

BUREAU CENTRAL SISMOLOGIQUE FRANÇAIS

(Institut de physique du Globe, Strasbourg — 38, Boulevard d'Anvers)

Directeur: E. ROTHÉ, professeur à la Faculté des Sciences de Strasbourg

Observations sismologiques

de la

Station du Parc Saint-Maur

1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920

publiées par MM. CH. DUFOUR et L. EBLÉ

Cette publication fait suite, en ce qui concerne la sismologie, aux annales
de l'ancien Bureau central météorologique



STRASBOURG

IMPRIMERIE ALSACIENNE

1923

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

PENDANT LES ANNÉES 1915 A 1920,

PAR MM. Ch. DUFOUR ET L. EBLÉ

INTRODUCTION

Le dernier mémoire relatif aux observations sismologiques faites au Parc Saint-Maur a été publié dans les Annales du Bureau central météorologique pour 1914; ce volume porte la date de 1920.

L'année 1921 a vu la création du Bureau central sismologique français, qui a été rattaché à l'Institut de physique du globe de Strasbourg sous la direction de M. E. Rothé; c'est à cet établissement qu'incombe, à partir de cette date, la publication définitive des observations sismologiques faites en France; c'est également par son entremise que le bulletin sismique mensuel de l'Observatoire du Parc Saint-Maur est transmis aux établissements étrangers.

Afin de combler la lacune laissée entre la publication du dernier volume des Annales du Bureau central météorologique et celle du premier volume du Bureau central sismologique de Strasbourg, nous avons résumé les observations faites au Parc Saint-Maur sous la forme adoptée dans les mémoires publiés jusqu'en 1914. M. E. Rothé a bien voulu se charger d'en assurer l'édition; qu'il veuille bien agréer nos sincères remerciements.

La rédaction de ce mémoire ne présente pas d'innovations; chaque partie, consacrée aux observations d'une année comprend quatre chapitres: le tableau des constantes du sismographe Wiechert, d'après lequel ont été faites les mesures d'amplitudes; le journal sismologique, où le degré d'agitation microsismique est caractérisé par un chiffre de 0 à 3; le relevé des mouvements microsismiques; enfin la statistique des tremblements de terre enregistrés.

Conformément aux conventions de l'Association internationale de sismologie, nous avons employé les notations suivantes:

- P, première phase préliminaire;
- PR, première phase préliminaire réfléchie;
- S, seconde phase préliminaire;
- SR, seconde phase préliminaire réfléchie;
- L, oscillations principales (longues ondes);
- M₁, M₂, etc., maxima des mouvements du sol;
- W₂ longues ondes parvenant à la station après passage aux antipodes;
- F, fin du microsisme;
- N, composante nord;

- E, composante est;
- e, placé devant P, S, L, ou employé seul, indique l'apparition au milieu d'une agitation plus au moins prononcée, d'ondes caractéristiques d'un microsisme; dans ce cas, l'heure indiquée pour la phase est un peu incertaine;
- i, représente au contraire un choc brusque;
- T, durée en secondes d'une double oscillation;
- A_N, A_E, déplacements réels du sol exprimés en microns;
- Δ, distance de l'épicentre.

Les amplitudes A sont les élongations comptées à partir du zéro; elles représentent ainsi la moitié du mouvement total du sol des deux positions extrêmes.

ANNÉE 1915.

Constantes du Sismographe Wiechert.

		Composante Nord					Composante Est				
		T.	r.	$\frac{r}{T^2}$	ϵ .	V.	T.	r.	$\frac{r}{T^2}$	ϵ .	V.
		s	mm				s	mm			
1914.	23 décembre.....	10,2	0,7	0,007	3,9	222	10,6	0,8	0,007	3,9	239
	30 "	10,3	0,4	0,004	4,1	223	10,7	0,7	0,006	4,0	237
1915.	8 janvier	10,3	0,5	0,005	3,9	223	10,7	0,8	0,007	4,1	237
	15 "	10,3	0,6	0,006	4,1	222	10,8	0,8	0,007	3,9	232
	22 "	10,3	0,5	0,005	4,1	221	10,6	0,8	0,007	4,1	238
	29 "	10,2	0,5	0,005	4,1	224	10,6	0,7	0,006	3,9	237
	5 février	10,3	0,6	0,006	3,9	221	10,6	0,9	0,008	4,1	238
	12 "	10,3	0,5	0,005	4,2	221	10,7	1,0	0,009	4,1	236
	19 "	10,3	0,6	0,006	4,1	221	10,6	1,1	0,010	4,0	239
	26 "	10,2	0,7	0,007	4,0	224	10,6	0,7	0,006	3,9	236
	5 mars	10,2	0,7	0,007	4,0	226	10,6	1,1	0,010	4,0	239
	12 "	10,3	0,7	0,007	3,9	219	10,7	0,6	0,005	3,9	235
	19 "	10,3	0,5	0,005	4,1	220	10,7	0,8	0,007	3,9	236
	26 "	10,3	0,6	0,006	4,2	221	10,8	0,7	0,006	4,0	233
	2 avril.....	10,3	0,7	0,007	4,0	220	10,7	0,8	0,007	4,1	236
	9 "	10,3	0,5	0,005	4,1	221	10,8	0,7	0,006	3,9	233
	16 "	10,4	0,7	0,006	4,0	218	10,7	0,8	0,007	4,1	233
	30 "	10,4	0,8	0,007	4,3	226	10,9	1,0	0,008	4,1	237
	7 mai.....	10,5	1,0	0,009	4,1	226	11,0	1,0	0,008	4,4	237
	15 "	10,6	0,6	0,005	4,5	220	10,9	0,6	0,005	4,3	236
	21 "	10,6	0,7	0,006	4,4	222	10,9	1,0	0,008	4,3	240
	28 "	10,6	0,6	0,005	4,3	223	11,1	0,9	0,007	4,4	233
	4 juin.....	10,6	0,6	0,005	4,5	224	11,0	0,9	0,007	4,4	242
	11 "	10,7	0,9	0,008	4,4	222	11,1	1,1	0,009	4,7	243
	18 "	10,6	0,8	0,007	4,5	224	11,2	0,8	0,006	4,5	234
	25 "	10,7	0,7	0,006	4,5	222	11,2	1,1	0,009	4,5	236
	2 juillet.....	10,7	0,7	0,006	4,5	221	11,2	0,5	0,004	4,6	233
	9 "	10,6	0,5	0,004	4,4	224	11,2	0,8	0,006	4,2	234
	16 "	10,6	0,7	0,006	4,5	224	11,1	0,8	0,006	4,3	236
	23 "	10,7	0,9	0,008	4,3	222	11,1	0,9	0,007	4,3	238
	30 "	10,6	0,6	0,005	4,2	225	11,0	0,6	0,005	4,6	239
	6 août.....	10,7	0,5	0,004	4,6	220	11,1	0,8	0,006	4,4	237
	13 "	10,7	0,6	0,005	4,5	224	11,2	1,0	0,008	4,6	232
	25 "	10,6	0,6	0,005	5,1	225	11,1	0,6	0,005	4,9	242
	3 septembre....	10,6	0,6	0,005	4,3	221	11,1	0,7	0,006	4,3	235
	10 "	10,6	0,5	0,004	4,4	224	11,0	0,6	0,005	4,6	233
	17 "	10,6	0,7	0,006	4,6	225	10,9	0,7	0,006	4,5	244
	24 "	10,7	0,9	0,008	4,5	220	11,1	0,9	0,007	4,4	239
	1 octobre.....	10,4	0,7	0,006	4,6	227	10,9	0,6	0,005	4,2	239
	8 "	10,4	0,7	0,005	4,5	224	10,8	0,9	0,008	4,2	239

Constantes du Sismographe Wiechert.

		Composante Nord					Composante Est				
		T.	r.	$\frac{r}{T^2}$.	ϵ .	V.	T.	r.	$\frac{r}{T^2}$.	ϵ .	V.
		s	mm				s	mm			
1915.	15 octobre.....	10,5	0,7	006	4,5	223	10,9	0,9	008	4,2	238
	22 "	10,5	0,7	006	4,4	220	10,9	0,8	007	4,3	235
	29 "	10,4	0,8	007	4,1	220	10,7	1,1	010	4,0	240
	5 novembre	10,4	0,7	006	4,0	220	10,7	0,8	007	4,1	239
	12 "	10,4	0,8	007	4,3	223	10,8	0,9	008	4,0	235
	19 "	10,3	0,6	005	4,1	221	10,6	0,8	007	3,9	238
	26 "	10,3	0,7	007	4,0	221	10,6	0,9	008	4,0	238
	3 décembre.....	10,4	0,8	007	4,3	223	10,7	0,9	008	4,1	238
	10 "	10,5	0,8	007	4,2	221	10,8	0,8	007	4,2	235
	17 "	10,4	0,9	008	4,0	221	10,7	0,8	007	4,0	237
	24 "	10,4	0,8	007	4,1	219	10,7	1,0	009	3,9	235
1916.	7 janvier....	10,4	0,8	007	4,2	223	10,7	0,9	008	4,0	238
	14 "	10,4	0,9	008	4,0	218	10,7	0,9	008	4,2	237

JOURNAL SISMOLOGIQUE DE L'ANNÉE 1915

JANVIER 1^{er} 2, 3 : 2 toute la journée. — 4 : 2 jusqu'à 23^h, 1 ensuite. — 5 : 1 jusqu'à 14^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 14^h et 16^h et de 23^h à 24^h. — 6 : 2 jusqu'à 10^h, 3 de 10^h à 21^h, 2 ensuite; *m.-s.* de 0^h à 1^h. — 7 : 2 tout la journée. — 8 : 2 jusqu'à 4^h, 1 ensuite. — 9 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 1^h à 2^h. — 10 : 1 toute la journée.

