

Observations séismographiques

faites à

l'observatoire météorologique

d'Upsala

de janvier 1907 à août 1912.

par

Tage Koraen.

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} janvier 1907—31 août 1912¹. Dans les mois de nov.—déc. 1908 l'appareil a subi une transformation exécutée par le mécanicien G. BARTELS à Göttingen. Les principaux changements effectués furent les suivants: 1^o les leviers horizontaux qui transmettent le mouvement aux leviers enregistreurs furent allongés², 2^o l'appareil fut tout à fait isolé de la cage protectrice qui l'entoure.

Comme les constantes de l'appareil ne variaient que faiblement, elles n'ont été vérifiées au moyen d'observations complètes suivant la méthode habituelle³, que tous les quatre mois. En nous servant des signes de notation de M. WIECHERT nous en donnerons dans les tableaux suivants les valeurs moyennes tant pour la période (1907—1908) précédant la transformation de l'appareil (Tab. I) que pour la période qui l'a suivie (Tab. II).

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. 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. Des observations régulières de la température et de l'état hygrométrique de la cage protectrice ont montré que la température variait entre + 4° C en moyenne pour le mois de février et + 12°,5 C en moyenne pour le mois d'août, tandis que l'humidité relative variait entre 70 % et 80 %.

² Voir WIECHERT: Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit etc. (Beitr. z. Geoph.; B. VI 1903), p. 444.

³ WIECHERT: I. c. — Theorie der automat. Seismographen (Abh. d. K. Ges. d. W. z. Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1903, N. F., B. II, N^o 1).

Tableau I.
Constantes du séismographe. 1907-08.

Comp.	T_0	L	I	V	ε	r	τ
E-W	9.3	21.6	4984	231	3.5	0.8	4.0
N-S	9.4	21.9	5144	235	4.1	0.9	3.7

Tableau II.
Constantes du séismographe. 1909-12.

Comp.	T_0	L	I	V	ε	r	τ
E-W	9.7	23.4	4538	194	2.8	0.6	5.0
N-S	10.0	24.9	5028	202	3.2	0.8	4.6

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.

L'agrandissement W a été calculé pour chaque période T d'après la formule de WIECHERT¹

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

La vitesse de déroulement des papiers enregistreurs était avant janvier 1909 de 15 mm. à la minute, et a été à partir de cette date de 12 mm.

Dans les tableaux nous nous sommes toujours servi des signes de notation employés à Geophysikalisches 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 séismographe.

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

¹ WIECHERT: l. c.

Observations séismographiques.

3

r = (terræ motus remotus) = téléseïsme d'origine moyennement éloignée (1000—5000 km.),

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

Phases:

P = (undæ primæ) = premiers frémissements préliminaires.

S = (» secundæ) = seconds » »

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

M = (» 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) = émerision.

T = période (oscillation complète).

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.

Unités de temps et de mesure:

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

μ = micron = $\frac{1}{1000}$ mm.

Ce tableau n'est pas aussi complet que celui qu'on emploie à Göttingen parce que nous ne nous sommes pas servi des signes PR, SR, PS, n'ayant marqué dans les tableaux que par un «i» ou un «e» les mouvements que nous avons voulu mentionner sans chercher à en déterminer le caractère précis.

Dans les tableaux des mouvements microséismiques nous avons indiqué pour chaque jour le maximum du mouvement microséismique observé entre 6h. 30m. et 7h. 30m. 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. 1907.

Date 1907	Classi- fication	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		
Janvier 1	I u	eL	1 26.9					
			31.4	30	—	6		
		M _E	58.9	17	3	1		
		M _N	2 6.2	17	2	3		
		F	45					
» 2	II u	e(P)	12 10 14					
		e	19 53	7	3	7	P difficile à distinguer au milieu des mouvements microséismiques.	
		e(S)	27.8					
		eL	52.7					
		M _E	13 3.8	24	27	16		
		M _N	10.5	24	12	25	Sans doute deux tremblements de terre dont les ondes se sont superposées.	
			30.4	18	20	9		
			57	16	11	10		
			14 16.7	18	11	13		
			F	15 45				
» 4	III u	(P)	5 31 27				Entre P et S il y a des périodes de 12s.	
		iS	41 40	7		9		
				12	12			
		i	42 10	14	45			
				18		118	Centre aux îles de Simalon et de Nias sur la côte ouest de Sumatra.	
		eL	57.7	40				
		M	6 2.9	30	254	640		
			8.5	30	390	410		
			19.4	16	58	152		
			C		14—18			
	F	9 15						
» 4	I	i	16 55 44	4	0.9	1.0	Impossible, dans les mouvements microséismiques, de suivre la continuation du tremblement.	
			17 4 9	6	—	1.6		
» 6	I	eL	0 28-40				Ondes faibles.	
» 8	I u	e	5 41.6					
		e	54.6				A la composante N—S on enregistre, lors des mouvements microséismiques, des signes de tremblement de terre.	
		eL	6 9					
		M	25.1	18	7	5		
			28.9	17	5	6		
» 10	I v	F	7 35					
		P	0 33 12				Ressenti en Vestergötland (Suède).	
		M		26	1	0.8	2	
		F	34					

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	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	
Janvier 10	I (r)	eL	6 14	18			
		M _N	15.6	18		8	
		M _E	21.8	12	3		
		F	40				
» 12	I (u)	eL	8 18				
			21	36	18		
			37.8	16	3.5	3	P et S se perdent dans les mouvements microséismiques.
		F	9				
» 14	I v	P	13 5 10	4/6			
		i	21	4/6	1.3	2.2	
		(S)	54				
		L	6 21	4			Avant la secousse i on constate des perturbations à périodes brèves qui accompagnent les mouvements microséismiques.
		M	30	4	12	8	
		F	11				
» 14	I (u)	e	21 5.6				
		M	28	15	4	2	
		F	50				L'enregistrement du tremblement (Jamaïque?) est assez indistinct au milieu des grands mouvements microséismiques et les heures indiquées sont assez incertaines.
» 19	I	e	13 30.7				
		eL	43				
		M	44.8	12	7	3	
			47.9	13	6		Lectures très incertaines à cause des mouvements microséismiques.
		F	14 30				
» 22	I (r)	eL	2 49.8				
		M	52.3	12	1.5	1	
		F	3 5				
» 22	I	e	13 45 21				
		eL	14 3.1	16			
		F	15				Amplitude difficile à mesurer à cause des mouvements microséismiques.
» 27	I v	P	5 1 35	< 1	0.4	0.4	
		F	3 35				Ressenti en Jemtland (Suède).
Février 2	I v	i	9 14 50	6	3	5	
		eL	19.8				
		M _E	21.0	11	5	2	
		M _N	22.3	16	5	11	
		F	9 40				
» 3	I u	e	20 4 12	14			
			22	18	7		
		eL	31.8	40			
			33.5	32		30	
		M ₁	33.5	40	40		
		M ₂	34.8	38	58	41	
		C	48	18—20			
	F	21 35				L'heure de l'émerision e incertaine à cause des mouvements microséismiques.	

Tage Koraen,

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Février 13	I	L F	7	28				Ondes faibles enregistrées à la composante N-S.	
» 14	I	L F	17	54				» » » » »	
» 23	I	L	21	14	30			» » » » »	
» 24	I	e eL M F	7	32.1		20	8	4	
Mars 12	I	L F	19						Des ondes longues, irrégulières et faibles s'enregistrent principalement à la composante N-S.
» 26	I	L F	1	50		13	—	2	
» 26	I	iP i eL	11	40	45	6 4	5 —	— 3	La suite se perd dans les mouvement microséismiques.
» 27	I	eL M F	1	12		18	4	3	
» 29	II u	eP i i i e(S) e i eL C F	21	1	5	6 7 7 8 (20) 8	4 14 4 6 6 —	1.2 2 6 — (34) 8	P commence probablement pendant l'interruption marquant l'heure et par conséquent entre 0 et 10 ^s plus tôt.
» 31	I	e M F	14	25.2		15	2	1.5	Pas de maximum nettement marqué.
» 31	II u	eP e e i(S) e eL F	22	21	47	4 5 12 10 16		2 5 2	Pas de M nettement marqué.

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Avril 10	I	e	9	48.5					
		M		55.2		15	2	1	
		F	10	20					
» 12	I	eL	19	27					
		M		32.5		14	1.5		
		F	20						
» 13	II v	iP	18	4	41	2	6	1.2	Les i se dessinent très nettement à la composante E—W, vaguement à la composante N—S.
		i		5	32	3	2.5		
		i(S)		6	15	2	2		
		i		7	4	(6)	(5)	(1)	
		M _N		15.5		13		13	
		M _E		14.1		8	3		
» 15	III u	P	6	21	1	4	0.4	0.4	
					15	14	18	(12)	
		i		24	40	5	20	10	
		S		31	45	18	105	150	
				32	17	16	175	195	
		e		39		30	320	195	
		eL		47.4				590	
		M _N		50.4		42			
		M _E		51.2		40	790		
		C		8	50	16			
		eL ¹		9	40				
		M _N	10	11.4		20		2.5	
M _E		17.4		17	2.5				
F		45							
» 18	III u	P	21	12	29	5	0.5		
		S		23	1	5	2.4		
		eL		40.4					
		M _N		47.0		19	36	190	
		M _E		53.0		16	70	34	
		C				13—16			
» 19	III u	eP	0	5	8	2	<0.5		
		eS		15	36	5	1		
				15.8		14		11	
		eL		31.6					
		M _N		40.2		20	34	150	
		M _E		47.6		17	90	17	
» 25	I	eL	0	35		20			Ondes longues et faibles pendant quelques minutes.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Mai 4	I u	(P)	h m s 6 16 21	s 5	μ 3.5	μ 2	Des mouvements microséismiques empê- chent de distinguer nettement la suite.
		eL	47.5				
		M _E	53.7	26	16	7.5	
		M _N	55.1	24	9	6	
» 4	I u	F	7 40				
		iP	8 48 50	{ 1 1/2 4	2	1.5	
		iS	58 55	5	13	17	
		eL	9 17.5				
		M ₁	22.0	30	10		
		M ₂	24.3	18	7		
» 7	I u	F	24.7	20		8	
		F	10 20				
		eL	5 30				
		M ₁	31.0	22		3	
» 7	II u	M ₂	38.7	14	3	2.5	
		F	6 10				
		P	10 31 18				
		S	41 3	10	0.5	0.5	
» 9	I	eL	57.5				
		M _N	11 1.5	22	10	54	
		M _E	7.5	20	65	25	
		C		13-15			
» 13	I u	F	12 10				
		eL	23 17.7				
		M	18.2	16	1.5	1	
» 18	I (r)	F	30				
		e(P)	21 20 25				
		e(S)	30.2	7	0.6		
		e	36.6				
		eL	49.0	30			
			53.8	44			
		M ₁	54.5	46	25	25	
		M ₂	58.9	25	8	14	
» 20	I	C		18-20			
		F	23 25				
		e	1 9 8				
		M _E	9.8	10	1	<0.4	
» 20	I	M _N	11.1	10	0.4	0.5	
		F	20				
		e	8 11.3				
» 20	I	eL	37.3	20	(2)	(2)	Pas de M nettement marqué.
		F	9 15				

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Mai 20	I	eL	10	35.3					
		M _N		37.8	25		6		
		M _E		39.8	24	2.5			
		F	11						
» 22-23	I	eL	23	33.9	20				
		M		38.9	18	1	2.5		
		F	0	10					
» 23	I	L	21	30				Ondes longues et faibles.	
» 25	Iu	eP	12	7	57				
		e _E		14	38				
		e _N		15	18	4		0.4	
		eL		37.5					
		M _N		45.0	25	4	10		
		M _E		51.3	20	8	6		
		F	13	40					
» 25	IIu	iP	14	11	41	1	0.6	0.8	
		i			50	3	4	7	
		i		13	41				
		i		14	40				
		i		15	47	5		3	
		iS		19	33	6	31	28	
		e		22.7		10	25	5	
		e		24.5		30	36	70	
		C			10—14			Il se produit peu d'ondes longues, et il n'y a pas de M nettement marqué.	
		F	16						
» 25	I	e	16	13	41				
		eL		29.5					
		M ₁		31.2	44		12		
		M ₂		39.8	16	3	1.5		
		M ₃		43.8	16	2	4		
		F	17	15					
» 27	I	L	18	44	20				
				44.8	20		2.5		
		F	19						
» 30	I	iP	18	55	56				
		(eL)	19	0.3					
				1.3	12	0.5			
		F	10						

10

Tage Koraen,

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Mai 31	II u	P	13	4	59	3	μ	μ	
		e		5	51	8	1.5	<0.4	
		(eS)		18.3					
		e		23.3		14	4		
		eL		24.2		11	4.5	0.4	
		(M)		38		23	21		
		C			52.9	16-18			
		F	15						
Juin 1	I u	eP	8	54	1	3	0.6		
		S	9	4	15	{ 5 20			
		eL		25.4		30	14	6	
		M ₁		30.3		26	17	—	
		M ₂		31.8		21	17	2	
		M ₃		33.3		20	9	2.5	
		C				16			
		F					F se perd dans les ondes du tremblement suivant.		
» 1	I u	e	10	8	22	4			
		e(L)		23.1					
		M _B		48.3		34	20	< 5	
		F	11	45					
» 3	I	eL	7	2.2		14	1.8	1.5	Quelques ondes irrégulières peu nombreuses.
» 5	I u	eP	3	34	50	(4)	(0.5)		
		S		45	33	{ 7 18 18	1.5		
		eL	4	1.8	37	32		11	
				2.4		22	5	12	
				7.3		22		19	
				10.8		25	17		
		F	6						
» 13	II u	P	9	38	53	4	.1	<0.4	
		e		45	47	8	2	2	
		e		55	33	9		4.6	
		eL	10	7.6		20			
		M _N		15.9		37		30	
		M _B		21.7		34	40		
		C				17			
		F	12						
» 20	I	L	12	30-45					Ondes longues et faibles.

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
							A _E	A _N	
Juin 24	I u	(P)	h	m	s	s	μ	μ	Sur la composante N—S, P ne se distingue pas.
		(S)	0	38	15	3	<0.4	—	
		eL		46.1		8	0.6	0.3	
		M _N		55.4		16		1.5	
		M _E		56.9		14		2	
		F		59.7		14	1.5		
		F	1	30					
» 24	I	i(S)	3	59	5	5—6	1.3	<0.4	M indistinct.
		eL	4	10.4		23	5		
		(M _N)		33.6		22		4	
		(M _R)		35.3		24	8		
		F		55					
» 24	I	eL	16	25.7					
		M _E		41.7		21	4	2	
		M _N		43.5		17	1	3	
		F	17	15					
» 25	I	(P)	3	9	32	8	1.5	1	
		eL		31.0		22	4	6	
		M _N		41.3		16	1.5	4.5	
		M _E		44.2		14	3	1.5	
		F	4	30					
» 25	II u	eP _N	18	8	44				eP: 8m 15s?
		eP _E			47	4			
		iS		18	28	8	25	6.5	
		eL		39		50		55	
		M _N		41.6		40			
		M _E		42.8		52	70		
		C				15—18			
F	19	55							
» 26	I	eL _E	4	8.7					Sur la composante N—S, eL se produit peut-être déjà à 6m.3.
		M _N		12.4		24		(5)	
		M _E		14.2		18	2		
		F		35					
» 26	I	eL	5	47.5					A la composante N—S apparaissent de temps en temps des ondes longues.
		M		52.5		13		(1)	
» 26	I u	eP _E	17	30	59				
		eP _N		31	3				
		S		41	1	6	2.6	1	
		eL	18	2.4		22			
		M ₁		12.7		17	1.7	5	
		M ₂		15.4		15	4	0.8	
		C				15—18			
F	19	20							

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Re m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juin 27-28	I	e(P) _N	h m s 22 46.3	s 4	μ	μ	Ondes longues et faibles.
		eL	23 7.5				
		M	26.5	40	(8)		
			36.6	23	9	< 2	
			39.7	21	5	3	
	C	58	18				
	F	I					
» 30	I	eL	12. 8.1				
		M	18.3	15	3	< 1	
		F	35				
Juillet 1	II u	eP	13 21 47	4	0.4		
		e	24 59	4		0.4	
		i	25 35	4	3.4	1.9	
		S	31 58	7	2.5	0.5	
				22	4.6	—	
			37.4	23	12	—	
			41.7	25	20	—	
		eL	44.4	36			
		M	52.4	33	140	40	
		C		18—20			
		F	16				
» 2	I	eL	16 14.4	20	< 2		
		F	40				
» 4	Iu	e(P)	0 30.5	4		0.4	
		S	40.0				
		eL	49.5				
		M	I 7.6	19	3	—	
		F	30				
» 4	Iu	eP	9 26 34				
		S	32 54	4	0.7		
		eL	41.5				
		M	43.0	20	2		
		C		12			
		F	10 50				
» 5	Iu	iP	15 56 57	3	1.6	2.3	
		i	57 18	3	2	2	
		iS	16 5 49	6	5	1.6	
		eL	22.1	32			
		(M)	23 1	24	13		
		C		12			
		F	17 10				

Il y a aussi des ondes bien marquées d'une période de 8s.

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 9	II u	(P)	19	7.0					
		S	17	22	6	I			
				32	6	2.4	0.8		
		eL	36.2		40				
		M ₁	41.2		28		9		
		M ₂	46.7		16	25	(I)		
			50.8		16	30	2		
	C			12					
	F	20	50						
» 12	I	e	17	35.5					
		M		55	16	2	1.5		
		F	18	15					
» 14	I	eL	17	47.1	20	—	2		
				51.6	20	1.7			
		F	18	10					
» 20	II u	eP	13	51	27	5	0.4	<0.4	
		(S _E)	14	1	55	5	1.4		
		S	2	26	{	6	5	3	
					16				
		eL	20		60				
			22		58	40	100		
			25.4		36	60	110		
	C			16—18					
	F	16	20					A 15 ^h 56 ^m apparaissent de nouveau des ondes longues.	
» 27	I	e	11	25-40				Quelques ondes faibles.	
» 29	I u	e	0	58.1					Diagrammes difficiles à lire. La composante N—S enregistre tout le temps des tracés à peine visibles.
		i		58	44	4	2	0.8	
		e	1	8.9		9			
			20.2		17				
		eL	32		32				
		M	42.9		28	7			
					16—18				
	C								
	F	4							
» 29	I u	e _E	19	46.1	8	<0.3		Le 29, à 18 ^h 40 ^m quelques ondes irrégulières d'une période d'environ 3 ^s dont l'origine séismique est douteuse.	
		i(S)		53	26	6	1.7		—
		(eL)	20	4.3	20				
		(M _N)		26.8	20	(4)	2		
		(M _B)		32.0	19	5	<2		
			C			16			
	F	21	30						

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
			h	m	s		A _E	A _N		
Août 1	I r	e	10	10.8		3				
		(S)		13	59		6	0.8		0.4
		eL		16.3						
		M _N		18	14		9			1.5
		M _E			43		9	1.5		
		C					6-8			
		F	10	55						
» 3	I	L	9	50					A plusieurs reprises se dessinent sur la composante E-W des groupes de longues ondes irrégulières.	
		F	12	30						
» 5	I	e	2	16.9		9	0.5	—	Entre 16 ^{m.9} et 26 ^{m.1} quelques ondes à peine perceptibles.	
		e		26.1						
		eL		36.6		20				
		M		42.8		16	4	< 1		
		F		3	10					
» 5	I	e _E	7	3	41	10	2		Le début très certainement avant 7 ^h , mais difficile à fixer au milieu des mouvements microséismiques.	
		e _E		4	36	8	4			
		e _N		5	7	8		1.5		
		e		6	49	9	5	0.6		
		eL		18.6						
		F		8	20					
» 9	I u	eL	19	50.4					A la composante N-S on ne voit presque rien.	
		M		57.9		22	6			
		C				18-20				
		F		20	40					
» 11	I	eL	12	55.3		20-24				
		F		13	20					
» 13	I r	e	2	27.6						
		M		32.9		8	0.3	< 0.3		
		F		40						
» 13	I u	e(P)	22	7.4					Pas de M ₁ nettement marqué.	
				18	46		5	1		0.7
				28	46		12	3.5		—
		(L)		51.2		28				
		F		23	40					
» 17	I	e	12	26-35				Une série d'ondes d'une période de 16 à 18 ^s .		
» 17	I	e _E	13	5.9		8			A la composante N-S on enregistre, dès 14 ^h , des ondes dont l'origine sismique est douteuse.	
		M _N		6.4		23	< 2	5		
		(M _E)		11.2		10	0.5			
		F		30						

Observations sismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	N _N	
Août 17	II u	iP	h m s 17 38 10	s 3	μ 2.4	μ 5.5	L'appareil enregistre une série d'ondes longues et irrégulières, surchargées d'autres ondes d'une période de 8 ^s .
		iS	46 29	{ 4 10	17	8.6	
		i _N	47 17	8		5	
		i _E	24	6	6.4		
		i _N	42	8		9	
		e	51.5	26			
		eL	18 0				
		M ₁	1.7	30		60	
		M ₂	5.5	18	21		
		M ₃	10.0	20		25	
		C		14—16			
		F	19 50				
» 21	I r	e	5 21 20	3	0.4	<0.4	
		M _E	27.8	14	2		
		M _N	30.7	10		0.5	
		F	50				
» 22	I u	iP	22 34 43 ¹	4		2	¹ L'heure exacte est incertaine à cause de l'interruption marquant la minute.
		iS	42 55	4	1.4	2	
		e	43.9	22	20		
		eL	53				
		M ₁	55.2	(32)	(12)		
		M ₂	23 1.2	23		5	
» 27	I	e	11 30-36	16			Quelques ondes faibles.
» 29	I	e	11 45.8	2			
		L	54				
		M	54.8	18	5	3	
		F	12 5				
Sept. 2	II u	eP _N	16 12 16	2	—		¹ Ondes irrégulières.
		i _N	30	4	—	2.7	
		e _E	12.6	8	1		
		S ¹	21.1	{ 8 20		(62)	
		eL	31	34			
		M	43.4	24	190		
			47.8	16	78	72	
			50.1	16	15	96	
		C		16—20			
		F	20 10				
» 15	I	eL	7 7.4				
		M	8.9	20	3	2	
		F	15				

