 18 19 43 45.8	14			
		F	7 15		1.4		
» 13	I u	e eL M _E M _N F	3 15 21 44 49 56.3 57 4 30	26 21	6	6	
» 14	I u	e P S e L M _N M _E	8 49 44 9 0 (18) 19 25.8 28.9	24 21	6	4	S probablement pendant l'interruption marquant l'heure. Épicentre au Mexique? La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant.
» 14	III r	P S i M ₁ M ₂ F	9 37 (18) 40 27 40 39 43.5 44.8 ?	5	17		P et peut-être aussi S troublé par l'interruption marquant la minute. Ressenti à Tirnova, Bulgarie.
» 14	I r	e P S F	11 38 24 43 9 12 15				F probablement pendant le tremblement suivant. Pas de L ni de M nettement marqués.
» 14	I	e F	12 19.9 30				
» 18	I	e F	17 32.3 40				
» 19	I	e F	0 25.2 45				
» 19	I	e F	17 21.5 45				
» 20	I	e F	20 9.7 15				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juin 22	II u	P _N i S S R e L M _E M _{1 N} M _{2 N} F	14 1 24 10 21 15.7 24.7 32.2 33 38 16 40	27		40	P _E manque. S troublé par l'interruption marquant la minute. Épicentre aux îles Aléoutiennes.
» 26	III u	e P i i (S) i	5 16 41 20 21 4 29 58 32 24 43.7 6 9.7 14 22.7 54.2 9 45	12	8	5	Ressenti aux îles Samoa.
		M _{1 E} M _{1 N} M _{2 N} M _{2 E} F	17 29 20 20 21	180		103 108	
» 26	I	e F	22 26 40				
» 27	I	e F	0 0 10				
» 27	I	e F	2 28.9 3				
» 28	I r	e P e S M _E M _N F	8 57 28 9 1 16 5.6 7 30	10 11		3	P _E manque. Ressenti en Calabre.
» 30	I	e F	10 58 11 25				Ondes faibles.
Juillet 1	I	e M F	4 58.3 5 4.8 20	19		2	
» 2	I		1 20-40				Ondes faibles.
» 5	I	e F	22 15.8 30				

Date 1913	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 6	I r	e P	7 10 43	s	μ	μ	
		S	15 (21)				
		i	15 48	7	2.2		S troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _E	20.9	12	3.4		Ressenti en Crète.
		M	22.8	9	2.5	2.4	
		F	50				
» 6	I u	e	16 37 11				
		e L	17 2				
		M _N	6	26			M _E manque.
		F	18				
» 6	I	L	10 24-30				Quelques ondes longues et faibles.
		e (P)	17 56 21				
» 7	I u	i	18 2 8				
		i	6 8				
		e L	28				
		M _{1 N}	39.8	21	5.5		
		M _{1 E}	44.9	24			
		M ₂	52	19	5	5	
		F	20				
		e	22 27.8				
		e L	23 1.3				
		F	24				
» 8	I u	e L	0 39.3				
		M	48.1	17	2	2.2	
		F	1 30				
» 9	I	e L	10 36 11				
		S	46 (24)				
		e L	11 8				S troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _N	13.4	17			
		M _E	16.4	17	7	9	Épicentre aux îles Bonin.
» 12	I u	e (P)	10 36 11				
		S	46 (24)				
		e L	11 8				
		M _N	13.4				
		M _E	16.4				
» 19	I v	F	12 15				
		i P	15 53 3	1			
		i S	53 34	1			
		e L	53.7				
		M	54.1	3—4	3.5	2.8	
» 20	I r	F	16				
		e	12 12.5				
		i	13 47				Ressenti dans le sud de l'Allemagne.
» 22	I u	F	25				
		e	6 54.5				
		e L	7 27				Pas de M nettement marqué.
		F	9				

Observations séismographiques.

Date 1913	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 23	I u	e	18 44	s	μ	μ	
		e L	19 31				Pas de M nettement marqué.
		F	20				
» 25	I u	e (S)	12 51.9				
		e L	13 1.4				L'heure incertaine, l'horloge n'ayant pas fonctionné de façon satisfaisante.
		M	19	17	2	2.3	
		F	29				
» 26	I r	e P	20 55.5	6			Même remarque.
		S	59				
		e L	21 1				
		M _N	2.5	19			
		M _E	28	15	6	10	
		F	45				
» 28	I u	e (S)	6 4.2				
		e	7.1				
		e L	23				
		M _N	39	19			
		M _E	41	17	12	6	
		F	8 30				
» 28	I u	e	12 30				
		e L	13 11				
		M _E	37	19			
		M _N	40	22	5	6	
		F	?				
» 29	I		19 ^h 30 ^m -21 ^h				
» 29	I	e	22 29				
		e L	57				
		F	23 15				
» 31	I	L	22 ^h 45 ^m -23 ^h				
Août 1	I u	e	9 3 50				
		e L	22				
		F	50				
» I	II u	i P	17 21 49				
		PR	26.9				
		S	30 42	9	17	32	
		SR	35.9	30	24		
		e L	43				
		M _E	48.5	24	130		
		M _N	53	24			
		F	19 15				

Date 1913	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 3	I		h m s	s	μ	μ	Quelques ondes faibles.
» 5	I	e	1 59				Ondes faibles par intervalles.
	F		3 15				
» 6	I	e	7 5				Même remarque.
	F		45				
» 6	I	e	12 19.5				
	eL		13 23				
	F		14 15				
» 6-7	III u	eP	22 28 41				Ressenti comme destructeur dans le sud de Peru.
	PR		32.9				
	iE		39 20				
	iN		40 30	8	12		
	iN		40.9				
	iE		42 10				
	iE		42 30	14	60		
	iE		43.5				
	iE		47.7				
	iN		47.9				
	iE		48.7				
	eL		58				
	M ₁ N		23 3	39	475		
	M ₁ E		7	32	365		
	M ₂		11	23	235	105	
	M ₃ E		15.4	19	140		
	M ₃ N		18	19	85		
	F						La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant.
» 7	I u	e	2 (32)				
	ME		3 13.4	17	3		
	F		4				
» 7	I	e	14 52.8				
	eL		15 33				
	F		16 15				
» 9	I	(e)	2 0 14				
	e		20 4				
	eL		41				
	F		3 10				
» 11	I	e	6 43 36				
	e		57.8				
	eL		7 31				
	F		8 20				

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 13	I u	P _E	4 39				Ressenti en Sumatra.
		S _E	49 30	8	1.4		
		i _E	51 19	7	1.9		
		eL	5 15				
		M ₁ N	21.3	29		19	
		M	25.3	22	16	15	
		M ₂ E	32.8	19	12		
		F	6 30				
» 15	I u	eP	19 15 26				Épicentre aux îles Bonin.
		iS	25 43	6	5	2.8	
		eL	46				
		M	55	15	3	2.5	
		F	21				
» 17	I	eL	17 17				
		M	18.3	17	1.3	1.1	
		F	30				
» 18	I	e	6 50.4				
		eL	7 3.4				
		M	11.3	12	0.6	0.5	
		F	40				
» 19	I	eL	5 36.9				
		F	6 10				
» 21	I	(e)	5 9.7				0.5
		M	29				
		F	45				
» 23	I	L	3 0-20				Ondes faibles.
» 30-31	I	e	23 58.2				
		M	0 16.6	17	3	2	
		F	50				
» 31	I u	e	6 28.8				
		eL	7 5				
		M	23.8	19	2	3	
		F	8 15				
» 31	I u	e	17 43.8				
		eL	18 8				
		M _N	10.8	22			
		M _E	19.3	19	4	3	
		F	50				
Sept. 1	I		22 0-30				Traces d'un tremblement de terre.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. 2	I u	e	h m s	s	μ	μ	Tout l'ébranlement apparaît faiblement à la composante N—S.
		e L	19 20 44				
			58				
		M ₁ E	20 8.4	23	4		
		M ₂ E	19.4	19	3.5		
» 3	I u	F	21				Ressenti dans le sud de l'Italie.
		e (P)	21 11 10				
		e L	41				
		M _E	52	27	23		
		M	22 1.4	25	20	20	
» 4	I	F	23 30				Périodes et amplitudes difficiles à mesurer par suite des mouvements microsismiques.
		L	12 30-40				
		e _N	2 37 26				
		e _E	37 38				
		S	38 43	4	1.4	0.9	
» 13	I	M _N	39.5				Traces d'un tremblement de terre.
		F	43.8				
		h m h m	2 30 -3 30				
» 15	I u	e	6 4.9				Traces d'un tremblement de terre.
		M _N	20	22			
		F	45				
		e (P)	12 6 14				
		e L	14 4	9			
» 16	I u		25				Traces faibles d'un tremblement de terre.
		M ₁ N	30.4	17			
		M _E	34.4	17	2.5		
		M ₂ N	35.1	17	2		
		F	13 30				
» 26	I		12 30-60				Deux ondes longues et faibles.
		L	22 55-60				
		i P	7 39 14				
		e S	43 39				
		e L	48				
» 30	I r	M _E	49	14			P difficile à déterminer dans les mouvements microsismiques.
		M _N	51.7	14	8	1.3	
		F	8 20				
		e (P)	4 36.3				
		i S	46 43				
Oct. 2	I u	i S	47 7	10	8.5	6	Ressenti sur l'isthme de Panama.
		e L	5				
		M _N	2	30			
		M ₁ E	7.5	27	15		
		M ₂ E	13.5	22	12		
		F	(6.5)				