11, 12 : 1 toute la journée. — 13 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 7^h à 9^h. — 14 : 1 jusqu'à 22^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 5^h et 6^h. — 15 : 2 jusqu'à 13^h, 3 ensuite. — 16 : 3 jusqu'à 9^h, 2 ensuite. — 17 : 1 toute la journée. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 22^h et 23^h. — 19, 20 : 1 toute la journée.

21 : 1 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 22 : 2 jusqu'à 20^h, 1 ensuite. — 23, 24 : 1 toute la journée. — 25 : 1 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 26 : 2 toute la journée. — 27 : 2 jusqu'à 12^h, 3 de 12^h à 21^h, 2 ensuite; *m.-s.* de 1^h à 2^h. — 28 : 2 jusqu'à 10^h, 1 ensuite. — 29, 30, 31 : 1 toute la journée.

Caractéristique moyenne du mois ; 1,46.

FÉVRIER 1^{er} : 2 jusqu'à 20^h, 3 ensuite. — 2, 3 : 3 toute la journée. — 4 : 3 jusqu'à 14^h, 2 ensuite. — 5 : 2 toute la journée. — 6 : 2 jusqu'à 19^h, 1 ensuite. — 7 : 1 jusqu'à 19^h, 2 ensuite. — 8 : 2 toute la journée; *m.-s.* entre 11^h et 12^h. — 9 : 2 jusqu'à 17^h, 1 ensuite. — 10 : 1 toute la journée.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 8^h et 9^h. — 12, 13, 14, 15, 16 : 1 toute la journée. — 17 : 1 jusqu'à 6^h, 2 ensuite. — 18 : 2 toute la journée; *m.-s.* entre 18^h et 19^h. — 19 : 2 jusqu'à 3^h, 1 ensuite; *m.-s.* vers 16^h. — 20 : 1 jusqu'à 8^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 8^h et 9^h.

21 : 2 jusqu'à 12^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 15^h et 16^h. — 22 : 1 jusqu'à 6^h, 2 ensuite. — 23 : 2 jusqu'à 13^h, 1 ensuite. — 24 : 1 toute la journée. — 25 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 9^h et 10^h, entre 20^h et 23^h. — 26 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 4^h et 5^h, entre 11^h et 12^h. — 27 : 1 toute la journée. — 28 : 2 toute la journée; *m.-s.* de 19^h à 21^h.

Caractéristique moyenne du mois : 1,56.

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

3

MARS 1^{er} : 2 jusqu'à 10^h, 1 ensuite. — 2, 3 : 1 toute la journée. — 4 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 19^h à 20^h. — 5 : 1 toute la journée. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 8^h et 9^h, entre 10^h et 11^h. — 7 : 1 toute la journée. — 8 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 15^h et 17^h. — 9, 10 : 1 toute la journée.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 16^h et 17^h, entre 19^h et 20^h. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 15^h à 17^h. — 13, 14 : 1 toute la journée. — 15 : 1 toute la journée *m.-s.* entre 22^h et 23^h. — 16 : 1 toute la journée. — 17 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 19^h à 21^h. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 2^h à 3^h et de 21^h à 22^h. — 19, 20 : 1 toute la journée.

21, 22, 23, 24 : 1 toute la journée. — 25 : 1 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 26 : 2 jusqu'à 18^h, 3 ensuite; *m.-s.* entre 6^h et 7^h. — 27 : 3 jusqu'à 8^h, 2 de 8^h à 15^h, 1 ensuite. — 28, 29, 30 : 1 toute la journée. — 31 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 17^h et 19^h.

Caractéristique moyenne du mois : 1,10.

AVRIL 1^{er} : 1 toute la journée. — 2 : 1 jusqu'à 13^h, 2 ensuite. — 3 : 2 toute la journée. — 4 : 2 jusqu'à 4^h, 3 de 4^h à 20^h, 2 ensuite. — 5 : 2 jusqu'à 6^h, 1 ensuite. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 6^h à 7^h. — 7 : 1 jusqu'à 4^h, 2 ensuite. — 8 : 2 jusqu'à 5^h, 3 de 5^h à 18^h, 2 ensuite. — 9 : 2 jusqu'à 19^h, 1 ensuite. — 10 : 1 toute la journée.

11 : 1 toute la journée. — 12 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 23^h et 24^h. — 13 : 1 jusqu'à 5^h, 2 de 5^h à 11^h, 1 ensuite. — 14, 15 : 1 toute la journée. — 16 : 1 jusqu'à 15^h, 2 de 15^h à 20^h, 1 ensuite. — 17, 18, 19, 20 : 1 toute la journée.

21 : 1 toute la journée. — 22 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 19^h et 21^h. — 23 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 15^h et 17^h. — 24 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 17^h et 19^h. — 25 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 0^h et 1^h. — 26, 27 : 1 toute la journée. — 28 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 4^h et 5^h. — 29 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 20^h et 21^h. — 30 : 1 toute la journée, *m.-s.* entre 2^h et 3^h, entre 23^h et 24^h.

Caractéristique moyenne du mois : 1,23.

MAI 1^{er} : 1 toute la journée; *m.-s.* de 5^h à 12^h. — 2 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 4^h à 6^h. — 3 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 3^h à 7^h. — 4 : 1 jusqu'à 7^h, 2 de 7^h à 18^h, 1 ensuite. — 5 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 11^h à 14^h, et de 15^h à 17^h. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 7^h et 8^h, entre 12^h et 14^h. — 7 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 17^h et 18^h. — 8 : 0 jusqu'à 17^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 6^h et 7^h et de 14^h à 16^h. — 9 : 1 toute la journée. — 10 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 15^h et 16^h.

11 : 1 toute la journée. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 10^h et 13^h, entre 16^h et 18^h. — 13 : 1 jusqu'à 21^h, 2 ensuite. — 14 : 2 jusqu'à 11^h, 1 ensuite; *m.-s.* de 7^h à 9^h. — 15 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 15^h et 16^h. — 16 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 17^h et 19^h. — 17 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 10^h et 12^h. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 18^h et 19^h. — 19 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 5^h et 6^h. — 20 : 1 toute la journée.

21 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 4^h à 6^h, entre 18^h et 19^h. — 22 : 1 toute la journée. — 23 : 1 jusqu'à 1^h, 0 ensuite. — 24 : 0 jusqu'à 3^h, 1 ensuite. — 25 : 1 toute la journée. — 26 : 1 jusqu'à 22^h, 0 ensuite; *m.-s.* entre 19^h et 20^h. — 27 : 0 jusqu'à 6^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 15^h et 16^h. — 28, 29, 30, 31 : 1 toute la journée.

Caractéristique moyenne du mois : 0,93.

JUIN 1^{er} : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 14^h et 17^h. — 2 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 2^h et 3^h. — 3 : 1 toute la journée; traces de *m.-s.* à 23^h40^m. — 4 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 17^h à 18^h, entre 22^h et 24^h. — 5 : 1 toute la journée. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 7^h et 10^h, de 16^h à 18^h, de 20^h à 24^h. — 7 : 0 jusqu'à 12^h, 1 ensuite; *m.-s.*

de 0^h à 1^h; entre 11^h et 13^h; de 22^h à 24^h. — 8 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 11^h et 12^h. — 9; 10 : 1 toute la journée.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 15^h et 18^h. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 7^h et 8^h. — 13 : 1 jusqu'à 21^h, 0 ensuite; *m.-s.* entre 14^h et 15^h; entre 19^h et 20^h. — 14 : 0 jusqu'à 5^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 3^h et 4^h. — 15 : 1 toute la journée. — 16 : 1 jusqu'à 20^h, 0 ensuite. — 17 : 0 jusqu'à 9^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 5^h et 7^h. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 0^h à 1^h. — 19; 20 : 1 toute la journée.

21 : 1 toute la journée — 22 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 3^h à 5^h. — 23 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 4^h et 6^h. — 24 : 1 jusqu'à 10^h, 0 ensuite; *m.-s.* entre 5^h et 7^h. — 25 : 0 toute la journée — 26 : 0 toute la journée; *m.-s.* vers 5^h. — 27 : 0 toute la journée; *m.-s.* vers 12^h,5; entre 15^h et 18^h. — 28 : 0 jusqu'à 4^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 4^h et 5^h. — 29 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 14^h et 16^h. — 30 : 1 toute la journée.

Caractéristique moyenne du mois : 0,83.

JUILLET 1^{er} : 1 toute la journée. — 2 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 14^h à 15^h. — 3, 4, 5, 6 : 1 toute la journée. — 7 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 16^h et 18^h. — 8 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 22^h et 24^h. — 9 : 1 jusqu'à 12^h, 0 ensuite. — 10 : 0 jusqu'à 6^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 10^h et 11^h.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 11^h et 12^h. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* vers 3^h. — 13 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 19^h et 21^h. — 14 : 1 toute la journée. — 15 : 1 jusqu'à 19^h, 0 ensuite. — 16 : 0 jusqu'à 5^h, 1 ensuite. — 17, 18, 19, 20 : 1 toute la journée.

21 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 21^h et 23^h. — 22 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 4^h et 6^h. — 23 : 1 toute la journée. — 24 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 19^h et 21^h. — 25 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 21^h et 22^h. — 26 : 0 jusqu'à 8^h, 1 ensuite. — 27 : 1 toute la journée. — 28 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 9^h et 11^h. — 29 : 1 jusqu'à 6^h, 0 ensuite. — 30 : 0 jusqu'à 18^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 23^h et 24^h. — 31 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 1^h et 6^h.

Caractéristique moyenne du mois : 0,87.