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Sept. 15	I(u)	e	h m ^s 17 54.6 ¹	3 ^s	μ (1)	μ	¹ Heure difficile à distinguer par suite des mouvements microséismiques.
		e	18 1.4 ¹				
		eL	4.9				
		M _N	6.5	7	(2)	14	
		M _E	10.8	8	8	4	
	F	35					
» 15	I	(e)	19 23.1 ¹				¹ Même remarque que ci-dessus.
		eL	33	14			
		M _N	35.7	18		15	
		M _E	39.3	7	5		
	F	20					
» 22	Iu	e	12 28.9				
		eL	49.4	28			
		M _N	52.9	15	2	4	
		M _E	57.4	15	5	3	
	F	13 30					
» 23	Iu	e	22 2.7				
		eL	19 9	30			
		M ₁	20.9	38	10	17	
		M ₂	28.6	17	7	5	
		C		16-18			
	F	23 10					
» 27	I	e	9 11-25				Traces faibles d'un tremblement de terre
Oct. 2	I	L	3				A plusieurs reprises il s'est produit des ondes longues (période d'environ 24 ^s).
		F	5	24			
» 2	I	L	13 55	20			Une série d'ondes longues.
		F	14 15				
» 4	Iu	eP	10 44.4				
		e(S)	51 15	8	0.7		
		eL	11 14	40		22	
		M _N	19.0	26			
		M _E	22.2	26	15		
	C		15-20				
	F	12 20					
» 6	I(u)	e(P)	1 5 51				
		e	12 45				
		e	13 49				
		i	14 12	7		3.6	
		eL	26				
	F	45				Ondes très faibles	
» 10	I	e	22 2.9				Le tremblement de terre tout entier se dessine très faiblement.
		e	12.5				
		eL	41				
		F	23 40				

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 11	II u	e P	h m s 14 49 8	s 7	μ 2	μ 1	M n'est pas très fortement marqué. Vers 16 ^h 5 ^m les ondes disparaissent pour reparaitre de nouveau à partir de 16 ^h 30 ^m en séries de quelques ondes à quelques minutes d'intervalle.
		e S	59.0	18			
		e L	26.5	40			
		M	28.4	40		55	
			29.5	36	36	30	
			38.1	24	23	17	
			16 36.4	16	3	2	
		C		16-20			
		F	17 10				
» 16	II u	e	14 20				Le mécanisme enregistrant l'heure n'a pas fonctionné.
		e L	31	28			
		M _N	35	28		175	
		M _E	36	40	190		
		C		16			
» 17	I	L	12 4-20				Une série d'ondes longues apparaît au milieu des mouvements microséismiques.
» 18	I	e L	12 28.9				
		M	30.8	16		6	
		F	13				
» 21	III r	P	{ 4 31 6	8	45	4	Ressenti à Karatag, Bokhara.
		i	{ 32 45	8	25	8	
		i S	{ 37 7	8		31	
		i	{ 39 9	8	96		
		i	39 27	10	47	115	
			40 19	{ 10		82	
				12	86		
		M ₁	46.8	16	460	850 ¹	
		M ₂	49.6	14	430		
		M ₃	5 5.5	10		180	
M ₄	7.7	13	310				
C		12-16					
F	8 10						
» 23	I r	P	20 32 52	{ 2	<0.4	0.8	Impossible de distinguer L avec certitude ¹ Peut-être trop faible parce que le maximum de la déviation a coïncidé avec l'interruption marquant la minute. A partir de 5 ^h 4 ^m l'amplitude augmente de nouveau.
		S	36.7	{ 2			
		i	36 57	{ 12		1	
		e L	39.7	8	2.4		
		M _E	41.3	11	8	2	
		M _N	43.5	10		9	
		C		8-12			
		F	21 45				

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
			h	m	s		A _E	A _N		
Oct. 27	II r	P	5	23	22	2 7	1.6	—		
			24	51	2			7		0.4 (0.4)
		eL	29	21	10	22	5	2		75
			38.1			17 15	35			
		M	40.3		10—12					
			C							
F	7	10								
Nov. 2	I (r)	eP	22	26.4		3	<0.4	0.4		
			30.4		11		0.8			
		M _N	32.8		12		5			
			35.1		10	3				
		M _E			6—10					
			C							
F	23									
» 3	I u	e	20	12	55	6	1.6	1.4		
			24.9		12					
		eL	52.4		44		14			
			59.3		32					
		M	21	6.9	22	4				
			C			16				
F	22	10								
» 11	I	e	13	19	29	4		2	e difficile à distinguer au milieu des mouvements microsismiques.	
			25		20		3			
		M _N	25.7							
			F	13	50					
» 16	I	L	16	14—19		16			Une série d'ondes faibles.	
» 16	I	eL	22	49.8		28		20		
			51.3		18	7	1			
		M _N	58.7							
			F	23	25					
» 21	I	L	13	25—29		16			Quelques ondes faibles.	
» 21	II u	e(P)	20	15.4 ¹		8	2.4	4.2	¹ L'heure est très incertaine à cause des mouvements microsismiques.	
			25	7						
		eL	39.5		32	24	70			
			44.1		32	30	45			
		M _N	46.1		12—16					
			M _E							
C										
F	22									
» 22	I	L	6	52		16			Quelques ondes faibles.	
			7							

Observations séismographiques.

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 24	I u	e	14	21.6					
				22	53	12	2		
		eL		42.5		36			
		M _N		46.3		20	8	12	
		M _E		50.6		30	12		
		C				16			
		F	15	40					
» 26	I	eL	4	3		30			
		M		7.7		28		10	
				13.8		22	3	5	
		F		30					
» 29	I (r)	(e)	3	31.3					
		e		36.3					
		eL		40.4		20			
		M _E		42.2		16	2.5		
		M _N		44.3		14		2	
		F	4	10					
Déc. 2	I (u)	e	14	13.6					Tout l'ébranlement apparaît très faible- ment au milieu des mouvements micro- séismiques.
		eL		31.7		32			
		M _N		32.2		32		12	
		M _E		37.4		20	2	3	
		F	15	10					
» 5	I (u)	(e)	13	0.3					
		eL _N		24.5		38			
		eL _E		31.5					
		M _N		29.9		23		7	
		M _E		39.0		19	3		
		F	14						
» 10	I	e	14	35-38		8	0.6	0.6	Une série d'ondes, peut-être simplement de nature microséismique.
» 15	II u	eP	17	53.2					
		e		54	6	8	1.5	0.8	
		iS	18	3	22	8	4	3	
		e		9.6		23	18		
		eL		26		38			
		M _E		38.0		22	30	3	
		M _N		38.9		22	23	30	
		C				14-16			
		F	20	40					
» 23	I u	P	1	23	53	7	<0.3	2	Pas de M nettement marqué.
		iS		32	45	6	9	3.5	
		i		33	41	6		4	
		eL		48.5		36			
		F	2	30					

Date 1907	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Dec. 24	I	eL F	h m s 13 47.8 14 15	s	μ	μ	Ondes extrêmement faibles.
» 25	I	P i i e(L) M F	22 43 27 46 13 49 18 52.4 52.7 23 20	3 3 6 8	2 4 3	0.4 3 4	On distinguerait difficilement différentes phases. Les ondes »longues» ont une période relativement courte.
» 30	II u	eP S eL M C F	5 39 38 50 3 6 3.6 9.9 8 10	9 9 34 29 12-16	1.5 11 145	5 106	

Tremblements de terre enregistrés. 1908.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Janvier 2	I	eL	h m s 6 20.4	8	μ	μ	
		M	22.0				
		F	30				
» 5	I	L	2 55				
F	3 10						
» 9	I	e	10 15.1	8	0.6		A la composante N—S des ondes irrégulières.
M	19.1						
F	30						
» 11	II u	P	3 46 32	13	3	0.8	
		S	56 16	13	5	9	
			32				
		eL	4 5.7	17	14	7	
		M ₁	13	20	45	130	
		M ₂	17.2	17	59	59	
C	23.0	12—16					
F	6						
» 12	I (r)	e	10 43.6	14	4	3	
		M	50.2				
		F	11				
» 15	II u	P	13 8 44	4	1.3	1.9	
		S	18 8	6	0.3	2.6	
		eL	33.5	36			
		M _E	43.6	17	23		
		M _N	44.5	24		62	
		F	14 50				
» 27	I	eL	16 24	32	13	12	
		M _N	29.6	17			
		M _E	31.6	24			
		F	50				
» 31	I	e	5 7.4	8	2	3	
		M _N	9.9				
		M _E	11.2				
		F	20				

Observations séismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Février 1-2	I	e(L)	h m s	s	μ	“	
		M ₁	23 35	20			
		M ₂	57.5	24	13	10	
		M ₃	0 1.7	20		12	
		M ₄	3.6	18	6	8	
		F	11.2	17		9	
		I					
» 2	I	L	16 17-30				Ondes faibles.
» 9	I	L	5 6-30				» »
» 9	II u	e(P)	18 23.8				
		S	31 59	6	4.6	3.5	
		i	33 18	6	7	4.3	Incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.
		eL	47				
		M _N	49.3	20	20	108	
		M _E	54.0	18	36		
		F	20				
» 14	I	e	9 9.4				
		L	17.7	12	(4)	4	
		M	23	26			
		F	24.6	26	12		
		F	10 20				
Mars 1	I	L	20 58				Ondes faibles.
		F	21 10				
» 2	I	e	15 49 25				
		eL	59.5				
		M	16 9	21	2	3	
		F	40				
» 2	I	eL	21 4.6				
		M _N	12.0	17		2	
		M _E	15.9	22	3		
		F	30				
» 3	II u	P	2 30 29	4	0.8	0.4	
		S	41 6	8	3		
		i	50	5	10	13	
		eL	3 1	43			
		M ₁	4.3	40	38	115	
		M ₂	10.5	21	32	76	
		M ₃	12.5	29	66	43	
		C		15-20			
		F	5 15				

Tage Koraen,

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _B	A _N	
Mars 12	I r	eP	19	35	11		μ	μ	
		i			25	4	4.5	0.8	
		S	39	51		7	3.3	0.3	
		e	43	15		6	3	2.6	
		(eL)	44						
		M ₁	45.8			7	1	3	
		M ₂	48.7			6	2		
M ₃	50.6			10		3			
F	20	10							
» 13	I	eL	6	40					
		M _N	55.4			23	(<2.5)	12	
		M _E	7	0.9		12	1	2	
		F	30						
» 13	I	eL	18	37.3		4			
		M	54.2			17	1	1	
		F	19	20					
» 14	I	e	19	37.2		4			
		M _E	42.5			10	1	0.3	
		M _N	43.7			10	0.5	0.7	
		F	20	5					
» 15	I	L	7	39					Traces d'un tremblement de terre.
		F	8						
» 15	I u	P	9	28	1	3	0.6	1.6	
		(S)	(42.0)						
		e(L)	10	11					
		M _N	25.6			26	< 3	6	
M _E	57.2			22	3	< 2		La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant.	
» 15	I	e	11	22.1					
		F	22	48		3	0.8	1.6	
» 17	I	e	1	34.3					
		M	40.3			12	1.5		
		F	55						
» 19	I u	(P)	3	18	38	3		1	Tremblement faible, difficile à analyser.
		eL	4	16					
		M	18.5			26		5	
		F	45						
» 20	I	L	3	59-60					Quelques ondes faibles.
		F							
» 21	I	eL	4	54					
		M	5	0.4		22	2		
		F	35						

Observations séismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Mars 23	I u	P	11	42	25	8	1.2	μ	
		S	51	45	16	11	2		
		eL	12	15					
		M _N	23.2		30	12	20		
		M _E	24.0		32	19	16		
		F	14						
» 24	I	e	22	28.1					
		M _E	31.4		13	2	—		
		M _N	32.3		15	0.8	2		
		F	45						
» 25	I	e	19	18.3					
		eL	35.7						
		M _N	38.0		26		10		
		M _E	39.6		26	10			
		F	20	15					
» 26-27	III u	P	23	16	14	15	25	13	
		e	19	47		11	17	13	
		S	26	53		15	84	48	
			27	59		17	61	61	
			33	3		20	67	55	
		eL	43.2						
		M ₁	23	51.8		24	85	100	
		M ₂	55.7		19	120	115		
		M ₃	58.2		20	215	58		
		C			15—17				
		F	3	10					
» 27	II u	P	4	0	15	4	1	1	1 Incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.
		e	3	38		6	3.5 ¹	3.5 ¹	
		S	10	42		15	14	8	
			11	14		9	12	13	
		eL	27.5						
		M ₁	35.2		28	40	29		
		M ₂	41.1		19	37	34		
		M ₃	41.9		18	59	23		
C			17—20						
F	6	35							
» 27	I	L	14	5-15				Ondes faibles.	
» 27	I	(e _E)	19	10	17	5	2		
		e _N			44	4	2		
		M	46.9		15	2			
		F	20						

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Avril 1	I	L	9	20-30				Ondes faibles dans les mouvements micro-sismiques.	
» 2	Iu	e	6	3.1					
		(S)		11 21	4	2	0.8		
		eL		26.5					
		M _N		31.6	17	5	6		
		M _E		34.7	17	6	4		
		F		7 15					
» 4	Iu	(P)	6	25 54	3	0.4			
		eL		48					
		M _N		49.9	18		7		
		M _E		54.7	15	3	2		
		F		7 20					
» 7	I	e	1	40.5					
		(L)	2	8					
		M		37.2	17	2	< 1		
		F		3					
» 7	I	L	16	40-60					Ondes faibles.
» 10	I	eL	0	19					
		M _N		54.6	21		4		
		M _E		56.1	21	4			
		F		1 15					
» 12	I	eL	20	3					
		M		10.5	25	3	—		
		F		30					
» 16	Ir	P	17	46 6	3	2	—		
				47 51	4	4	—		
		iS		52 2	8	3	6.6		
				54 49	7	1.5	3.7		
				55 20	7	3	4.3		
		(M _E)	18	7.8	16	3			
		F		17				L et M peu marqués.	
» 19	Iu	iP	8	8 47	2	2	2		
				10 29	6	1	0.8		
				11 21	3	1.6	1.4		
		iS		16 52	7	15	14		
				17 46	6	—	3.6		
				21 15	7	5	4		
		(L)		24.8					
		M		26.6	12	2	2		
		F		9 35					

Observations séismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Amplitude		Remarques		
						Période T	A _E		A _N	
Avril 21	I	eL	h	m	s	s	μ	μ		
		M _E	15	42.5						
		M _N		49.0		24	6	4		
		F	16	20		24	4	6		
» 23	I	e	0	10.6						
		e		18.3		21	6	20		
		eL		30.2		47				
		M ₁		31.4		47	50	50		
		M ₂		47.5		19	8	11		
» 23	I	M	2	8.5		18	4	5	La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant Diagramme perturbé par le tremblement précédent.	
		F		40						
» 26	I	eL	22	28.5						
		M _N		37.3		18		2.6		
		M _E		37.9		18	2			
		F	23							
» 27	I	eL	5	40						
		M		41.4		11	1	—		
		F		50						
» 28	I	eL	17	31						
		M		31.9		12	1	0.6		
		F		38						
» 30	I	e	5	16.8						
		eL		31.5						
		M _N		33.8		21		2		
		M _E		36.8		26	1.5			
		F	6							
Mai 3	Iu	P	0	59.6					P et S commencent pendant des interruptions marquant les minutes.	
		S	1	8.6						
		eL		21.6						
		M _E		31.2		17	8	7		
		M _N		34.6		17	5	12		
» 5	IIu	F	2	30						
		e(P)	6	31	12					
		S		42	9	7	2	—		
				50.1		21	19			
		eL	7	2.5						
		M _N		8.0		30	20	96		
		M _E		16.8		20	57			
C				15—20						
F	9	5								

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
							A _E	A _N	
Mai 5	I	e	h	m	s	s	μ	μ	
		e	11	27.0		2	2	—	
		eL		42.2		19	3	1.5	
		M _N	12	2.8		18	< 1	3	
		M _E		8.1		19	5	< 1	
		F	13						
» 11	I	eL	14	33					
		M _N		37.0		20	—	2.5	
		M _E		44.2		20	2.5	2	
		F	15						
» 12	I	e	20	57.7					
		eL	21	2.5					
		M _N		7.6		16	2	3	
		M _E		9.7		18	5	2	
		F		50					
» 15	II u	P	8	?					P a commencé pendant le changement de papier. S incertain à cause de l'interruption marquant la minute.
		S		49 (47)		15	10	10	
		eL		59.3					
		M _N	9	8.5		17	7	29	
		M _E		11.3		17	20		
		C				13—17			
		F	11	(40)					
» 16	I	e	8	?					L'ébranlement a commencé pendant changement de papier (8 ^h 14 ^m —8 ^h 17 ^m).
		M		19.0		9	0.3	—	
		F		25					
» 17	II r	iP	12	36	13	3	1	4	
		S		40	33	5			
					45	5	4	4	
		eL		44					
		M _E		47.4		15	15		
		M _N		47.9		21		52	
		C			10—16				
		F	13	20					
» 17	I	L	16	45-60		22		Ondes faibles.	
» 20	I	e	8	5.5		8	0.6	—	
		(L)		31					
		M		45.2		20	3	2.5	
		F	9	35					
» 20	I	e	15	7-13				Ondes irrégulières; le tremblement n'est peut-être que la suite du précédent.	

Observations sismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Mai 20	I	e	h m s 15 48	12	0.5	μ	
		M	16 15.3				
		F	35				
» 22	I	e F	10 15				A intervalles irréguliers des séries d'ondes, de période d'environ 4-10s, dont l'origine sismique est cependant douteuse.
» 28	I	e	8 33-41	4-7			Ondes faibles.
» 30	I	e	15 3.1	3			
		L	7.2				
		M _E	9.2	8	0.4		
		M _N	9.9	10		0.4	
		F	26				
Juin 3	IIu	P	16 4 33	3			
			6.4	5	I		
		S	11 15	11	1.7	0.4	
		eL	20				
		M _N	24.9	16	12	40	
		M _E	28.3	16	34	10	
	F	17 25					
» 4	I	e	1 52.0	16	2	I	
		eL	2 14.5				
		M	25.9				
		F	50				
» 9	I	e	3 16.9	14 16	— 1.5	1.5 I	
		eL	35.5				
		M _N	43.7				
		M _E	46.9				
		F	4 15				
» 9	I	eL	10 7.5	13	I	0.5	
		M	12.4				
		F	30				
» 9	I	L	19 44.5				Ondes faibles.
		F	20				
» 11	I	eL	3 52.2	14	0.6	—	
		M	56.3				
		F	4 4				
» 11	I	e	7 37.9	4	0.8	<0.4	
			38.9				
		F	42				

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Juin 12	I	e M F	9	9.2		14	—	I	
» 14	I	L F	22	53.5					Quelques ondes faibles.
» 18	I	e (M) F	10	58.8		8	0.3		Des ondes longues et faibles apparaissent après 11 ^h 25 ^m .
» 23	I	e M _N M _E F	14	23.2		4 12 12	0.4 — 3	0.8	
» 23	I	e M F	14	50.5		12	2	0.6	
» 23	I	e M F	16	9.5		14	2.6	0.4	
» 25	I	e(P) (S) L M F	22	26.8		4 — 10	— — 0.2	<0.4 —	
» 27	I	e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	14	41.6		15 20 14 14	— — 2 3	— 3 3 2	
» 28	I	e eL M _N M _E F	17	25.6		21 12 18	— — 1.5	5 1	
» 30	I	eL M _E F	3	7.8		17	1.8		

Observations séismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Juin 30	Iv	e	4	56	4	< 1	< 0.4	< 0.4	Ressenti à Bodø (Norvège).
		(L)	56	58	1 1/2	6	3		
		M	57	10		1.7	1		
		F	59	2		2	0.8		
» 30	I	L	18	11.5				Ondes faibles.	
		F	19						
Juillet 1	I	e	7	49.6					
		eL	8	7.2	38				
		M ₁		10.2	22	3	5		
		M ₂		17.3	18	7	3		
		F		50					
» 3	I	e	1	47.3					
		M _E		52.0	8	0.3			
		M _N		53.6	8		0.3		
		F		59					
» 7	I	L	4	9-25				Ondes faibles à la composante N—S.	
» 8	Ir	eP	12	55	27				? ? ? ?
		e			32	6	0.3	4	
		S		59	52	12		18	
					57	10	4.6		
		L	13	1.5	28				
		M ₁		2.9	28			45	
		M ₂		3.7	18	11	9		
		M ₃		5.4	17	8	13		
		C				10—12			
		F	14	30					
» 8	Ir	eP	16	41	16	6	< 0.3	0.6	S incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.
		S		45.7	10	0.9	2		
		eL		49.5					
		M		51.2	18	2	2		
		F	17	25					
» 10	I	e	2	20.2					
		M		21.7	4	1.5	< 0.4		
		F		29					
» 10	I	e	6	47.6				Imperceptible sur la composante N—S.	
		M		48.1	4	0.4	—		
		F		51					

Tage Koraen,

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juillet 13	I u	e(P)	h m s 21 14 5	s	μ	μ	-
		eS	22.3	8	0.3	—	
		L	36.5				
		M	40.1	21	13	5	
		C F	23	12—16			
» 16	I	e	17 14 28	6	1.3		Tout l'ébranlement apparaît faiblement à la composante N—S.
		L	17.3 37.8	6	1		
		F	49.3 18	20	< 2		
» 26	I	e	3 49				
		L	56				
		M	56.4	16	1.5	< 1	
		F	4 20				
» 26	I u	e(P)	16 26 14	4	0.5	—	La fin du tremblement se confond avec le tremblement suivant.
		eL	51				
		M ₁	58.6	28		11	
		M ₂	17 1.6	21		4	
		M ₃	3.7	20	4		
» 26	I u	e(P)	17 39 23	4	<0.4	—	
		eL	18 3				
		M _N	10.3	20	2	3	
		M _E	16.5	20	3		
		F	19 10				
» 31	I	e	7 40 37	4	(0.6)	—	
		F	42				
Août 4	I (r)	e(P)	2 16.4	3	—	<0.4	
		e(S)	20.9				
		eL	24.5				
		M _E	26.2	20	3	—	
		M _N	27.3	20	1	2.5	
		F	50				
» 9	I	eL	16 46.4				
		M	49.7	21	2	—	
		F	17 10				
» 9	I	(e)	19 7.5				
		L	17.4				
		M	17.9	20	< 2	2	
		F	30				

Observations séismographiques.