Observations séismographiques.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 3	I u	e	h m s	s	μ	μ	Traces d'un tremblement de terre.
		M _N	0 51.1				
		M _E	1 0.4	15			
		F	2.8	16	1.8	0.8	
			30				
» 4	I r	e	18 30.1				Deux ondes longues et faibles.
		e L	36				
		M _E	36.3				
		M _N	38.3				
		F	19 10				
» 9	I	L	6 55-60				Traces d'un tremblement de terre.
» 9	I u	e L	22 29				Traces d'un tremblement de terre.
		M	36.6	22	8	4	
		F	23				
» 9-10	I	e L	23 40				Épicentre dans l'est du Japon.
		F	0 10				
» 11	I u	e	1 52.5				Quelques ondes longues et faibles.
		e	2 3.3				
		M _E	43.5	19	10		
		F	4 10				
» 11	II u	e P	4 25 47				Traces d'un tremblement de terre.
		e (S)	35 21				
		S R	42.4	24	24	10	
		e L	5				
		M _E	9	29	40	22	
» 11	II u	M ₁ N	10	22			Traces d'un tremblement de terre.
		M ₂ N	16.6	20			
		F	7 30				
» 12	I	P	9 21 9				Traces d'un tremblement de terre.
		(P R)	25.5				
		S	30 21				
		i	31 12	10	2.6	2.3	
		e L	48				
» 12	I	M	56	14	18	16	Traces d'un tremblement de terre.
		F	11 20				
» 12	I	L	13 8-20				Traces d'un tremblement de terre.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 12	I u	e P	h m s 17 14 49	s	μ	μ	Épicentre au Japon.
		i P	15 I	4	0.5		
		P R _N	19.5				
		e S	24 17				
		S R	29 8				
		e L	43				
		M	48.5	15	5	4	
		F	19				
» 14	I		7 ^h —8 ^h .				Traces d'un tremblement de terre.
» 14	II u	e	8 30.3				Les phases préliminaire difficiles à discerner dans les mouvements microsismiques.
		i _N	31 14	4			
		i _N	32 14				
		e L	48				
		M _N	9 12.8	37			
		F	10 45				
		e L	12 26				
		M	26.9	17			
		F	39				
» 23	I	e L	12 27				M _E manque.
		F	31				
» 26	I	L	23 30-40				Quelques ondes longues et faibles.
» 29	I u	e	4 55 4				Quelques ondes longues et faibles.
		e L	17	21			
		M _N	24.3	17	4	2.2	
		M _E	28.8				
		F	6				
		e	10 (31.6)				
		e L	46				
		F	30				
			h m h m				
			10 45-11 10				
» 6	I						Traces d'un tremblement de terre.
» 10	I u	e	21 34 I				Traces d'un tremblement de terre.
		i	35 3	22			
		e	57.3				
		e L	22 9	22	25	30	
		M	29.6				
		F	40				
» 14	I		21 0-30				Traces d'un tremblement de terre.

Date 1913	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 15	I u	e	h m s 5 (49.5)	s	μ	μ	e incertain.
		e L	6 33				
		M _{1N}	38.5	27			
		M	46	21	7	5	
		F	7 15				
» 19	I	e	3 44.7				Les mouvements microsismiques assez forts rendent le déchiffrement du tracé très difficile.
		e	4 0				
		e L	13				
		F	50				
» 21	I		15 40-42				Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné le 20: 19 ^b —19 ^b 30 ^m . Quelques ondes irrégulières.
» 23	I u	e (S)	21 37.5				Les phases préliminaires difficiles à discerner dans les mouvements microsismiques.
		e L	54				
		M	57	24	21	18	
		F	22 35				
Déc. 1	I	e L	22 57.7				L'enregistrement manque du 5: 18 ^h au 6: 9 ^h .
		F	23.1				
» 3	I	e L	8 47.8				Pas de M nettement marqué.
		F	9 10				
» 9	I	e L	0 48				Quelques ondes longues et faibles.
		F	1				
» 10	I u	e L	7 23				Traces d'un tremblement de terre.
		F	?				
» 15	I	e	18 5.4				Traces d'un tremblement de terre.
		e L	25				
		M	32.4	17	9	6	
		F	?				
» 21	II u	e	15 56.3				Traces d'un tremblement de terre.
		e	16 0.7				
		e L	13.7				
		M _N	15.7	20			
		M _E	19.7	15	40	60	
		F	17				

Mouvements microsismiques à 7^h. 1913.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	
1	5	0.6	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5
2	5	1.2	5	0.8	5	0.5	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5
3	4	1.1	6	0.5	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5
4	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5	0.6	6	1.1	5
5	5	0.4	6	2.2	6	1.0	6	2.2	6	1.0	6	2.2	6	1.0	6	2.2	6	1.0	6	2.2	6	1.0	6	2.2	6
6	5	0.4	5	1.0	8	2.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5
7	—	—	5	0.4	5	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	0.4	6	1.1	4	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	7	0.4	7	0.7	5	0.6	6	0.6	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5
10	5	0.4	5	0.6	5	0.6	6	0.6	5	0.8	4	0.9	5	0.8	4	0.9	5	0.8	4	0.9	5	0.8	4	0.9	5
11	6	0.9	6	1.1	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5
12	6-7	1.0	5	0.4	6	0.7	5	1.2	5	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6
13	6	0.4	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	7	0.4	7	0.7	5	1.0	5	1.0	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5
17	7	0.4	5	0.8	4	0.4	6	0.8	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5
18	—	<0.4	5	0.4	6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	5	1.0	5	0.4	6	0.8	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5
20	—	—	5	1.0	5	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	5	0.4	6	1.2	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4	5
22	4	0.6	5	0.8	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5	1.2	5	0.4	5	0.6	6	0.6	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	5
24	5	1.2	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	5	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	<0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—
27	5	0.4	4	0.4	4	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5	0.4	—	<0.4	—	5
28	5	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	6	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tremblements de terre enregistrés. 1914.

Date 1914	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Janvier 3	I	19 22-37				Traces d'un tremblement de terre.
» 12	I u	(e) e e L e M e F	9 44.2 54.2 6 12.2 57	14	20	I 7
» 15	I u	e L M F	20 24.3 28.8 45	21		2
» 20	I u	i P e S i E S R _i S R ₂ e L M M ₂ N F	12 10 49 19 18 19 39 24.1 26.6 31 37.6 43.1 13 40	5	1.3	4 7.5
» 26	I		18 55-60			Quelques ondes irrégulières.
» 30	III u	e P i S e L M F	3 56 4 6 6 33 45.7 6 15	18	29	Hors cet ion ne peut distinguer plus de traces d'un tremblement de terre.
» 30	I	e L F	8 5.5 42 9	20	245	L et M difficiles à discerner.
Février 6	Ir	i P _E i S F	11 52 31 56 53 12.5			Épicentre en Alaska.
» 6	i E	14 21 54	5	2		
» 7	I u	e(P) e e L M F	7 0.7 9 48 26.8 33 50	24	8	

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Février 12	I		h m s 19 16-23	s	μ	μ	
" 15	I	i _N F	1 38 11 2 10	5		2.1	Traces d'un tremblement de terre. L'enregistrement fait défaut: le 18; 9 ^h — le 19: 9 ^h 30 ^m .
" 26	I u	e i _{SE} i _E i _N M _N C F	5 16.3 22 28 23 27 23 42 44.3 6 10 7	9 5.5 29 17 4	20		M manque sur la composante E—W.
" 28	I	e F	5 24.6 6				
Mars 4	I	L	9 7-11				Quelques ondes longues.
" 4	I	e F	16 11.9 17.5				Ondes longues par intervalles.
" 4	I	L	19 30-60				Ondes faibles de temps en temps.
" 5	I r (S)	M F	18 8 17.5 25	12	1.2	1.0	
" 6	II u	P S e L M _N M _E e F	19 15 45 24 (8) 36.1 42.6 44.1 57.4 20 45	4	0.6		S troublé par l'interruption marquant la minute. Épicentre en l'Arménie.
" 9	I	e M _N M _E F	5 19.1 21.2 23.8 30	17 10	1.3	3.5	
" 13	I	e L F	5 29 36				
" 13	I		15 50-60				Traces d'un tremblement de terre.
" 14	II u	P i S S R e L M F	20 11 24 13 52 20 27 25 33.5 39 21 45	5 5 2 1.7 31 26	2.1 2		Ressenti au Japon.

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mars 16	I	i _N i _N	23 6 47 7 40	7 6	μ	2.1 3.7	Après ces i nettement marqués on ne distingue qu'avec difficulté de traces d'un tremblement de terre.
" 18	I u	e P S e L M _E M _N F	4 30 30 39.1 52 5 1.6 1.9 6 15		14	2.1	S troublé par l'interruption marquant la minute.
" 18	I u	e P S e L M _E M _N F	6 27 51 36 20 52 58.6 50.1 7 45		9.5	17	Cette perturbation est sans doute de la même origine que la précédente.
" 20	I	L	23 31-36				
" 21	I	L	10 1-6				
" 27	I u	e e L M F	1 6.2 32 35.8 2 10		19	7	7.5
" 27	I	e L F	18 34 42				Ondes faibles.
" 28	I u	i P S e L M _N M _E F	10 55 10 11 3 34 14 21.9 24.3 12	2-3	0.5	6	
" 28	I		13 50-60				Traces d'un tremblement de terre.
" 30	II u	e P P R e S i e L M F	0 53 40 59 5 1 4 25 4 49 22 30.1 3 15 h m h m	11 13 13 42 21 64	2.1 2.2	1.3	Épicentre au Mexique.
Avril 8	I		0 58 -1 10				
" 9	I u	e e L F	3 59 4 40 5 15				Traces d'un tremblement de terre.

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 11	II u	e (S)	16 51.2	s	μ	μ	Pas de phases distinctes.
		i	17 1.2				
		i	3.2				
		8.2					
		e L	21				
		M _N	39	22			
		F	19 15				
		P	13 42 56				
		P R	46.4				
		i S	53 37	11	3.4	3.5	P troublé par l'interruption marquant la minute.
» 20	I u	e L	14 11				
		M	23.4	20	8	6	
		C	41	18	3		
		F	15 10				
		e	12 15				
		F	40				
		I					Ondes faibles et irrégulières.
		F					
		(e)	18 6.5				Épicentre en Sicile.
		e	11.5				
Mai 8	I r	e L	14				
		M _E	16	10	1.3		MN manque.
		F	38				
		I	L 35-38	20			
		L	1 35-38				
		e L	16 53				
		F	17 10				
		I	L 4 1-5				
		I	4 1-5				
		e (S)	10 54				
» 9	I r	e L	59				
		F	11 10				
		e L	0 36				
		M ₁	48.1	22			
		M ₂	52.1	22			
		F	1 15				
		I	e L 8 50				
		M _N	53.7	14			
		M _E	57.2	12	2.5		
		F	9 20				
» 21	I u	e L	8 50				
		M _N	53.7	14			
		M _E	57.2	12	2.5		
		F	9 20				
		I	e L 8 50				
		M _N	53.7	14			
		M _E	57.2	12	2.5		
		F	9 20				
		I	e L 8 50				
		M _N	53.7	14			
» 24	I u	e L	8 50				
		M _N	53.7	14			
		M _E	57.2	12	2.5		
		F	9 20				
		(e)	16 7.5				
		e	17.8				
		e	44.4	14			
		F	17				
		I	e L 3 54.4				
		M _N	4 6.5	17			
» 25	I	F	?				