AOUT 1^{er} : 1 toute la journée; traces de *m.-s.* à 15^h55^m. — 2 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 8^h et 9^h, entre 11^h et 12^h. — 3 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 13^h et 16^h. — 4 : 1 jusqu'à 12^h, 0 ensuite; *m.-s.* entre 12^h et 14^h. — 5 : 0 toute la journée. — 6 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 13^h et 16^h. — 7 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 5^h et 6^h, entre 15^h et 19^h. — 8 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 3^h et 6^h, entre 13^h et 14^h. — 9 : 0 jusqu'à 4^h, 1 ensuite; *m.-s.* de 6^h à 7^h et de 9^h à 10^h. — 10 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 0^h à 4^h.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 8^h à 11^h. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 8^h à 11^h. — 13 : 1 toute la journée. — 14 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 16^h et 17^h, entre 20^h et 21^h. — 15 : 1 jusqu'à 8^h, 0 ensuite. — 16 : 0 toute la journée; *m.-s.* de 0^h à 6^h. — 17 : 0 toute la journée; *m.-s.* vers 3^h. — 18 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 23^h et 24^h. — 19 : 0 toute la journée; *m.-s.* entre 0^h et 5^h, entre 6^h et 8^h, entre 17^h et 18^h. — 20 : 0 toute la journée; trace de *m.-s.* entre 2^h et 3^h.

21 : 0 jusqu'à 3^h, 1 ensuite; traces de *m.-s.* entre 15^h et 16^h. — 22, 23, 24 : 1 toute la journée. — 25 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 2^h et 3^h. — 26 : 1 toute la journée. — 27 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 3^h et 4^h, entre 6^h et 8^h. — 28 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 17^h et 18^h. — 29, 30 : 1 toute la journée. — 31 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 21^h et 23^h.

Caractéristique moyenne du mois : 0,66.

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

5

SEPTEMBRE 1^{er} : 1 toute la journée; *m.-s.* de 1^h à 2^h. — 2 : 1 toute la journée. — 3 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 12^h à 13^h, entre 23^h et 24^h. — 4 : 1 toute la journée. — 5 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 13^h et 14^h. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 17^h et 20^h. — 7 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 1^h et 6^h, de 13^h à 14^h. — 8, 9, 10 : 1 toute la journée.

11 : 1 toute la journée. — 12 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 0^h à 1^h, entre 20^h et 23^h. — 13, 14 : 1 toute la journée. — 15 : 1 jusqu'à 5^h, 2 ensuite. — 16 : 2 jusqu'à 11^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 10^h et 11^h. — 17, 18 : 1 toute la journée. — 19 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 11^h et 13^h. — 20 : 1 jusqu'à 10^h, 2 ensuite.

21 : 2 jusqu'à 10^h, 1 ensuite; *m.-s.* de 19^h à 20^h. — 22 : 1 toute la journée. — 23 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 6^h et 7^h, entre 8^h et 10^h, entre 18^h et 19^h. — 24 : 1 toute la journée. — 25 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 21^h à 22^h. — 26 : 1 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 27 : 2 toute la journée. — 28 : 2 jusqu'à 8^h, 1 ensuite. — 29, 30 : 1 toute la journée.

Caractéristique moyenne du mois : 1,13.

OCTOBRE 1^{er}, 2 : 1 toute la journée. — 3 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 0^h à 1^h, de 2^h à 3^h, de 7^h à 11^h. — 4 : 1 toute la journée. — 5 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 14^h à 16^h. — 6, 7 : 1 toute la journée. — 8 : 1 jusqu'à 3^h, 2 de 3^h à 14^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 15^h et 17^h. — 9 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 4^h à 5^h et de 21^h à 22^h. — 10 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 3^h à 4^h, entre 7^h et 8^h, entre 23^h et 24^h.

11 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 2^h et 4^h, entre 19^h et 21^h. — 12 : 1 jusqu'à 11^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 21^h et 23^h. — 13 : 2 jusqu'à 9^h, 1 de 9^h à 13^h, 2 ensuite. — 14 : 2 toute la journée. — 15 : 2 jusqu'à 23^h, 1 ensuite. — 16, 17 : 1 toute la journée. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 0^h et 1^h. — 19 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 8^h et 9^h. — 20 : 1 toute la journée.

21, 22 : 1 toute la journée. — 23 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 3^h et 4^h. — 24, 25, 26 : 1 toute la journée. — 27 : 1 jusqu'à 19^h, 2 ensuite. — 28 : 2 jusqu'à 13^h, 3 ensuite. — 29 : 3 jusqu'à 10^h, 2 ensuite. — 30 : 2 jusqu'à 8^h, 1 ensuite. — 31 : 1 jusqu'à 7^h, 2 ensuite.

Caractéristique moyenne du mois : 1,26.

NOVEMBRE 1^{er} : 1 toute la journée; *m.-s.* de 7^h à 12^h et de 16^h à 17^h. — 2, 3 : 1 toute la journée. — 4 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 3^h et 5^h, entre 14^h et 16^h. — 5 : 1 jusqu'à 6^h, 2 de 6^h à 17^h, 1 ensuite. — 6 : 1 toute la journée. — 7 : 1 jusqu'à 12^h, 2 de 12^h à 23^h, 1 ensuite. — 8, 9 : 1 toute la journée. — 10 : 1 jusqu'à 7^h, 2 de 7^h à 20^h, 1 ensuite.

11 : 1 toute la journée. — 12 : 1 jusqu'à 4^h, 2 de 4^h à 13^h, 3 ensuite. — 13 : 3 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 14 : 2 jusqu'à 17^h, 1 ensuite. — 15 : 1 jusqu'à 13^h, 2 de 13^h à 21^h, 1 ensuite. — 16 : 1 jusqu'à 6^h, 2 ensuite. — 17 : 2 toute la journée. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 4^h à 6^h et de 20^h à 22^h. — 19 : 1 jusqu'à 16^h, 2 ensuite. — 20 : 2 toute la journée.

21 : 2 jusqu'à 15^h, 1 ensuite; *m.-s.* entre 0^h et 3^h, entre 22^h et 24^h. — 22 : 1 toute la journée. — 23 : 1 jusqu'à 9^h, 2 ensuite. — 24 : 2 jusqu'à 19^h, 1 ensuite. — 25 : 1 toute la journée. — 26 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 19^h et 21^h. — 27, 28 : 1 toute la journée. — 29 : 1 jusqu'à 3^h, 2 ensuite. — 30 : 2 toute la journée; *m.-s.* entre 5^h et 6^h.

Caractéristique moyenne du mois : 1,42.

DÉCEMBRE 1^{er}, 2 : 1 toute la journée. — 3 : 1 jusqu'à 7^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 2^h et 5^h. — 4 : 2 jusqu'à 9^h, 1 ensuite. — 5 : 1 jusqu'à 6^h, 2 de 6^h à 15^h, 1 ensuite. — 6 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 21^h et 23^h. — 7 : 1 jusqu'à 7^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 10^h et 12^h. — 8, 9 : 1 toute la journée. — 10 : 1 jusqu'à 7^h, 2 ensuite.

11 : 2 jusqu'à 14^h, 1 ensuite. — 12 : 1 jusqu'à 15^h, 2 ensuite. — 13 : 2 toute la journée. — 14 : 2 jusqu'à 16^h, 1 ensuite. — 15, 16 : 1 toute la journée. — 17 : 1 toute la journée; *m.-s.* de 7^h à 9^h et de 19^h à 20^h. — 18 : 1 toute la journée; *m.-s.* entre 18^h et 20^h. — 19, 20 : 1 toute la journée.

21, 22 : 1 toute la journée. — 23 : 1 jusqu'à 9^h, 2 de 9^h à 19^h, 3 ensuite. — 24 : 3 jusqu'à 1^h, 2 ensuite. — 25 : 2 jusqu'à 22^h, 1 ensuite. — 26 : 1 toute la journée. — 27 : 1 jusqu'à 7^h, 2 ensuite. — 28 : 2 jusqu'à 16^h, 1 ensuite. — 29 : 1 jusqu'à 8^h, 2 de 8^h à 18^h, 1 ensuite; *m.-s.* de 0^h à 1^h. — 30 : 1 toute la journée. — 31 : 1 jusqu'à 8^h, 2 ensuite; *m.-s.* entre 12^h et 14^h et de 23^h à 24^h.

Caractéristique moyenne du mois : 1,35.

OBSERVATIONS MICROSISMIQUES 1915

JANVIER 5: *iP* 14^h52^m30^s; *e* (S) 14^h55^m45^s, phases confondues. De 14^h58^m à 14^h59^m, T_N 6^s, A_N 5 μ ; T_E 8^s, A_E 7 μ . F 16^h,3. $\Delta = 1900^{\text{km}}$ (?).

5-b: *iP* 23^h39^m20^s; *iS* 23^h49^m25^s, T 7^s, A_N 10 μ , A_E 14 μ ; SR 23^h51^m19^s; L 0^h3^m; M 0^h26^m-27^m, T_N 19^s, A_N 38 μ , T_E 15^s, A_E 20 μ . F 1^h, 2 ($\Delta = 8900^{\text{km}}$).

9: *e* 1^h15^m, L 1^h17^m; M_N 1^h18^m-19^m, T 14^s, A 3 μ ; M_E 1^h22^m-23^m, T_E 13^s, A_E 5 μ . F 1^h,6.

13: *iP* 6^h55^m12^s; *eS* 6^h57^m5^s; L 6^h58^m. M_1 6^h58^m-59^m, T 12^s, A_N 320 μ , A_E 380 μ ; M_2 6^h59^m-7^h0^m, T 11^s, A_N 360 μ , A_E 355 μ ; M_3 7^h0^m-1^m, T 7^s, A_N 340 μ , A_E 250 μ ; M_4 7^h1^m-2^m, T_N 10^s, A_N 250 μ , T_E 9^s, A_E 220 μ . F 9^h,1 (tremblement de terre désastreux en Italie, province des Abruzzes).