33

Date 1908	Classi- fication	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 12	I u	e	16 11.1	5	0.6		
		eL	39.5				
		M ₁	50.0	33	8	8	
		M ₂	57.8	22	4	7	
		F	17 50				
» 12	I u	e	19 9.3	4	0.8	—	
		e	12.3	10	0.5	—	
		eL	38.5				
		M _N	40.8	25	2	8	
		M _E	45.4	19	4	1.5	
		F	20 30				
» 14	I u	e	1 5.9				
		(S)	6.5	8	0.8	0.7	
		eL	19				
		M	25.1	40	12	22	
		C		14—16			
		F	2 10				
» 17	II u	eP	10 56 35				
		e	58 24	5	1.8	2.7	
		(S)	11 8.6	10	2.5	4	
			9.1	10	5	4	
			15 35	22	18	48	
		eL	29				
		M ₁	31.3	60	140	130	
		M ₂	34.3	32		85	
		M ₃	34.9	28	90		
		M ₄	46.4	21	14	36	
			12 5-6	16	7	4	
			eL	17	60		
	M	19.8	60	36	40		
	C		16—20				
		F	14 40				
» 18	I	eL	19 24.5				
		M	28.1	20	2	2	
		F	45				
» 19	I	L	1 16				Ondes faibles.
		F	45				
» 19	I	L	2 25-45				Ondes faibles.
» 19	I	e	23 42				
		e	43 39	4	0.4		
		eL	55				
		F	24				

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques	
					A _E	A _N		
Août 20	II u	P	h m s 10 2 48	^s 1 1/2	μ	μ		
		eS	10 14	16	10	7		
			14 17	18	22	15		
		eL	19					
		M ₁	24.1	16		72		
		M ₂	26.2	20	112			
		M ₃	27.9	11	44			
		M ₄	28.1	11		46		
		C		10-16				
		F	12 30					
» 20	I	L	13 42	20-24			Ondes faibles.	
		F	14					
» 22	I	e	12 23.1					
		e	31.2	10				
		M _E	37.6	9	0.8	0.7		
		M _N	39.1	8	0.8	1.4		
		F	13 20					
» 22	I	e	19 29 20	1-2	<0.4	<0.4		
		e	31 56	}	1	1		
		e	32 10		5	0.4	1	
			52		4	1	1	
		(eS)	42.1		3	4		
			49 44	12	3	(0.6)		
		eL	20 2.7				Pas de M nettement marqué.	
		F	21 10					
» 22-23	I	L	23 57	12-20				
		F	0 25					
» 29	I	(P)	18 18 9	2	<0.4	<0.4		
		(S)	25.3		1.4			
		eL	35					
		M _E	36.1	20	5	—		
		M _N	39.1	17		2		
		F	19 20					
Sept. 1	I	eL	12 43					
		M	45.8	20	< 2	2		
		F	13 10					
» 4	Iu	eP	16 58 53					
		e(S)	17 5.3	12	1	0.8		
		eL	8.5					
		M _N	11.3	24		17		
		M _E	13.6	23	8			
		F	18 15					

Observations sismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 4	I	e e(L) F	18	25	39	7	0.5	—	Les ondes longues sont faibles.
				45					
			19	20					
» 9	I	(e) e eL _N M _N eL _E M _E F	6	56	38	4		0.8	
			7	0					
				4		16		12	
				7.4					
				9.7		15	4		
				10.2					
				30					
» 12	I	L	16	47-60					Ondes faibles.
» 12	I	L F	23	43		16—20			Ondes faibles.
			24						
» 13	I	e eL M F	4	34.6					
				54					
				55.1		21	2	< 2	
			5	45					
» 16	I	eL M F	11	2.5					
				7.3		12	0.7	< 0.5	
				20					
» 20	I(r)	e e (L) M _N M _E F	5	58.4		4	(0.8)		
				59	52	3	2.4	—	
			6	0	0	4	2.7	< 0.4	
				7.4					
				13.7		9	0.5	1.2	M peu marqué.
				16.5		12	1		
				30					
» 21	Iu	eP S _N (S _E) eL _N M _N eL _E M _E C F	6	53	43	8	0.3	0.7	
			7	0	15	8		6	
				1	7	9	2		
				22.6					
				26.7		22		10	
				28.6					
				32.6		22	4		
						14—16			
			10						
» 22	I	eL M F	3	47.6					
				57.9		24	< 2.5	2.5	
			4	25					

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s			
			h	m	s		A _E	A _N				
Sept. 23	I u	eP	7	15.9		(8)	(0.6)	(3)	S incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.			
		S		25	32							
		eL		44.2								
		M _N		51.4						17	< 1	7
		M _B		54.1						16	3	2.5
		F	8	35								
» 24	I r	e(P)	1	0	7	4	0.6	—				
		(S)		4	42	6	0.8					
		L		8.5								
		M		10.9		17	1	1				
		F		30								
» 26	I	eL	6	33.5								
		M ₁		49.0		22	2	2				
		M ₂	7	4.2		21	2	1				
		F		30								
» 28	II r	P	6	33	9	2 4	0.6	0.4				
		S		37.6					10	2		
		e		37	44		8		5			
		e			52		9	14				
		eL		43.1								
		M _N		44.4		21			25			
		M _B		45.5		18	25					
		C				8—12						
		F	7	45								
Oct. 4	I	eL	11	52.5								
		M	12	2.0		20	2	< 2				
		F		20								
» 5	I	(e)	2	50.9		4	0.8					
		e		54	38							
		eL	3	7.5								
		M _N		11.2		19	—	5				
		M _B		14.5		13	4	2				
		F		35								
» 6	II r	iP	21	43	19	3	4 ¹	12 ¹	¹ Incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.			
		iS		45	53	3	8	5				
		M		48.1		5	20	10				
		F	22	6								
» 7	I	e	1	14.8		8	< 0.3	0.4				
		eL		42.5								
		M ₁		45.7		34 40		8				
		M ₂		50.8			20	4				
		M ₃		57.1		20	2	3				
		F	2	30								

Observations sismographiques.

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
							A _E	N _N	
Oct. 7	I	eL	8	56			μ	μ	
		M	9	1.8	16		1	—	
		F		15					
» 10	I	(e)	15	14 9					
		eL		31.5	24				
		M		43.6	16	1.5	2		
» 11	I	(e)	9	1.1					
		M _N		4.7	10			2	
		M _E		6.2	8	—	0.5		
		F		20	10	0.5	—		
» 13	Iu	eP	5	19 (27)					
		e		22 54	12		1	1.7	
		eS		30 5	13		5	3	
		eL		49.3	40				
		M ₁		50.4	40	40	37		
		M ₂		51.0	42	48			
		M ₃		57.9	23	24			
		M ₄		58.6	20			9	
		C			21	10	12		
		F		7 30	15—18				
» 14	IIIr	P	15	1 20	4	0.8	8		2 120
		S		5 25	14	16	27		
				38	8	6	50		
		M ₁		10.6	9	48			
		M ₂		11.0	9		53		
		M ₃		19.5	10	45	34		
		C			8—12				
		F		16 25					
» 20	Iu	(e)	2	56.0					
		e(S)	3	6.3	9	0.4	0.4		
		eL		26					
		M ₁		28.9	30		14		
		M ₂		29.8	25	5	14		
		M ₃		35.5	20	5			
» 20	I	F	4	20					
		e(S)	6	2 (49)					
		eL		23					
		M ₁		24.5	28	(4)	7		
		M ₂		29.8	14	—	3		
		M ₃		32.1	15	4	2		
F		7 20							

Date 1908	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Oct. 23	I (r)	P _E e _E i _E i (S) e M ₁ M ₂ C F	20 21 (26)	$\left. \begin{array}{l} 1^{1/2} \\ 4 \\ 5 \\ 7 \\ 5 \\ 8 \\ 14 \\ 6-10 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \mu \\ 4 \\ 2 \\ 10 \\ 6 \\ 5 \\ 24 \\ 17 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \mu \\ \\ \\ \\ 5 \\ 11 \\ 17 \end{array} \right\}$	P est troublé par l'interruption marquant la minute. La composante N-S ne présente point comme celle d'E-W de phases marquées.
			22 37				
			24 9				
			27 24				
			28 42				
			49				
			30.7				
			32.6				
			(21)				
			» 24				
24 0							
25 46							
26 49							
29 55							
33.4							
22 10							
» 27	I	L	23 40-50				
» 29	I	eL M F	10 53.5	12	0.7	—	
			57.0				
			11				
» 30	I r	P eS eL M _E M _N F	11 34 20	$\left. \begin{array}{l} 6 \\ 4 \\ 10 \\ 10 \\ 14 \\ 11 \\ 12-16 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \\ 0.6 \\ 1 \\ 1.5 \\ 1.2 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} 0.5 \\ \\ 2 \\ \\ 1.2 \end{array} \right\}$	
			25				
			38.8				
			39.0				
			45				
			46.3				
			46.9				
			12 10				
Nov. 2	I u	eP S eL M ₁ M ₂ M ₃ C F	5 27.9	$\left. \begin{array}{l} 2 \\ 14 \\ 5 \\ 32 \\ 25 \\ 20 \\ 20 \\ 12-16 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \\ \\ 1.4 \\ 22 \\ 30 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} 14 \\ \\ \\ 45 \\ 35 \end{array} \right\}$	Les périodes brèves de P apparaissent comme de petites ondes en surcharge sur les mouvements microséismiques
			37 57				
			56				
			6 1.1				
			6.1				
			10.4				
			7 10				

Tremblements de terre enregistrés. 1909.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s.
					A _B	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Janvier 13	I	eL M F	17 0.5 2.0 15	22		4	
» 15	I	eL M _N M _E F	17 23 33.6 36.0 50	21 19	4	5	
» 19	I	e eL M F	5 2.0 8 9.9 (20)	2—3 14	34	9	Ces ondes se distinguent nettement dans les mouvements microséismiques forts. F disparaît dans les mouvements microséismiques.
» 21	I	eL M _E M _N F	3 27 35.5 36.6 50	21 21	3	4	
» 23	III r	iP iS L M _N M _E F	2 55 10 3 0 27 5 9.7 10.1 (5)	2 11 13 13	30 150 265	24 265 190	F difficile à déterminer dans les mouvements microséismiques.
» 24	I	eL M ₁ M ₂ F	17 43 44.6 51.0 18 10	21 18	— 6	4 2	Le 25 janv. dans les intervalles suivants: 10 ^h 54 ^m 47 ^s —10 ^h 55 ^m ; 11 ^h 8 ^m 24 ^s —34 ^s ; 12 ^h 19 ^m 52 ^s —57 ^s ; 13 ^h 28 ^m 29 ^s —38 ^s ; 13 ^h 29 ^m 37 ^s —42 ^s se présentent des épaisissements du tracé qui sont peut-être dus à des tremblements de terre assez rapprochés.
» 29	I	eL M _E M _N F	1 38 44.3 49.4 2 5	23 21	5 5	4 5	Le 26 de même dans les intervalles suivants: 12 ^h 57 ^m 29 ^s —47 ^s ; 13 ^h 5 ^m 24 ^s —37 ^s .
» 29	I	L	16 31-40				
Février 2	I	eL M _N M _E F	19 44 20 0.1 3.2 35	20 16		2	

Observations sismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
							A _E	A _N		
			h	m	s	s	μ	μ		
Février 6	I	e	1	21.1						
		M		21.8		16	2	1		
		F		28						
» 9	II r	P	11	29	13	5	2	3		
		i			18	4	8	7		
		iS		33	28	10	37	35		
		eL		35.5						
		M ₁		39.0		10	28	20		
		M ₂		41.3		13		36		
		M ₃		42.4		12	42			
		F	13	10						
» 9	I r	eP	14	43	43	3				
		i			48	3	3	3		
		S		47	59	9	8	11		
		(L)		52						
		M ₁		55.3		14	10			
		M ₂		55.5		16		14		
		M ₃		56.9		11	8			
		F	15	35						
» 10	I r	P	19	55	16	2				
		S		59.5		5	2	2.5		S incertain à cause de l'interruption marquant le temps.
		L	20	1.0		10	7	8		
		M ₁		4.6		12	6			
		M ₂		5.8		18		8		
		M ₃		7.8		14	9	9		
		F		45						
» 13	I	eL	4	59.5						
		M _N	5	7.3		10		0.5		
		M _E		7.6		13	1.7			
		F		20						
» 13	I	eL	6	7.5						
		M		20.7		23	2	2		
		F		45						
» 13	I	eL	19	33.8						
		M		38.5		13	1	—		
		F		45						
» 14	I (r)	e ¹	15	52	39					
		eL	16	0.8						
		M ₁		4.7		20	6 ²			
		M ₂		6.2		14		2		
		M ₃		6.7		12	2.5	1		
		F		(30)						

¹ Les ondes émergentes se distinguent dans les mouvements microsismiques par leur période plus brève.
² Amplitude peut-être grossie par des mouvements microsismiques.
 F disparaît dans les mouvements microsismiques.

Tage Koraen,

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Février 15	I(r)	e	12.7						Les diagrammes du tremblement de terre fortement troublés par les mouvements microsismiques.
		eL	18.3						
		M ₁	19.3			12		8	
		M ₂	21.5			13		2.6	
		M ₃	23.5			11	2		
	F	(40)							
» 15	II	e	9 37	46					
		e	41	11	7	4	2		
		eL	42.0						
		M	45.3		10	22	16		
	F	10 45							
» 16	I	e	8 (25)						Le tremblement a commencé pendant le changement de papier.
		M _N	32.9		20		16		
		M _B	33.7		17	4	(4)		
		F	9 5						
» 16	I	L	17 6					Ondes faibles.	
		F	25						
» 19	I	e	10 10.6						
		M	18.9		15	2	1		
		F	35						
» 22	I(r)	eP	9 40	14					
		i	42	45	5	—	2		
		i	43	39	3	2	3		
		i(S)	45	56	10	4	8		
			10 0.3		10	7	4		
		(M ₁)	3.9		15	15	4		
		(M ₂)	4.3		15		8		
		(M ₃)	29.2		19		9		
		(M ₄)	38.6		24	8			
		F	11 50						
» 22	I r	P	14 21	26	5	2	2		
		S	25	40	9	6			
				44	9		6		
		eL	27.7						
		M _N	33.4		14		6		
		M _B	34.6		13	7			
	F	15 10							
» 22	I	eL	21 44						
		M	50.4		12	(0.2)	0.5		
		F	22 10						

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s		
					A _E	A _N			
Février 26	Iu	eP	h m s 16 59 33	s 4	μ 0.5	μ <0.4			
		S	17 9 56	10	6	3			
		eL	17						
		M ₁	29.2	38	32	34			
		M ₂	33.0	29	47				
		M ₃	37.0	23	27	16			
		F	18 30						
Mars 1	I	L	1 54	18—20	<1.5	<1.5			
		F	2 15						
» 5	I	e	12 26.0	17	2	2			
		eL	32.0						
		M	32.8						
		F	13 5						
» 6	I	L	12 4-16						
» 7	I	(e _N)	18 37.2	16	1.4	2			
		e	19 14.4						
		M _E	16.2						
		M _N	18.2				19		
		F	35						
» 7	I	eL	20 33	21	2	6			
		M _N	36.4						
		M _E	39.4				19		
		F	21						
» 8	I	e	12 1.5	21	7	2			
		eL	25						
		M _E	36.5				19	4	6
		M _N	38.0						
		F	13 15						
» 9	I	eL	15 49.6	17	(<1)	1			
		M	50.2						
		F	55						
» 10	I	e	22 45.4	9	2	0.7			
		M _E	47.9						
		M _N	48.3				10		
		F	23						
» 11	Iu	e(P)	0 6.8	6	5	3			
		iS	16 27				6		
			29						
		eL	34.8				34		
		M ₁	36.3				31	11	22
		M ₂	43.9				17	13	8
		C	16						
		F	15						
			I 35						

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _K	A _N	
Mars 11	I	eL	14 45.2	s	μ	μ	
		M	48.4	17	1	< 1	
		F	15 5				
» 11	I	eL	21 9.8				
		M	15.1	15	1.2	1.2	
		F	40				
» 12	I	eL	1 3.1				
		M _B	7.5	21	2	—	
		M _N	8.1	15		1	
		F	20				
» 12	I	eL	1 44.0				
		M	47.5	18	< 1	1	
		F	2 5				
» 12-13	II u	eP	23 30 16	{ 4 8	0.4	0.4	
		S	39 42	10	3	4	
		e	44.4	17			
		e	48.2	14	4	7	
		eL	56.6				
		M _N	0 6.1	17		68	
		M _B	6.3	16	65	55	
		C		12—19			
		F	2 10				
» 13	II u	iP	14 40 40	2	2	2	
		e	43.9	14	3	3	
		iS	50 11	10	8.5	8.5	
		e	56.0	33	85	90	
		e	59.1	{ 18 22	60	50	
		eL	15 2.8	50			
		M ₁	5.4	48	170	120	
		M ₂	6.1	32		100	
		M ₃	13.0	26	120	70	
		C		15—22			
		F	18				
» 15	I	e	20 53.6				Perturbation irrégulière d'origine séismique douteuse.
		F	21 10				
» 17-18	II (u)	e	23 10.7	5			
		e(S)	18.2	18		1	
		eL	38.0				
		M ₁	43.0	40	35	55	
		M ₂	43.7	40	40	44	
		M ₃	50.0	30		50	
		M ₄	53.2	21		33	
		C		14—20			
		F	2 5				

Observations sismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
							A _E	A _N	
Mars 22	I	e	h	m	s	s	μ	μ	
		eL	4	47	20	6	1.3	0.4	
		M _N	5	7.6					
		M _E		14.4		16		3	
		F		14.8		14	3	1	
» 22	I	e(S)	20	24	44	5	1.6	1	
		eL		44.8		30			
		M ₁		50.6		14	9		
		M ₂		53.8		14	8		
		M ₃		54.5		16		7	
» 22-23	I	eL	22	46.5					Continuation de l'ébranlement précédent?
		M _N	23	58.1		18		1	
		M _E	0	0.0		17	1		
		F		15					
» 27	I	eL	14	21.5					
		M _N		31.8		19		< 1	
		M _E		33.0		19	1.5		
		F		50					
» 29	I	e	3	55.5					
		M _N		59.1		9		0.5	
		M _E		59.5		10	1		
		F	4	10					
Avril 2	I	eL	12	14.7					
		(M)		16.9		15	0.4	1	
		F		50					
» 2	I	L	13	47					Ondes faibles.
		F	14	25					
» 3	I r	P	2	39	27	3	0.7	1	Le 3 à 12 ^h 31 ^m .3 et à 12 ^h 43 ^m .1: quelques épaisissements du tracé qui peut-être sont dus à des tremblements de terre assez rapprochés.
		S		42	44	5	0.8	0.8	
		eL		45.4					
		M		48.7		16	1.5	2	
» 8	I	L	11	8-20					Ondes faibles.
		F	3	5					
» 10	I(u)	e	5	46.5		5			
		i		50	5	6	1.5	8	
		e	6	8.9		26		20	
		eL		30.6		46			
		M ₁		33.2		32	22	46	
		M ₂		42.1		22	12	36	
		C				18-22			
F	8	20							

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s			
					A _E	A _N				
Avril 10	Iu	P	h m s	s	μ	μ				
		S	18 22 35	3	0.5	1.4				
		eL	31 10 46.6	2	1	1				
» 10	II r	P	18 53.9	2-3			P est troublé par l'interruption marquant la minute.			
		(S)	59 26	11	8	7				
		eL	19 4							
		M ₁	8.6	19	118	70				
		M ₂	10.4	13	48	11				
		M ₃	14.1	13	24	35				
» 10	IIu	P	19 45 35	2	0.5	1.4				
		S	54 11		10	1		4		
		e	35	5	2.5	5				
		eL	20 4.9	8	9					
		M _E	16.0	9						
		M _N	17.1	42	140	42				
		C		19	(30)	100				
		F	22 10	12-18						
		» 11	I	e	4 9.1					
				e	13.4	8		—	0.3	
e	15.6			14						
eL	18.0									
M	20.6			21	6	6				
F	55									
» 11	Iu	P	14 11 6	3	0.5	2				
		S	19 42	3	2	2				
		i	57	7	3.5	1				
		eL	33.8							
		M	38.0	22	12	8				
» 11	I	(e)	20 2.8							
		eL	30							
		M _E	33.0	18	2	< 1				
		M _N	39.1	16		1				
» 12	I	e	1 26.8							
		eL	2 4							

Observations sismographiques.