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 26	III u	e P	14 36 (34)	s	μ	μ	P troublé par l'interruption marquant la minute.
		P R	42				
		(S)	49.1				
		i N	49.9	10			
		S R	57.3	12	45	33	
		e L	15 7				
		M ₁ E	14.5	30	83		
		M ₁ N	15.5	33		1200	
		M ₂ N	21.2	21		380	
		M ₂ E	27	22	730		
» 26	I r	e P _N	20 30 48				SE troublé par l'interruption marquant la minute.
		S E	33 (35)				
		M	36.5	5	5.9	4.2	
		F	45				
		I	3 15-25				
		I u	3 36 20				
		i P	46.7	9		0.7	
		e L	58.5				
		M _N	4 10	22		5	
		M _E	12	19	4.5		
» 28	I r	P	11 32 34	5			Même remarque que ci-dessus.
		S	36.7				
		M _E	47	12	4.2		
		F	?				
		I u	(S) 18 31 16	6			
		e L	39				
		M _E	47	26	7.5		
		F	?				
		I	19 15.4	6	1.0	1.0	Sept ondes régulières, après lesquelles on ne peut distinguer avec certitude plus de perturbation.
		e P	4 59 4	4			
» 29	I u	e S	5 9 30	5	4.2	4.2	
		e L	21.8				
		M _N	32.8	30			
		M _E	40.8	30	28	37	
		F	7 20				
		Juin 7	I				
		e	16 39.5				
		F	17 10				
		I r	e (P) 0 11 17				
		e (S)	14 53				
» 19	I r	e L	20				I.O
		M _N	22.3	12			
» 24	I u	F	40				I.O

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juin 20	I u	e P	h m s 7 41 14	s	μ	μ	
		i	42.7	5	4	6	
		S R	9 4.2				
		e L	18				
		M _N	34.2	23			
		F	10		23		
» 20	I	e	10 45.5-46.5				
							Quelques onde de périodes brèves.
» 20-21	I u	e	23 58.2				
		e L	0 41				
» 23	I	M _N	54.7	23			
		F	1 45		5		
» 25	III u	e P _E	19 20 20				
		i P	20 24	3	3.5		
» 26	I u	P R ₁	24.6				
		P R ₂	26.3				
		P R ₃	28.0				
		i S	30 49				
		i	31 24	12	89	61	
		i	31 50	11	90	30	
		S R ₁	37.3				
		S R ₂	40.8				
		M _N	57.3	29			
		M _E	60.3	29	545		
» 26	I u	F	22				
		e	5 12.8				
Juillet 3	I	e L	48.8				
		M _N	6 0.8	24			
		F	7 20		6		
		L	0 30-40				
» 4	I u	Quelques ondes faibles.					
		i P	17 59 40				
		P R	18 4.2				
		e	9 1				
		e (SE)	9 45				
		i S _N	10 30	6	2.4		
		M	35.2	13	1.5	0.9	
» 5	I u	F	19				
		e	0 3				
		F	7 10				

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 5	I	e L	22 36.1				
		M	46				
		F	24				
» 6	I u	i P	6 49 14	2	7.4	9.5	
		i S	58 48				
		M	7 20	21			
		F	50				
» 14	I u	e	3 34 24				
		e L	4 0.4	16	3.6	2.1	
		M	10				
		F	5				
» 17	I u	e(P)	7 17.9				
		e(S)	26.9				
		e L	40				
		M _N	47				
		F	9				
» 21	I u	e(S)	22 51 18				
		e L	23 6.4				
		M _N	13.5	17			
		F	40				
Août 2	I v	e	23 53 27				
		M	54.8				
		F	56				
» 4-5	III u	e P	22 50 10				
		i P _E	50 17	2-3			
		P R _E	52.2				
		S	56.9				
		S R	23 0.7				
		e L	4				
		M _{1 N}	8				
		M _E	11.9	14	200	83	
		M _{2 N}	13.8	12		100	
		F	1 10				
» 5	I	e	10 46.7				
		e	51.5				
		M	11 2.4				
		F	30				
» 5	I	20 7-11					
» 6	I u	e(P)	4 27 47				
		e(S)	34.4				
		e L	40				
		M _E	46.2	18	4.8	7	
		M _N	50	24			
		F	5 20				

e incertain.
Amplitude et période difficiles à mesurer.

S troublé par l'interruption marquant la minute.

Traces d'un tremblement de terre.

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 8	I u	e	h m s 19 32.8	s	μ	μ	
		e L	47				
		M	52	36	15	20	
		M _E	57	19	7.5		
		F	20 30				
	I r		6 38-50				Traces d'un tremblement de terre.
		e (P)	13 35.7				
		e (S)	40.4				
		M _N	45	6			
		F	55				
» 14	I u	e	20 23.7				
		e L	38.5				
		M	46.5				
		F	21				
		(e)	5 1 57	1—2			
» 17	I r	e (P)	5 41				
		S	8 (27)				
		i S	8 39	3	2.5	4.7	S troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _E	10.2	8	1.2		
		F	18				
	I u	P	5 39 47				
		e S	49 6				
		e L	6 4.3				
		M	14.3	14—15			
		F	40				
» 22	I u	e	15 23.5				
		e L	16 2.3				
		M	17.8	14—15			
		F	17				
» 28	I u	e (P)	8 47 8				
		e (S)	56 58				
		e L	9 26				
		M	37	19	7	5	
		F	10				
Sept. 7	I	L	17 5.7	12			Ondes faibles. Traces d'un tremblement de terre.
» 10	I	L	31-36				
» 11	I		12 9-13				
» 11	I	e L	12 38				
		M _E	40	27	12		
		F	50				
» 15	I u	e	0 13 6				
		e L	37.5				
		M	53.6	18	4.8	5.4	
		F	1 10				

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. 17	I	(e)	h m s 13 10.7	s	μ	μ	P et S disparaissent dans les mouvements microséismiques. Traces d'un tremblement de terre. M _N manque. Ressenti à Burdur et Ipatra (Asie Mineure).
		M _N	21.2				
		F	(25)				
» 30	I		5 25-32				
Oct. 3	I u	i P _E	17 33 22	2—3	3.1	25	
		i S	42 29	13	26		
		e L	50				
		M _E	55.8	27	80		
		F	19 15				
» 3-4	III r	i P	22 12 14	9	21	45	
		i S	16 34	17	165	385	
		M _E	23.4	11	225		
		M _N	23.8	9		185	
		F	1				
» 4	I	e	18 57.8				
		F	19 10				
» 6	I u	e L	20 25.7				10
		M _N	37.7	32			
		F	21 5				
» 9	I u	P	2 47 44	5	2.2		
		S	54 27				
		S R	58.1				
		e L	3 4.6				
		M _N	5.6	10		13	
		M _E	10.6	16	10		
		F	4				
» 11	I	e	9 54.4				L et M manquent.
		F	10 9.6				
» 11	II u	e P	16 28 41				
		i S	37 40				
		F	17 45				
» 14	I u	e L	14 50				
		F	15 15				
» 15	I	e (P)	1 35 20				
		e	37.8				
		e (S)	40 20				
		F	2				
» 17	II r	e P	6 27 24				Ressenti à Athènes, Grèce.
		i P	27 33				
		S	31 25	9	17.6	5.8	
		e L	34				
		M	37.7	12	57	16	
		F	7 15				

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 17	Ir	e S e L M F	10 51 3 53.7 57.2 11 20	10	2.7	1.5	T et A incertains.
» 21	I u	e F	15 56 17 10				
» 23	II u	e P P R e S SR _{1N} SR _{2N} e L M _N M _{1E} M _{2E} F	6 32 10 36.3 43 8 50.3 53.8 7 2 11.4 13.8 19.3 9	24	123	183	
» 26	Ir	(e) F	3 47.6 4				Ressenti à Giaveno, Rivoli, Bussoleno (à l'W de Turin).
» 27	I u	ee ee en ee M _N F	4 13 57 14 47 16 21 17 5 37.6 40	24	5		
» 27	Ir	i P N S M _E F	9 26 7 29 1 31.2 40	2	1.5		Ressenti en Toscane.
» 27	I u	e e L M _N F	16 8.4 24 29.6 50	17	2.3		
» 28	I u	e e L M _N F	0 46.5 1 33.5 44 2 15	28	7.5		
» 28	I		21 0-5				Traces d'un tremblement de terre. L'enregistrement fait défaut: le 2: 9 ^h —le 3: 9 ^h 35 ^m .
Nov. 4	I	e M _N F	11 24.7 33 53	12	1.6		

Date 1914	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 4	I u	e L M F	12 57.7 I 2.3 20	17	2.1	3.6	
» 5	I	e L F	8 0 7 25				
» 7	I	e L F	7 28 8				
» 9	I	L	4 50-60				Quelques ondes faibles.
» 16	I	L	0 15-20				Quelques ondes faibles.
» 18	I u	e e e L M _E M _N F	9 55 10 2.5 21 31.5 34 11 30	19	4.5	3.9	
» 22	I u	e L F	8 35.9 58 10 10				
» 23	I	e M F	9 9.6 19.1 40	12	1.8	1.6	L'horloge n'a pas fonctionné: le 23: 14 ^h 30 ^m —26: 11 ^h 20 ^m .
» 27	II r	e P e S e L M _{1E} M F	14 44.3 49.2 51 53.6 55.7 15 30	10		5.4	Le 24: 12 ^h —14 ^h env. on observe un tremblement de terre assez fort Dist. = 9000 km. env.
» 28	I u	i (S) e L M F	11 11 26 39 12 15	14	15	8	L'heure très incertaine l'horloge n'ayant pas fonctionné de façon satisfaisante.
» 28	I	L	14 10-50				Ressenti à Leucade (îles Ioniennes).
Déc. 15	I u	e L M _E F	10 13.4 43 11	9	2		Même remarque que ci-dessus.
» 17	I	L	8 15-18				Deux ondes faibles.

Date 1914	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Déc. 20	I u	e (Pn) i (Sn) e L M E M N F	14 22.4 31.8 10.5 22 31 30	h m s	s	μ	μ L'heure très incertaine.
» 22	I u	i P e S M E F	9 6.3 16.1 34.7 50	20 24	8 20		
» 23	I u	e M N F	6 39 45 9	2 - 3	1.5 8 5	1.5 L'heure incertaine.	
» 27	I		8 5-15	19		2.5	Traces d'un tremblement de terre.