14: *e* 5^h26^m,7; L 5^h29^m. De 5^h29^m à 5^h30^m, T_N 14^s, A_N 2 μ , T_E 12^s, A_E 2 μ . F 5^h41^m (probablement réplique du précédent).

18: *eP_E* 22^h36^m54^s; *eP_N* 22^h37^m0^s; *eS* 22^h37^m17^s. Vers 22^h37^m,5, T 1^s, A_N 1 μ ,6, A_E 1 μ , 5. F 22^h40^m (ressenti dans la région de Besançon).

18: Traces d'un faible mouvement entre 23^h,6 et 23^h,7.

27: *iPv* 1^h13^m48^s; *iS* 1^h16^m54^s; L 1^h19^m. M_E 1^h20^m-21^m, T_N 10^s, A_N 52 μ , T_E 15^s, A_E 79 μ ; M_N 1^h21^m-22^m, T_N 10^s, A_N 62 μ , T_E 12^s, A_E 52 μ . F 2^h, 1 $\Delta = 1800^{\text{km}}$ (tremblement de terre de Bulgarie).

FÉVRIER 8: *eL* 11^h30^m. De 11^h33^m à 11^h34^m, T_N 10^s, A_N 9 μ , T_E 14^s, A_E 15 μ , F 11^h44^m.

11: quelques L de 8^h42^m à 8^h45^m. A 8^h42^m-43^m, T_E 20^s, A_E 4 μ .

18: très faible mouvement de 18^h,2 à 18^h,3.

19: très faible mouvement de 15^h53^m à 16^h8^m.

20: *e* 8^h22^m. F 8^h29^m.

21: *eL* 15^h28^m. A 15^h34^m-35^m, T_E 14^s, E_E 3 μ . F 15^h40^m.

25: *eL* 9^h45^m. M 9^h51^m-52^m, T_N 13^s, A_N 2 μ , T_E 12^s, A_E 2 μ . F 10^h,0.

25: *iPv* 20^h54^m47^s; *eP* 20^h55^m3^s; PR 20^h57^m14^s; *iS* 21^h4^m36^s; L 21^h28^m; M_E 21^h39^m-40^m, T_E 22^s, A_E 5 μ ; M_N 21^h42^m-43^m, T_N 20^s, A_N 4 μ . F 22^h,5 ($\Delta = 8600^{\text{km}}$).

26: *eL* 4^h6^m. F 4^h11^m.

26: *eP* 11^h23^m37^s, S ou L 11^h23^m53^s. $T < 1^{\text{s}}$. F 11^h25^m (tremblement de terre aux environs d'Orléans).

28: *e* (S) 19^h22^m45^s, L 19^h40^m. M_1 19^h44^m-45^m, T_N 37^s, A_N 137 μ ; T_E 38^s, A_E 77 μ ; M_2 19^h46^m-47^m, T_N 36^s, A_N 158 μ , T_E 34^s, A_E 127 μ ; M_3 19^h47^m-48^m, T 29^s, A_N 228 μ ,

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

7

A_E 86 μ ; M_4 19^h48^m-49^m, T_N 24^s A_N 250 μ , T_E 26^s A_E 56 μ ; M_5 19^h49^m-50^m, T_N 23^s A_N 229 μ , T_E 21^s A_E 108 μ ; M_6 19^h50^m-51^m, T_N 22^s A_N 157 μ , T_E 21^s A_E 125 μ . F 20^h,9.

MARS 4 : e P 18^h58^m18^s; e S 18^h59^m42^s; L 19^h1^m; F 19^h6^m; Δ = 800^{km} (tremblement de terre en Italie, senti à Florence, Bologne).

6 : e L 8^h2^m. De 8^h3^m à 8^h4^m, T 14^s A_N 2 μ A_E 1 μ . F 8^h,2.

6 : e 10^h2^m. De 10^h4^m à 10^h5^m, T_N 14^s A_N 3 μ , T_E 12^s A_E 2 μ . F 10^h,2.

8 : i P 15^h42^m31^s; e S 15^h53^m19^s; L 16^h14^m; M_E 16^h20^m-21^m, T_E 23^s A_E 25 μ , T_N 25^s A_E 13 μ , T_N 25^s, A_N 13 μ ; M_N 16^h24^m-25^m, T_N 18^s A_N 29 μ , T_E 20^s A_E 23 μ . F 16^h,7. Δ = 9200^{km} (tremblement de terre dans l'île de Nippon).

9 : Traces de m - s . à 8^h,9.

11 : e L 16^h52^m. De 16^h56^m à 16^h57^m, T_E 19^s A_E 2 μ . F 17^h0.

11 : e L 19^h21^m; M 19^h22^m-23^m, T_N 20^s A_N 4 μ , T_E 19^s A_E 3 μ . F 19^h,6.

12 : i S 15^h13^m6^s; L 15^h38^m; M_1 15^h40^m-41^m, T_N 30^s A_N 28 μ , T_E 34^s A_E 30 μ ; M_2 15^h43^m-44^m, T_N 25^s A_N 61 μ , T_E 22^s A_E 16 μ . F 16^h,7 (tremblement de terre aux Philippines).

15 : e 22^h0^m44^s. F 22^h3^m (Aspect d'un tremblement de terre rapproché).

17 : i P 18^h57^m11^s; PR 19^h0^m22^s; i S 19^h7^m14^s; L 19^h (19^m); M_1 19^h30^m-31^m, T 7^s A_N 6 μ A_E 8 μ ; M_2 19^h39^m, T 16^s A_N 12 μ A_E 8 μ . F 20^h,5. Δ = 8800^{km}. (Tremblement de terre au Japon).

18 : e L 2^h10^m; à 2^h11^m, T_N 24^s A_N 7 μ , T_E 22^s A_E 3 μ . F 2^h,7.

18 : e 21^h18^m56^s; L 21^h27^m; M 21^h37^m, T_N 9^s A_N 5 μ , T_E 10^s A_E 4 μ . F 22^h,2.

26 : faible mouvement perdu dans l'agitation entre 6^h et 6^h,5.

31 : e_v 17^h47^m (16^s); e L 17^h56^m; M_N 17^h57^m-58^m, T_N 14^s A_N 2 μ ; M_E 18^h0^m-1^m, T_E 17^s A_E 2 μ . F 18^h,3.

AVRIL 6 : e L 6^h21^m. A 6^h27^m, T 18^s A_N 6 μ A_E 4 μ . F 6^h,9.

12 : e 23^h2^m; F 23^h,3.

15 : quelques L sur la Composante N seule à 17^h31^m.

22 : e L 16^h54^m; F 20^h,3.

23 : e P_v 15^h40^m49^s; i P 15^h40^m55^s; PR (?) 15^h43^m5^s; e S 15^h50^m24^s; i S 15^h50^m35^s; SR 15^h54^m27^s; L 16^h0^m. M_1 16^h0^m-1^m, T_N 11^s A_N 2 μ , T_E 17^s A_E 5 μ ; M_2 16^h10^m-11^m, T_N 15^s A_N 5 μ , T_E 13^s A_E 2 μ ; M_3 16^h11^m-12^m, T_N 16^s A_N 1 μ , T_E 20^s A_E 5 μ . F 17^h,1. Δ = 8300^{km}-8400^{km}.

24 : e P_v 17^h22^m28^s; e 17^h32^m,8; e L 17^h56^m. M 18^h3^m-4^m, T_N 20^s A_N 4 μ , T_E 22^s A_E 4 μ . F 18^h,4.

25 : i P 0^h15^m26^s; F 0^h,8.

26 : quelques L sur la Composante E de 3^h30^m à 3^h32^m.

28 : e 3^h55^m57^s; L(?) 4^h2^m. De 4^h2^m à 4^h3^m, T 12^s A 2 μ . F 4^h,7.

29 : e L 20^h3^m. A 20^h15^m-20^h16^m, T_N 17^s A_N 2 μ , T_E 16^s A_E 2 μ . F 20^h,5.

30 : i P 1^h55^m30^s; e (S) 2^h5^m5^s; L 2^h18^m. M 2^h20^m-21^m, T 6^s A_N 11 μ A_E 7 μ ; F 3^h,2. Δ = 8300^{km}(?).

30-1^{er} MAI : i P 23^h54^m35^s; e 0^h3^m37^s. F 0^h,2.

MAI 1^{er} : *i* P 5^h12^m21^s, T 12^s A_N 46 μ A_E 16 μ ; PR 5^h15^m22^s; *i* S 5^h22^m25^s, T_N 14^s A_N 151 μ , T_E 12^s A_E 130 μ ; L 5^h40^m; M₁ 5^h45^m-46^m, T 26^s A_N 270 μ , A_E 350 μ ; M₂ 5^h48^m-49^m, T 22^s A_N 240 μ A_E 313 μ ; M₃ 5^h49^m-50^m, T_N 19^s A_N 550 μ , T_E 20^s A_E 400 μ ; M₄ 5^h51^m-52^m, T_N 19^s A_N 350 μ , T_E 16^s A_E 115 μ ; M₅ 5^h53^m-54^m, T_N 18^s A_N 272 μ , T_E 19^s A_E 420 μ ; M₆ 5^h54^m-55^m, T_N 18^s A_N 340 μ , T_E 21^s A_E 316 μ ; M₇ 5^h55^m-56^m, T_N 16^s A_N 239 μ , T_E 20^s A_E 385 μ ; M₈ 5^h58^m-59^m, T_N 20^s A_N 427 μ , T_E 19^s A_E 281 μ ; M₉ 5^h59^m-6^h0^m, T 17^s A_N 350 μ A_E 385 μ . F perdue dans le suivant ($\Delta = 8900$ km, $\varphi = 47^{\circ}6$ N, $\lambda 152^{\circ}5$ E de Gr.). On trouve sur la composante verticale quelques frémissements qui ne semblent pas dus à l'agitation microsismique mais qui seraient plutôt les P de répliques du tremblement de terre précédent à 7^h27^m46^s et à 7^h56^m23^s.