Date 1909	Classi- fication	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 12	(Iu)	(P)	2 10 30	4	<0.5	0.7 (<0.5)	Nouveau tremblement de terre?		
		(S)	19 13	3					
			20	6					
		M C F	37.7	20				6	4
			3 40	16					
» 13	I	eL	23 22						
		M _N	25.0	17		1.6			
		M _E	31.1	16	1.5				
		F	50						
» 14	II u	iP	20 5 26	5	2.5	1.2			
		e	8 18	6	2	0.7			
		i	10 11	7	4				
		iS	14 56	8	12	3.5			
		eL	29.7	46					
		M F	41.6 21 40	18	37	17			
» 23	II r	P	17 45 14	3	0.5	0.5			
		iS	50 6	10	9	7			
		eL	53.7	23					
		M _N	56.5	15		16			
		M _E	57.9	13	15				
		C F	18 50	12					
» 25	I	eL	1 43.0						
		M	51.5	16	1	1			
		F	2 10						
» 25	I	e	17 45				Ondes faibles irrégulières.		
		F	18 10						
» 25-26	I	(e)	22 12.3	5					
		eL	35.6						
		M	41.9	22	2.5	6			
		e ¹	59.9						
		eL	23 20.3						
		M ₁	27.0	24	5	9			
		M ₂	30.6	21	5	6			
		M ₃ M ₄ F	39.6 40.0 0 20	18 18	5	4			
» 26	I	L	0 54				Quelques ondes faibles.		
		F	1. 10						

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
							A _E	A _N	
Avril 27	Iu	P	h	m	s	s	μ	μ	
		S	13	1.9					
		eL		11	21	10	3	2	
		M ₁		32.2					
		M ₂		41.1		19	30	20	
		M ₃		48.3		21	34		
		C		50.1		18		19	
» 28	I	F	15	45		16—18			
		e	7	22.2					
» 29-30	I	M		32.8		10	<0.3	0.3	
		F		55					
		(e)	23	2.1					
» 29-30	I	e		5	27	7	0.5	1.4	
		e		13.6		18	6	6	
		eL		23.6					
		M		25.5		60	45	35	
		C				14			
		F	1	15					
Mai 1	I	L	22	44				Ondes faibles.	
		F	23						
» 2	I	e	7	19.7					
		eL		42					
		M _N	8	8.5		30		8	
		M _E		16.5		23	3.5	2	
» 2	I	F		45					
		e	18	34.1					
		eL	19	14					
		M _E		29.5		23	3.5		
		M _N		30.6		21		4	
» 5	I	F	20	15					
		L	3	8-20		18—22			
» 5	I	L	11	14-30					
» 8	I	eL	11	7.8					
		M		18.4		21	< 2	2	
		F		45					
» 10	I	e	20	37.7		7	2		
		M		49.2		21	1	2	
		F	21	30					
» 11	I	eL	15	57.6					
		M _N		33.0		16	—	1	
		M _E		36.1		15	1		
		F	17	10					

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Mai 12	I u	e	0	22.8			μ	μ	
		e	29	57	12	2	—		
			32	1	11	2	<0.4		
		eL	50.6						
		M _R	1	0.5	18	2	1		
		M _N	2	2	21	—	2		
		F	2	20					
» 13	I	e	14	1	38	7	0.5		
		e(L)	22.5						
		M	29.0		(23)	(< 2)	(< 2)		
		F	50						
» 16	I	L	4	50-60				Ondes faibles.	
» 17	II u	P	8	17	30	7	0.7	<0.3	
		e	20	48	5	2.5	0.4		
			21	47	{	7	4		
					6		0.6		
		iS	26	46	10	17	2		
		i	27	31	{	7	18		
					10		2		
		i	28	0	11		23		
		i	28	43	9	22	2.6		
		i	29	42	11	27			
		eL	(46)						
M ₁	47.8	34	48						
M ₂	48.8	26		60					
M ₃	53.9	27		48					
M ₄	9	1.3	18	26					
C		14-20							
F	11								
» 18	I	L	4	27-34				Ondes faibles.	
» 18	I	e	17	6.0	(5)				
		eL	19.2						
		M	29.4	15	1.6	1.6			
		F	18	10					
» 18	I	eL	18	46					
		M	53.9	18	0.6	1.5			
		F	19 (20)						
» 23	I	e	5	54.9	(7)				
		eL	6	(14)					
		M	(33)	(28)	(< 4)	(< 3)			
		F	55						

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
			h	m	s		A _E	A _N		
Mai 23	I	eL	11	22			μ	μ		
		M _N		26.1		17	< 1	1		
		M _E		31.4		17	1.7			
		F		50						
» 25	I	e	5	3.8		(23)				
		e		15.8		10				
		eL		43.3						
		M _E		52.1		21	6			
» 25	I	M _N		55.9		21	4	6		
		F	6	35						
		L	6	50						
		F	7	10						
» 26	I	e	2	22.6					Ondes faibles.	
		e		32	3	6	0.6			
» 29	I	eL		52.3					Ondes faibles.	
		M	3	0.2		25	8	9		
		F	4	30						
		L	13	54						
» 30	II r	F	14	10					Ondes faibles.	
		P	6	19	40	{ 10 3	1	2.7		
» 30	I u	S		23	39		11	7	3	
		eL		27.0						
		M ₁		28.2		17	48			
		M ₂		29.2		10	21	5		
		M ₃		30.3		10	9	22		
		F	7	40						
		eP	21	19	59		10	0.3	< 0.3	
		eS		30.1		16	6	(1)		
Juin 3	I	eL		(48)					Ondes faibles.	
		M ₁		57.9		29	5	13		
		M ₂	22	10.1		20	3	4		
		F	23	30						
		L	6	10-30						
		P	18	53 (35)		5	1.6	< 0.4		
		iS	19	3 55		8	9	1.7		
» 3	III u	i		4	21		9	22.5	40	P incertain à cause de l'interruption mar- quant la minute.
		eL		18.5						
		M ₁		26.7		37		450		
		M ₂		29.0		30	140			
		M ₃		31.1		25		274		
		M ₄		36.5		19		220		
		M ₅		37.9		16	80	105		
		M ₆		39.5		16	50	135		
		M ₇		40.6		18	143			
		C				14-20				
		F	22	30						

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Jun 3	I	L	h m s 23 27-33	s 23	μ < 3	μ < 3	
» 6	I	e eL M _N M _E F	5 18.3 43.5 51.6 56.5 6 30	6 17 19	7.4 4 4	0.5 4 (1.5)	
» 8	II u	e e e e eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	6 5-5 6.1 13.3 15 25 26.5 38.0 44.1 49.9 52.9 9	5 10 6 40 30 20 20 13-20	0.8 2 7 86 220 60 20	<0.4 0.5 — 260 35 42	
» 9	I	e e eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	0 52.7 56 16 1 17.5 18.9 25.8 30.5 31.1 2 50	10 32 28 20 18	1 < 5 6 3 5	— 8 5	
» 11	Ir	P S _E S _N eL M _E M _N F	21 9 36 12 59 13 5 15.8 16.4 17.0 55	4 8 7 14 11	0.2 0.5 15 5	0.6 1.4 (5) 5	
» 12	Iu	e e eL M ₁ M ₂ F	20 41.3 21 3.3 21.5 37 48.4 23	5 12 34 19	<0.4 6 4	— 11 3	
» 13	I	L	15 12-30	14			Ondes faibles.
» 15-16	Ir	eP S eL M F	23 35 12 39 3 42.3 44.4 0 10	6 9 4 13	0.6 1.5 9	3.4 0.7 8	

Tage Koraen,

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Jun 16	I	e F	h m s 16 33.5 50	s	μ	μ	Traces faibles d'un tremblement de terre.
» 21	I	e M _N M _E F	19 23.0 27.1 28.9 40	6 6	0.4	0.2	L'enregistrement fait défaut: le 18: 14 ^h — le 19: 9 ^h . le 19: 14 ^h 7 ^m —22 ^h 24 ^m . le 22: 4 ^h 46 ^m —8 ^h 59 ^m .
» 22	I	e e eL M F	13 23.5 33 7 51.5 14 7.6 15	6 8 17	2.4	<0.3 2	
» 22	I	e F	18 47.8 19 5	8	0.5	—	
» 22	I	L	2 32-40				Quelques ondes faibles. L'enregistrement fait défaut: le 24: 23 ^h — le 25: 13 ^h 30 ^m .
» 27	Iu	e e eL (M) F	7 36.2 37 50 8 15 29.7 10 10	10 22	1.3	1.8 19	M tombe peut-être pendant le changement de papier (30 ^m —33 ^m).
Juillet 2	I	e eL F	21 5 54 14.2 20	(1) 7	(<0.5)	(<0.5)	Perturbation faible.
» 3	I	e eL M F	19 25.5 31 31.6 45	13	0.6	0.6	
» 3	I	e e eL M _E M _N F	19 56.8 20 1 27 3 7.1 9.2 25	7 15 12	0.2	0.5 1 0.5	
» 6	I	e eL M _E M _N F	17 2.3 (4) 9.3 10.7 40	6 15 17	1	(<0.5) 2	

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Juillet 6	I	e	h m s 19 25 28	3	—	0.2	
		L	(28.6)				
		M _E	30.7	14	2	0.3	
		M _N	32.4	13		1	
		F	50				
» 7-8	III r	i P _I	21 45 12	5	65	7	Sans doute deux tremblements de terre. L'indice I se rapporte à l'un de ces trem- blements et l'indice II à l'autre. I ¹ troublé par l'interruption marquant la minute.
		P _{II}	46 27	6	54	(8)	
		i _I ¹	47.0	6	> 44	14	
		i _{II} ¹	48.0	7	100	> 9	
		i S _I	51 2	8	80	160	
		i S _{II}	52 23	10	90	120	
		M ₁	54.6	10	126	205	
		M ₂	57.5	12		280	
		M ₃	59.1	12	165		
		C		15-20			
		F	1 20				
» 10	I	L	10 58				Ondes irrégulières d'origine séismique douteuse.
		F	11 20				
» 13	I	P	13 23 34	4	(<0.5)	1	
		e	31.9	10		1.4	
		e	33 29	9	3.6	0.4	
		eL	38				
		M	45.1	13	0.8	0.3	
		F	14 30				
» 15	I r	P	0 39.8	3	<0.5	0.5	P troublé par l'interruption marquant la minute.
		S	43 56	5	2	2.5	
		eL	47.0				
		M ₁	49.7	10	10	3	
		M ₂	50.1	15	18	16	
		F	1 25				
» 20	I	e	7 34-60				Ondes irrégulières d'origine séismique douteuse.
» 22	I	(e)	23 20 20				
		e	21 52	2	0.4	—	
		M	36.3	9	0.3	0.4	
		F	55				
» 26	I	e	?				L'enregistrement fait défaut entre 11 ^h et 12 ^h .
		F	12 20				
» 27	I	eL	16 18.3				Le 29: 7 ^h 2 ^m .7—3 ^m .6 un épaissement du tracé indiquant peut-être un trem- blement de terre.
		M	32.6	18	2	1	
		F	17				

Tage Koraen,

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juillet 30	II u	eP	11 4 41	6	2	1.4	S troublé par l'interruption marquant la minute.
		i	8 10	6	11	8	
		S	15.2	7	> 7	> 5	
		e	15 45	8	15	33	
		eL	32.2				
		M ₁	34.2	36		128	
		M ₂	38.5	34	210	80	
		M ₃	41.3	21		86	
		M ₄	43.0	21	83	68	
		M ₅	46.2	{ 18	70	72	
		M ₆	47.8	{ 20	88		
C		14 - 20					
F	15 25						
» 31	I u	P	18 56 41	2	0.5	1	
		e(S)	19 5.2	{ 4	1	0.8	
		eL	19.7	6			
» 31	I u	M	23.6	23	5	5	
		eP	19 31 43	5	0.4	0.4	
		e	35.2	5	2.5	1.6	
		eS	42.2				
		eL	43.5	29	26	19	
» 31	I u	M ₁	20 4.8	35	64	40	eS troublé par l'interruption marquant la minute.
		(M ₂)	13.3	18	21	16	
		C		17			
		F	22				
Août 2	I	eL	10 (53)				eL tombe pendant le changement de papier. (49 ^m —53 ^m).
		M _N	54.4	10		0.5	
		M _E	55.5	9	0.6		
» 7	I	F	11 15				
		(e)	17 31.8				
		eL	52				
» 10	I	M	18 6.2	21	2	3	Perturbation irrégulière d'origine séismique douteuse.
		F	35				
		e	14 50.5	4	0.5	0.4	
» 10	I	(M)	57.5	8	0.3	0.3	
		F	15 15				
» 11	I	eL	12 51.4				Ondes faibles.
		F	13 10				

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
							A _E	A _N		
			h	m	s	s	μ	μ		
Août 12	I	eL	12	13.6						
		M _E		21.0		16	1.5	—		
		M _N		27.2		16	—	I		
		F		45						
» 14	II u	P	6	42	17	5	(0.6)	I		
		S		51	39	8	3	2		
		eL	7	9.5						
		M ₁		14.6		13	13	20	M ₁ troublé par l'interruption marquant la minute.	
		M ₂		16.6		13	18			
		M ₃		17.8		13		20		
		C				14—16				
F	8	30								
» 16	I u	e	7	15.4						
		e(S)		22.5		25	5	I		
		e		28.8		24	14	5		
		e		32.5		22	9			
		eL		40.5						
		M _E		45.6		23	30	4		
		M _N		51.7		19	20	9		
		F	9	5		17				
» 18	I u	(e)	1	0.1						
		e		1.6		4				
		i(S)		8	20	5	2	2		
		eL		39.5						
		M		47.6		41	22	36		
F	3									
» 22	I	eL	8	13.5						
		M _E		21.1		18	3	0.6		
		M _N		23.3		18	1.4	2.6		
		F		45						
» 22	I (u)	e	15	45	40					
		e		55	11	5		0.6		
		M _N	16	0.9		8		4		
		M _E		3.8		10	4			
F		40								
» 22	I (u)	e	18	1.0						
		(e)		5.5		10				
				6.2		7	1.2	1.8		
		M _N		6.8		11		2		
		M _E		9.8		9	2.4			
		F		35						

Date 1909	Classi- fication	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 25	I (r)	(e)	0	25.6		3	<0.5		I	M ₃ appartient peut-être à un nouveau tremblement de terre.	
		e		29.2		5	<0.4				
		eL		(31.5)							
		M ₁		33.0		11	2				
		M ₂		34.1		10					
		M ₃		40.9		10	0.7				
		F		55							
» 29	I	eL	11	9					2		
		M	{	19.4		16	6				
		19.6			16						
		F		35							
» 30	I	e	13	23.4					0.8		
		eL		37.2							
		M _E		44.8		24	6				
		M _N		48.4		20					
		F		14 10							
» 31	I u	(P)	11	56	31	3	—	0.5	1	Les amplitudes enregistrées à la compo- sante N-S très incertaines (le papier fumé s'est déplacé).	
		e(S)	12	4	47	12	2.5				
		e		6	27	6	3	0.4			
		eL		13.4							
		M _E		14.6		30	7	—			
		M _N		31.4		17	< 1	2			
		F	13	20							
Sept. 6	I	L	15	27-55		19	<1.5	<1.5			
» 7	I	P	15	39	47	5	3.2	(0.4)	4		
		e		43.8		16	1.5				
		(S)		47	51	5	2.8				
		eL		54.8							
		M ₁		55.3		9		6.5			
		M ₂		57.5		12	3	9			
		M ₃		58.0		10	3.6				
		F	16	45							
» 8	I u	iP	17	0	36	3	(0.5)	5	9		
		S		9	32	7	4	4			
		i		10	33	8	3.4	10			
		e		14	21	22	—	9			
		eL		19.8							
		M _E		22.1		37	40				
		M _N		29.1		25		25			
		F	19	10							

Observations sismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 8-9	I	e	23	44.3			μ	μ	
		eL	0	7.8	38				
		M ₁		11.8	31	5	7		
		M ₂		24.7	17	2.5	1		
		F	1						
» 10	I	eL	18	48.5					
		M		56.2	24	3	1		
		F	19	15					
» 11	I	e	5	16.2	10	0.3	<0.4		
		eL		20.5					
		M		23.0	21	4	6		
		F	6						
» 11	Iu	e	11	8.3	4	0.5			
		e(S)		15 10	8	0.8	0.5		
		eL		39.2					
		M ₁		42.3	21	3	3		
		M ₂		49.7	21		5		
		M ₃		50.4	21	5			
		F	12	40					
» 12	I	e	0	3 56	5		0.8	eL incertain. De ce tremblement on ne	
		(eL)		26.5				discerne avec certitude que e.	
		F		35					
» 12	I	e	15	57.5	4	0.2	<0.2		
		eL	16	15.5					
		M		24.2	19	1	1		
		F		55					
» 16	I	e	19	13 14	5	0.8	0.2		
		eL		35.5					
» 16	I(u)	(e)	19	50.2					
		e(S)		58 47	6	1.8	3.8		
		eL	20	15.5					
		M _E		20.7	19	15			
		M _N		21.2	21		8		
		F	21	5					
» 19	I	e	20	39 14	6	0.7	—	Les amplitudes des ondes longues sont	
		eL		51.5				faibles et difficiles à mesurer.	
		F	21	20					
» 19	I	e	22	2.0					
		M		5.6	9	0.8			
		F		25					

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 21	I	eL	19	36.5					
		M _N		42.1	35	< 6	9		
		M _E		52.0	23	4	< 2		
		F	20	15					
» 22	I(u)	e(S)	15	4 58	19	3	I		
		eL		22.5					
		M	15	25.1	30	14	6		
		F	16	5					
» 23	I	L	16	38.5				Ondes faibles.	
		F	17	5					
Oct. 2	I	e	14	23.3					
		M		23.6	10	1.2	—		
		F		30					
» 2	I	e	18	23.3					
		M		31.9	21	< 2	< 2		
		F		40					
» 2	I	L	18	50-60				Ondes faibles.	
» 2	I	L	21	48-60				» »	
» 8	II r	e	10	5.5	7				
		M _N		8.9	8	14			
		M _E		9.2	9		11		
		C			7-9				
		F		25					
» 17	I	e	22	31.4				Les mouvements microséismiques assez	
		eL		43.5	30			forts rendent le déchiffrement du tracé	
		F		23				très difficile.	
» 18	I	L	9	12-30				Ondes faibles.	
» 20-21	II u	P	23	49 42	5	2	0.4		
		S		56 35	8	5	3.4		
		eL	0	5.5					
		M _N		10.0	11		133		
		M _E		15.2	12	85	52		
		C			12-18				
		F		2					
» 23	I	e	21	33.3				Trace d'une perturbation à la composante	
		F		35				N-S.	
» 28	I	e	4	8.9					
		e		12.1	14	(<0.7)	0.7		
		eL		39.3					
		M		48.6	21	3	4		
		F		5 30					

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Oct. 29	I	eL M F	7	23.3			2	< 2	
» 29	I (r)	e (P) e _N (S) eL M F	16	6 46 10 41 13.3 14.2 40	5 10 (20)	0.4 (13)	0.8 (7)		
» 29	I r	eP eS i _N eL M F	17	41 22 45 9 18 46.8 48.7 18 30	5 10 10 (19)	0.5 (33)	0.8 (19)	eP un peu incertain à cause de l'interruption marquant la minute. F incertain.	
» 30	I	e e (M) F	10	35 45 41 45 14.6 12	3 22	1 < 2	4	Les phases à partir de 10 ^h 45 ^m sont dérangées par des travaux exécutés dans la cave du séismographe.	
» 31	II u	P i eS e eL M C F	10	? 39 44 46 36 47 9 52 55 11 1.0 4.5 13 15	5 13 15 45 14-20	4 (6) 9 110	3.3 7 11 340	P tombe pendant les perturbations causées par le changement de papier (10 ^h 29 ^m -35 ^m).	
Nov. 1	I	e eL M _N M _E F	6	38.3 45.8 50.6 54.1 7 35	23 25	11	5		
» 1	I	eL M F	9	29.3 37.9 55	22		(2)		
» 8	I	L	17	4-25					
» 8	I	eL M F	21	26.7 37.2 55	17	(2)			

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s			
					A _E	A _N				
Nov. 10	II u	iP	6 24 47	{ 13	15	12	iP troublé par l'interruption marquant la minute.			
				2						
			e	25.8				13	9	6
			e	27 33				10	4	4
			e	28 35				14	12	7
		iS	29 27	12	7	4				
			33 55	{ 10	12	34				
				3						
			e	34 52				13	30	10
			i	39.9				15	74	
			40.3	24					66	
		eL	49.8							
		M ₁	54.0	17	62	84				
		M ₂	59.7	16	55					
M ₃	7 0.3	13		50						
F	9 10									
» 12	I	e	4 38 13	5	1.2	—				
				39 14	5	1.2	—			
		M	5 12.1	(20)	(3)					
		F	30							
» 12	I	eL	20 24.4				La mauvaise préparation du papier fumé rend le tracé extrêmement difficile à déchiffrer.			
			(M _E)	34.6	20	2				
			(M _N)	36.1	20			2		
			F	55						
» 20	I	eL	13 29.0							
			M	42.7	17	1	1.4			
			F	14						
» 21	II u	e	7 52.4							
			(S)	57 23	10	1.5	0.5			
		eL	8 14.0							
		M ₁	17.9	20	18	26				
		M ₂	23.9	19	68					
		M ₃	25	14		13				
F	9 30									
» 22	I(u)	e(P)	19 44 22	5	—	0.5	Mauvaise préparation du papier fumé; la composante E—W difficile à déchiffrer.			
			(S)	53 21	5	(0.4)		2.5		
		(eL)	20 13							
		F	50							
» 27	I	e	4 2 19	12	<0.5	0.6				
			eL	14						
		M _N	18.7	17		0.8				
		M _E	19.8	17	1					
		F	40							

Observations séismographiques.

