

OBSERVATIONS SÉISMOLOGIQUES

FAITES

A UCCLE EN 1907

OBSERVATIONS SÉISMOLOGIQUES

FAITES

A UCCLE EN 1907

INTRODUCTION

Pour la description des installations et des appareils, voir tome III, pages 381 et suivantes.

En 1907, le pendule horizontal triple de von Rebeur-Ehlert et les pendules lourds de Bosch ont fonctionné régulièrement jusque vers la fin du mois d'octobre. A cette date, le service séismologique a été complètement suspendu, à cause de l'exécution des travaux dont il a été fait mention dans le tome III (voir pl. XXIII et XXIV et p. 382).

Le mode de publication du relevé des séismogrammes est le même que pour l'année 1906 (voir t. III, pp. 399 et 400).

Nous rappelons simplement ici que

E₁ désigne le pendule d'Ehlert de direction E.-W.

E₂ désigne le pendule d'Ehlert de direction NNE.-SSW.

E₃ désigne le pendule d'Ehlert de direction SSE.-NNW.

B₁ désigne le tromomètre de Bosch de direction N.-S.

B₂ désigne le tromomètre de Bosch de direction E.-W.

CONSTANTES. — *Pendule horizontal triple d'Ehlert.* — La durée d'oscillation propre a été, pour les trois pendules, de 10 secondes environ, et la durée d'oscillation autour de l'axe considéré comme axe horizontal, a été de 0^m64. L'amplification des mouvements est de 160 environ.

Tromomètres de Bosch. — La durée d'oscillation du pendule B₁ (N-S) a été de 20 secondes, du 1^{er} au 30 janvier et de 10 secondes environ durant les autres mois. La durée d'oscillation du pendule B₂ (E-W) a été de 11 secondes environ. L'amplification des mouvements, due aux leviers en aluminium qui portent les plumes, a été de 15 environ.

REMARQUES. — Le 18 mai 1907, le pendule d'Ehlert de direction E.-W. a été amorti à l'aide d'un filament en verre, plongeant dans de l'huile. Le filament, qui est fixé à l'extrémité du pendule, près de la masse, a 0^{mm}1 de diamètre et plonge dans le liquide à une profondeur de 1 centimètre environ. L'amortissement ainsi obtenu n'a diminué aucunement la sensibilité du pendule (voir pl. VI), et il est tel que si on met le pendule en mouvement, l'oscillation initiale ayant une amplitude double de 20 à 30 millimètres sur le papier sensible, il est ramené complètement au repos en moins de 2 minutes; tandis que sans amortissement, il demande plus d'une demi-heure pour revenir au repos, l'amplitude de l'oscillation initiale étant de 10 millimètres seulement.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

125

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
1	1 ^{er} janvier . .		E1, 2, 3		—			De 0 ^h 30 ^m à 2 ^h 45 ^m , trace faible d'un tremblement de terre lointain.
2	2 janvier . . .	II	E1, 2 E3 E1, 2, 3	P M C F	12 15 8 — 15 18 env. 15 45 env.		20-11,8 15	Troublé par des agitations micro-séismiques. Dans les composantes E1 et E2, les plus forts mouvements tombent dans la 1 ^{re} phase; après 13 ^h 48 ^m , périodes plus longues, jusqu'à 20 ^m .
			B1, 2	P	12 15 35	< 1	0,5 à 1	Après 13 ^h 23 ^m , quelques longues ondes (18 ^m).
3	4 janvier . . .	II	E2, 3 E1, 2, 3 E2 E1	P Si M M F	5 51 46 5 42 16 5 50 45 6 35 51 9 env.		11-15 24-19-46 25 30	Pour la composante E2, l'oscillation maximum tombe dans la 1 ^{re} phase.
			B2 B1	Si S	5 45 — 5 45 10	22	6	Dans les deux composantes, entre 6 ^h et 6 ^h 40 ^m , quelques ondes de très grandes périodes (40 ^m).
			B2 B2	G M F	5 56 — 6 24 — 7 env.	16	7,5	
4	8 janvier . . .	I	E1 E2 E1, 3	P Si M F	5 56 — 5 44 12 5 52 — 7 env.		7-5	Après 6 ^h 44 ^m , les périodes sont un peu plus longues.
5	10 janvier . .	I	E1, 2, 3 E1, 2, 3	G M F	6 10 — — 7 45 env.		3,5-5-4	
6	14 janvier . .		E1, 2, 3		—			Forte agitation micro-séismique dans la soirée. De 20 ^h 30 ^m environ à 22 ^h , temps correspon-