1^{er} : *e* P 8^h56^m12^s; *i* S 9^h6^m16^s; L 9^h29^m; M_E 9^h31^m-32^m, T_E 21^s A_E 7 μ , T_N 19^s A_N 4 μ ; M_N 9^h38^m-39^m, T_N 14^s A_N 7 μ , T_E 16^s A_E 3 μ . F 10^h,5 ($\Delta = 8900$ km).

1^{er} : *e* P_v 10^h42^m55^s; *e* S 10^h53^m1^s; L 11^h17^m; M_E 11^h23^m-24^m, T_E 19^s A_E 4 μ . F 12^h ($\Delta = 8900$ km).

2 : *i* P 4^h11^m25^s; *e* S 4^h21^m34^s; L 4^h46^m; M₁ 4^h53^m, T 20^s A_N 7 μ A_E 6 μ ; M₂ 4^h58^m T 16^s A_N 9 μ A_E 7 μ . F 5^h,8 ($\Delta = 8950$ km).

3 : *i* P 3^h26^m39^s; *e* S 3^h36^m(48^s) (intervalle de la minute); L 3^h56^m; M_E 4^h11^m-12^m, T 16^s A_E 14 μ A_N 13 μ ; M_N 4^h12^m-13^m, T_N 19^s A_N 20 μ , T_E 15^s A_E 12 μ . F dans le suivant ($\Delta = 9000$ km).

3 : *e* 4^h22^m32^s; L 4^h59^m; M₁ 5^h3^m-4^m, T_E 37^s A_E 28 μ ; M₂ 5^h19^m-20^m, T_N 19^s A_N 12 μ . T_E 18^s A_E 7 μ . F 6^h,8.

3 : Traces de 23^h4^m à 23^h11^m.

5 : *e* P 11^h29^m36^s; L 12^h8^m; M 12^h13^m-14^m, T_N 24^s A_N 8 μ , T_E 25^s A_E 8 μ . F 13^h,8.

5 : *i* P_v 15^h23^m25^s; *e* L 15^h48^m; M 15^h57^m, T 15^s A 3 μ . F 16^h,6.

6 : Très faible mouvement de 7^h30^m à 7^h40^m.

6 : *e* P 12^h21^m18^s; *e* S 12^h31^m32^s; L 12^h45^m; M 12^h57^m-58^m, T_N 15^s A_N 7 μ , T_E 21^s A_E 13 μ . F 13^h,8 ($\Delta = 9100$ km, senti en Californie).

7 : *e* L 17^h24^m. De 17^h24^m à 17^h25^m, T_N 17^s A_N 2 μ . F 17^h33^m.

8 : *e* L 6^h7^m. F 6^h23^m. (Tremblement de terre dans l'île de Luçon).

8 : *i* P 13^h54^m57^s; *e* S 14^h4^m51^s; L 14^h19^m. M₁ 14^h21^m-22^m, T_N 34^s A_N 25 μ ; M₂ 14^h24^m-25^m, T_N 22^s A_N 14 μ , T_E 24^s A_E 15 μ . F 15^h,8 ($\Delta = 8700$ km).

10 : *e* P 15^h53^m0^s; S 15^h53^m9^s; L 15^h53^m13^s. F 15^h54^m (Δ env. 80^{km}).

12 : *e* P_v 10^h38^m25^s; *i* P 10^h38^m31^s; *e* S 10^h46^m2^s; L 10^h55^m; M_E 11^h2^m-3^m, T 14^s A_E 74 μ A_N 48 μ ; M_N 11^h7^m-8^m, T_N 14^s A_N 79 μ , T_E 12^s A_E 45 μ . F 13^h,0 ($\Delta = 6000$ km).

12 : *e* P 16^h37^m38^s; *e* S 16^h47^m49^s; L 17^h15^m, M 17^h24^m-25^m, T_N 15^s A_N 2 μ , T_E 14^s A_E 2 μ . F 17^h,7 ($\Delta = 9000$ km).

14 : *e* S 7^h3^m25^s; L 7^h29^m. M 7^h39^m, T_N 16^s A_N 7 μ , T_E 18^s A_E 6 μ . F 8^h,5.

15 : *e* L 15^h16^m. F 15^h,6.

16 : *e* L 17^h34^m. F 18^h,4.

17 : *e* P 10^h35^m17^s; L 10^h50^m. M 10^h51^m, T_N 16^s A_N 5 μ , T_E 15^s A_E 2 μ . F 11^h,2.

18 : *e* P 18^h20^m9^s. F 18^h23^m.

19 : *e* 4^h59^m16^s; L 5^h5^m. M 5^h6^m-7^m, T_N 17^s A_N 6 μ , T_E 22^s A_E 7 μ . F 5^h,6.

21 : *e* P 4^h27^m57^s; PR 4^h29^m59^s; *e* S 4^h35^m14^s. M₁ 4^h46^m-47^m, T_E 25^s A_E 25 μ ; M₂ 4^h49^m-50^m, T_N 19^s A_N 15 μ , T_E 17^s A_E 21 μ . F 6^h,0 ($\Delta = 5600$ km, tremblement de terre en Abyssinie).

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

9

- 21 : *i* 13^h3^m8^s.
 21 : *e* L 18^h39^m. M 18^h40^m-41, T 21^s A 3 μ . F 18^h,9.
 24 : Traces sur la composante Est à 11^h40^m.
 26 : *e* L 19^h14^m. M 19^h18^m-19^m, T 15^s A_N 1 μ A_E 1 μ ,2 F 19^h,6.
 27 : Très faible mouvement de 15^h7^m à 15^h13^m.
- JUIN 1^{er} : *e* P 14^h49^m53^s; *e* (S) 14^h58^m9^s; L 15^h4^m. M₁ 15^h7^m, T 13^s-14^s A_N 23 μ A_E 22 μ ;
 M₂ 15^h10^m-11^m, T 13^s A_N 25 μ A_E 19 μ . F 16^h, 8 ($\Delta = 6750^{\text{km}}$?).
 2 : *e* P 2^h35^m4^s; *e* S 2^h36^m14^s; L 2^h36^m,4. M 2^h36^m-37^m, T 3^s A 5 μ . F 2^h42^m $\Delta = 650^{\text{km}}$
 (signalé en Suisse, canton de Zurich, et dans le sud de l'Allemagne).
 3 : *e* P_v 23^h39^m57^s (début seul visible).
 4 : *i* P 17^h25^m53^s; *i* S 17^h29^m5^s; T_N 6^s A_N 25 μ , T_E 7^s A_E 15 μ ; L 17^h32^m. M 17^h32^m-
 33^m, T_N 10^s A_N 34 μ , T_E 11^s A_E 18 μ . F 18^h,2 ($\Delta = 1880^{\text{km}}$).
 4 : *i* P 22^h10^m29^s; *e* S 22^h20^m48^s; L 22^h40^m. M 22^h52^m-53^m, T 20^s A_N 16 μ A_E 15^m.
 F 23^h,3 ($\Delta = 9200^{\text{km}}$ tremblement de terre au Japon).
 6 : *e* P 7^h26^m49^s; L 8^h26^m. M 9^h5^m-6^m, T_E 20^s A_N 6 μ , T_N 23^s A_E 7 μ . F 9^h,6.
 6 : *i*₁ 16^h3^m6^s; *i*₂ 16^h27^m8^s; L 17^h2^m. F 17^h,5.
 6 : *i* P 19^h59^m2^s; *e* L 20^h43^m. F 21^h.
 6-7 : *i* P 21^h42^m26^s; PR 21^h46^m20^s; *i* S 21^h52^m43^s, T_N 10^s A_N 17 μ , T_E 14^s A_E 59 μ ,
 L 22^h6^m. M 22^h19^m-20^m, T_N 24^s A_N 56 μ , T_E 22^s A_E 74 μ . F 1^h, 2 ($\Delta = 9100^{\text{km}}$, tremble-
 ment de terre senti au Pérou et dans le nord du Chili).
 7 : *i* P 11^h51^m10^s; L 12^h49^m. A 12^h53^m-54^m, T_N 24^s A_N 3 μ ; à 13^h2^m-3^m, T_E 21^s A_E 1 μ .
 F 13^h,2.
 7 : *i* P 22^h11^m50^s; *e* S 22^h21^m59^s; L 22^h38^m. A 22^h48^m-49^m, T_N 25^s A_N 24 μ , T_E 22^s A_E
 6 μ ; à 22^h50^m-51^m, T_N 22^s A_N 18 μ , T_E 21^s A_E 8 μ . F 23^h,5 ($\Delta = 9000^{\text{km}}$).
 8 : Faible mouvement de 11^h14^m à 11^h20^m.
 11 : *e* P_v 15^h34^m24^s; L 16^h33^m. F 17^h,2.
 12 : *e* L 7^h8^m. F 7^h23^m.
 13 : *e* P 14^h17^m38^s. F 14^h21^m.
 13 : *e* P 19^h29^m28^s, phases indistinctes. M_E 19^h34^m-35^m, T_E 8^s A_E 1 μ , 3, T_N 9^s A_N 0 μ ,7;
 M_N 19^h37^m-38^m, T_N 7^s A_N 0 μ , 9, T_E 10^s A_E 1 μ . F 19^h,9.
 14 : *e* P_v 3^h50^m50^s. F 3^h57^m (tremblement de terre faible et rapproché, ou début seul
 visible d'un tremblement de terre lointain).
 17 : *e* P 5^h44^m1^s; *e* 5^h44^m50^s; *i* S 5^h53^m45^s. F 6^h,3 ($\Delta = 8450^{\text{km}}$).
 17-18 : *e*_N 23^h58^m(1^s); *e*_E 23^h58^m(20^s); L 0^h26^m. A 0^h28^m-29^m, T_N 26^s A_N 5 μ ; à 0^h33^m-
 34^s, T_E 20^s A_E 4 μ . F 1^h,1 (tremblement de terre aux Philippines).
 22 : *i* P 3^h37^m30^s; *e* 3^h41^m12^s; *i* S 3^h47^m54^s; L 4^h11^m. M_E 4^h19^m-20^m, T_E 19^s A_E 4 μ ;
 M_N 4^h23^m-24^m, T_N 18^s A_N 2 μ , T_E 17^s A_E 2 μ . F 5^h,1 ($\Delta = 9200^{\text{km}}$, senti au Pérou et dans
 le nord du Chili).
 23 : *e* L 4^h39^m. M_N 4^h44^m-45^m, T_N 18^s A_N 3 μ ; M_E 4^h47^m-48^m, T_E 15^s A_E 2 μ . F 5 μ ,1.
 (Sud de la Californie).
 23 : *e* L 5^h38^m. M_N 5^h41^m-42^m, T 16^s A_N 4 μ A_E 2 μ ; M_E 5^h43^m-44^m, T_E 17^s A_E 2 μ , T_N
 14^s A_N 2 μ . F 6^h,1. (Sud de la Californie).
 24 : *e* P 5^h25^m27^s; *e* S 5^h29^m21^s; *i* S 5^h29^m35^s, L 5^h33^m; M 5^h34^m-35^m, T_N 14^s A_N 7 μ ,
 T_E 15^s A_E 5 μ . F 6^h. ($\Delta = 2400^{\text{km}}$).