Date 1909	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _B	A _N	
Nov. 28	I	(e)	1	21.5		7	—	0.5	
		eL	2	15					
		M		27.1		17	1.5	0.6	
		F		55					
Déc. 3	I	L	4	10-35				Quelques ondes faibles.	
» 8	I	eL	9	58					
		M _N	10	17.2		19		3	
		M _B		19.5		20	4		
		F		45					
» 9	Iu	e	15	54	42	5	0.4	0.4	
		eL	16	28					
		M ₁		31.5		36	(34)	30	
		M ₂		47.3		23		25	
		M ₃		52.2		19	16		
		F	18	25		18	21	7	
» 9	Iu	e	22	8					
		e		11.0		11	3		
		eL		38		30			
		M		46.8		27	9	17	
» 9-10	IIu	(e)	23	45 ¹					¹ e difficile à déterminer dans les mou- vements microseismiques.
		e		46	30	6	2	3	
		i(S)		52	38	10	17	9	
		i		53	11	9	13	9	
		eL	0	12.5					
		M _N		20.0		33	85	76	
		M _B		21.4		33	114		
		F	2						
» 13	I	e	0	31					
» 22	I	e	13	11	26	8	0.8	0.8	
		eL		51					
		M _B	14	27.4		21	2		
		M _N	14	29.3		21		6	
		F	15						
» 23-24	I	e	23	43					
		M _N	0	21.2		17		2	
		M _B		24.3		22	3.5		
		F		50					

Tremblements de terre enregistrés. 1910.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Janvier 1	II u	eP	11	13	40		μ	μ	Pas de M nettement marqué.
		i		14	17	7	11	7	
		i		15	4	10	5	5	
		S		24	21	12	15	5	
		eL		40		34		55	
				41.0		34	52		
		C			13—17				
		F	13						
» 8	II	e	15	23					
		eL		25		26			
		M		28.0		15	11	26	
		F		50					
» 22	III r	iP	8	52	19	10	10	9	1 ¹ Incertain à cause de l'interruption marquant la minute.
		iS		55	36	10		26 ¹	
		i			43	7	30	65	
		L		56.9		12	102	65	
		M ₁	9	0.7		12	250		
		M ₂		2.1		12		155	
		M ₃		2.7		12		140	
		C				11—12			
		F	11					M ₃ troublé par l'interruption marquant la minute.	
» 23	Iu	eP	19	0.7					
		S		10	16	7	3	1	
		L		21.7		30			
		F	20	30					
» 29	I	eL	5	58.5					
		M	6	8.3		20		4	
» 30	I	e	4	22.1					Des ondes d'amplitude à peu près égale se suivent de temps en temps jusqu'à 5 ^h 30 ^m .
		eL		54.5		50		17	
		M ₁		56.3		42		15	
		M ₂	5	12.1		25	10	15	
		F	6						
Février 2	I	eL	11	33.5					
		M		36.6		18	5	4	
		F	12	10					

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Février 3	I	eL F	h m s 17 25 18 50	s	μ	μ	Ondes longues et faibles par intervalles.
» 4	Iu	e(P) M M F	14 23.2 15 10.6 16 8.5 40	30 23 18	21 6	30 19 6	
» 4	Iu	e(P) eL M F	17 59.9 18 38.8 56.0 20 10	37 20	8	9	Deux tremblements de terre?
» 10	I	e M F	8 40.0 45.4 9	15	5	3	
» 12	IIu	P iS e(L) (M) F	18 21.3 30 25 50.8 55.4 19 40	7 8 15 16	3 24 11	(2) 2 14	
» 13	I	eL M F	17 15.3 22.3 40	20	10	11	
» 18	IIr	P S i L M F	5 14 28 18 39 44 56 (22.6) 23.2 50	5 8 6 8	6 17 8	2 18 6	
» 23	I	e M _B M _N F	8 2.1 3.7 4.5 10	10 10	2	1.5	
» 27	I	eL M M _N M _B F	15 4 9.6 11.4 10.6 40	40 32 16 20	8 4	12 5	

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		μ A _E	μ A _N	
Février 28	I u	(e P)	21	10.7				eP incertain.	
		S		19.3	8	3	3		
		e L _E		30.1	27				
		e L _N		36.4	20				
		M ₁		38.7	20		5		
		M ₂		44.6	17	5	7		
		F	22	15					
Mars 6	I r	e	19	0.3	5				
				3.5	12		0.5		
		M _N		5.0	8		2		
		M _E		6.0	10	1			
		F		25					
» 19	I	e L	0	46.0					
		M _E		49.8	24	7			
		M _N		54.0	19		3		
		F	1	15					
» 22	I	e	2	17.5	12			Quelques ondes faibles.	
» 25	I	e L	16	8.9	30				
		M		16.7	30	(< 4)	10		
		F	17	10					
» 30	II u	e (P)	17	17.9					
				19.1	16	8	11		
		(S)		30.1					
		e L		55.6	44				
		M ₁		58.6	45	75	55		
		M ₂	18	7.0	29	28	60		
		M ₃		14.5	22	29	30		
		M ₄		15.2	20	18	36		
	C			16—18					
	F	19	50						
» 31	II u	e	18	(41.1)				e incertain; se produit peut-être plus tôt.	
		e L	19	11.6					
				14.1	50	70	75		
				23.0	24	13	13		
				31.1	17	12	14		
	F	21	10						
Avril 1	I	e L	16	39				Traces faibles d'ondes longues.	
		F		17					
» 3	I	e L	19	29	16—20				
		F	20	10					

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _W	A _N	
Avril 5	I	e	h m s	s	μ	μ	Quelques ondes irrégulières.
		F	22 57 23 5				
» 6	I	c	2 23-35				» » »
» 8	Iu	e(P)	16 56.3				
		eL	17 40.2	34			
		M	51.7	22	3	3	
		F	19				
» 9	I	e	9 51.4				
		eL	10 0.7	30			
		F	20				
» 9	I(r)	eP	11 48.6	6			Le maximum manque sur la composante E-W.
		eL	51.0	10			
		M	51 6	10	5		
		F	12 5				
» 11	I(r)	e	8 44.3				
		M _E	46.2	15	12	5	
		(M _N)	47.7	12		3	
		F	9				
» 12	III u	iP	0 33 43	6	15	8	
		iS	43 11	9	56	70	
		eL	56.1	40			
		M	1 2.8	22	97	195	
			4.3	19	110	165	
		C		16-20			
		F	2 15				
» 16	Iu	e	12 (52.3)				e incertain.
		eL	13 22				
		M	38.4	20	5	4	
		F	14 10				
» 17	Iu	e	1 6				
			16.3	9	0.5	1	
		eL	44				
		(M _N)	52.3	20		5	
		M	53.6	20	4	5	
		F	3 25				
» 20-21	I	e	22 45 5				Tremblement faible; impossible de distinguer des phases.
		F	50.0	6	0.4	0.8	
» 22	I(r)	e	7 7-25				Ondes faibles et irrégulières, principalement visibles sur la composante N-S.
» 25	I	e	11 57.5				Quelques ondes longues.

Observations sismographiques.

Date 1910	Classi- fication	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 27	Iu	e M F	1 47.5 2 19.2 3 40	22	6		
Mai 1	Iu	e eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	18 52.3 53.5 19 31.1 34.1 42.8 45.3 49.4 21 30	11 40 36 27 22 22 16—20	2 14 5 12 14	2 19 20 18 18	
» 2	I	e	21 34-40				Ondes faibles et irrégulières.
» 4	I	e	18 29-60				» » » »
» 5	I	e eL M _N M _B F	0 50.8 1 5.6 8.6 18-23 40	30 22 20—22	4	4	
» 6	I	e	12 41-51	20			Une série d'ondes faibles.
» 9	I	e eL M F	10 32.0 46.7 48.1 11 10	15 14	1	1	
» 10	Iu	e M _N M _B F	14 36.8 42.4 45.5 15 10	16 16	2 2	2	
» 10	Iu	eL M F	18 45.8 56.1 19 50	20	4	7	
» 11	Ir	e(P) (S) M F	16 4.3 7.4 10.9 25	6 6		2 2	Le tracé de la composante E—W illisible, le noir de fumée ayant été enlevé par endroits.
» 12	I	eL F	4 5.8 40	24			Ondes faibles,

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
							A _E	A _N		
Mai 13	II u	eP	h	m	s	s	μ	μ	M tombe peut-être pendant le changement de papier.	
		cS	8	8.8		9		1		
								1.5		2
								2		7
		eL	17	6		10				
		M _E	18.6			10				
								Ondes faibles.		
								Très faible; à peine visible sur la com- posante N-S.		
» 15	I	e	4	44-60						
» 15	I u	e(P)	16	23.3						
		e(S)		32.3						
		F	17	20						
» 18	I u	e(P)	9	11.4		5	<0.4			
		e(S)		20.5		(12)	(<0.5)			
		eL		34		32				
		M _N		44.2		20		7		
		M _E		44.5		20		6		
		F	10	30						
» 20	I u	e	12	21.8						
		e(S)		27.4						
				28.8		12		<0.5		
		eL		46		40				
		M		47.5		34		6		
		F	14	20						
» 21	I r	P	7	50 34		5	0.8	0.4		
		S		54 37		7		3	2	
		M _E	8	0.6		13		2		
		M _N		1.4		12		1	0.5	
		F		25						
» 22	III u	P	6	35 12		2	1	1.5		
				36		5		4	5	
		iS		44 18		7		5	8	
				44.6		9		8	10	
		eL		59		40				
		M ₁	7	3.4		25		77	46	
		M ₂		6.5		18		95	48	
		M ₃		8.4		18		57	78	
		C				14-20				
		F	9	35						
» 23	I u	P	18	57 30		5	(1)	1		
		eS	19	6.6		7	(0.4)	(0.4)		
		eL		21.4		40				
		M _N		28.6		18			3	
		M _E		31.3		16		2		
		F	20	30						

Observations sismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Mai 26	I	eL	h m s 14 0-10	s	"	"	Quelques ondes faibles.
» 27	I	(e) e M F	12 2.7 8.1 12.9 30	4 16	2		
» 28	Iu	e(P) e(S) (eL) M F	6 32.9 42 39 7 4 12.3 45	2-3 6 16		<0.5 1 1.5	
» 28	I	e	15 31-50				Traces d'un tremblement de terre.
» 29	I	(e) M F	0 6.3 10.3 10.5 14.4 30	5 5 14	0.4 2	1 1	
» 31	IIu	e(P) S eL M C F	5 8.5 12.1 18.9 19.6 19.7 34.7 44.1 49.1 8	5 6 8 9 8 40 23 20 14-16	3 2 7 21	4 6 10 17	
Jun 1	IIu	e eL M ₁ e M ₂ M ₃ M ₄ F	6 17.1 18.4 56.3 59.3 7 6.5 11.0 11.0 14.8 8 6.8 9 4.5	10 40 36 28 25 1 25 20 19	2 21 10 12	2 20 22 35 21 11	¹ Les périodes plus brèves appartiennent à un nouveau tremblement de terre.
» 2	I	e F	8 53 9 5				
» 3	I	e	4 40-50				
» 3-4	I	L F	23 50 0 15				Quelques ondes faibles.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s		
			h	m	s		A _E	A _N			
Juin 7	II r	P	2	8	25	4	(<0.4)	1	P à peine visible sur la composante E—W.		
		S	12	3	5	9				15	
		eL	14.9		12						8—10
		M _E	17.3		20						
		M _N	17.7		8						
		C			8						
		F	50								
» 7	I	L	17	55-60					Quelques ondes faibles.		
» 9	I	e(P)	12	0.4							
		S	10	9	12	1	3				
		eL	28.2								
		M	34.9		30	21	19				
» 12	I	e	20	47.0	8	0.5	0.5				
		M		52.8	12	4	1				
		F	21	10							
» 14	I u	e(P)	19	49.3							
		S	57	4	14	4	3				
		eL	20	3.6	45						
		M ₁		4.3	42		43				
		M ₂		8.7	20	17					
		M ₃		9.5	18		14				
		C			16						
» 16	II (r)	e	4	26.0				e incertain.			
				27.2	12	2	5				
		L		29.5	30						
		M _N		31.7	15		29				
		M _E		31.9	15	49					
		C			12						
» 16	III u	e	6	49 47	4			Ni P ni S distincts.			
		i	52	31		12					
		i	53	23		13	8		9		
		i	7	10.3		15	46		51		
		eL		27.1		13	35		29		
		M ₁		29.5		50					
		M ₂		32.9		40	275		490		
		C		16-20			260				
		F	10								

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juin 16	I(r)	e	h m s	s	μ	μ	e incertain.
		eL	16 37.6				
		M	41.8	20			
		F	42.6	15	5	2	
» 17	Iu	iP	5 39 57	3	1.4	1	
		iS	49 42	5	2.5	2	
		eL	6 5	40			
		M _N	10.8	24		9	
		M _E	17.4	15	4		
		F	50				
» 17	Iu	P	17 0.6				
		S	9 38	5		2	
		eL	22				
		M _N	27.6	22		3	
		M _E	31.4	20	3		
» 19	I	e	11 24-35				Ondes faibles et irrégulières.
		e	19 15-18	5-10			
		eL	19 57.2				
		M	20 9.4	22		2	
» 23	I	F	21				Peut-être la suite du tremblement de terre précédent.
		eL	13 33.6	5			
		S	36 49	9	1.5	4	
		eL	32.9	28			
» 24	II r	M _E	43.7	12	68	18	L'enregistrement ne s'est pas effectué entre 13 ^h 30 ^m et 33 ^m .4.
		M _N	44.6	12	10	24	
		C		12-15			
		F	15 30				
		P	19 25 34	5	1	2	
		iS	29 41	10	5	6	
» 25	II r	eL	47	10	27	25	eL à peine marqué.
		eL	(34.2)				
		M _E	35.6	22	120	40	
		M _E	35.9	12	39	12	
		M _N	36.7	12	26	23	
		M _N	38.8	10	13	19	
		C		12-15			
		F	21				

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Juin 29	I u	e	8	40.0					
		e(L)		55.3					
		M	9	7.3	16	3	4		
		F	10	20					
» 29	II u	e(P)	11	5.1	4				
		e		27.7	16	7	3		
		eL		48.3	60				
		M ₁		56.8	48		23		
		M ₂	12	11.3	22	22	35	12 ^h 10 ^m —13 ^h : ondes régulières d'une période de 20 à 22 ^s et à maxima et minima qui alternent. F se confond avec le tracé suivant.	
		M ₃		16.4	22	30	19		
» 29	I	e	14	38.0	4				
		eL	15	0.3	15	5			
		eL ¹		36.3					
		M _N		49.6	19		4		
		M _E		50.6	19	3			
F	17	10							
» 30	I	(e)	3	17 8					
		eL		42.4					
		M		54.3	15	2	2		
		F	4	40					
Juillet 2	I	eL	6	20.4					
		M _N		26.6	22	2	4		
		F		45					
» 5	I	e	14	48-58				Ondes faibles.	
» 5	I u	e(P)	18	43.1					
		e(S)		52.6					
		eL	19	15.5					
		M		20.3	18	3			
		F		40					
» 6	I(r)	e(P)	9	8 20	3-4				
		M		13.4	4	<0.5	0.7		
		F		25					
» 7	I u	e(P)	8	30.6					
		S		41 0	8	3			
		eL	9	8.1					
		M ₁		10.2	31		14		
		M ₂		16.1	19		14		
		M ₃		21.7	20	20			
		C			16-20				
		F	10	50					

¹ Probablement un nouveau tremblement de terre.

Tremblement de terre faible; extrêmement faible sur la composante N-S.

S faible sur la composante N-S.

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 8	I	e	4	22.3			μ	μ	
		eL		49.5					
		(M)	5	2-4		(20)	(2)	(2)	
		F		45					
» 10	Iu	e	15	27.6					
		eL		46.7					
		M		57.0	20	3			
		F	16	30					
» 12	I(r)	P	7	44	5	2	0.5	—	
		iS		50	26	3	1.4	5	
				54.0		5	1	3	
		(M)		54.6		10		3	
			8	1.9		6		2	
				3.6		10	1.4		
» 12	Iu	e	21	25.9					
		eL	22	10.3					
		M _E		54-56	18	5			
		M _N		56-58	18		3		
		F	23	35					
» 13	I	e	8	39.6					
		M		41.2		7	<0.4	<0.4	
		F		43					
» 15	I	e(P)	12	21.8		3			
		eL	13	10.8					
		M		31.1	20	2	3		
		F	14	25					
» 17	I	eL	10	54					
		M		57.5	19		2		
		F	11						
» 17	Iu	P	19	22	14	2	1	2	
		i		24	12	3	0.7	1.4	
		S		30	0	3	1	2	
				31	6	3	0.7	2	
		M		38.0	10	1	1		
		F	20	10					
» 20	I	e	3	55.1		5			
		eL _N	4	23					
		M		33.7	27	<4	—		
		F		50					

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 21	I	e	7	36.4					
		eL	8	2.9					
		M		9.6	13	0.6	0.6		
		F		55					
» 21	I	e	22	24					
		M		50.3	18	< 1	1		
		F	23	30					
» 24	I	eL	4	6					
		M		13.2	15	2	—		
		F		25					
» 24	I	e	15	45					
		M		47.5	11	0.6	< 0.4		
» 24	I	eL	16	37				Peut-être la suite du tremblement précé-	
		M		52.3	19	2	2	dent.	
		F	17	40					
» 29	Iu	(P)	10	46	50	8	(1)	(< 0.5)	
		(S)		56	16	9	3	1	
		eL	11	19					
		M _N		35.1	17			7	
		M _E		35.5	19	13			
		F	13	20					
Août 1	Ir	iP	10	44	46	4	< 0.5	3	
				46	15	12	—	2	
		iS		48	13	8	5	7	
				49.6		14	5	1	
		(L)		53					
				53.1	8	1	0.7		
				55.7	8			1	
				55.9	8	2			
		F	11	15					
» 1	I	L	22	35-45	20	2	—		
» 2	Ir	eP	2	38	49				
		S		42	47	3			
						11	1	—	
		eL		46		25			
		M _E		47.9	9	1	< 0.3		
		M _N		49.5	11	0.4	2		
		F	3	10					
» 2	I	eL	7	29					
		M		39.2	20	3	2		
		F		55					
» 3	I	L	23	28-40	22	< 2	< 2		

Pas de L ni de M nettement marqués.

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
			h m s	s	μ	μ	
Août 5	Iu	P	1 43 17	4	<0.5	0.7	
		S	52 53	8	(1)	0.3	
		eL	2 3	60			
		M ₁	8.8	30	16	6	
		M ₂	13.3	24		14	
		C		12-17			
» 7	I	F	3 30				
		e	20 55 12				
		e	58.3				
		M _E	21 0.4	12	2		
» 9	I	M _N	1.2	15	1	1	
		F	20				
		e	10 8				
» 10	I	M	20.4	8	0.3	0.3	
		F	45				
» 10	I	L	12 11-35				Ondes faibles.
» 10	I	eL	21 7				
		M	18.2	19	3	<1.5	
		F	45				
» 11	I	(e)	16 47.6				
		e	52 58	5	0.6	0.4	
		eL	17 11				
		M	18.8	24	4	3	
» 13	I	F	50				
		eL	21 53				
		M	55.6	15	2	(<1)	
» 14	I	F	22 5				
		L	8 5-30	15-18	1	—	
» 14	I	e	19 58 8	5			
		L	20 3	17			
		M _N	3.7	19		2	
		M _E	5.6	12	0.5	0.5	
		F	15				
» 17	II	e	12 9 31	6	0.4	—	Impossible de distinguer les P et S.
		e	11 19	6	1.4	<0.4	
		e	16.1	10			
		e	21.7	10	2	4	
		eL	24				
		M _N	30.2	14		32	
		M _E	33.2	18	32	(14)	
		C		12-16			
F	13 45						

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Août 17-18	I	L F	23	50			μ	μ	Ondes faibles.
» 18	I	L	5	13-20					» »
» 21	I	e e(S)	5	53.5					
				59 32	15	5	7		
		e	6	5 25	9	2	4		
		i _E	17	1	12	16	3		
		eL	19						Pas de M nettement marqué.
		F	8	15					
» 21	I r	eP	16	16 58	2				
		S	21	30	4	1	3		
		eL	27.2						
		M	28.8		12	4	2		Quelques ondes dont l'origine séismique est douteuse apparaissent sur la com- posante E-W, le 24 à 12 ^h 18 ^m , 1- 22 ^m .6. (T = 10 ^s , A _E = 0.5 μ).
		F	55						
» 25	I	eL	1	58.9					
		M	2	0.5	14	< 1	1		
		F	3						
» 25	I	(e)	23	19.6					
		eL		30.3					
		M _E		31.4	16	2	1.5		
		M _N		31.8	13		2		
		F		40					
» 26	I	e	16	22.3	7	1			
		eL		31.3					
		M		39.9	24	2	< 2		M peu prononcé.
		F	17						
» 27	I	L	4	45-55					Ondes faibles.
» 30	I	e	2	23.4					
		M		25.5	10	0.5	1		
		F		30					
» 31	I	e	19	4 58					
		L		8.0					
		M ₁		9.3	8	0.6	0.5		
		M ₂		9.7	10	1	1		
		F		18					

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	N _N	
Sept. 1	II u	e (P)	0 56 43	9	0.3		e(S) est troublé par l'interruption marquant la minute.
		e (S)	1 6.4	{ 15 10	5	1	
		e	12.4	32	8	5	
		eL	19.9				
		M ₁	26.7	27	62	95	
		M ₂	27.3	21	42	66	
		M ₃	28.4	{ 16 19	30	47	
		M ₄	33.1	14		30	
		M ₅	33.5	15	42		
		C		14-17			
		F	2 45				
» 1	I u	P	14 32 56	4	1	<0.5	
		S	42 37				
		eL	58.4				
		M ₁	15 3.5	22	25	34	
		M ₂	9.8	17		26	
		M ₃	10.0	17	58		
		C		14-16			
» 6	I u	e	20 22 23	5	0.6	—	
		(S)	29 27	7	0.7	(0.3)	
		i	32 1	7	2.5		
		eL	54 5				
		M ₁	55.0	53	15	35	
		M ₂	21 4.6	24	32		
		M ₃	9.6	{ 19 20	26	10	
C		18					
» 7	I u	F	22 40				
		e	7 30 55	5	1.7	0.8	
		i	36 39	6	2	1.6	
		(S)	40.5	10	1	1	
		eL	8 7.5				
		M ₁	11.8	29	9	14	
		M ₂	16.7	20	15	8	
		M ₃	9 16.1	24	4		
		M ₄	16.8	22		3	
» 7	I	F	55				
		e	10 50.3				
		M	11 20.7	17	< 1	< 1	
		F	40				

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
							A _E	A _N		
Sept. 8	I	(e)	h	m	s		μ	μ		
		eL	3	16.1						
		M ₁		24.2		27	< 2	2		
		M ₂		25.1		14	1	1		
		F		27.3		4				
» 8	I	eL	6	23.6						
		M _E		49.4		20	< 2	—		
		M _N	7	0.9		20	—	< 2		
		F		30						
» 9	IIu	P	1	24	19	10	< 0.3	4		
		e		28.6		11	1	2.5		
		iS	{	33	17		12		6	
						21	7	5		
		eL		38.8		25		36		
		M _E		41.3						
		M _N		54.8		20	57	48		
		M _N		57.0		19	30	47		
C				12—20						
» 9	I	F	4	30						
		e	9	30	26	4	0.5	1.4		
		eL	10	(21.6)						
		M _E		40.8		18	2			
		M _N		46.9		17		1		
» 10	I	F	11	35						
		(e)	12	(47.7)						
		e		54	4					
		eL	13	(26.7)						
		M		39.9						
» 12	I	F	14							
		eL	16	29.7						
		M ₁		33.2		30	7	8		
		M ₂		34.9		17	4	2		
» 14	I	F	17	10						
		eL	14	47.3						
		M _N		52.0		19	—	2		
		M _E	15	2.0		16	2	< 1		
» 16-17	Iu	F		15						
		e(P)	23	20	35					
		e(S)		30	36	10	1.4	0.5		
		eL		50						
		M ₁		52.4		25	5	13		
		M ₂		54.5		15	5	7		
		C				12				
F	1	45								