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES	AMPLITUDES.	Remarques
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
7	19 janvier . .	I	E ₂ E ₁	G G	15 45 39 15 46 9			dant au tremblement de terre de la Jamaïque, il y a eu simplement un accroissement d'amplitude dans les oscillations.
			E ₂ E ₃ E ₁	M M M	15 55 44 15 57 9 15 59 55		15,8 16 12,5	
				F	15 env.			
8	22 janvier . .	I	E _{1, 3}	G	2 51 —			
			E _{1, 2, 3}	M	—		2,5-2,5-4	
				F	3 15 env.			Du 23 au 30 janvier, les pendules de Bosch ont été mis hors fonction pour réfection à l'installation électrique.
9	2 février . .		E _{1, 2, 3}		—			Le séisme a commencé pendant le changement de la bande de papier sensible; la phase finale seule a été enregistrée.
10	3 février . .	I	E _{1, 2, 3} E _{1, 3}	P S F	19 56 22 20 8 44 21 30 env.		1,5-1-2,5 4,5-6	De 20 ^h 38 ^m à 20 ^h 43, quelques longues ondes dans E ₂ (22°). Du 8 au 15 février, les pendules d'Ehler ont été mis hors fonction pour réfection aux installations électriques.
11	25 février . .	I	E _{1, 2, 3}	P	20 49 9		2-2-2,5	Faible agitation microsismique.
12	24 février . .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 7 ^h 45 ^m et 8 ^h 30 ^m , trace faible d'un séisme lointain.
13	15 mars . .		E _{1, 2, 3}		—			De 0 ^h 45 ^m à 4 ^h 30 ^m , trace faible d'un tremblement de terre lointain.
14	26 mars . . .	I	E _{1, 2, 3}	Pi F	11 42 31 12 45 env.		2,5-1,8-2,5	Aucune phase distincte.
15	27 mars . . .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 0 ^h 30 ^m et 1 ^h 30 ^m , trace faible d'un séisme lointain.
16	29 mars . . .	I	E _{1, 2} E _{1, 2} E _{1, 2}	P S Gi	21 0 4 21 1 19 21 10 46		1-1 4-5	

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

127

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
					h. m. s.	sec.	mm.	
16	1907 29 mars (suite).	I	E ₁ E ₂	M M F	21 11 4 21 15 — 22 45 env.		14,5 15,0	
17	31 mars . . .	I	B ₁ 2	P	22 19 41	< 1	0,1 à 0,8	Appareil d'Ehler, accidentel- lement hors fonction.
18	15 avril . . .	I	E ₂ , 3 E ₄ 3 E ₅ E ₁ , 2, 3	P S G M F	18 5 55 18 8 35 18 15 22 — 19 env.		1,5-1,5 1-5 6,5-6-4,5	Ressenti dans le Turkestan, à Samarkand.
19	15 avril . . .	II	E ₁ , 2, 3 E ₄ , 2, 3 E ₄ , 2 E ₅ E ₁ E ₂ E ₂ , 3 E ₄ B ₁ B ₂ B ₁ , 2 B ₄ , 2 B ₂ B ₄ B ₂ B ₄ F	Pi Si G G M M C C F Pi P Si G M M C C F	6 20 42 6 51 26 6 40 — 6 51 — 6 56 55 7 1 2 7 18 — 7 27 — 9 30 env. 6 20 52 6 21 0 6 51 45 6 51 16 6 56 16 7 0 4 7 8 — 7 18 — 8 15 —		15,5-22-18 52-24-58 30 30 21 18 58 50 5 0,8 12-5,5 50-28 24 13 12	Voir pl. VI. Dans le 1 ^{er} groupe et dans les trois composantes, seconde émersion brusque à 6 ^h 24 ^m 40 ^s . Ressenti au Mexique, principa- lement à Mexico, Chilapa et Chilpancingo. (¹) Après 6 ^h 24 ^m , deux ondes de 16 ^s de période.
20	18 avril . . .	II	E ₁ E ₂ , 3	P S	21 18 27 21 26 25			