24 : *e* P 6^h22^m23^s; *e* (S) 6^h26^m17^s; L 6^h30^m. F 6^h,8. ($\Delta = 2400^{\text{km}}$, probablement réplique du précédent).

26 : Très faible mouvement de 4^h56^m à 5^h2^m.

27 : Très faible mouvement à 12^h,5.

27 : *i* P 15^h38^m0^s; *e* S 15^h48^m10^s; L 15^h59^m. M_N 16^h14^m-15^m, T_N 23^s A_N 22 μ , T_E 26^s A_E 6 μ ; M_E 16^h16^m-17^m, T 21^s A_E 13 μ A_N 21 μ . F 17^h,2. ($\Delta = 9000^{\text{km}}$).

28 : *e* L 4^h54^m. F 5^h5^m.

29 : *e* 14^h28^m; *e* L 14^h40^m. A 14^h54^m-55^m, T_N 20^s A_N 5 μ , T_E 21^s A_E 3 μ . F 15^h,2.

JUILLET 2 : *e* L 14^h17^m; M_N 14^h23^m-24^m, T 13^s A_N 1 μ A_E 0 μ ,7; M_E 14^h28^m-29^m, T_E 14^s A_E 1 μ ,3 T_N 13^s A_N 0 μ ,8. F 14^h,9.

7 : Traces de L au milieu de l'agitation à 8^h18^m.

7 : *i* P 16^h45^m42^s; *e* S 16^h47^m51^s; L 16^h49^m. M 16^h49^m-50^m, T_N 9^s A_N 9 μ , T_E 8^s A_E 7 μ . F 17^h,2 ($\Delta = 1200^{\text{km}}$).

8 : *e* P_V 22^h32^m50^s; *e* (S) 22^h43^m13^s; L 23^h5^m. M 23^h14^m-15^m, T_N 19^s A_N 10 μ , T_E 22^s A_E 10 μ . F 23^h,9 ($\Delta = 9200^{\text{km}}$?).

10 : *e* (P) 10^h32^m23^s; *e* S_E 10^h36^m2^s; L 10^h38^m. M 10^h40^m, T 8^s-9^s A 1 μ . F 10^h,9 ($\Delta = 2200^{\text{km}}$?).

11 : *i* P 11^h32^m7^s, T 5^s A_N 4 μ A_E 5 μ ; *i* S 11^h34^m58^s; L 11^h35^m,4. F 12^h,2 ($\Delta = 1650^{\text{km}}$).

12 : Très faible mouvement de 2^h55^m à 3^h3^m.

13 : *e*_V 19^h34^m41^s; *e* L 20^h9^m. F 20^h,4.

21 : *e* P 21^h52^m32^s; traces de L vers 22^h10^m.

22 : *e* L 4^h54^m. De 5^h0^m à 5^h1^m, T_E 18^s A_E 2 μ . F 5^h,4.

24 : *i* P_V 19^h21^m45^s; *e*_V 19^h26^m10^s; *e* L 20^h29^m. A 20^h31^m, T_N 24^s A_N 5 μ , T_E 21^s A_E 2 μ . F 20^h,8.

25 : *e* L 21^h31^m. M 21^h32^m-33^m, T_N 20^s A_N 2 μ , T_E 19^s A_E 3 μ . F 22^h,2.

28 : *e*_V 9^h28^m; *e* L 10^h49^m. A 10^h53^m-54^m, T_E 19^s A_E 3 μ . F 11^h,3.

30 : *e* 23^h33^m1^s, T_E 0^s,6 A_E 0 μ ,2. F 23^h33^m,6.

31 : P 1^h43^m(13^s) (intervalle de la minute); *i* S_E 1^h52^m57^s; *i* S_N 1^h53^m1^s; L 2^h7^m. M₁ 2^h13^m-14^m, T_N 24^s A_N 135 μ ; M₂ 2^h17^m, T_N 21^s A_N 172 μ , T_E 23^s A_E 128 μ ; M₃ 2^h21^m, T 21^s A_N 260 μ A_E 136 μ ; M₄ 2^h23^m, T_N 20^s A_N 121 μ , T_E 22^s A_E 193 μ ; M₅ 2^h24^m, T_N 20^s A_N 162 μ , T_E 19^s A_E 124 μ . F 5^h,8 ($\Delta = 8500^{\text{km}}$).

Aout 1^{er} : Trace de *m.-s.* à 15^h,9.

2 : *e* L 8^h13^m. A 8^h13^m-14^m, T 13^s-14^s, A 3 μ . F 8^h,5.

2 : Faible mouvement entre 11^h et 12^h.

3 : *i* P 13^h25^m15^s; PR₁ 13^h30^m45^s; PR₂ 13^h34^m54^s; *e* S 13^h40^m1^s; L 14^h2^m nettes seulement à 14^h6^m. M 14^h21^m-22^m, T_N 20^s A_N 27 μ , T_E 19^s A_E 22 μ ; W₂ 14^h53^m. M 15^h9^m. F 15^h,9.

4 : *e* 12^h45^m17^s; L 13^h6^m. M 13^h7^m-8^m, T 16^s A 1 μ . F 13^h,5.

6 : *i* P 13^h24^m53^s; *i* S 13^h35^m14^h; L 13^h56^m. M_E 14^h2^m-3^m, T_E 20^s A_E 36 μ , T_N 18^s A_N 26 μ ; M_N 14^h5^m-6^m, T_N 20^s A_N 34 μ ; T_E 16^s A_E 7 μ ; W₂ 15^h25^m. F 16^h,2 ($\Delta = 9200^{\text{km}}$, $\alpha = N 29^\circ E$).