Observations sismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Sept. 21	I	L	h m s 17 9-18	s	μ	μ	Quelques ondes très faibles.
» 24	I	eP eS i _E eL M ₁ M ₂ M ₃ F	3 45 27 55.9 56 14 4 13 10.4 17.5 22.9 5 20	12 15 10 38 31 24	0.8 6 4 39 29	<0.5 5 2 23 15	
» 24	I	eL M F	16 17.4 26.7 50	19	3	2	
Oct. 2	I	eL M _N M _E F	22 2.1 3.4 4.7 25	24 24	3	5	
» 4-5	I	P i i i e(L) (M) F	23 18 40 24 40 25 31 27 46 45 46.2 51.1 0 40	2 10 10 10 25 40	1.4 5 5 5 11	<0.4 0.5 0.5 15	
» 13	I	L	15 39-50				Ondes faibles dans les mouvements micro-sismiques.
» 18	I	eL _N eL _E M _N M _E F	3 42.0 51.5 58.2 4 8.8 55	24 20	< 3 2	4 < 2	
» 20	I	(P) e eL M _N M _E F	5 26 58 33.5 45.5 58.0 6 2.8 50	5 18 21 18	1 2 5	— 7	
» 26	I	(e) e M ₁ M ₂ M ₃ F	15 45 21 49 20 54.0 55.1 55.5 16 15	6 12 9 13	2 5 3	(0.6) 7	

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s.
					A _E	A _N	
Oct. 27	I	L	h m s 1 10-35	s	μ	μ	Ondes faibles dans les mouvements micro-séismiques.
» 31	I	eL	7 6.7				
		M _N	10.0	18		4	
		M _E	14.5	15	1		
		F	30				
Nov. 2	I	eL	14 45.3				
		M _N	50.4	23		1	
		M _E	53.2	21	7		
		F	15 30				
» 6	I	e	20 50.9	22	6		
		eL	21 3	30			
		M ₁	9.6	21	10	15	
		M ₂	12.0	15	10	7	
		F	22 25				
» 9	II u	e	6 21.7				
			24 33	5	5	2	
		i	25 5	8	8	7	
		e	26 55	9	6	6	
		eL	55				
		M ₁	7 12.2	32	65		
		M ₂	12.9	26	61		
		M ₃	13.9	25		87	
		M ₄	8 2.1	21		38	
		M ₅	8.0	20	68		
		M ₆	20.7	17	18	27	
		F	10 30				
» 10	I	e	12 41.0				
		e	42 23	6	1.4	1.2	
		eL	13 22				
		M ₁	27.7	28		16	
		M ₂	35.1	23	20	24	
		F	14 40				
» 12	I	eL	18 28				
		M	30.7	20	3	(2)	
		F	50				
» 14	II u	e	7 51.2				
		e(S)	55 55	8	1	1	
		e	8 4.7	18	3	3	
		eL	10.2				
		M ₁	16.7	21	38	67	
		M ₂	23.1	13	28	12	
		C		15			
		F	9 40				

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 15	I	eL	0	50					
		M		54.6	23	5	(< 2)		
		F	1	15					
» 15	II u	e (P)	14	42	3	11	(0.6)	1	
		e		48	35	12	4	4	
		e		51.6		14	3	3	
		e		58.2		21	17	13	
		eL	15	11.8					
		M ₁	{	20.4	41			170	
		M ₂		20.9	42	97			
		M ₃		30.0	19	24		23	
		(M ₃)	16	23.4	22			10	
		F		28.3	23	9		3	
		F	17	5					
» 23	I	e	16	4.2					
		M _E		5.1	10	0.5			
		M _N		6.4	11			0.5	
		F		15					
» 24	I	e	16	1.3					
		eL		18.6					
		M _N		29.1	19			2	
		M _E		29.2	19	3			
		F	17						
» 25	I	e	1	50.6					
		M		55.2	14	1		0.7	
		F	2	10					
» 26	II u	e (P)	5	2	30	12	3	4	
		e		3	44	12	7	6	
		e		15.7		29	31	39	
		eL		40					
		M		56.8	22	83		124	
		C			16—20				
		F	9	20					
» 29	I u	e	2	33.5					
		(S)		48	19	{ 12		2.4	
						.6	1		
		eL	3	2.7					
		M ₁		10.1	20	19		32	
		M ₂		11.8	16	19		29	
		M ₃		16.4	14	15			
		C			14—18				
		F	4	20					

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Nov. 30	I	L F	h m s 6 38 7 20	s	μ	μ	Ondes faibles.
Déc. 1	Iu	e e e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	16 2.8 7.0 13.5 (30.8) 33.9 42.6 46.4 17 35	10 8 26 27 26	0.7 0.4 (7) 12	— 0.4 25 26 (5)	Impossible de distinguer les P et S.
» 3	Iu	(e) eL M _N M _E F	8 16.3 9 2 36.2 38.9 10 20	5 20 22	0.6 5	3	
» 4	Iu	e e e(L) M _N M _E F	11 27 47 6 12 13 36.2 38.6 13 30	17 24 22	(6) 11	3 10 4	
» 4	I	(P) L M F	14 13 20 19 22.4 35	5 14	(2) (2)	2 (0.7)	
» 5	I	i(P) eL M F	16 48 12 17 7 20.6 18	9 17	1.2 3	2	
» 10	IIu	eP e eS eL M C F	9 47 25 54.3 54.8 58.9 10 17.3 23.2 12 20	6 8 9 10 44 18	2.4 3 160	1 2 1.2 2 190	
» 12	I	e F	22 59.4 23 7	8—10			Faible perturbation.

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Déc. 13	II u	P	h m s 11 48 19	8 ^s	(<0.3)	μ 0.7	
		e	52.4	16		5	
		S	57 12	13	9	6	
		e	57.8	14	17	12	
		eL	12 2.1	20	15	31	
		M ₁	12.4				
		M ₂	15.5	20	91		
		M ₃	15.9	29		128	
		M ₄	17.9	18	56	91	
		M ₅	19.8	16	85	39	
		M ₆	23.6	18		132	
		C	31.7	19	136		
		F		15-20			
		» 14	I u	P	16 { 21 7 15	5	
i	21			5	0.8	2	
i	8 10			7	1.4	1.6	
i	10 26			5	(0.8)	2	
e	13 16			3	1	2.4	
M	20.7			12		1	
F	24 36			11	5	1	L et M peu marqués.
» 16	III u	e(P)	14 58 21	13	0.6	(<0.5)	
		e	15 3.6	13	5	2	
		eS	9.5	18		17	
		i	9 54	10	2	36	
		eL	59	15	6		
		M ₁	26.6	60			
		M ₂	37.5	28	94	20	
		M ₃	40.1	18	69		
		M ₄	40.4	17		115	
		C	41.4	18	83	143	
» 16	I u	e(P)	19 5 27	2		0.5	Impossible de déterminer P et S, l'enregistrement ayant été troublé par des travaux exécutés dans la cave du séismographe.
		e	11.6				
		eL	36.6	50			
		M	41.7	30	33	63	
		C		15-20			
» 17	I	eL	20 45				
		M	0 5.6				
		F	14.9	21	2	2	

Tage Koraen,

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Déc. 17	I	eL M F	7 5.7 10.8 35				
» 18	Iu	e eL M _N M _E F	3 8.7 28.7 34.4 38.1 4 30				
» 18	I	eL F	5 48.7 59.3 6 25	25 27 24			
» 18	I	L F	19 57.7 20 15	13	0.3	0.6	Ondes faibles.
» 23	Iu	P (S) e e(L) M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	0 38 6 45 34 49.4 52.8 58.8 1 2.1 3.2 4.4 2 5	3 6 20 8 10 20 12 13	<0.5 0.8	0.7 2	
» 26	I	eL M F	6 21 38.5 7	18	(2)	(2)	
» 27	I	eL M _N M _E F	19 26 44.3 51.6 20 15	26 23	8	6	
» 29	Iu	e eL M _N M _E F	13 (33) 53 14 3.2 4.1 45				Les mouvements microsismiques ne permettent de déchiffrer que difficilement le tracé.
» 30	I	e i _E i eL M _N M _E F	1 11 20 34 12 6 24 39.4 39.8 2	(15) 6 10 20 20 (24)		(6) 5 5 6 6	Même remarque.

Observations séismographiques.

Date 1910	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Déc. 30	I r	P	h m s	s	μ	μ	Les mouvements microséismiques trou- blent l'enregistrement surtout sur la com- posante E—W de manière qu'on ne le déchiffre qu'avec difficulté.
		S	3 21 37	6		6	
			25 24	10	4		
			31	10		4	
		e L	26.7				
M	28.1	17		5			
	F	55					
» 30	I	L	19 32				
		F	20 10				

Mouvements microsismiques à 7^h. 1910.

Date	Janvier		Fevrier		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Aout		Septembre		Octobre		Novembre		Decembre	
	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN	T	μ AN
1	5	0.7	5	0.8	5	0.6	5	1.2	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	0.8	5	0.9	5	0.5
2	6	2.8	5	0.4	5-6	0.4	5	0.6	5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	0.6	5	1	4	0.8
3	4	3.3	4-5	0.6	5	0.4	5	0.7	5	—	—	—	—	—	—	—	5-6	—	4	0.5	4-5	0.5	5	0.6
4	5	2.3	5	<0.5	4	<0.5	—	—	5	<0.5	5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.5
5	5	—	5	—	—	—	—	—	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0.5
6	5	0.6	6	0.8	—	—	—	<0.5	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	5	0.8	5	0.4	—	—	—	0.4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	5	1	5	0.6	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	5	0.6	5	0.4	5-6	0.4	—	—	5	—	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5	1.4	5-6	0.6	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6	1.2	5	0.4	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	6	1.5	5	0.4	5-6	0.6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5	1	5-6	0.6	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	5	1.2	6	1.5	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5	0.4	6	0.4	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	5	0.8	6	0.6	5-6	0.4	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	4-5	1.6	6-7	0.6	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	5-6	0.8	5	0.6	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	6-7	0.6	5	0.4	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	5	<0.5	5-6	0.6	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	4	0.5	5-6	0.6	6	0.4	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4	—	5	0.4	6	0.6	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	5-6	0.4	6	1	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	5	0.4	5	0.4	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	5	0.6	5	<0.5	5-6	0.8	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	6	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	6	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	6	0.6	6	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	6	0.4	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	5-6	0.6	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2077 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in the frame of the Global Earthquake Model Project. •This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Tremblements de terre enregistrés. 1911.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s			
					A _E	A _N				
Janvier	I	III r	P	10 25 16	6	6	0.8			
			e	26.8	11	6	2			
			S	31 12	8		4			
			L	33.5	10	12				
			M ₁	39.4	11	17	68			
			M ₂	42.8	15	165				
			M ₃	41.8	15		152			
			M ₄	44.5	16	204				
			F	11 55						
»	I	II r	P	15 6 (29)	5			P et S troubles par les interruptions marquant les minutes.		
			S	12 (29)	9	3.5	1.6			
			eL	15						
			M ₁	19.5	12	8	14			
			M ₂	22.7	(21)		(60)			
			M ₃	23 3	10		18			
			M ₄	24.2	11	15				
			M ₅	25.7	13	26				
			F	16						
»	2	I	eL	3 46.5	16	5	3			
			M	48.2						
			F	4 5						
»	2	I	eL	11 16.5	40	11	10			
			M	34.5						
			F	12 15						
»	2-3	I	e(P)	23 11 53	12	1	1			
			eL	(45)						
			M _N	0 1.0					26	6
			M _E	6.0					23	5
»	3	I	e	7 46 13	9	0.5	0.4			
			e(L)	59.5						
			M _E	8 5.2					20	3
			M _N	7.7					20	
			F	45						

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
					A _E	A _N		
Janvier 3-4	III r	P	h m s	s	μ	μ	TE douteux, partant aussi AE. La suite des tracés empêchée par les vis d'arrêt: sur la composante E-W entre 23 ^h 45 ^m -60 ^m (A _E > 700 μ, le T dominant semble être de 12s à 15s); sur la composante N-S entre 23 ^h 44 ^m -60 ^m (A _N > 700 μ; T: environ 14s). Au cours même du tremblement, des perturbations à périodes brèves se produisent de temps en temps (voir: α-ε).	
		i	23 33 15	6	2	(<0.4)		
		i	35 35	10	54	4		
		i	35 10	12	242	27		
		i S	39 31	11	164	114		
			40.0	10	200 ¹	120		
		C		16				
		F	4					
		α	e	1 32.7-33.5	4			
		β	e	2 6.5-9.5	3			
		γ	e	2 21.8				
			M	22.3	3 ^{1/2}			1.4
			F	28				
		δ	e	2 55.8	3-4			
			e	58.9	10	(1.3)		
F	3 5							
ε	e	3 13.7	4					
		16.8	4	0.9	2.3			
	e	19 43	9	1.1				
	F	25						
» 4	I	e	7 39-46	4-6		Faible perturbation.		
» 4	I	e	9 17.5			La fin de ce tremblement se confond avec le tremblement suivant.		
	eL	29.5	28	(< 3)				
» 4	II r	eP	9 45 1	5	2	—		
		e	46.5	6	2.5			
		S	51 2	5	1.7	1.3		
		eL	53.5					
		M _N	58.6	13	10	65		
	M _E	10 1.3	9	56				
	F	11						
» 4	I	e	15 21.5	4				
		F	23.4	7		0.5		
» 4	I	e	21 42 47	6	0.6			
		e(L _N)	51.5					
		M _N	56.1	11	2	20		
		M _E	58.7	10	6			
	F	22 30						
» 6	I	e	15 29.3					
		e(L)	32.5					
		M _E	34.5	10	5	(1)		
		M _N	40.9	13		5		
		F	50					

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Janvier 7	I u	e	h m s 2 27 26	s 2	μ	μ	
		e	39.1	(18)		0.5	
		e	40.9	17	7	3	
		eL	58.7				
		M ₁	3 9.4	19		22	
		M ₂	11.5	17		15	
		M ₃	14.5	18	32		
		M ₄	18.7	16	22	10	
» 9	I	e	4 8.3				
		M _N	15.9	13		17	
		M _E	18.9	11	5		
		F	40				
» 12	I	e	19 2.0				
		M _N	6.0	12	2	11	
		M _E	8.8	8	7	2	
		F	30				
» 14	II r	eP	18 1 43	5	1.2	—	
		e	3.1	12	2	—	
		S	7 34	4		1.4	
		eL	39 (9.6)	10	0.7		
	I	M ₁	15.2	{ 12		31	
		M ₂	18.5	{ 7	7		
		M ₃	25.9	{ 9	12		
		M ₄	29.1	{ 12	(8)	16	
F	19	8	9		M ₃ et M ₄ appartiennent évidemment à un nouveau tremblement dont les P et S sont recouverts par le tracé précédent.		
» 24	I	(e)	21 2.0				La perturbation est faible et peu distincte sur la composante E—W.
		M	10.6	14		3	
		F	30				
» 25	I	e	1 10.0				
		M	19.5	13	16	7	
		F	40				
» 30	I	e	0 23.7				
		M _N	28.7	12		5	
		M _E	32.8	6	3		
		F	50				
Février 5	I	e	4 47.3	6	3	2	
		eL	5 5.3				
		M	8.0	28	8	7	
		F	40				

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Février 9	I	L	h m s 16 32-50	s	μ	μ	Ondes très faibles.
» 18	III r	eP i i _E i _S i i M _N M _E C F	18 48 40 45 50 15 54 49 59 57 37 19 3-4 6.3 21	5 5 10 11 (16) 13 15-20	7 24 17 58 (>800) 445	(2.5) ¹ 21	¹ Incertain, troublé par l'interruption mar- quant la minute. M _N dérangé par les vis d'arrêt, M _E pro- bablement pas.
» 18	III r	iP S M _E M _N F	21 39 44 43 15 34 47.2 48.3 23	4 6 8 10 15	5 8 14 68	16 (4) 4 116	
» 19	I (r)	e M _E M _N F	7 26.3 28.2 29.1 37	15 11	9	4	
» 23	II u	e(P) e(S) eL M F	11 26 3 35.7 55.4 12 3-9 (50)	2 11 30 15	5 80	21	F difficile à distinguer au milieu des mouvements microséismiques.
» 26	I	e eL M _N M _E F	12 53 13 9 13.3 17.7 50	24 25	16	8	
Mars 1	I	L	2 21-30				Quelques ondes faibles.
» 6	I	e eL M _N M _E F	17 52. 26 18 20.7 20.9 26.0 50	5 23 24	2 5	— 5	Au cours du tremblement de terre un épaississement du tracé semble indiquer une perturbation (18 ^h 31 ^m 56 ^s —33 ^m 1 ^s et 36 ^m 43 ^s —52 ^s); impossible d'en dé- terminer les phases et les amplitudes. Même chose le 9: 5 ^h 56 ^m 10 ^s —20 ^s et 5 ^h 59 ^m 33 ^s —40 ^s . (Perturbations locales?)
» 11	I	(e) eL M _N M _E F	3 32.9 4. 29 18.2 19.5 5 5	22 21	13	8	

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
			h	m	s		A _E	A _N		
Mars 11	I	e P	20	41	5	5		1.3		
		e (S)				6	1			
		e (L)								
		M _E				12	6			
		M _N				12		4		
		F	21	10						
» 13	I	(e)	15	4.3						
		e L								
		M _E				24	6			
		M _N				21		2		
		F	16							
» 20	I	e	15	51.6						
		M _E				8	1	(0.4)		
		M _N				11	—	0.6		
		F	16							
» 24	I	e	3	35	40	6 7	1	1	Le 23: 9 ^h 1 ^m 58 ^s —2 ^m 6 ^s et 9 ^h 4 ^m 24 ^s —32 ^s , épaississement du tracé sans périodes ni amplitudes mesurables.	
		L								
		M				24		7		
		F	4	15						
» 27	I	(L)	5	20					Ondes faibles et irrégulières, confondues avec des mouvements microsismiques super- posés.	
		F	6	20						
Avril 4	II r	e P	15	49	2					
		i			5	5	1.3	4.2		
		i			28	5	2.5 ¹	6.3 ¹	¹ Incertain, troublé par l'interruption mar- quant la minute.	
		S	{	53	11	5	5.5		5.6	
				14	3					
				19	7	16				
				21	4		12			
		M ₁		54.0	9		10			
		M ₂		55.0	10	11				
		M ₃		57.1	9	16				
		M ₄		58.2	8	15				
M ₅		58.5	8			11				
F	16	40								
» 5	I	e	15	35	50	6	2	2	Le 4: 16 ^h 0 ^m .7: épaississement du tracé (perturbation locale?)	
» 7	I u	P	6	54	48	5	<0.4	2		
		S	7	3	27	6	5	0.8		
		e L			15.5					
		M _N			24.0	20		15		
		M _E			25.0	18	14			

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Avril 10	Iu	P	h m s 18 55 2	5	μ 2	μ 0.6	
		S	19 5 ^{E 1} N 3	11	5	7	
		eL	17.5	32	17	10	
		M	23.6				
F	20			M peu marqué.			
» 11	Iu	e	13 49.5	28	7	5	
		e(L _N)	14 (18)				
		M _N	46.2				
		M _E	49.7				
F	15 40						
» 12-13	I	L	23 54				Quelques ondes faibles.
		F	0 4				
» 15	I(F)	e	12 9.2	(7)	0.5	0.5)	
		eL	14.3	15	—	11	
		M _N	18.0				
		M _E	21.3				
		F	40	{ 12	5	2.5	
			10				
» 17	I	L	5 32-60	20	6	4	Le mécanisme marquant l'heure n'a pas fonctionné le 16 ni le 17.
» 18	I	e	11 43.4	20		3	
		M _N	53.1	12	I		
		M _E	57.2				
		F	12 10				
» 18	II	e	18 21.9	8	0.6	0.5	
			23.4	10	2		
		e	27.9	{ 22	22	6	
				20			
		eL	32.4	20		36	
		M	40.1	25	61		
			40.7	13		25	
			41.2	11	16		
			50.3	14-16			
		C					
F	20 20						
» 21	I	eL	3 23.5	20	3	3	
		M _E	36.0				
		M _N	40.2				
		F	4 15				

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
					A _E	A _N		
Avril 28	I u	(e)	h m s	s	μ	μ		
		e(S)	10 2.7					
			14 23	9	3	(<0.3)		
			15 17	10		1		
		eL	22.7					
		M _E	26.3	38	40			
» 29	I	M _N	33.2	38		24		
		F	11 30					
		e	5 37.7	3	—	(<0.5)		
		e	42.2	10	1.2			
		eL	52.2	16				
		M _N	54.7	12		2		M peu marqué.
» 30	I	M _E	55.4	16	3			
		F	6 30					
		eL	4 53.6					
		M	5 6.4	{ 25 22	6	7		
		F	40					
		» 30	I (r)	e(P)	20 47 41	4		<0.5
e	48 12			4		0.5		
e(S)	52 1			5	1.3			
e	15			7	1.4	1.4		
eL	55.2			28				
M	56.2			{ 22 20	14	3		
Mai 4	I u	F	21 20					
		e	13 44.7	5	(0.4)	—		
		e	52.3	10	0.9	—		
		eL	14 14.3					
		M ₁	17.8	35	< 7	9		
		M ₂	28.8	22	4	6		
» 4-5	III u	F	15 10				Troublé par l'interruption marquant la minute. T douteux, partant aussi AN.	
		iP	23 47 11	{ 8 2 1/2	6	> 7 ¹		
		i	48 7	7	5	14		
		i	49 39	11	3	4.4		
		i	50 28	13	10	16		
		i	52 10	13	26	34		
		iS	55 28	14	323			
		i	35	13		18		
		i	56 16	10	25	30		
		i	42	10	147	56		
		eL	0 2.3					
		M	10.3	{ 46 32	224	420		
		F	2 50					