Mouvements microsismiques à 7^h. 1914.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
1	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
2	5	0.6	5	2.1	4	0.4	4	0.4	5	0.6	5	0.4	4	0.4	—	—	—	—	5	0.6	4	0.5	5	1.3
3	5	2.0	5	2.5	6	0.4	—	—	4	0.4	—	—	5	0.4	—	—	—	—	5	0.6	4	0.5	5	1.7
4	5	2.1	Manque	5	0.7	—	—	5	0.6	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	4	0.7	Manque	5	3.0	
5	5	0.6	4	0.7	4	0.5	5	0.4	4—5	0.4	—	—	—	—	—	—	5	0.4	5	0.4	—	<0.4	6	4.0
6	6	0.6	5	1.2	4	0.4	4	0.4	—	<0.4	—	—	—	—	—	<0.4	—	—	4—5	0.4	—	<0.4	5	1.3
7	—	<0.4	4	0.5	—	<0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	—	—	4	0.4	4	0.4	4	0.5	6	1.0	
8	5	0.4	5	0.4	—	<0.4	4	0.4	—	—	6	0.4	—	—	<0.4	4	0.4	—	<0.4	4	0.5	6	1.2	
9	5	1.1	5	0.6	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	<0.4	5	1.1	5	0.4
10	4	0.5	5	1.3	—	<0.4	4	0.4	5	0.4	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	6	1.2	5	0.4	
11	5	0.4	6	0.4	—	—	—	<0.4	4	0.4	—	—	—	—	<0.4	4—5	0.6	—	<0.4	6	1.0	—	<0.4	
12	6	0.6	6	0.4	—	—	4	0.4	5	0.4	—	—	—	—	<0.4	5	0.6	4	0.4	5	0.9	—	<0.4	
13	5	1.1	5	0.4	—	<0.4	5	1.2	—	<0.4	4	0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	7	1.1	5	0.4		
14	5	1.1	7	0.4	5	0.6	5	0.8	—	<0.4	4	0.4	—	—	—	5	0.4	—	—	5	1.0	4—5	0.4	
15	6	0.4	7	0.7	5	0.4	6	1.0	—	<0.4	—	—	—	—	<0.4	4	0.4	—	<0.4	6	0.6	—	<0.4	
16	5	0.4	5	0.8	6	0.4	4	0.4	5	0.4	—	—	—	—	—	4	0.9	5	0.4	5	0.6	—	<0.4	
17	—	<0.4	5	0.8	6	0.6	—	<0.4	5	0.4	—	—	—	—	<0.4	5	1.7	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	
18	5	0.6	5	0.4	Trembl.	d. terre	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	<0.4	—	—	4	0.4	5	0.4	—	<0.4	5	0.4
19	5	0.4	—	Manque	—	<0.4	—	<0.4	4	0.4	—	—	—	—	<0.4	4	0.4	—	<0.4	5	0.4	6	0.4	
20	5	1.1	—	<0.4	—	<0.4	—	—	5	0.6	—	—	—	—	<0.4	—	—	—	4	0.5	6	0.4		
21	5	0.6	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	4	0.5	
22	—	<0.4	4	0.5	—	<0.4	5	0.6	—	—	—	—	—	—	<0.4	—	—	—	4	0.5	—	—	<0.4	
23	5	0.4	5	0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	—	—	<0.4	—	—	—	—	Trembl.	d. terre	4	0.5	5	0.4
24	5	0.6	4	0.7	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	4	0.4	—	—	—	<0.4	—	<0.4	5	0.6	—	<0.4	
25	5	1.7	—	<0.4	—	<0.4	4	0.9	—	—	—	4	0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	6	0.4		
26	6	2.0	—	—	6	0.6	5	1.7	4	0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	6	0.4	
27	5	2.5	4	0.4	5	0.4	5—6	1.1	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	5	1.0	—	<0.4	5	0.4	5	0.6
28	5	0.4	—	—	5	0.4	5	0.6	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	5	1.7	4	0.5	5—6	0.8	6	0.6	
29	7	0.9	—	—	5	0.4	5	1.9	—	—	<0.4	—	—	—	—	5	1.3	—	<0.4	5	1.0	6	0.6	
30	5	1.3	—	—	5	0.4	5	1.0	—	—	4	0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.6	5	0.4	
31	5	1.3	—	—	5	0.6	—	—	5	0.8	—	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	5	0.6	

Tremblements de terre enregistrés. 1915.

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Janvier 4	I	e	22 31				
		M _N	55	22		9	
		F	23 20				
	I u	e	14 44				
		i	55.7				
	II u	M _N	15 45	20		5	
		F	16 15				
		e P	23 37.9	5	5.5	3.4	Heure incertaine.
		P R	44				
		i S	47.3	7	6		
		S R ₁	48.7	14	26	64	
		S R ₂	53.5				
» 10	I	S R ₃	57.5				
		F	1 15				
		e L	1 9				
	M	M	11	20			
		F	20				
» 13	III r	e P	6 56 47				
		i P _N	56 50				
		S	7 0 3	7	30	28	Ressenti à Avezzano, Italie.
		M	3.4	16	1100	400	
		F	8 30				
» 14	I r	e (P)	5 17.5				
		e (S)	20.7				
		M	23.5	12	6	5	Les mouvements microsismiques rendent le déchiffrement du tracé très difficile.
		F	40				
» 21	I	e L	15 49.5				
		M _N	55	25			
		F	58				
		i P	1 14 38	3			La perturbation est à peine visible sur la composante E—W.
» 27	II r	e S	18 27	5	3.3		M troublé par l'interruption marquant la minute.
		M	23.8	13	6.3		
		F	2 10				Épicentre en Grèce.
		e P	11 17.5				
Février 8	I r	e S	21				
		M _N	25	10			
		M _E	25.5	10	13	7	P troublé par l'interruption marquant la minute.
		F	50				
» 20	I	e	8 23				
		F	29				L'enregistrement fait défaut; le 13: 11 ^h —le 14: 10 ^h . Ondes irrégulières, d'origine séismique douteuse.

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Février 21	I u	P	15 11 14				
		M _N	24.6	17			
		M _E	27.6	18			
		F	35	5	6		
		e P	20 56 58				
		i P R ₁	21 0 19	4			
		i P R ₂	3 19				
		e (S)	6.4				M manque.
		F	22				Ondes irrégulières.
		L	13 2-8	(20)			
» 28	II u	P _E	19 11 (15)				
		e S	20 50				
		e L	33.3				P troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _N	41.8	25			
		M _{1E}	43.7	19	89		
		M _{2E}	49.3	16	71		
		F	20 40				
		I	21 8.4				Perturbation d'origine douteuse.
		I	5 0-10				Traces d'un tremblement de terre.
		e P	15 40 54				
Mars 2	I u	e S _N	50				
		i S _E	50 35				
		e L	16 6				
		M	15	20	37		
		F	17				
		e S	15 11 42				
		e L	29	24	70		
		M _N	36.5				
		F	16 20				
		L	18 51-57				
» 12	II u	i P	18 55 51				
		P R	19 0.6				
		i S	4 38				
		i	5 36				
		M _E	21.6	8	7.5		
		M _N	23.1	8			
		F	20.1				
		I	2 1.6				
		L	3.6	25			
		M _N	15		9		
» 17	I u	e L	2 1.6				
		M _N	3.6				
» 18	I u	F	15				

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mars 18	I u	(e)	h m s 21 4.4	s	μ	μ	
		e	9.3				
		M _E	34.7	15	3		
		F	22.1				
Avril 1	I u	(e)	5 31.2				
		M _E	55.3	20	5		
		F	6 10				
		e	20 50.8				
» 3	I u	e L	21 8 5				
		M _E	14	19	5		
		M _N	17	20			
		F	22 10				
» 6	I u	e	6 13.8				
		e L	16.3				
		M	20	15	2.5		
		F	40				
» 7	I		16 22-45				
» 16	I	i	14 18 58				
		i	19 24				
» 22	I u	(en)	19 15.5				
		e L	37				
		M _N	39	27			
		F	55				
» 23	I r	e P	15 50 (51)				
		i PR	52 10	5	3.7		
		i S	55 56	5	4.1		
		i	55 42				
» 24	I u	F	16 10				
		e	17 30 20				
		e L	46.7				
		M	56	17	3.5		
» 28	I	F	18 5				
		e	3 49				
» 30	I r	F	4 10				
		e P	2 4 44				
		(S)	9.8				
		M _{1N}	12.8	12			
» 30	I	M _{2N}	14.8	10	10		
		M _E	15.6	10			
		F	40				
		i	23 53				
		i	55				

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 1	III u	e P	h m s 5 10 52	s	μ	μ	Épicentre aux îles Kouriles?
		i P	10 55				
		P R _N	15.4				
		i S	19 41	14	145	110	
		S R _N	26				
		e L	30				
		M _{1E}	37	27	1300		
		M	45	19	700	800	
		F	?				
» 1	I u	e	9 3.6				
		e L	19				
		M _{1E}	21	26	10		
		M _{2E}	26	17	8	11	
» 1	I u	M _N	29	16			
		F	10				
		L	11 10-18				Quelques ondes faibles.
» 2	I u	i P _N	4 10 I	2—3		I	
		e S	18.9				
		e L	33				
		M _E	36	25	11		
» 3	I u	M _N	43	19		9	
		F	5 15				
		i P _N	3 25 18	2—3			
		e S _E	34 13	8—9			
» 3	I u	e L	47				
		M _E	57.8	15	15		
		M _{1N}	58.5	17	13		
		M _{2N}	4 2.6	17	14		
» 3	I u	F	?				
		e	?				
		e L	4 48				
		M _N	54.8	36	40		
» 5	I u	F	5 30				
		e L	12 0				
		M _N	3.7	35	25		
		F	40				
» 5	I	e	15 34.3				
		F	16 5				Ondes faibles et irrégulières.
		S?	12 30.6	6	0.9		
		e L	40				
» 6	I u	M _N	55.4	14		2.5	
		F	13 20				

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 8	I u	e	h m s 14 5 47	s	μ	μ	
		e L	26.2				
		M _N	33.2	19			
		F	15		6		
» 12	I u	e	10 44.7				
		e L	57				
		M _N	11 19.5	13			
		F	12 10		6		
» 12	I u	e(P)	16 46 13				
		e L	7.6				
		M _E	10 5	14	2		
		F	25				
» 14	I u	e P	6 51.7				
		e S	7 0.7				
		e L	13				
		M _E	24.2	17	5		
» 14	I u	M _N	27.2	17			
		F	55				
		e L	15 4				
		M _N	13.5	15			
» 14	I	F	35				
		L	17 26-31				
» 16	I						Quelques ondes faibles et irrégulières.
» 17	I r	e	10 47.5				
		e L	52				
» 19	I r	F	11				
		e P	4 54				
» 21	I u	e S	58 23				
		i S	58 35	10	4.5		
		F	5 30				
		e P	4 28 32				
Juin 1	II r	S	36.3				
		M	53.5	17	8	6	
		F	5 40				
		e(P)	14 48 12				
» 2	I v	i E	52 48	7	11		
		M _N	58				
		F	16 15				
							Ondes faibles.