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

11

- 7 : Très faible mouvement de 5^h,4 à 5^h,6
- 7 : *e* P 15^h8^m1^s; *i* P 15^h8^m4^s; *i* S 15^h11^m12^s, T 8^s A_N 48μ A_E 20μ; L 15^h13^m. A 15^h15^m-16^m, T_N 10^s A_N 121μ, T_E 8^s A_E 71μ. F 17^h,1 (Δ = 1830^{km}, α = S 61° E, φ = 39°, λ = 21°); ce mouvement est suivi de plusieurs répliques.
- 7 : *e* P 17^h54^m56^s; *i* P 17^h55^m0^s; *e* S 17^h58^m(9^s); L 18^h0^m. F 18^h,4 [Δ environ 1900^{km} (réplique du précédent)].
- 8 : *e* 3^h25^m. F 3^h41^m (nouvelle réplique).
- 8 : *e* 4^h53^m. F 5^h2^m Id.
- 8 : *e* 5^h18^m. F 5^h23^m Id.
- 8 : *e* 6^h,1 Id.
- 8 : *e* 13^h0^m. F 13^h4^m Id.
- 9 : *e* P_v 6^h3^m41^s; *e* 6^h9^m. F 6^h21^m.
- 9 : *i* P_v 9^h5^m51^s; *e* L 9^h48^m. F 10^h,1.
- 10 : *e* P 0^h51^m59^s; *i* P 0^h52^m5^s; *i* S 0^h55^m(5^s) (intervalle de la minute); L 0^h57^m; M_N 0^h59^m-1^h0^m, T_N 9^s A_N 14μ, T_E 7^s A_E 5μ; M_E 1^h1^m-2^m, T_E 10^s A_E 11μ, T_N 11^s A_N 6μ. F 2^h,0 (Δ = 1900^{km}).
- 10 : *e* P 2^h6^m40^s; *i* P 2^h6^m45^s. A 2^h7^m, T 5^s A_N 6μ A_E 11μ; *i* S 2^h9^m47^s, T_N 10^s A_N 24μ; L 2^h12^m. M 2^h14^m-15^m, T 11^s A_N 90μ A_E 67μ. F 3^h,6 (Δ = 1820^{km}).
- 10 : Très faible mouvement de 3^h,8 à 4^h,2.
- 11 : *e* 8^h16^m. F 8^h,5.
- 11 : *e* P 9^h14^m30^s; *e* S 9^h17^m33^s; L 9^h21^m,6. M_N 9^h21^m-22^m, T_N 8^s A_N 19μ, T_E 6^s A_E 14μ; M_E 9^h25^m-26^m, T_E 7^s A_E 18μ, T_N 8^s A_N 12μ. F dans le suivant (Δ = 1800^{km}).
- 11 : *e* P 10^h2^m7^s; *i* S_N 10^h5^m19^s; L 10^h7^m,5. M 10^h9^m, T 8^s A_N 8μ A_E 4μ. F 10^h,9 (Δ = 1900^{km}).
- 12 : *e* 7^h55^m26^s; L 8^h37^m. A 8^h37^m-38^m, T_N 32^s A_N 14μ. F 9^h,4.
- 12 : *e* 9^h39^m30^s; L 10^h5^m. A 10^h7^m-8^m, T_N 18^s A_N 5μ; A 10^h11^m-12^m, T_N 18^s A_N 3μ, T_E 20^s A_E 5μ. F 11^h,0.
- 14 : Très faible mouvement de 16^h48^m à 17^h.
- 14 : Très faible mouvement de 20^h38^m à 20^h48^m.
- 16 : *e*_v 0^h19^m27^s; L 0^h26^m. A 0^h28^m, T_N 15^s A_N 2μ, T_E 12^s A_E 0μ,6. F 0^h,7.
- 16 : *i* P 1^h8^m54^s; *e* S_E 1^h18^m55^s; *e* S_N 1^h19^m13^s; L 1^h43^m. M_E 1^h48^m-49^m, T_E 21^s A_E 6μ, T_N 19^s A_N 5μ; M_N 1^h54^m-55^m, T_N 19^s A_N 7μ, T_E 16^s A_E 2μ. F 2^h,6 (Δ environ 9000^{km}).
- 16 : *e* P 2^h51^m49^s; L 2^h59^m. A 2^h59^m-3^h0^m, T_N 18^s A_N 3μ. F 3^h,4.
- 16 : *e* P 3^h30^m20^s; *e* S 3^h34^m12^s; L 3^h37^m; M₁ 3^h37^m-38^m, T_N 15^s A_N 4μ, T_E 16^s A_E 4μ; M₂ 3^h39^m-40^m, T_N 9^s A_N 2μ, T_E 10^s A_E 5μ. F 4^h,1 (Δ = 2350^{km}).
- 16 : *e* 4^h44^m. A 4^h58-59^m, T_N 12^s A_N 0μ,7, T_E 11^s A_E 0μ,5. F 5^h,2.
- 16 : *e* P 5^h23^m12^s; *e* S 5^h27^m6^s; L 5^h30^m. M 5^h32^m, T_N 12^s A_N 2μ, T_E 10^s A_E 3μ. F 6^h0^m (Δ = 2350^{km}).
- 17 : *e* P 2^h55^m9^s; *e* 3^h0^m. A 3^h3^m-4^m, T 5^s A_N 0μ,6 A_E 0μ,4. F 3^h10^m.
- 18 : *e* P_v 23^h29^m15^s; *e* L 23^h33^m. M 23^h35^m, T_N 14^s A_N 1μ, T_E 10^s A_E 1μ. F 23^h,8.
- 19 : *e* P 0^h17^m59^s; *e* (S) 0^h27^m38^s; L 0^h49^m. A 0^h50^m-51^m, T_E 28^s A_E 6μ; à 1^h2^m-3^m, T_N 19^s A_N 6μ, T_E 18^s A_E 3μ. F 1^h,9.

- 19 : e_v $2^h 1^m 18^s$; traces de L, par intervalles de 2^h à 5^h .
- 19 : Très faible mouvement (origine sismique?) de $6^h 43^m 4^s$ à $6^h 44^m$.
- 19 : $e P_E$ $6^h 46^m 4^s$; e $6^h 46^m 16^s$; $i S$ $6^h 49^m 26^s$; L $6^h 51^m$. M $6^h 54^m - 55^m$, T_N 11^s A_N 32μ , T_E 10^s A_E 22μ . F $7^h, 9$ ($\Delta = 1900^{\text{km}}$).
- 19 : faible mouvement de $17^h 15^m$ à $17^h 25^m$.
- 20 : Traces sur la composante verticale de $2^h 22^m$ à $2^h 29^m$.
- 21 : Traces de $15^h, 1$ à $15^h, 4$ et vers 16^h .
- 25 : $e P$ $2^h 12^m 34^s$; $e S$ $2^h 13^m 35^s$; L $2^h 13^m 43^s$. M $2^h 14^m - 15^m$, T 5^s A_N 5μ A_E 8μ . F $2^h 19^m$ ($\Delta = 550^{\text{km}}$, ressenti en Suisse).
- 27 : Quelques L de $3^h 48^m$ à $3^h 53^m$.
- 27 : $e P_v$ $6^h 35^m 18^s$; L $7^h 10^m$. M $7^h 15^m - 16^m$, T_N 13^s A_N 2μ , T_E 14^s A_E 1μ . F $7^h, 8$.
- 28 : Quelques L de $17^h 45^m$ à $17^h 48^m$.
- 31 : e $21^h 6^m$; L $21^h 35^m$. A $21^h 39^m - 40^m$, T_N 26^s A_N 6μ , T_E 23^s A_E 6μ . F $22^h, 4$.
- SEPTEMBRE 1^{er} : $e P_v$ $1^h 14^m 13^s$; e $1^h 24^m 9^s$; L $1^h 38^m$. F $2^h, 3$.
- 1^{er} : Traces de $m.-s.$ à $20^h 53^m$.
- 3 : $e L$ $12^h 2^m$. M $12^h 20^m - 21^m$, T 16^s A_N 1μ A_E 2μ . F $12^h, 6$.
- 3 : e $23^h 6^m 32^s$. F $23^h, 5$.
- 5 : $e L$ $13^h 14^m$. A $13^h 15^m - 16^m$, T_N 27^s A_N 4μ . F $13^h, 6$
- 6 : $i(P)$ $17^h 45^m 17^s$; L $18^h 40^m$. M $18^h 47^m - 48^m$, T 20^s A_N 6μ A_E 5μ . F $19^h, 9$.
- 7 : $e P_v$ $1^h 32^m 58^s$; $i P$ $1^h 33^m 8^s$; $e S$ $1^h 43^m 11^s$; $i S$ $1^h 43^m 20^s$; L $1^h 54^m$. M_1 $2^h 0^m - 1^m$, T_N 22^s A_N 102μ , T_E 33^s A_E 300μ ; M_2 $2^h 3^m - 4^m$, T_N 20^s A_N 192μ , T_E 26^s A_E 360μ ; M_3 $2^h 4^m - 5^m$, T_N 21^s A_N 186μ , T_E 20^s A_E 495μ ; M_4 $2^h 5^m - 6^m$, T 20^s A_N 235μ A_E 630μ ; M_5 $2^h 7^m - 8^m$, T_N 18^s A_N 86μ , T_E 17^s A_E 410μ ; M_6 $2^h 8^m - 9^m$, T_N 20^s A_N 86μ , T_E 17^s A_E 355μ ; M_7 $2^h 10^m - 11^m$, T_N 17^s A_N 130μ , T_E 20^s A_E 330μ ; M_8 $2^h 12^m - 13^m$, T_N 20^s A_N 123μ , T_E 18^s A_E 270μ ; W_2 $3^h 39^m$; W_3 $5^h 36^m$. F $6^h, 1$ ($\Delta = 9000^{\text{km}}$, tremblement de terre destructeur Guatemala).
- 7 : $e L$ $13^h 29^m$. A $13^h 32^m - 33^m$, T_E 20^s A_E 4μ . F $14^h, 2$.
- 12 : i_1 $0^h 17^m 2^s$; i_2 $0^h 22^m 12^s$; L $0^h 27^m$. F $1^h, 3$.
- 12 : $e P$ $20^h 52^m 58^s$; $i P$ $20^h 53^m 1^s$; $i S$ $21^h 0^m 30^s$, T $8^s - 9^s$ A_N 9μ A_E 10μ ; L $21^h 7^m$. M_1 $21^h 10^m - 11^m$, T_N 13^s A_N 21μ , T_E 12^s A_E 8μ ; M_2 $21^h 12^m - 13^m$, T_N 9^s A_N 9μ , T_E 15^s A_E 9μ . F $22^h, 4$. ($\Delta = 5900^{\text{km}}$).
- 16 : e $10^h 28^m 18^s$; $e L$ $10^h 42^m$. F $11^h, 1$.
- 19 : Faible mouvement de $11^h 11^m$ à $11^h 18^m$.
- 19 : Faible mouvement de $12^h 20^m$ à $12^h 27^m$.
- 21 : e $19^h 5^m 18^s$; L $19^h 8^m$. M_N $19^h 8^m - 9^m$, T_N 19^s A_N 4μ , T_E 17^s A_E 4μ ; M_E $19^h 10^m - 11^m$, T_E 10^s A_E 5μ , T_N 11^s A_N 2μ . F $19^h, 7$.
- 23 : Faible mouvement de $6^h 37^m$ à $6^h 43^m$.
- 23 : $e P$ $8^h 23^m 1^s$; $i P_v$ $8^h 23^m 11^s$; $e (S)$ $8^h 29^m 42^s$; SR $8^h 33^m 8^s$; L $8^h (46^m)$. M $8^h 48^m - 49^m$, T_N 11^s A_N 4μ , T_E 12^s A_E 6μ . F $10^h, 3$.
- 23 : e $18^h 11^m 37^s$. F $18^h, 6$ (phases confondues).
- 25 : $e L$ $21^h 13^m$. A $21^h 14^m - 15^m$, T $11^s - 12^s$ A 1μ . F $21^h, 4$.