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
			h	m	s		A _E	A _N		
Mai 11	I	eL	4	43.2			μ	μ		
		M _N	5	1.7	26			4		
		M _E		7.8	19		3			
		F	6							
» 13	I	P	3	33	42	2	0.5	<0.5		
		S		43	46	7	0.5	0.7		
		e(L)		54						
		M _N	4	6.6	16		< 1	1.2		
		M _E		10.8	17		1.3			
» 14	I	F		40						
		e	1	21.7						
		M		22.3	15		1.2	<0.8		
» 24	I	F		35						
		e	23	37.7						
		M		40.4	12		(0.7)	1		
» 26	I r	F		46						
		eP	21	4	1	5	<0.4	0.6	Le diagramme entier de la composante E-W peu accusé.	
		eS		8	27	5	<0.4	0.8		
			32	10		0.7				
Juin 3	I u	eL		11.0						
		M		12.6	22		< 2	3		
		F		40						
		(e)	20	42.9						
		e		43	51	7		0.5		0.7
		eL	21	21.1						
		M ₁		33.4		22		3		
» 6	I	M ₂		36.4		30		6		
		M ₃		42.5		25		3		
		F	22	25		23		3		
		e	12	16-35						
		eP	11	15	34	6		0.8		0.8
» 7	III u	S		19	9	6		7	Ondes faibles, irrégulières, de périodes variables.	
		i		26	12	7		9		
		eL			29	9		22		17
		M ₁		32.8						
		M ₂		45.6		35				284
		M ₃		46.5		40		282		
		M ₄		47.6		32				260
		M ₅		52.1		27		437		185
		C		56.8		17		325		220
		F	15	30		15-20				

Observations séismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juin 7	I	e	h m s	s	μ	μ	
		eL	19 49.6				
		M	50.8	} 22 16	3	4	
		F	20 5				
» 8	II r	eP	0 4 41	3	<0.5	<0.5	} Troublé par l'interruption marquant la minute.
		S	4.8	8	1.3	0.3	
		i	9 17	5	3	4	
		i ¹	36	5	7	10	
		e(L)	9.8	7	9	14	
		M _E	11.3				
		M _N	14.5	9	11		
		F	14.7	9		17	
» 15	III u	eP	14 37 24	3	1	0.6	} iS est troublé par l'interruption marquant la minute. } T est douteux, partant aussi A.
		i	28	6	62	43	
		iS	46 (52)	7	133	> 42	
		eL	53.4				
		M ₁	15 7.6	22		766	
		M ₂	9.9	18	510		
		M ₃	14.1	14	406	273	
		M ₄	14.7	13	384	148	
» 17	I (u)	F	19	14—20			
		e	5 32.3	12	<0.5	0.5	
		L	42.0	18	7	2	
		M ₁	49				
		M ₂	53.2	24	15	18	
		M ₃	59.5	17	13	11	
		F	6 0.1	17	21	8	
» 25	I	e	9 22				} Après e, de faibles perturbations irrégulières.
		eL	45				
		M	48.4	} 24 (30)	(5)	4	
		F	10 20				
Juillet 1	I u	e	22 21.9	6	(<0.4)	0.8	
		eL	31.0	22	< 2	3	
		L	40				
		M _E	44.6	20	6		
		M _N	46.2	17		6	
		F	23 40				

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
			h	m	s		A _E	A _N		
Juillet 3	I	e e F	22	7.8		5	0.6	—	Perturbations irrégulières, d'origine séis- mique douteuse.	
				12.3		6	0.8	—		
				30						
» 4	III r	iP i i S i i i M ₁ M ₂ M ₃ C F	14	40	55	2 ^{1/2}	17	1.7	T et A incertains.	
				41	31	7	19	(3)		
				42	34	7	70	7		
				46	50	11	12	16		
				47	4	}	12	140		
				49	50		9			38
				50	5	8		61		
				50.1		8	37			
				50.5		9		94		
				57.6		10	126			
			12	(38)	155					
» 5	I r	P e S L M _N M _E L M F	2	20	19	2	1.3	1		
						3	2.2	0.9		
						}	12	1		2
							15			
» 5	I	(e) e (L) F	18	53	25	3	0.5	—	Après 19 ^h , des ondes irrégulières notam- ment sur la composante E—W.	
				57	34	4	0.7	—		
				57.8		8	2	(0.3)		
				19	13.7					8
				22.1		34				
» 8	I r	eP S M ₁ M ₂ M ₃ F	1	4	3	4	—	<0.5	S pendant l'interruption marquant la mi- minute.	
				7.7						0.5
				7	53	}	7			
				8	9		5	5		2
				8.6		4	8			
						(13)	(27)			
				9.5		15		7		
				10.8		7	7			
				10.9		7		6		
				35						

Observations séismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Re m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juillet 11	I	i(P) (L) F	h m s 21 44 33 22 5 40	s 3	μ_{max} 2	μ 2.3	iP seul distinct, le reste de cette faible perturbation impossible à analyser avec certitude.
» 12	III u	eP i e iSE iSN eL M ₁ M ₂ C F	4 20 49 21 3 24.7 31 51 55 47 55.6 59.8 7 40	$2^{1/2}$ 10 5 11 8 10 39 22 12-18	<0.5 1 8 6 27 10 294 173	1 4 1.2 12 394 275	
» 12	I	e L M _N M _E F	8 24.9 48 52.8 56.9 9 40	22 16	< 2 2	4	
» 12	I	(P) (S) L (M) F	13 14 22 19 10 22 24.4 45	3 6 23	— 0.6 3	<0.5 0.4	M peu marqué.
» 13	I	eL M _N M _E F	9 19 20.3 26.7 45	24 18	4 7	5 2	
» 14	I	e eL M _N (M _E) F	2 8.5 (34) 35.7 (39.8) 3 10	7 21 (20)	(0.3) — (< 2)	(0.4) 2 (< 2)	
» 14-15	I	e F	23 51 0 30				Perturbation irrégulière causée sans doute par une tempête, éclatant en ce moment.
» 19	I u	eP (S) L (M) F	10 20 27 30 26 43 42.9 12 10	7 5 15	0.3 0.6 5	1 1.3 1.2	

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 19	I	e	20	44	16	11	0.6	< 0.4	
		L	21	8.7					
		M _N		12.0		21	(2)	4	
		M _E		20.3		20	5	< 2	
		F	22						
» 22	I	L	6	6-30		16	I	I	Ondes faibles.
» 23	I u	e (P)	16	46	28	4	—	0.5	L'heure incertaine, l'horloge n'ayant pas fonctionné de façon satisfaisante.
		eL	17	12.8		60			
		(M)		18.3		46	18	(< 8)	M peu marqué.
		F	18	10					
» 23	I	eL	18	33.9					
		M		45.4		20	2	3	
		F	19	5					
» 25	I	L	5	5-28				Ondes faibles.	
» 29	I	eL	10	10					
		M		38.5		28	4	(4)	
		F	11	20					
Août 2	I	e	1	26		9	0.3	< 0.3	
		M		29.6		14		0.7	
		F		30.3		11	0.5		
			2						
» 4	I	e	1	37.0		12	—	I	
				38.2		4	0.9	0.7	
		eL		57					
		M _N	2	4.4		22		3	
		M _E		8.5		(30)	(5)		M _E peu marqué.
	F		35						
» 6	I	e	15	5-25		10-15	I	I	
» 8	I	e	17	2-15		10	0.4	0.4	
» 8	I (u)	(P)	14	37	22	(3)	(< 0.5)	—	
		e (S)		46.8		7	0.3		
				47.1		7		0.3	
		L	15	3					
		M		9.9		17	4	8	
	F		40						
» 8	I	L	19	7-45					Ondes faibles.

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Août 16-17	III u	e (P)	22	54.8		7	1	0.7	Le 15, 14 ^h 9 ^m .3—15 ^h et le 18, 2 ^h —17 ^h 30 ^m : perturbations irrégulières causées probablement par un vent fort et par des variations brusques de pression.
				59.5		7	5	2	
		(S _E)	23	1.0		8	5	2	
				5	22	9	8		
		(S _N)			28	7		6	
				5.7		9	26	12	
		i		6.4		9	24	4	
				7.8		10	24	7	
		eL		13.8					
		M ₁		17.5		25	112	45	
		M ₂		27.8		40	160	246	
		M ₃	}	42.6		18	450	198	
				43.2		18	540	172	
C				16—20					
F		3							
» 18	I	e	3	17.8		4	<0.5	<0.5	
				36.8					
		M _N		46.1		19		3	
		M _E		49.6		25	5		
F		4	15						
» 21	I	e (P)	16	50	49	6	0.5	1.5	Pas de phases distinctes.
				57	10	8	3	4	
		e	17	4		30	(10)	(24)	
		e (L)		(26)					
F		18	45						
» 23	I	e	16	18.1					
				22.3		18	(<1)		
		L		30					
		M _N		33.5		34		22	
		M _E		35.5		40	22		
F		17	45						
» 29	I	L	4	33-36				Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné du 27, 10 ^h au 28, 10 ^h .	
» 29	I	eL	7	35.4					
» 29	I	M		45.1		20	3	3	
			F		8	5			
		e	15	6.8					
M _N		9.8		17		2			
M _E		11.6		16	1				
F		25							
» 30	I	L	14	45					
			F	15	15		12—15	1	
» 30	I	i	19	10	18	3	3	3	On ne distingue avec certitude aucune suite à l'impulsion i.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Sept. 4	I	e	h m s 16 5-15	s 7-9	μ 0.3	μ 0.4	
» 6	I	iP iS ¹ i	1 4 25 12 (37) 13 42 46	4 (6) 6 8	0.9 25	1.3 > 8 13	¹ Troublé par l'interruption marquant la minute. L et M manquent.
		e F	20.3 2 20	{ 14 18	5 15	18	
» 8-9	I	e L M _E M _N F	22 54.5 23 15 20.2 25.9 0 10	32 21	22	30	Le 9: 7 ^h -13 ^h , perturbations dépendant des conditions atmosphériques.
» 10	I	e M _E M _N F	1 22 26.5 28.2 35	13 15	1	1	
» 13	I	e eL M _N F	3 23.0 38 42.7 4 15	19	—	2	
» 13	I	e	22 39-42	12	0.6	<0.5	Quelques ondes faibles.
» 15	I	e e e eL _E eL _N M ₁ M ₂ M ₃ F	13 28 31 35 5 38.0 44 55 48.7 57.4 14 9.4 16 20	3 11 16 60 50 40 45 15	1 3 9 35 12	0.6 2 69	
» 17	II u	e(P) (S) eE iE eL M _E M _N e ¹ eL M _N M _E F	4 37 35 38 26 46 23 47 23 49 43 56 58.6 4 8.4 42 14 5 8.4 12.3 22.9 7	5 5 5 { 10 14 10 25 24 5 38 19	— <0.4 2 16 20 86 42 3 20	0.8 1.2 2 5 48	¹ Un nouveau tremblement de terre?

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Sept. 18	I	L	h m s 14 15-30	s	μ	μ	Ondes faibles.
» 20	I	e(P) eL M _N M _E F	5 19 47 36.8 42.1 43.1 6 25	25 22	3	3	e(P): L'amplitude et la période ne peuvent pas être déterminées au milieu des mouvements microsismiques.
» 21	I	eL M _N F	6 8 10.4 30	19		5	La perturbation est faible et peu distincte sur la composante E—W.
» 21	I	L	8 1-35	22	3	3	
» 22	Iu	P eS eL M _E M _N F	5 11 23 19.4 26.2 28.9 32.2 6 50	4 (16) 36 30	<0.4 (2) 21	0.9 (4) 23	
» 24	I	eL M _N M _E F	4 41.5 42.8 53.0 5 25	42 25	4	17	Le début (P et S) impossible à distinguer, peut-être un e à 4h17m.7.
» 26	I	e eL M F	14 27 52 42.4 45.1 15 30	{ 5 (7) 25 20	(0.6) 9	(0.4) 20	
Oct. 6	Iu	e(P) (S) L _N L _E M _N M _E F	10 27.8 37.1 46 50 47.4 50.8 12 5	5 { 15 10 50 35 50 37	2 2 23	0.5 55	Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné du 1, 18 ^h au 2, 10 ^h .
» 6	I	e M F	15 7 10.6 30	16	2	2	
» 6	I	e M _E M _N F	16 14 22.7 24.3 40	16 17	3	3	

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Oct. 7	I	e	5	24			μ	μ	
		M _N		27.4		17	2	4	
		M _E		31.2		17	4	(1)	
		F		45					
» 10	Iu	(P)	13	27	31				
		(S)		35	24	9	(0.3)	1.3	
		eL		48					
		M _N		50.3		35		30	
		M _E		57.6		30	14		
		F		15					
» 13	IIu	(P)	2	44	7	4	—	1.4	
		(S)		52.8		13		2	
		e		57.5		19	4	6	
		eL	3	5		45			
		M _E		10.6		27	66	43	
		M _N		18.7		18	33	98	
		C				16			
		F	4	50					
» 13	I	e	10	2.2					
		M		10.8		17	1	2	
		F		20					
» 13	I	L	16	19-30					Ondes faibles.
» 14	Iu	e	6	29.5					
		e		34.5		27	< 4	4	
		L		41					
		M _E		46.7		27	14	3	
		M _N		47.5		25	13	8	
		F	7	40					
» 14	IIu	(P)	12	37	3	(4)		(0.4)	
		e		41.2		20	2	2	
		e		50.4		21	4	7	
		L		57		30			
		M ₁	13	2.8		28	47	12	
		M ₂		3.7		25	37	13	
		M ₃		9.9		17	33	32	
		M ₄		11.4		17	18	50	
		C				15—18			
		F	14	30					
» 14	Iu	P	16	46	50	3	<0.5	0.5	
		S		55	40	8	2.4	<0.3	
		L	17	5					
		M _E		6.8		30	23	6	
		M _N		10.8		27		10	
		C				14—18			
		F	18	30					

Observations sismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _B	A _N	
Oct. 14-15	II	(P)	23	32	49	7	2	—	
		e		34	50	7	2	<0.4	
		L							
		M ₁				36		147.	
		M ₂				18		100	
		M ₃				13	47		
		F	1						
» 15	I	e	12	0	9				
		eL							
		M				27	11	4	
		F	13	20					
» 15-16	I	(e)	23	48	51	4	—	0.5	
		e							
		eL							
		M _E				36	7		
		M _N				37		13	
		F	1						
» 17	I	(e)	9	45	6				Faible perturbation.
		e							
		L	10	14		12	0.8	0.7	
		F	11						
» 17	I	e	12	12	4				P et S disparaissent dans les mouvements microsismiques.
		e							
		L				21	—	5	
		M				40			
		F	13	25		25	13	11	
» 19	I	e	9	30					Perturbation faible, irrégulière.
		F							
» 19	I	e	10	36	2				
		(L)							
		M				20	5		
		F	11	25		30		12	
» 20	Iu	e	18	4	50	12	0.6	0.7	
		e							
		L				5	1	1.2	
		L							
		M _E				30	12		
		M _N				30		17	
		F	20						

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
			h	m	s		A _E	A _N		
Oct. 22	II r	P	22	38	29	{	2	0.4	2	
		S	42	15	7		0.8			
				17	5		1.2			
				L	45.3					
				M ₁	45.9	15	7			
				M ₂	47.0	9	9			
				M ₃	48.5	11	8	7		
		F	23	15						
» 24	I u	e	0	40	14	7	(0.8)	0.4	Faible perturbation.	
		L	1	9						
		M _N	16.3	26				5	Pas de M nettement marqué.	
		M _R	19.3	18			2			
		F	40							
» 29	I u	(eP)	18	33.7						
		S	40	43	15	5.5	4			
		eL	53.7							
		M	57.9	40	22	19				
		F	19	50						
Nov. 1	I	eL	9	51						
		M	10	16.1	21	11	10			
		F	50							
» 2	I	L	2	19-50	16-20	2	2			
» 8	I	e	14	(30)						
		(M)	15	(15)	14	11	5	Le mécanisme marquant l'heure n'a pas fonctionné.		
		F	16						Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné du 8, 17 ^h au 9, 8 ^h 30 ^m .	
» 13	II u	P _N	16	23	26	{	3	(0.4)	1	
		iS	32	9	5		4			
			32.3	7			1.4			
		eL	40.3							
		M ₁	43.3	26	82					
		M ₂	47.3	26	22					
		M ₃	56.0	{	15	20				
		18	27							
		F	18	20						
» 14	I	e	14	2.0	5		0.4			
		e		6.2	7	13	0.5			
		F	30							
» 16	II r	e	21	30	28	(2) ¹				
			32	1	5	3	1.2			
		M	32.9	7	26	14				
		F	22							

¹ Ces ondes se laissent bien discerner au milieu des mouvements microséismiques par leur période plus brève.

Observations séismographiques.

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)		Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m s		μ	μ	
Nov. 18	I	e	7	54.3				e difficile à distinguer avec certitude dans les mouvements microséismiques.
		eL	8	15.3				
		M ₁		25.1	26	9	6	
		M ₂		26.6	22	7	5	
		F	9					
» 20	Iu	e	14	12.8				Pas de M nettement marqué.
		i	13	5	7	2.3	0.5	
		L	20		32	11	6	
		(M)	41.2	17	6	3		
		F	15	30				
» 21	Iu	e(P)	19	44 27	5	0.8	(0.4)	
		L	20	4.8	30	(< 5)	6	
		F	30					
» 22	I	L	20	12-20				Quelques ondes faibles sur la composante E-W.
» 22-23	I(r)	eP	23	27 21	5	0.8	2	
		i		36	3	4	5	
		i	28	14	7	1.3	1.8	
		i(S)	33	1	6	1.9	1.1	
		(L)	46.7					
		F	0	40				
» 25	I	L	20	13-35				Ondes faibles.
» 28	I	(e)	16	13.5				Le début faible, sans phases bien distinctes.
		L		42.7				
		M		48.3	26	7	6	
		F	17	25				
» 30	I	L	11	52.7				Faible perturbation; l'amplitude difficile à mesurer par suite des mouvements microséismiques.
		M	12	1.2	20	(3)		
		F		45				
Déc. 4	Ir	iP	14	43 40	4		8	P _E disparaît entièrement sous les mouvements microséismiques.
		S		74 22	11	5		
				31	10		6	
		L		49.2				
		M		49.9	20		12	
		F	15	30			Pas de M sur la composante E-W.	
» 6-7	Iu	e	23	30				
		L		48				
		M _N		51.1	28		11	
		M _E		57.5	26	7		
		F	0	40				

Date 1911	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
			h	m	s		A _E	A _N		
Déc. 11	I u	e	11	22.1		7	μ	μ		
		L		39.7				1		
		M ₁		40.6		25		7		
		M ₂		50.6		18	5			
		M ₃		54.5		40	(9)	27		
		L	12	41					5	
		M		43.0		27				
		F	13	15						
» 13	I	eL	9	34.3						
		M		43.0		22	(< 2)	2		
		F	10							
» 13	I	eL	23	21.5						
		M		28.2		25	(3)	6		
		F	24							
» 16	II u	eP	19	27	19	4	0.7	0.9		
						11	3	2		
		i	30	52		9	5.4	6		
		S	37	56		21		29		
						15	20			
				43.6		40				
		eL		55.1		40			167	
		M _N		57.3		36				
		M _B		58.6		49	328			
		C				14-18				
		F	23							
» 20	II u	eP	6	1	25	6	—	1.1		
		S	10	19		7	0.8	1.4		
		e		15.1		33		25		
		e		18.1		28	12			
		L		21.5					18	
		M ₁		30.3		24				
		M ₂		32.4		20	11			
		M ₃		33.1		20			29	
		F	8							
» 22	I u	e	13	18.4						
				19	4	11	1.2	0.4		
		L		37.4						
		M		42.1		33	9	10		
		F	14	20						
» 23	I	eL	18	51.6						
		M		55.9		18	2	1		
		F	19	5						

Date 1911	Classification	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Déc. 23	I u	e	h m s 21 29 28	6 s	μ	μ	
		e	30.5	{ 20	1	—	
		L	46.5	22	8	3	
» 29	I	M _N	48.0	30			Les phases préliminaires difficiles à discerner dans les mouvements microsismiques.
		M _E	50.2	28	10	8	
		F	23				
» 30	I	e	15 50.3	26	7	—	
		e (L)	16 2.0				
		M _N	9.1	20	4	7	
» 31	II	M _E	14.9	18	5	4	
		F	16.0				
		F	?				
» 31	II	eL	9 53.6	23		3	
		M	10 1.1				
		F	20				
» 31	II	e	6 33.3	13	(3)	2	
		e(S)	41 23	30		12	
		eL	51.8				
» 31	II	eL	56.6	26			
		M	2.1				
		F	7 8			18	

Mouvements microsismiques à 7^e. 1911.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN	T	AN
1	4	0.5	5-6	1	5	1.3	5	0.4	4-5	—	5	—	5	—	5	—	5	—	5	0.4	5	1.2	5	0.8
2	4	0.5	4	0.4	5-6	1.7	4-5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	Manque	0.4	5	0.8	5	0.8
3	4	0.5	4	0.5	5	1.5	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5-6	—	3-4	0.5	Manque	4-5	7	1.8
4	5	<0.5	5-6	1.5	5-6	1.5	5-6	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	4-5	6-8	1
5	4	0.5	4-5	0.6	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.4	7	2	6	0.6
6	5	0.6	—	—	5	0.4	5-6	0.6	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	4-5	0.6	5	1.6	5	1
7	5-6	0.8	5-6	1	6	<0.5	5	—	—	—	4-5	—	—	—	—	—	—	—	5-6	0.6	5-6	1	5-6	0.4
8	5-6	0.6	5-6	0.6	5	0.4	5	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	—	5-6	1	5	0.8	5-6	0.4
9	5-7	0.6	4-5	0.6	6-7	0.4	5-6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	4-5	5	6	0.4
10	5-7	0.8	5	0.5	5-7	1	5-6	0.6	6	0.6	—	—	—	—	—	—	4	—	4	<0.5	4-5	0.5	5	<0.5
11	6	0.7	5-6	0.6	6	0.6	4-5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.4	—	—	4-5	<0.5
12	5	0.8	5	0.4	4-5	0.4	4-5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5-6	0.8	—	—	—	<0.5
13	4-5	0.5	6	1.3	5	0.4	4	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	5-6	—	—	—	—	—	—	—
14	4	0.5	6	0.8	—	0.5	4-5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	4-5	—	—	—	—	—	4	<0.5
15	4	0.5	4-6	0.6	—	0.4	5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	<0.5
16	6	1.1	5	1.7	—	0.8	5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0.5	—	—	4	<0.5
17	7	3.5	5	1.5	—	0.5	6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0.5	5	0.6	—	—
18	6	2.8	6	1	—	0.5	4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.6	5	0.5	—	—
19	5	0.8	5	0.8	—	0.8	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4-5	0.5	4	0.5	—	—
20	5-6	0.8	5	<0.5	—	<0.5	4	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0.5	4-5	0.5	5	0.4
21	6	0.8	5-6	0.6	—	0.6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0.5	4	0.4	4-5	0.4
22	5	1.9	5	0.8	—	<0.5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5
23	4-5	0.6	4-5	1.5	—	0.8	4	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0.5
24	5-6	0.6	5-6	1.8	—	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0.5
25	6	1.2	5	0.4	—	0.4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.4
26	5-6	1.7	5-6	0.4	—	<0.5	4-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4-5	0.6
27	6	2	6-7	2.5	—	0.4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4-5	0.6
28	5	0.6	5	1.5	—	1.3	5-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.6
29	5	0.6	5	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.8
30	5	0.4	5	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1
31	5	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0.8

Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2027 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in the frame of the Global Earthquake Model Project. •This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

Tremblements de terre enregistrés. Janvier—Août 1912.