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juin 4	II r	e P	17 26 31	s	μ	μ	
		i S	30 36				
		e L	33.3				
		M _E	34.3				
		M _N	35.8	11	27	19	
		F	18				
» 4	I u	(P) (S)	22 9 5				
		e L	18.3				
		M	34				
		F	40.8	23	7.5	7	
		23.1					
» 6-7	II u	e P	21 43 56				
		i S	53 39				
		i N	54.8				
		i N	56.1				
		M	22 14.3	38	100	220	
		M ₂ E	27.9	21	70		
		F	0 10				
» 7	I u	e L	22 35				
		M	43.3	19	6.5	12	
		F	23.1				
» 17-18	I u	e	23 56.4				
		M	0 24.5	19	5	4.5	
		F	45				
» 21	I u	P	3 42 40				
		S	48 47				
		F	4 20				
» 23	I	e	5 36				Ondes très faibles.
		F	50				
» 24	I	e (P)	5 30 32				
		M _E	35.9				
		M _N	37.5	12	2		
		F	50				
» 27	I u	e	15 45.3				
		e	53.6				
		e L	59				
		M	16 9.3	18	12	12	
		F	40				
» 29	I	L	14 40-50				
Juillet 2	I	e L	14 7				Quelques ondes faibles.
		F	15				

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 7		I r	i P P R _N i S F	h m s 16 47 48.6 50 25 17 5	s	μ μ	
" 8		I u	e(S) e L M F	22 41 59 23 6 25	17	8 7	La phase principale peu prononcée.
" 11		I r	P S e L M _N M _E F	11 34 31 39 25 43 46.7 47.7 12 5	5	1 4	
" 12		I v	e(P) S M F	2 48 4 49 26 50 ?			M troublé par l'interruption marquant la minute. La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant. Les deux perturbation ont certainement le même épicentre.
" 12		I v	e M F	?			
" 25		I		21 30-40			Traces d'un tremblement de terre.
" 31		III u	P P R i S S R e L M F	1 41 (53) 46.4 50 27 55 2 9.2 4 50	1—2 20 7—8 20	11 34 64	P troublé par l'interruption marquant la minute.
Août 2		I	e L M F	7 56.8 8 4.8 15	15	1.9 1.3	
" 3		I u	e P (S) i E M F	13 23 30 29.7 33.7 14 8.7 50	5	1.2 .	(S) troublé par l'interruption marquant la minute. Probablement deux tremblement de terre, dont les diagrammes se confondent.
" 3		I u	e L M _E F	15 17 25 2 40	20	4.7	

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 6		II u	i P i S S R e L M F	13 23 24 32 31 37.6 46.5 57.5 15 5	5 5 15	1.6 3 4.1 6 21.5	
" 7		III r	e P S e L M F	15 8 51 12 (35) 14.5 19.3 16 15	7—8	24 9 80	S troublé par l'interruption marquant la minute.
" 7		I		18 3-7			Traces d'un tremblement de terre.
" 10		I r	P _N S _E e L M _E M _N F	0 52 51 56 42 1 0 2.1 3.5 20	4—5 5 9 8 10	2 0.9 7.2	
" 10		II r	P i S _E e L M ₁ _E M ₂ _E M ₁ _N M ₂ _N F	2 7.5 11 24 13.8 15.8 16.7 18.1 18.9 3 5	3 7—8 12	8	P troublé par l'interruption marquant la minute.
" 11		II r	P e S M F	9 15.4 ¹ 19 10 25.4 ?	2—3 9 14	4 13	¹ Même remarque que ci-dessus. F se perd dans les ondes du tremblement suivant.
" 11		I r	e P _N e S _E e L M _E M _N F	10 2 57 6 49 9.4 10.9 12.8 35	2—3 10 11	2 2.5 4.8	
" 12		I u	e P e S e L M _N F	7 54 5 8 3.3 23.5 33.3 9 10	20	5	

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 12	I u	e e L M _N M _E F	h m s 9 38.3 50.3 10 3.8 5.3 30	s 20 20	μ 5.7	μ 5	
» 12	I		22 15-20				Traces d'un tremblement de terre.
» 16	I u	i P _N e (S) M F	1 7 44 16 +1 41 2 25	1—2 5 18	0.5 6	1.0 6.5	
» 16	I u	(S) F	3 44 16 4				L et M peu marqués.
» 19	I	e F	0 20.9 1 18				Ondes faibles.
» 19	II r	i P _N i S _E e L M _E M _N F	6 47 10 50 59 53.4 56.2 57.4 7 25	2—3 8—9 10 22	10 15.5		S peut-être pendant l'interruption marquant la minute.
» 31	I	L	15 58 -16 10				Ondes faibles.
» 31	I u	e L M _N F	21 28.3 32.3 22	25	8.5		
Sept. 1	I		1 50-60				Traces d'un tremblement de terre.
» 5	I	L	13 3-19	28			
» 6	I	e N F	17 48.3 19				
» 7	III u	e P i S S R e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	1 33 27 44 3 49.8 56 2 4.6 9.9 13.7 19.6 3 42-46 5 20	30	335 265 260 180	250 165 135	Épicentre en Amérique Centrale.

Date 1915	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. 7	I		h h 12 -17	s	μ	μ	Ondes faibles et irrégulières par intervalles.
» 12	I r	P i S _E M _E F	h m s 0 15 34 21 12 25.7 1	8	0.9		
» 12	I u	e P e S e L M _E F	20 54 36 21 3 24 11 20 55	5	0.9	15	
» 16	I r	e P e S e L F	10 26 29 30 29 33 50				M manque.
» 21	I	e F	19 5 40 20				
» 23	I u	e P i S S R F	8 23 23 30 19 33.8 9 20	5—7	0.8 1.9	1.3 3.1	La phase principale peu marquée.
» 23	I	e F	18 16.3 22				
Oct. 3	III u	i P P R S M _N M _E F	7 4 47 9.4 14 18 37.5 42.6 9 50	8		5.5 112 185	
» 5	I	(e) i F	14 6 9.5 15 10				Ondes faibles et irrégulières, confondues avec des mouvements microsismiques superposés.
» 8	I	i (P) F	15 56 30 16 40	5	4.5		Après cette impulsion bien marquée on ne voit que d'ondes très faibles.
Oct. 9	I u	e L M _N F	4 14.8 17.8 30	23		7	
» 11	I	e S M _E F	2 57 17 3 14.9 50	20	5.7		

Date 1915	Classifi- cation	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 11	I u	e P	h m s 19 44 24	s	μ	μ	
		e S	53 43				
		e L	20 7.9				
		M _E	11.9				
		F	45	20	9.5		M _N manque.
» 12	I u	e	21 49 48				
		e L	22 8.4				
		M _E	11.6				
		M _N	13.2	19	8		
		F	35	17		5	
» 14	I		19 15-25				Traces d'un tremblement de terre.
» 17	I r	e	0 36 31				
		M _E	48.7				
		F	55	11	I		
» 23	I	L	3 1-7				Quelques ondes faibles.
Nov. 1	III u	i P	7 35 10				Épicentre au Japon?
		P R ₁	38.2				
		P R ₂	40				
		i S	44 29	7-8			
		S R	49.4				
		e L	56				
		M _N	8.9	18			
		M _E	12.2	17	235		
		F	11 30				
» 1	I u	e	16 2.5				
		e L	21.5				
		M _N	26.5	19	4.5		
» 4	I u	e P	3 42.6				
		e L	49.5				
		M	57	19	7	4.5	
» 16	I	F	4 30				
» 18	I u	e P _N	2 26-31				Traces d'un tremblement de terre.
		i S _E	4 13.6				
		e L	23 1	6	5		P troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _N	40.5				
		M _E	47.5	18		19	
» 18	I u	F	48.5	17	19		
			5 45				

Date 1915	Classifi- cation	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 18	I u	i S	20 41 28	s	μ	μ	
		e L	59.5				
		M _N	21 3	25			
		M _E	10.5	19	8.5	14	
		F					
» 21	II u	e	?				
		i S	0 36 3	12			
		e L	51				
		M _N	1 0.7	22			
		M _E	3.3	16	30	39	
» 21	I	e	22 56				Les mouvements microsismiques rendent le déchiffrement du tracé très difficile.
		M _E	23 1				
		M _N	1.5				
		F	10				
» 26	I		20 19-27				Traces d'un tremblement de terre.
		P	2 49 17	5	1.5		
		i S	57 20	8			Épicentre en Alaska?
		M _N	12	23			
		M _E	17	17	43	90	
Déc. 3	II u	e L	21 34.8				
		M	40	19	8.5	6	
		F	22				
» 7	I u	e	?				
		i S _N	10 58 3				
		e L	11 10	21	11		
		M _E	14				
		F	30				
» 17	II u	P	7 12.7				
		P R	14.1				
		S	18 58	5	3		
		M _N	26.7	5			
		M _E	30.4	9	68	63	
» 17	I r	F	8 20				
» 18	I u	e	19 22.7				
		M _N	27.7	6			
		M _E	31.3	6-7	2.3		
		F	45				
» 18	I u	e	18 47				
		F	19 20				Ondes longues et faibles.

Date 1915	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Déc. 25	Ir	e(P) e(S) M F	6 12.2 16.6 23.7 ?				
» 29	Iu	e M _E F	0 3.2 38.5 50	23	9		Les lectures incertaines à cause des mouvements microsismiques.
» 31	Iu	e L M _N F	12 50 13 3.3 ?	21	8		Même remarque que ci-dessus.
» 31	Ir	(e) M _N F	19 10.4 13.4 18				Même remarque.
» 31	Iu	e i _E F	23 16.9 33.4 55				Même remarque.