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES EN 1915

13

OCTOBRE 3 : *e* L 0^h24^m. F 0^h,7

3 : *e* 2^h10^m,5. L 2^h31^m. A 2^h34^m-35^m. T_N 16^s, A_N 3 μ . F 3^h.

3 : *e* P 7^h5^m6^s; *i* P_E 7^h5^m12^s; *i* P_N 7^h5^m16^s; *e* S 7^h15^m0^s; *i* S 7^h15^m23^s; L 7^h23^m. M₁ 7^h33^m-34^m, T_N 20^s A_N 185 μ ; T_E 22^s A_E 190 μ ; M₂ 7^h35^m, T 20^s A 200 μ ; M₃ 7^h36^m-37^m, T 18^s A_N 105 μ A_E 240 μ ; M₄ 7^h38^m-39^m, T 16^s A_N 240 μ A_E 290 μ ; M₅ 7^h39^m-40^m, T 14^s A_N 195 μ A_E 140 μ ; M₆ 7^h42^m-43^m, T 14^s A_N 200 μ A_E 110 μ . F 11^h,3 ($\Delta = 8700$ km, senti dans le sud-ouest des Etats-Unis, Californie, Ougon, Utah).

5 : *i* P 14^h6^m13^s; *e* (S) 14^h19^m54^s; L 14^h39^m. F 15^h,8

8 : *i* S 15^h58^m56^s; L 16^h24^m. M 16^h27^m, T 17^s A_N 3 μ A_E 4 μ . F 16^h,9 (signalé au Japon).

9 : *e* L 4^h23^m. M_N 4^h25^m-26^m, T_N 25^s A_N 8 μ . F 4^h,9.

9 : *e* L 21^h32^m. M_N 21^h33^m-34^m, T_N 10^s A_N 1 μ . F 21^h,8.

10 : *e* 3^h52^m48^s; L 3^h54^m,1. A 3^h54^m-55^m, T_N 6^s A_N 1 μ . F 3^h56^m.

10 : Quelques L de 7^h7^m à 7^h12^m.

10 : Traces à 10^h51^m.

10 : *e* P 23^h11^m14^s. F 23^h15^m.

11 : *e* 2^h54^m33^s; *i* 2^h54^m36^s; L 3^h1^m. M_N 3^h4^m-5^m, T_N 14^s A_N 8 μ , T_E 16^s A_E 4 μ ; M_E 3^h5^m-6^m, T 20^s A 6 μ . F 3^h,7.

11 : *e* P_E 19^h43^m33^s; *e* P_N 19^h43^m40^s; *e* S_E 19^h51^m59^s; *e* S_N 19^h52^m7^s; L 20^h3^m. M₁ 20^h5^m-6^m, T_E 24^s A_E 23 μ ; M₂ 20^h8^m-9^m, T_N 20^s A_N 7 μ , T_E 22^s A_E 8 μ ; M₃ 20^h12^m-13^m, T_N 18^s A_N 6 μ , T_E 20^s A_E 16 μ . F 21^h,2 (Δ environ 7000km, signalé à Porto-Rico).

12 : *e* 21^h52^m19^s; L 22^h16^m. M 22^h19^m, T 20^s A_N 14 μ A_E 11 μ . F 23^h (tremblement de terre senti au Japon).

18 : *e* L 0^h52^m. F 1^h2^m.

19 : *e* L 8^h51^m. A 8^h52^m-53^m, T_N 12^s A_N 2 μ . F 9^h.

23 : *e* L 3^h11^m. F 3^h23^m.

NOVEMBRE 1^{er} : *i* P 7^h36^m34^s; PR 7^h39^m59^s; *i* S 7^h46^m57^s; L 8^h4^m. M₁ 8^h13^m-14^m, T 20^s A 165 μ ; M₂ 8^h16^m-17^m, T_N 20^s A_N 175 μ , T_E 21^s A_E 250 μ ; M₃ 8^h17^m-18^m, T_N 20^s A_N 310 μ , T_E 21^s A_E 350 μ ; M₄ 8^h18^m-19^m, T_N 19^s A_N 480 μ , T_E 18^s A_E 260 μ ; W₂ 9^h42^m. F 11^h,7 ($\Delta = 9250$ km, tremblement de terre au Japon).

1^{er} : *e* L 16^h29^m. A 16^h35^m-36^m, T_N 17^s A_N 7 μ , T_E 18^s A_E 5 μ . F 16^h,9.

4 : Faible mouvement de 2^h50^m à 2^h55^m.

4 : *e* 3^h35^m5^s; L 4^h0^m. M_E 4^h1^m-2^m, T_E 20^s A_E 7 μ , T_N 18^s A_N 6 μ ; M_N 4^h6^m-7^m, T_N 19^s A_N 9 μ , T_E 16^s A_E 6 μ . F 4^h,6.

4 : *e* L_E 14^h57^m, T_E 12^s A_E 3 μ . F 15^h,2.

8 : Traces de 16^h36^m à 16^h47^m.

18 : *i* P_V 4^h15^m14^s; *e* S 4^h25^m34^s; L 4^h47^m. M 4^h57^m-58^m, T 16^s A_N 35 μ A_E 26 μ ; F 5^h,9. ($\Delta = 9200$ km, tremblement de terre dans le nord de l'île de Nippon).

18 : *i* 20^h43^m10^s; L 21^h8^m. M 21^h18^m-19^m, T_N 18^s A_N 13 μ , T_E 16^s A_E 8 μ . F 21^h,9.

21 : *e* P_N 0^h26^m16^s; *e* S_N 0^h36^m39^s; L 0^h49^m. M_N 0^h55^m-56^m, T_N 22^s A_N 63 μ , T_E 25^s A_E 42 μ ; M_E 0^h57^m-58^m, T 21^s A_E 72 μ , A_N 47 μ . F 2^h,4 ($\Delta = 9200$ km, tremblement de terre senti dans le sud de la Californie et de l'Arizona).

21 : *e* P 22^h51^m4^s; *e* 22^h54^m28^s (phases confondues). A 22^h59^m, T_N 7^s A_N 5 μ , T_E 14^s A_E 3 μ . F 23^h10^m.

26 : *e* L 19^h53^m, T_E 20^s A_E 2 μ . F 20^h,2.

30 : Très faible mouvement de 5^h30^m à 5^h38^m.

DÉCEMBRE 3 : *i* P 2^h50^m35^s; *e* S 2^h59^m36^s; L 3^h17^m. M 3^h25^m-26^m, T_N 16^s A_N 19 μ , T_E 20^s A_E 30 μ . F 4^h,2 ($\Delta = 7600^{\text{km}}$).

6 : *e* L 21^h44^m. A 21^h53^m-54^m, T_N 16^s A_N 8 μ , T_E 17^s A_E 6 μ . F 22^h,2.

7 : *i* S 10^h55^m11^s; L 11^h4^m. M 11^h7^m, T_N 20^s A_N 20 μ ; T_E 19^s A_E 24 μ . F 11^h,6.

17 : *i* P 7^h14^m15^s; *e* 7^h21^m42^s; *e* (S) 7^h25^m57^s; *e* 7^h32^m56^s; L 7^h37^m. M₁ 7^h38^m-39^m, T_N 16^s A_N 63 μ , T_E 15^s A_E 45 μ ; M₂ 7^h40^m-41^m, T_N 17^s A_N 69 μ , T_E 16^s A_E 19 μ . F 8^h,5.

17 : *e* L 19^h35^m. F 19^h,8.

18 : *e* Pv 18^h36^m6^s; *e* S 18^h (47^m35^s); L 18^h56^m. M 18^h57^m, T 15^s A 3 μ . F 19^h,3.

29 : *e* (S) 0^h2^m49^s; L 0^h23^m. M_E 0^h28^m-29^m, T_E 23^s A_E 25 μ . F 0^h,9.

31 : *e* L 12^h55^m. M_E 13^h5^m-6^m, T 16^s A_E 18 μ A_N 8 μ ; M_N 13^h7^m-8^m, T_N 18^s A_N 21 μ . F 13^h,6, tremblement de terre senti dans le nord-ouest de la Californie.

31 : *i* P 23^h14^m0^s; *i* 23^h16^m19^s. F 23^h22^m.

Résumé de l'année 1915

Le tableau suivant donne le nombre de microsismes enregistrés dans chaque mois de 1915; d'abord le nombre total, puis le nombre de ceux dont l'amplitude *a*, sur l'une ou l'autre des deux composantes horizontales, atteint ou dépassé respectivement 5 μ , 10 μ , 50 μ , 100 μ et 500 μ . Les amplitudes des mouvements du sol ont été, comme les années précédentes, déduite des courbes du sismographe Wiechert.

Nombre de mouvements distincts enregistrés en 1915.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
TOTAL.....	8	11	14	12	29	29	15	46	18	17	12	9	220
Avec <i>M</i> \geq 5 μ ...	5	3	5	3	13	11	5	15	5	5	7	6	83
" 10 μ ...	3	2	3	1	7	6	2	8	2	3	4	5	46
" 50 μ ...	2	1	1	.	2	1	1	2	1	1	2	1	15
" 100 μ ..	1	1	.	.	1	.	1	1	1	1	1	.	8
" 500 μ	1	.	.	.	1	.	.	.	2

Le plus fort déplacement du sol a été de 630 μ ; il a été enregistré le 7 septembre et correspond à un tremblement de terre senti dans l'Amérique centrale et qui a fait quelques victimes dans la République de San-Salvador.