Date 1912	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 (L)	h	m	s	s	μ	μ	
		M _E	4	24.6					
		M _N		33.5		20		5	
		F		36.9		18	4		
			5						
» 4	II u	P	15	58	13	8	—	2	
		S	16	7	8	7	2	2	
		L		18.2		28			
		M ₁		18.8		24	17		
		M ₂		19.5		24		13	
		M ₃		32.3		18	30	18	
		F	17	50					
» 20	I	(e _E)	4	19.1					
		e		29.0		7	0.3		
		L		46.7					
		M _N	5	0.4		21		11	
		M _R		3.2		28	16		
F		35							
» 24	II r	iP	16	28	8	5	1	9	
		S		32	7	7	7	14	
		L		34	6				
		M _E		36.8		11	72	24	
		M _N		38.1		12	33	65	
		F	17	40					
» 25	I	e	1	41	10	6		1.5	
		M		45.3		12	1.5		
		F		2		10		0.6	
» 25	I r	P	19	57	46	3	—	1	
		S	20	1	49	5	2.5	2	
		L		4.6					
		M _E		5.9		16	10		
		M _N		7.9		15		18	
		F	20	30					

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Janvier 26	I u	P	14	49	10	5	0.8	—	
		S		56	34	7	1.4	—	
		(L)	15	5.6					
		M _N		9.5		12	4.5	18	
		M _E		11.6		16	28		
		e ¹		39.6					
		M _N		41.8		13	(1.2)	2	
M _E		43.2		12	(1.5)				
		F	10	10				1 Une perturbation nouvelle?	
» 31	I	e	12	59	38	8		1.2	
		L	13	19.5					
		(M)		22.0		25	1.5		
		F		45					
» 31	II u	P	20	21	44	2	—	3	
		S		29	43	10		3	
					49	9	3.5		
		L		36.3					
		M _E		37.5		44	96		
		M _N		40.5		32		47	
		C				16—20			
Février 13	II r	P	8	8	13	3	<0.5	4	
		S		11	46	7	1.6		
					59	4		3	
		L		13.5					
		M _E		15.6		10	11	6	
		M _N		17.2		8	3	11	
		F		45					
» 13	I	L	17	20.5		22	<2.5	2	
		F	18						
» 15	I	e	3	33.2					
		M _N		36.9		14		0.7	
		M _E		38.8		17	2		
		F		4					
» 16	I	L	10	21.5		15—36			Ondes faibles.
		F	11	11					
» 20	I	e	13	26	43	9	<0.3	1	
		(L)		50.5					
		M		56.0		18	<1.5	1.2	
		F	14	25					
» 24	I	e	14	51.2					
		M		58.8		16	3	1	
		F	15	15					

Observations séismographiques.

111

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Février 25	I	(P)	h m s 3 3 4	s 4	μ	μ	
		L	41.5			I	
		M	54.0	25	(3)	4	
		F	4 30				
» 25	I	e	23 16-22				Quelques ondes faibles.
» 26	I	e	20 42-53				Faible perturbation avec ondes irrégulières.
Mars 5	I	e	1 34				Ondes faibles et irrégulières.
		F	45				
» 8	I	L	15 17-45				Ondes faibles.
» 11	I	e (P)	10 28.6				
		e (S)	37.2				
			38.1	7	0.3		
		eL	49.1				
		M	56.0	22	7	10	
F	11 50						
» 11	I	L	16 19-40				Ondes faibles.
» 20	I	e ¹	18 36-43	5-6	<0.4	I	Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné du 17, 17 ^h au 18, 9 ^h .
» 22	I	L	5 16.1	16-20	2	2	La perturbation est sans doute occasionnée par quelques phénomènes locaux.
F		45					
» 22	I	e	18 52.1				
		M	55.4	12	<0.5	0.5	
		F	58				
» 25	I	e	5 11 54	3	<0.5	0.5	
		L	46.6	24	3	3	
		F	6 25				
Avril 13	I	(e)	2 48.9				Le mécanisme enregistreur n'a pas fonctionné du 1, 8 ^h 30 ^m au 2, 10 ^h 30 ^m .
		e	50.9	4	I	I	
		(M _N)	3 7.2	12		I	
		M _E	10.8	10	0.3		
		F	25				
» 14-15	I	L	23 30				
		M	45.8	22	2.4	< 2.	
		F	0 20				
» 17	I	e	4 13.7	11	0.4	0.6	
		L	30.2				
		M _N	32.0	22		4	
		M _E	35.5	30	12		

112

Tage Kōraen,

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _B	A _N	
Avril 19	I r	P	0	25	7	3	μ	μ	
		S		29	6	6	<0.4	<0.4	
		L		32.8					
		M		35.1		11	0.6	2	
		F		50					
» 20	I	e	1	51.3		7	<0.3	0.3	
		e	2	7.4		{ 13	2	(3)	
				24.4		{ (20)			
		M	{	32.9		24		8	
		F	{	34.0		35	17		
		F	3	45					
» 21	I r	e(P)	3	2	30	3	0.5	(<0.5)	
		L		5.6					
		M	{	6.7		17	1.3		
		F		9.3		12	1.8		
		F		25					
» 23	I	(P)	22	4.5		10	0.3	(<0.3)	
		L		23.5					
		M _N		28.2		17		4	
		M _B		30.7		19	3.4		
		F		23					
» 25	I r	P	10	35	9	2	3	<0.5	
		S		37	46	6	3	<0.4	
		M	{	44.3		9		1.5	
		F	{	44.5		6	1.8		
		F	11	15					
Mai 1	I	e	13	22					
		M		29.5		18	3	1	
		F		50					
» 3	I	L	19	29					
				59.7		20	2	2	
			20	30					
6	III r	iP	19	4	2	5	23	16	
		S _N		7	23				
		iS			32	10	7	101	
		(L)		8.8					
		M		13.8		12	206	190	
		C		14.4		12	135	> 250	
		F	21	25					

Observations sismographiques.

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		Remarques
					A _E	A _N	
Mai 11	I u	P	h m s	s	μ	μ	
		S	17 38.5	11	1	0.7	
		L	48.2	7	1		
		F	18 4.5	30	9	8	
» 13	I	e	19 54 6	5	0.8	0.4	
		L	20 1.6				
		F	20				
» 15	I u	P	0 23 39	3	0.5	1.4	
		e	36.7	28		7	
		(L)	1 4.7				
		F	2 30				
» 16	I	e	15 10.8				
		e	15.4	12	1	1.3	
		M	21.1	19	3	3	
		F	45				
» 17	I r	P	16 44 8	5	<0.4	0.8	
		S	48 33	4	0.9	0.9	
		L	53				
		M	{ 54.0	16	19	8	
		F	{ 54.6	22			
» 21	II u	e	8 44.2				
		L	9 3.2				
		M ₁	5.7	27		40	
		M ₂	10 26-28	19	3.4	7	
		F	11 15				
» 22	I	P	23 15 43	2	1	<0.5	
		i	17 34	3	1.4		
		(S)	21 41	5	0.6	2.5	L et M manquent.
		e	24.8	(7)			
		F	24				
» 23	III u	P	2 34 58	{ 2	0.5	<0.5	
		e	37.7	9	3	<0.3	
		e	39.2	17	8		
		S	43 50	9	6		
		L	53.4	12	37	14	
		M _E	3 1.9	19	247	1360	
		M _N	2.8	16	380	740	
		C		12-18			
		F	6 30				

Tage Koraen,

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Mai 25	I	e M F	16	7.5		15		1.6	Perturbation faible.
» 25	II r	P S L M _R M _N F	18	5	19	3 5 5 16 11	<0.5	I I 30 57 20	
» 28	Iu	(e) e L M F	13	0.3	26	4	1.3	(0.4)	
» 31	Iu	L M F	20	57.6		27	<4	3	
Juin 1	Iu	P S M F	0	39	56	3 6 15 13	0.5 — 8	— 0.7 2	
» 2	I	e L M F	12	23.3		36		6	
» 3	I	e M F	12	53.8		17	2.6	1.6	
» 5	I	e L M F	11	38		38	(<8)	10	
» 7	I	P M F	2	4	(6)	2 4	0.6 1.8	<0.5 0.9	P est troublé par l'interruption marquant la minute.
» 7	I	L	7-10			17			Ondes faibles de temps en temps.

Observations sismographiques.

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juin 7	I	e	h m s	s	μ	μ	
		L	10 14.6	7	(0.3)	(0.3)	
			23				
		M _E	24.5	27	11		
		M _N	28.4	30	9	16	
	C		14-18				
	F	12					
» 7	I	e	12 42.1				
		L	53				
		M	55.8	28		5	
	F	14					
» 7	I	L	14 41				
		F	15 40				
» 7	I	e	18 43.1	7	0.3	0.5	
		L	51				
		M _E	53.5	30	12		
		M _N	55.7	32		7	
		F	21				
» 8	I	L	2 40	16	1	1	
		F	4 20				
» 8	I	(P)	5 1 22	7	1.6	1.4	Entre 5 ^h et 12 ^h plusieurs tremblements de terre qui se succèdent et se confondent.
		(L)	16				
» 8	II	L	7 16.1				A 7 ^h 46 ^m apparaissent des ondes plus brèves que celles qui précèdent.
		M	20.6	30		8	
		e	46				
		L	8 2				
		M ₁	3.6	45	67		
		(M ₂)	23.5	15	22	14	
		L	9 14				
M	16.2	45	56				
	F	12 15					
» 8	Iu	e	13 18.1				
		L	25				
		M _E	28.2	28	29		
		M _N	30.4	32		9	
		F	15				
» 9	I	L	17 40				
		M	51.4	22		2	
		F	18 35				

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Jun 9	I	L	22	37			μ	μ	
		F	23	35					
» 10	II u	P	16	16	30	5	<0.4	1.4	
		S		25	0	10	2	3	
		L		34.1					
		M _E		35.8		32	28		
		M _N		37.2		37		32	
		C				12-16			
		F	19	20					
» 12	I	L	7	28					
		M		33.4		27	6	< 3	
		F	8	35					
» 12	II u	P	12	56.1		7	1	0.3	
		S	13	6	24	10	2	0.6	
		i			42	8	5	2.5	
		L		22.6					
		M _N		25.5		36		30	
		M _E		27.2		31	40		
		F	14	30					
» 12	I	i	15	2	56	2	1	0.5	Quelques ondes courtes d'origine séismique douteuse.
		F		4.6					
» 12	I	L	15	5-35					Ondes faibles, probablement sans rapport avec le tremblement précédent.
» 14	I	L	16	47					Ondes faibles.
		F	17	30					
» 17	Iu	(e)	11	26					
		e		35.1		10	1		
		L		50		7		<0.3	
		M		54.4		30	9	6	
		F	13						
» 18	Iu	P	12	9	30	5	—	0.8	
		e		16.5		10		0.6	
		L		41					
		M ₁		43.6		30	(5)	8	
		M ₂		56.0		22	17		
		M ₂		58.1		18		13	
		F	14	35					
» 26	Iu	P	17	7	23	4	<0.4	0.4	
		S		14	39	6	1.4	(0.4)	
		L		25.7					
		M		29.5		22	10	12	
		F	18	15					

Observations sismographiques.

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
			h	m	s		A _E	A _N	
Juin 27	I	L	22	10.7					
		M _E		15.4	18	1.5			
		M _N		17.4	20		< 1.5		
		F		40					
» 29	I	e	20	30.7	10	—	0.3		
				32.8	11	0.8			
		F		45					
Juillet 1	I	e	1	7.2					
				11.9	7	< 0.3	0.5		
		M		18.4	14		0.7		
» 1	I	F		35					
		e	2	52-57	9		< 0.3		
		» 7	III u	P	8	7 18	2 1/2	< 0.5	0.5
i ¹				7 (29)	4	1.7	> 11	1 Troublé par l'interruption marquant la minute.	
				9.5	10		1.6		
S		15 11	7	8	7	20			
				16.0	{	10	11		
						8			
		L		21.5					
		M ₁		22.1	41	1100			
		M ₂		23.6	{	31	790		
						35	205		
		M ₃		27.3	{	32	254		
						18			
		C			12-20	38			
		F		12					
» 7	I	e	23	11.9					
				12.8	11	1	(< 0.4)		
		M		37.0	22	2	< 2		
» 8	I u	F		55					
		P	22	3 31	{	1 1/2	—	1.9	
						6		2.2	
		S		11 23	11		5		
				15.7	16				
		L		17.9					
		M _E		19.6	32	33			
		M _N		21.7	40		30		
» 9	I	F	23	45					
		P	8	28 5	3	0.5	1.4		
		S		35 57	7	0.3			
				36 3	4		1		
		L		49.5					
		M _E		53 9	22	5			
		M _N		54 6	20		3		
		F	9	40					

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)	Période T	Amplitude		R e m a r q u e s
					A _E	A _N	
Juillet 11	I	e M F	h m s 7 31.6 33.8 45	s 16	μ 2	μ 1.4	
» 13	I	L F	15 15 30	(16)			Quelques ondes faibles.
» 18	I	L	22 14-60	18-20	2	2	
» 20	I	L	14 15-50				Ondes faibles.
» 24	Iu	e(P) e iS L M _N M _E C F	12 13 36 16.2 23 12 (41) 48.5 49.8	7 9 32 32 14-16	1.6 9 22	0.8 28	
» 24	I	e	23 44 25	{ 2:1 5	0.8	(0.5) 1	Pas de suite bien distincte.
» 25-26	IIu	e e e eL M C F	23 27.1 36.4 47.4 54 59.6 1 30	9 12 36 54 20	0.6 0.5 28 65	0.6 90	
» 26	I	e (L) (M _N) (M _E) F	2 51.4 3 12 26.2 31.7 5 5	17 26	7 14	7	
» 26	I	e (L) M F	8 6.4 32 40.0 9 25	16	4	4	
» 31	I(r)	e L M F	10 43.0 44.8 53 54.4 11 15	12 21		0.9 3	
Août 1	I	e _E e _N	18 26 45 48	5 3	1.6	1	Pas de suite bien distincte; origine séis- mique douteuse.

Observations séismographiques

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
			h	m	s		A _E	A _N	
Août 4	I	e	22	1	12	9	1	1	
		L							
		(M)				30		8	
		F				16	2		
» 6	Iu	P _N	13	39	3				
		e P _B			13				
		S		48	50	8	0.7	0.6	
		L	14		5.9			16	
		M _N			6.9	34			
		M _E			9.2	32	11		
» 6	Ir	P	18	49	5				
		(S)				6	0.7	0.9	
		M				15	2	(1)	
		F	19		10				
» 6	Iu	P	21	30	4	2	0.5	0.5	1 Troublé par l'interruption marquant la minute.
		i ¹				7	4	5	
						25	16		
						27		17	
		L	22		(6.4)				
		M _N			12.9	40		38	
» 9	III r	eP	1	33	37				Entre 38 ^m .9 et 47 ^m .9, le pendule a frappé contre les vis d'arrêt.
						5		8	
						11	13		
						12		40	
						7	27	61	
		iS				15	293	100	
» 10	I	M				12	>400	>375	Perturbation irrégulière.
		C				12-24			
		F	6						
		e	1	21.1		4-10	0.6	1	
» 10	II r	F				35			
		P	9	28	26	7	0.6	2.4	
		S		32	5	12	3	1.3	
		L			34.5				
		M ₁			35.9	17	163	80	
		M ₂			37.2	9	49		
		M ₃			38.1	8		39	
F	10		30						

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
			h	m	s		A _E	A _N		
Août 10	I	e	18	38.7		4	0.4			
		(L)		41.1		20				
		M		42.0		18	8	3		
		F	19	44.4		7		3.4		
» 11	I	e	7	30.8						
		M		32.0		12	2	1		
		F		40						
» 17	III u	P	19	25	10	7	0.6	<0.3		
		e		29.1		17	5			
		S		35	52		7	5		
		e _N		36.4		12		4.5		
		L		53.6						
		M ₁		59.1		47		116		
		M ₂	20	5.8		23	72			
		M ₃		6.4		22		192		
		M ₄		11.4		18	84			
		C				15-18				
» 18	I	F	22	15						
		L	8	18.6						
		M _N		35.2		22		4		
» 18	I	M _E		40.1		20	3			
		F		55						
		L	13	47-60						Ondes faibles.
» 18	I	L	19	6.6						
		M _N		19.1		25		3		
		M _E		24.2		22	2.5			
		F		45						
» 18	I	e	21	51.6						
		L	22	5.6						
		M _N		10.9		27		8		
		M _E		12.1		22	5			
		F		45						
» 19	I	L	17	23.5						
		M		30.1		32	(< 5)	7		
		F		50						
» 21	I	e	17	50.6						
		e		51	18	3	1.4			
		L	18	12.6						
		M		20.9		24	4	10		
» 21	I	F	19							

Observations séismographiques.

Date 1912	Classi- fication	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		R e m a r q u e s	
			h	m	s		A _E	A _N		
Août 23	II (u)	e (P)	14	7.4		6	0.4	—		
		e		12.6		16	3			
		e (S)	16	18		13	3.7	0.5		
		M ₁		26.0		12		11		
		M ₂		27.8		11	12			
		M ₃		34.9		12	11			
		F	15	20						
» 23	I u	P	21	49	0	{ 2		0.5		
		e		50	6	{ 3	5.2			
					43	6	{ 3	2.4		
		i	51	35		8	3.6			
		iS	54	53		{ 7		10		
		e	56	6		{ 10	3			
		e	58	13		{ 12		3.5		
		F	22	40		{ 9	3.8	8.4		
» 25	I	e	1	22.3						
		M _N		26.8		14		1		
		M _B		29.2		12	0.7			
		F		45						
» 30	I	e	18	33.9		11	0.4	<0.4		
		L _N		52.5						
		M ₁		55.9		33		5		
		M ₂	19	5.2		17	1	1.6		
» 31	I	e	20	58.6						
		M	21	0.2		12	0.5			
		F		5						
» 31	I u	P	22	34	7	5		0.6		
		S		42.9		15		(1)		
				47.6		30	—	7		
		L		53.6						
		M ₁		59.7		30	14			
		M ₂	23	0.8		24		8		
		M ₃		5.7		17		12		
		M ₄		6.4		17	13			
		F		50						

Mouvements microséismiques à 7^h. Janvier—Août 1912.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août	
	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
2	4	0.8	5	0.6	5-6	1.4	4	<0.5	—	—	—	—	—	—	3-4	<0.5
3	5	1.2	5	0.8	5-6	1	Manque	—	—	—	—	—	—	—	4	0.4
4	5	1.4	4-5	0.5	5	0.6	4-5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	0.6	4-5	0.4	4-5	0.6	5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4	0.4	5	0.5	4	0.6	4-5	0.8	—	—	—	—	5	0.4	—	—
7	4	0.4	4-5	0.6	5	0.5	5	0.6	—	—	—	—	4	<0.5	—	—
8	4-5	0.4	4	0.6	—	—	4-5	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
9	5	0.8	5-6	0.8	—	—	5-6	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5	0.8	5-6	1	—	—	4	0.6	—	—	—	—	—	—	3	<0.5
11	5	0.8	5	0.5	—	—	3-4	<0.5	—	—	—	—	—	—	3	<0.5
12	5	0.6	4-5	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	5	0.5	4-5	<0.5	—	—	—	—	4	<0.5	—	—	—	—	—	—
14	4-5	0.5	—	—	5	0.4	—	—	4-5	<0.5	—	—	—	—	—	—
15	5-6	0.8	4	<0.5	—	—	—	—	3	<0.5	—	—	—	—	—	—
16	5-6	1	—	—	5	<0.5	—	—	5	<0.5	—	—	—	—	—	—
17	6	0.7	4-5	<0.5	4-6	0.5	5	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—
18	6-7	1	4-5	<0.5	5	0.4	5	0.6	—	—	—	—	5	<0.5	—	—
19	5-6	0.6	5-6	<0.5	Manque	—	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
20	5-6	0.5	4-5	<0.5	5-6	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	3-5	<0.5
21	6	0.4	4	0.4	4-5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5-6	<0.5	4	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-4	<0.5
24	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	5	<0.5	4	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	5	0.8	4	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0.5
27	4	0.4	—	—	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	3-4	<0.5	4	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	4	0.6	4-5	1	5	<0.5	—	—	—	—	—	—	3-4	<0.5	—	—
30	4-5	0.6	5-6	1.2	5	0.5	—	—	—	—	—	—	4	<0.5	—	—
31	4	0.4	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	4	<0.5	4	<0.5
31	5-6	1.4	—	—	4-5	1	—	—	—	—	—	—	4-5	0.8	4	<0.5