Mouvements microsismiques à 7^h. 1915.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	
1 6	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	
2 5	0.8	4	0.5	5	1.3	—	<0.4	Trembl. d. t.	4	0.5	—	—	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	4	0.4	4—5	0.4	
3 5	0.6	5	1.3	5	0.9	6	0.6	—	<0.4	5	0.4	—	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	0.4	
4 5	0.6	6	0.6	4	0.5	5	0.6	4	0.5	4	0.5	—	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	<0.4	
5 4	0.4	6	0.8	4	0.5	5	0.4	—	<0.4	5	0.4	—	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	4	0.5	—	0.4	
6 5	0.5	5—6	0.6	4	0.7	5	0.4	5	0.4	—	—	<0.4	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	4	0.5	—	<0.4	
7 6	0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	5	0.6	4	0.7	5	0.8	
8 6	0.4	5	0.9	4	0.5	6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.4	5	0.6	5	0.6	
9 5	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	6	0.4	4—5	0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	5	0.4	4	0.4	5	0.6	
10 5	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	5	0.6	5	0.8	5	0.4
11 —	<0.4	—	—	4	0.5	5	0.4	5	1.3	—	<0.4	—	—	—	—	—	4	0.5	5	0.4	5	0.6	5	0.6	
12 4	0.5	—	<0.4	—	<0.4	5	0.6	5	0.4	4	0.5	—	—	—	—	—	4	0.5	—	<0.4	5	0.4	5	0.6	
13 Trembl. d. t.	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	5	0.4	5	0.6	5	0.4	
14 5	0.6	Manque	5	0.4	5	1.3	Trembl. d. t.	5	0.4	4	0.5	—	—	—	—	—	—	<0.4	4	0.5	5	0.4	5	0.6	
15 5	0.8	—	<0.4	5	2.2	5	0.6	4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.4	4	0.5	4—5	0.4	4	0.4	
16 5	0.8	5	0.4	5	1.3	5	0.4	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	—	—	<0.4	4—5	0.4	5	0.4	—	<0.4	
17 4—5	0.4	4	0.5	5	0.9	4	0.6	5	0.4	4—5	0.4	—	<0.4	—	—	—	—	4	0.5	5	0.4	4	—	<0.4	
18 —	<0.4	6	1.0	5	0.4	4	0.5	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	4—5	0.4	—	<0.4	
19 —	<0.4	4—5	1.1	—	<0.4	4—5	0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	—	Trembl. d. t.	4	0.5	—	<0.4	5	0.4	—	<0.4
20 5	0.4	4	0.7	5	0.6	5	0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	4	0.5	4	0.4	4	0.4	
21 5	0.6	—	<0.4	5	0.9	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.4	Manque	—	<0.4	5	0.4	4	0.4		
22 5	0.6	4	0.5	4—5	0.8	5	0.6	—	—	—	<0.4	—	—	—	—	—	5	c.4	—	<0.4	4	0.7	4	0.4	
23 5	0.4	—	<0.4	5	0.6	—	<0.4	—	—	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	4	0.5	—	<0.4	6	1.6	5	0.6	
24 4—5	0.4	5	0.6	5	1.7	5	0.4	—	—	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	4	0.5	—	<0.4	6	2.3	5	0.8	
25 5	0.6	4	0.5	6	0.6	4	0.5	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	5	0.6	—	<0.4	4	0.5	5	0.6		
26 6	0.4	—	<0.4	5	0.4	4	0.5	—	<0.4	5	0.4	—	—	—	—	5	0.8	—	<0.4	5	0.9	—	<0.4		
27 6	0.4	5	0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	—	—	—	—	—	5	0.8	4	0.5	4	—	<0.4	0.4		
28 6	0.4	5	0.6	—	<0.4	6	1.2	—	<0.4	—	—	<0.4	—	—	—	4	0.6	—	<0.4	4—5	0.4	4	0.4	1.3	
29 5	0.4	—	<0.4	5	1.3	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	—	<0.4	4	0.4	—	<0.4	5	0.6	4	0.4		
30 5	0.6	5	0.4	5	1.3	—	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	4	0.5	4	0.4	5	0.6	
31 —	<0.4	—	—	5	0.4	—	—	<0.4	—	—	<0.4	—	<0.4	—	<0.4	5	0.4	—	—	4—5	1.1	—	—		

Tremblements de terre enregistrés. 1916.

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Janvier	III u	e P	13 40 17	s	μ	μ	
		P R ₁	46.6	8	10	7	
		P R ₂	47.9	7	12	7.5	
		i S	49 59				
		e L	10				
		M ₁ N	26.9	19	240		
		M _E	33.4	18	165		
		M ₂ N	35.4	19	170		
		F	17				
		e(P)	14 4 54	6—7			
» 9	I v	M	5.7				
		F	8				
		i P	6 37 26	5	5.8		
		P R	45				
		S	47 19				
» 13	II u	e L	57				
		M	7 13.1	25	70	125	F se perd dans les ondes du tremblement suivant.
		F	?				
		i P	8 39 38				
		P R	47.5	7			
» 13	III u	e S	49.6				
		S R _N	54.8	10	37		
		M _N	9 16	24	500		
		M _E	25	21	260		
		F	12				
» 15	I						
			5 5-7				
» 19	I	e L	19 48				
		F	20 30				
» 24	III r	i P	7 0 20	5	75	80	
		i S	4 28	11	100	180	
		M _E	12.8	13	285		M manque sur la composante N—S.
		F	8 45				
			11 54 -13 5				
» 25	I						
» 26	III r						
		i P	7 41 27	3	5.5	16	
		i S	44 10	7	16	54	
		M	47.8	8	160	> 275	
		F	8 20				M _N dérangé par les vis d'arrêt.
» 26	I	e L	13 30.8	24			
		M _N	39				
		F	50				

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Janvier 30	I	L	21 40-60	s		μ	Quelques ondes longues et faibles.
» 31	I	L	18 55 -20				Ondes faibles par intervalles.
Février 1	III u	i P	7 48 18				
		i S	57 57	10	18.5	7	
		e L	8 10.5				
		M _E	26.5	14	97		Le maximum manque sur la composante N—S.
		F	9 15				
» 2	I	L	22 15-20				Quelques ondes faibles.
» 5			15 13-22				Traces d'un tremblement de terre.
» 6	I u	i P	11 2 48	2—3	1	1.8	
		i S	12 33	6		4	
		F	12				La phase principale peu marquée.
» 6	I	e	14 48.5				P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
		M	55				
		F	15 10				
» 6	II u	P	22 2.5				P troublé par l'interruption marquant la minute.
		e S	12 12				
		e L	22.5				
		M _N	33	21	70	95	
		M _E	34.4	20			
		F	24				
» 12	I	L	9 10-25				Quelques ondes faibles.
» 14	I	e L	10 50				P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
		M _E	11 3	20	10		
		F	20				
» 15	I u	e	11 54.1				
		e	12 1.5				
		M	11				
		F	55				
» 20	I u	P	17 57 46				
		e S	18 6 41				
		M _E	20	30	33.5	23.5	
		M _N	30.5	17			
		M _{2E}	34.7	17	20		
		F	19 50				
» 27	II u	P	20 34.0				
		i	37 34	6	2		
		S	44 50				
		M _E	6.1	25	155	68	
		M _N	9.8	19			
		F	23 30				

Date 1916	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Février 28	I r	e	h m s	s	μ	μ	
		M _N	13 34				
		M _E	36.9				
		F	38.1	8	2.2		
» 29	I r	e	19 12				
		i _N	17	4—5			Ce diagramme montre des ressemblances avec le diagramme précédent.
		M _E	20	10	2		
		F	25				
Mars 4	I u	e L	8 15				
		M _N	25	17			
		F	40				
		e L	13 42	40			
» 7	I	e L	50.5				
		M _N	53.5	12			
		F	14				
		i P _E	3 27	48			
» 12	I r	S	(30 4)				
		M	33.8	10	10	10	
		F	4				
		i P _E	3 27	48			
» 12	I u	S	(30 4)				
		M	33.8				
		F	4				
		e (S)	7 54.6				
» 16	I u	e L	8 13.5				
		M _E	17.5	30	14.5		
		F	25				
		e L	23 18.4				
» 18	I u	M _N	23.4	17			
		F	30				
		i P	1 7	2	1—2		
		i S	16	5	2.1	2.5	
» 20	I r	M _N	40.4	20			
		F	55				
		e N	20 39.6				
		M _E	42.9	10	1.2		
» 26	II u	F	45				
		P	0 4 33				
		S	14 9				
		e L	33.5				
» 30	I	M	41.5	23	62	46	
		F	1 15				
		L _E	2 28-34				
		L _E	—17 ^h 45 ^m				
Avril 5	I u	La composante N—S hors de fonction Mars 29—Avril 1.					
		e L	20 57.8				
		M _N	25	23			
		M _E	28	23	2.7		
		F	22				

Date 1916	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 7	II u	e P	9 39 37		μ	μ	
		i S	50 14	6			5
		e L	5				
		M _N	31.8	16			
		F	12 10				
» 14	I	e L	2 54.3				Ondes faibles et irrégulières.
» 14	I u	F	3 4				
» 14	I	e E	20 54 59				Pas de suite distincte; origine séismique douteuse.
» 14	I u	e L	22 10.3	18			M _E manque.
» 15	I u	M _N	18.3				
» 15	I u	F	30				
» 15	I	e (P)	12 44 24				Ressenti dans le sud de Sumatra.
» 15	I	e S	55 11				
» 15	I u	e L	13 14.6				M _E manque,
» 15	I	M _{1 N}	22.5	27			
» 15	I	M _{2 N}	29.5	22			
» 15	I	F	14 10				
» 18	II u	e P _N	4 12 26				Ondes faibles d'une période de 5—8s.
» 18	II u	i S	21 7	5	22	18	
» 18	II u	i	22.3	8	28	25	
» 18	II u	e L	28.9				
» 18	II u	F	32.5	42	175		
» 18	II u	F	5 45				
» 21	II u	i P	11 43 32	2	3	3.5	
» 21	II u	i S	53 7				
» 21	II u	i _E	53 17				
» 21	II u	i	54.3	7	17	16	
» 21	II u	e L	12 5.8				
» 21	II u	M	13.8	20	76	67	M un peu incertain, troublé par l'interruption marquant la minute.
» 21	II u	F	13 20				
» 22	I r	e	14 3.8				
» 22	I r	i S _N	9 40				
» 22	I r	e L	12.3				
» 22	I r	M _N	13.1	9			
» 22	I r	F	3.5				
» 22	I	4 43-45					Traces d'un tremblement de terre.
» 24	I u	e P	4 38 3				
» 24	I u	i	38 34				
» 24	I u	i S	47 21	9	5.6	4.5	
» 24	I u	e L	5 1				
» 24	I u	M _E	6	21	22		
» 24	I u	M _N	8	20			
» 24	I u	F	50				

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 24	II u	P	h m s	s	μ	μ	P troublé par l'interruption marquant la minute. S peut-être déjà à 8 ^h 24 ^m .2.
		PR (S)	8 14.9 18.4	5		1.7	
		e L	25 20	9	2.2		
		M	39				
		M ₂ E	49.4 53.9	27 19	119 65	103	
		F	10 55				
		e (S)	2 44 25				
		M	3 7	25	29	20	
		F	4 10				
		I	L _E	7 39-42			
» 26	I	L _E	8 9-14				Ondes faibles et irrégulières d'une période assez petite.
		I r	(e) F	10 28 47 32.1			A peine visible sur la composante N—S
		I u	e e L	5 3.2 36			
		M _E	40.7	22	3		
		F	50				
		I	e L	11 50.3			
		M	12 3.8	15	4	1.5	
		F	10				
		I r	(S) M _E	16 15 16 17.3	10	0.6	Même remarque.
		F	20.8				
» 9	I u	I u	(S) M _N	14 55 49 15 20.3	5	2.5	0.8
		M _E	23.9	20	17.5	5	
		F	50				
		e (S)	22 0.3				
		M _E	21.3	22	7		
		F	35				
		I u	e L	10 49			Ondes faibles.
		F	11 10				
		I		12 10-55			Traces d'un tremblement de terre.
		I r	e (S) F	12 23.3 40			La phase principale peu marquée.

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 15	I u	e L	h m s	s	μ	μ	Ressenti à Rimini, Italie.
		M	0 34.3				
		F	39.3	19	3	3.5	
		» 17	e P	12 53 49	2	0.8	
		e S	56 49	8	0.7		
		i S	57 I	5	3	3.0	
		M _N	13 I	12			
		M _E	2	9	2.2		
		F	40				
		I r	e _N e	15 4 12			Probablement deux tremblement de terre.
» 20	I r	M _N	9.1				M troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _E	9.8				
		F	12.3	11	3		
		» 23	I u	P 22 54.2			
		S 23 I 41	L 19.7	16	1.8		
		F 30			(5) (1.2)		
		» 31	I	16 1-9			
		Juin 1	I (e)	15 12.6			
		e L _E	19				
		F 30					
» 2	I u	P _N	14 12 20				Traces d'un tremblement de terre.
		S	22				
		F 22.4	8	10			
		15					
		» 9	I u	e 21 48 9			
		e L _E	22 12				
		M _E	19.9	30	10		
		F 35					
		» 14	I u	S 14 24 19	8	0.7	
		M 42.5	20	3			
» 15	I u	F 50					MN manque.
		I	14 24 19				
		S 14 24 19	8	0.7			
		M 42.5	20	3			
» 15	I u	F 50					La phase principale peu marquée.
		I	12 18.6				
		S 12 18.6					
		M 23.6					
» 15	I u	M _N	24.6	25			MN manque.
		F 13	20				

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juin 15	I		h m s 16 ^h -18 ^h	s	μ	μ	Traces de tremblements de terre par intervalles.
» 16	e	1 36.3					
» 19	I u	L	2 4-21				Ondes faibles.
» 19	I u	(P) (S) M _E F	3 59 40 4 8 26 35	5 6-7 15	0.8 2		
» 21	I r	e(P) M _N F	20 13 54 24.7 35	17		3	Tout l'ébranlement apparaît faiblement sur la composante E-W.
» 21	I u	P PR e S i S SR F	21 50 37 55.8 59.6 59.8 22 3 23.1				La phase principale peu marquée.
» 25	I u	e L F	19 3 30				
» 28	I r	P e S _N M _E F	18 9 2 12 27 15.8 25	4 15	2.5		M _N manque.
» 30	I u	e(P) S M _N M _E F	3 (13.7) 24 14 45.3 48.3 5.1			9.5	
Juillet 4	I		5 15-18				Traces d'un tremblement de terre.
» 8	I u	P (e S) F	9 55.2 10 5.5 (11)				L'enregistrement fait défaut: le 5: 9 ^h —le 6: 10 ^h . P troubé par l'interruption marquant la minute. La phase principale peu marquée.
» 13	I u	e L F	15 50 16 6				
» 14	I r	e P i S M _E M _N F	20 33 35 35 21 35.2 37 50	7 8	3.9	1.0	

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 16	I u	e(S) e L M F	18 35 6 52 59.5 19	18	6	5	
» 17	I		18-15				Traces d'un tremblement de terre.
» 27	I		3 16.5-20				Ondes faibles et courtes.
» 27	I u	i P i S F	12 4 47 14 50 ?	2	2		La phase principale peu marquée.
» 28	I u	e _E e L L F	18 0.5 21 27 40	21	4		
» 31	I r	e M _N M _E F	0 9.4 14.5 17 30	12	4		Les mouvements microsismiques rendent le déchiffrement du tracé très difficile. M _N troubé par l'interruption marquant le minute.
» 31	I		6 34-54				Ondes irrégulières d'origine séismique douteuse.
Août 3	II u	e P _N i S _E S R _E e L M F	2 49 29 59 6 3 6.3 16 27.4 4 10	25	34	40	
» 8	I u	i e(P) e L M _E M _N F	4 45 55 5 2 10.7 11.7 30	18	6	5	
» 15	I r		7 39-45 h m h m				Ondes faibles et courtes (T = 4 — 7 ^s) d'origine séismique douteuse.
» 15	I r		6 58 -8 3				Traces d'un tremblement de terre.
» 15	I r	e P S M _E F	9 24 51 27 29 35	7-8	2.5		
» 15	I r	e? S F	14 6 42 9 20	3-4			La phase principale peu marquée.

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Août 15	I r	e F	16 40.5 56	s	μ	μ	Ondes faibles; probablement deux tremblements de terre.
» 15	I r		21 10.4-19				Traces d'un tremblement de terre.
» 16	II r	e P _N	7 10 6 IO	5	2.2		
		S	13	5	2	2	
		M _E	15.5	6	20		
		M _N	17.3	8-9	13.5		
		F	50				
» 16	I r	e _N (P)	8 18 34				
		M _E	25	9-10	4.2		
		M _N	25.7	IO		2	
		F	35				
» 16	I r		9 53-58				Traces d'un tremblement de terre.
» 18	I	e F	16 40 45				
» 21	I		7 52-8 9				Ondes faibles et irrégulières d'origine séismique douteuse.
» 25	I u	i P _E	10 3 5				
		M _E	41.5	25	18		
		F	12.1				
» 26	I r	e e L	11 15 38 16.4 18.5				
		F	26				
» 27	I u	P S e L	22 54 23 3 17 21.4				
		M F	28.4 24	17	8	7	
» 28	III u	i P _E P _R _E i S	6 48 45 50.8 56 1	6 10	9.5 9		
		S R	7 0				e L indistinct.
		M _N	7.2	12			
		M _E	11.5	16-17	350	145	F pendant le tremblement suivant.
» 28	II u	e M _N	?				Les phases préliminaires se perdent parmi les ondes du tremblement précédent.
		F	8 9.4	15			
			9				

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Sept. 3	I u	e(P) e L	7 44 47 6		μ	μ	
		M ₁ N M ₁ E	13.2 16.2	27 22	5.8		
		M ₂ E M ₂ N	24.2 28.2	20 19	4.7	3.8	
		F	9				
» 5	I u	L	23 3-39				Ondes faibles.
» 11	I u	i M _N M _E F	6 55 41 7 26.5 29 55	8 25 29 16	10.3	19 20	
» 15	II u	P i S e L	7 (12.9) 22 17	1-2 10	21		P troublé par l'interruption marquant la minute.
» 23	I u	e e L F	6 7.6 25.7 29.2 37.7 7				M manque.
» 27	I r	e P _N S e L	15 7 6 10 59				
		M _E M _N F	13.5 14.8 16.8 34	9 8	8.5	6.4	
» 27	I r	e(P) S M _N F	23 22.8 27 20 36.8 45				
» 29	I u	e e L F	19 44.8 50.3 51.3 20 5	22	4.7		P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
Oct. 3	I u	e _E e _E (S) (S R _N) (S R _E) e L M _N M _E F	1 44.7 50.9 52.3 53.9 2 10 13 26 4 15				Tout l'ébranlement apparaît faiblement à la composante N-S.

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 3	I		h m s 14 13-30	s	μ	μ	Traces d'un tremblement de terre. L'enregistrement fait défaut: le 11: 16h— le 12: 8h.
» 14	Ir	e	20 14				Ondes irrégulières, à peine visibles à la composante E-W.
		F	16 25	10			
» 20	I u	P	17 27 45				
		L	18 20.6	20			
		L	34.6	18			
		F	20 45				
» 21	I u	e	19 56.5				
		e L	20 4				
		M _N	11.1	22			
		F	30				
» 21	I u	e	22 56.1				
		e L	23 7				
		F	11 25	24			
» 25	I	e L	13 8				
			12.9	15			
		F	15				
» 26	I u	e L	2 59.5				
		M _E	3 4.8	18			
		M _N	6.3	17			
		F	20				
» 26	I	L	4 8-21				Ondes irrégulières.
» 26	I u	e	6 2.7				
		e L	17.5				
		M _N	21.4	27			
		M _E	23.4	24			
		F	55				
» 31	III u	P _N	15 41 40				
		i P _N	48	6			
		P R	46.2	20			
		S	50 (33)				
		S R	56.1	26			
		e L	16				
		M _{1E}	8.1	24	200		
		M	14.1	20	160	160	
		F	18 30				

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 2	I	L	7 7				
» 2	I	L	7 24.3	25			
» 3	I	e L	22 20				
		M	29				
		F	36.5	18	6	5	
			55				
» 11	I u	e	14 36.2				
		F	15 15				
» 11	I	L	16 26.2	22			
» 14	I	e (P)	13 59 4				
		e (S)	14 4.5				
		e L	6				
			10.5	12	1.7		
		F	20				
» 14	I u	P	22 43 28				
		S	53 4	6	2.1	0.8	
		e L	23 8.6				
		M _N	12.6	22			
		M _{1E}	13.6	20	6	10	
		M _{2E}	19.6	19	12		
		F	45				
» 16	I v	P	0 0 17	3			
		M _N	3.3	3			
		M _E	4.1	5	0.9	3.3	
		F	10				
» 16	I		22 50-60				Traces d'un tremblement de terre.
» 18	I u	e L	12 40				
		M _N	52	28			
		F	13 30				
» 21	I u	S	6 49 3	8			
		e L	7 2.2				
		M _N	7.7	34			
		M _E	10.2	32	27	36	
			17.7	21			
		F	45				
» 24	I u	P	4 14 26				
		S	23 49	5			
		e L	40.3				
		M _N	47.3	18			
		M _E	47.9	18	4.5	8.5	
		F	5 10				

S troubé par l'interruption marquant la minute.

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Nov. 24	I u	S e L	h m s 12 27 4 35.3 39.3	s 6 30	μ 2.4	μ	Les mouvements microsismiques rendent l'analyse difficile.
		F	13 10	10			
	I r	(P) e L	2 13 22 17 14				
		(S) e L M _N F	19.1 19.9 23	12		2	
» 30	I u	P S e L M _E M _N F	3 30 24 39 45 54.5 56.1 58.6 4 25				Même remarque que ci-dessus.
				22	9.5		
				18	3		
Déc. 2	I		13 26-42				Traces d'un tremblement de terre, invisibles sur la composante E-W.
» 6	I r	e L F	22 22.9 32.9 50	(24)	(6)		Les mouvements microsismiques rendent l'analyse incertaine.
» 14	I u	i P _N e S i S e L M M _{2E} F	17 3 29 12 35 12 39 23 31.1 34.3 18 10	21 17-18	6 5		
» 20		i	19 20 17	2-3	2		On ne distingue avec certitude aucune suite à cet i.
» 23	I u	(P) ¹ i S e L M _E M _N M _{2N} M _{2E} F	9 43 11 52 37 10 10.3 23.8 28.3 33.3 34.3 55	9	3.8 9.5 17 19 17 9	4.3 6 .	¹ Peut-être seulement du caractère microsismique.
» 24	I r	e L M _N M _E F	8 16.4 19.4 21.9 25.1 30	11 16	4.5	2	

Date 1916	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Déc. 25	I r	e M _N M _E F	h m s 19 42.2 45.3 48.9 53	s 3-4 7	μ 0.8	μ 1.4	Ondes longues et faibles par intervalles.
		L	h m h m 4 9 -5 30				
		e P S e L M _N M _E F	20 29 12 38 21 51.5 21 5.9 9.4 21.4 35	20 20 16		4.5	
		e L M _N M _E F	22 8.5 33.5 43.5 48 23 5	19 19		6.5	
» 27	I						
» 28	I		22 23-26				Quelques ondes faibles.

Tremblements de terre enregistrés. 1917.

Date 1917	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
				A _E	A _N	
Janvier 4	I u	e M N F	h m s 17 1 49 32 18 20	15		L'enregistrement fait défaut; le 1: 16h— le 2: 10h30m. L'amplitude difficile à mesurer par suite des mouvements microsismiques.
	I u	e L M N F	18 46.5 49.5 55	17	14	
			22 8-II			
	I		23 3-II			Quelques ondes d'origine séismique dou- teuse.
	I u	e M N F	23 36 Q 8 ?	27	15	Traces d'un tremblement de terre.
	I u	P i S F	0 0 38 10 17 55	5	12	F pendant le tremblement suivant.
	II	(P) e L M F	1 8.I 22 25.8 2	12	5.7	
	I u	e L M N F	3 33 36 45	19	5	
	I u	e L M F	5 46.3 49.9 6	22	7	La phase principale se confond avec les ondes du tremblement précédent de sorte qu'on ne peut pas l'analyser.
	I u	e L M N F	15 31.3 34.8 50	17	5	
» 28	I	L	14 42-45	15		
	I r	S M E F	8 29 16 30.7 50	4	12	Les forts mouvements microsismiques rendent l'analyse difficile.

Mouvements microsismiques à 7^h. 1916.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	
1	4-5	0.9	5	0.8	5	0.4	5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	5	0.4	5	0.8	5	0.4	5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5	0.4	4	0.4	5	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	5	0.9	5	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	4-5	0.9	5	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	5	0.4	5	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	6	0.6	6	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	5	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	4-5	0.6	5	0.6	5	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5	0.6	6	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5	0.6	6	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	5	0.8	4	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	4	0.4	4	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	5	0.4	4	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	6	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	6	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	6	3.1	5	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5	1.3	4-5	0.4	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	5	1.3	6	0.6	6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	6-7	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	6	1.4	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	5	1.5	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	5	0.8	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	5	0.6	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	5	0.6	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	5-6	0.6	<0.4	5	0.6	4	0.4	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Manque																							

¹ Le 15 oct. dans l'après-midi on observe des mouvements microsismiques très forts (A_E près de 8^μ).

Date 1917	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Janvier 30	III u	i P	h m s 2 55 50	s 7	μ	μ	
		P R _N	4 0	9	4.5	14	
		i S	4 16	9	52	35	
		S R	9.3				
		e L	13.5				
		M _E	25	17	460	>500	
		M _{1 N}	25.5	17			M _{1 N} troublé par l'interruption marquant la minute.
		M _{2 N}	28.3	15			
		F	8 10				
» 31	II u	e	4 17				
		e L	39.3				
		M _N	49.3	28			
		M _E	58.3	22	47		
		F	5 30				
» 31	I	L	8 42-48				Ondes faibles.
Février 12	I u	e L	10 13				
		F	25				
» 15	I u	e	1 15.3				
		e	17.9				
		e L	44				
		M _N	56.3	20			
		M _E	59.3	19	15	9.5	
		F	2 50				
» 18	I	i	1 45 57				
		F	12.6	15			
» 20	II u	P	19 41 42	4			
		i S _E	51 26				
		i N	52.5	5			
		e L	59.5				
		M _{1 N}	20 6.1	22			
		M _{1 E}	6.5	29	60	32	
		M _{2 N}	10.2	19			
		M _{3 N}	14.5	20			
		M _{2 E}	20.3	13	17	.38	
		F	21 45				
» 21	I u	e L	10 45				
		M _N	52	14			
		M _E	53.5	16	3.2		
		F	11 5				

Date 1917	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Février 22	I u	e L	10 15.5				
		M _N	20.5				
		M _E	22.5				
		F	45				
» 25	I u	e	6 7.5				
		i E	9.4				
		F	7				
Mars 3	I		10 20-50				
» 5	I u	e	3 22.4				
		S E	29.6				
		M	49.9				
		F	4 10				
» 14	I r	S	18 21 48				
		e L	24.5				
		M _E	26.1				
		M _N	27.1				
		F	45				
» 15	II u	P	0 25 40				
		P R ₁	28.1				
		P R ₂	30				
		S _N	34 49				
		S R _N	39.6				
		e L	48				
		M _N	58.1				
		M _E	1 0.4				
		F	2				
» 16	I v	P	20 45 2				
		F	?				
» 16	I v	P	20 47 48				
		M _N	51.2				
		F	54				
» 18	I r	P	17 (44.2)				
		S	(48.2)				
		e L	50.5				
		M _N	53.2				
		F	18 10				
» 22	I	L	4 5-13				
» 29	I u	e L	2 52				
		M _E	53.5				
		F	3 2				

Date 1917	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 3	I u	en	h m s	s	μ	μ	
		eL	13 19 33				
		M _N	25				
		M _E	32.4	21			
		F	33.9	22	5	3.7	
» 4	Ir	e	14 10				
		e	13 44				
		e	47 37				
		ie	50 5				
		M _E	54.1	12	2.5		
» 12	I u	F	14 3				
		e	3 14.6				
		eL	25				
		M _N	29.6	25			
		M _E	34.6	25	10		
» 16	I u	F	50				
		e?	18 58.1				
		e	19 8 23				
		L _N	42.3	19			
		F	20				
» 17	I	L	14 6-10	20 env.			
		I					
		L					
		L					
		L					
» 21	II r	i P _E	14 6-10	20 env.			
		S _N	0 57 10	4	5.8		
		S R _N	1 3 1	7-8			
		M	4.3				
		F	6.5	9	8	18	
» 22	I	6 ^h 40 ^m -8 ^h					
		Ondes faibles par intervalles.					
		Ondes faibles par intervalles.					
		Ondes faibles par intervalles.					
		Ondes faibles par intervalles.					
» 26	Ir	i P _N	9 40.1	4			
		e S _E	43.6				
		e L	45				
		M _E	47.5	12	11.5		
		M _N	48.4	12	6.5		
» 26	Ir	F	50				
		e	10 1				
		M _E	13 24.8				
		F	28.8				
		M _N	36				
» 28	I u	P	13 43	2-3			
		S					
		e L					
		F					
		Pas de M nettement marqué					

Date 1917	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Avril 29	II u	i P	12 4 9				
		PR	6.1		5	1.8	1.0
		S	10 57		7	4.0	2.2
		e L	14.5				
		M _N	25.6	14			27
		M _E	26.1	12	17.5		
		F	13 15				

Mouvements microsismiques à 7^h. Janvier—Avril 1917.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
1	—	< 0.4	5—6	0.4	6	0.4	5	0.6
2	Manque	—	< 0.4	7	0.6	5	0.6	
3	6	0.4	4	0.7	7	0.9	5	0.4
4	4	0.5	4	0.9	—	< 0.4	—	< 0.4
5	4—5	0.4	5	0.6	6	0.4	—	—
6	—	< 0.4	5	0.4	6	0.8	—	< 0.4
7	4	0.5	4	0.5	5	0.4	—	—
8	5	0.4	6	0.8	—	< 0.4	4	0.4
9	5	0.6	6—7	1.9	4	0.5	5	0.6
10	—	< 0.4	5	2.0	—	—	5	0.6
11	5	0.9	5	0.6	—	—	5	0.4
12	5	1.7	5	0.4	4	0.5	4—5	0.4
13	5	0.6	5	1.0	4	0.5	—	< 0.4
14	—	< 0.4	6	4.0	—	< 0.4	—	—
15	5	0.4	6	1.0	5	0.4	4—5	0.6
16	5	0.9	6	0.8	—	< 0.4	—	< 0.4
17	6	1.0	—	< 0.4	4—5	0.4	4	0.4
18	6	0.8	—	—	—	< 0.4	4—5	0.4
19	—	< 0.4	—	—	6	0.6	—	< 0.4
20	5—6	0.4	—	< 0.4	6	0.8	5	0.6
21	5	0.4	4	0.5	5—6	0.6	—	< 0.4
22	5	0.4	5	0.4	7	0.9	—	< 0.4
23	—	< 0.4	—	< 0.4	5	0.4	—	< 0.4
24	6	0.4	4	0.5	5	0.4	5	1.0
25	6	0.6	5	0.8	5	0.4	5	1.0
26	7	0.9	5	0.4	5—6	2.0	4—5	0.4
27	7	0.4	7	0.9	5	0.8	—	< 0.4
28	6	0.4	5—6	0.4	5	0.8	—	—
29	—	< 0.4	—	—	5	0.6	—	< 0.4
30	5	0.6	—	—	5	1.0	—	< 0.4
31	5	0.4	—	—	5	0.8	—	—