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
20	18 avril (suite).	II	E ₂	G	21 48 —			
			E ₁ 2	M	21 51 47	18-18	28-21	
			E ₃	M	22 0 15	15	20,5	
				F	25 50 env.			
			B ₁ 2	G	21 50 —			
			B ₂	M	21 53 50	21	9,5	
			B ₁	M	22 0 50	17	6	
				F	22 20 env.			
21	19 avril. . . .	II	E ₁ 2, 3	P	0 8 —		4,5-2,5-5	
			E ₂ 3	S	0 18 42		11-20,5	
			E ₁	S	0 20 49		12,5	
			E ₁	G	0 58 0			
			E ₂	G	0 58 51			
			E ₃	G	0 45 8			
			E ₂	M	0 45 15	21	12	Dans la composante E ₃ , le maximum tombe dans la seconde phase.
			E ₁	M	1 2 58		25	Dans la composante E ₁ , vers 0 ^h 45 ^m , quelques ondes de périodes plus longues (21 ^s).
			E ₁	C	1 15 —			
				F	2 15 env.			
			B ₁ 2	G	0 45 —			
			B ₂	M	0 46 46	32	4,5	
			B ₁	M	4 53 54	20	3	
				F	1 10 env.			Du 22 avril au 47 mai, le pendule B ₁ (N-S) de Bosch, n'a pas fonctionné; ressort du mécanisme à régulateur, brisé.
22	4 mai	I	E ₁ 2, 3	P	6 12 —			P. très incertain.
			E ₃	S	6 19 —			Troublé par des agitations micro-séismiques.
				F	7 45 env.			
23	4 mai	I	E ₁ 2, 3	P	8 50 —			
			E ₁	S	9 2 —			La bande de papier sensible a été changée pendant le séisme.
				F	10 env.			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

129

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
24	7 mai		E _{1, 2, 3}		—			De 5 ^h 30 ^m à 6 ^h 45 ^m , trace d'un tremblement de terre lointain.
25	7 mai	II	E _{1, 2} E ₃ E ₁ E ₂	G M M M F	11 5 45 11 16 15 11 19 25 11 23 24 12 env.	19-10	16,5 26 17	A 10 ^h 40 ^m , on avait touché aux pendules. Troublé par des agitations micro-séismiques.
			D ₂	G	11 6 —	20		Quelques longues ondes.
26	9 mai	I	E ₁ E ₁ E ₃ E _{1, 2, 3}	P G G M F	25 16 32 25 26 30 25 27 45 — 24 env.		5,5-1,2-3,5	
27	13 mai	I	E _{1, 2, 3} E ₂ E _{1, 2, 3}	P S G F	21 21 37 21 54 25 22 4 — 23 15 env.			Les mouvements maxima tombent dans la seconde phase.
28	15 mai . .	I	E _{1, 2, 3} E _{1, 2, 3}	G M F	23 50 56 — 24 15 env.		2,5-2-1,8	Ressenti à Volo (Grèce).
29	18 mai	I	E _{1, 3} E _{1, 3}	G M F	1 6 46 1 6 50 1 50 env.		4-2,8	A la date du 18 mai, le pendule d'Ehler de direction E.-W. (E ₁) a été pourvu d'un amortisseur (voir introduction).
30	20 mai		E _{1, 2, 3}		—			De 8 ^h 30 ^m à 9 ^h , trace faible d'un séisme lointain (longues ondes).
31	20 mai	I	E _{1, 3}	P	10 27 —			Heures très incertaines, celles-ci n'ayant pas été enregistrées.

Ph. G. IV.

17

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
					h. m. s.	sec.	mm.	
31	20 mai (suite) . .		E ₁ E ₃	G G	10 30 — 10 52 —			
			E ₁ E ₃	M M	10 35 — 10 34 —		4 11	
				F	11 15 env.			
32	22 mai		E ₁ , 2, 3		—			De 23 ^h 30 ^m à 0 ^h 45 ^m du 23 mai, trace d'un séisme lointain (longues ondes).
33	25 mai	I	E ₂ , 3 E ₃ E ₂	P S S	12 8 58 12 17 58 12 18 28		2-2,5 7 5	
				F	15 50 —			
34	25 mai	II	E ₁ , 2, 3 E ₁ , 3	Pi S	14 12 53 14 21 —			Dans les trois composantes, l'oscillation d'amplitude maximum tombe dans la seconde phase, E ₁ (14 mm.), E ₂ (23 mm.), E ₃ (28 mm.).
				F	16 env.			
			B ₁ , 2 B ₁ , 2 B ₁	P S M	14 12 57 14 21 55 14 32 55	< 1 9-11 12	0,1-0,5 1,5-2 2	
35	30 mai	I	E ₁ , 3 E ₁ , 3 E ₁ , 2, 3	P G M	18 54 55 18 57 50 —			
				F	19 30 env.		1-1,8-3,8	
36	31 mai	I	E ₁ , 2, 3	Pi F	15 2 30 15 env.			
37	31 mai . .		E ₁ , 2, 3		—			De 19 ^h 45 ^m à 20 ^h , trace d'un séisme lointain.
38	1 ^{er} juin. . .	I	E ₁ , 2, 3	Pi	8 55 1		1-2,5-2,5	La feuille photographique a été changée pendant le séisme.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

131

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
39	1 ^{er} juin. . . .	I	E ₂	Pi	10 14 47		3	
			E ₂	S	10 25 40		2	
			E _{1, 2, 3}	G	10 43 —			
				F	12 env.			
40	1 ^{er} juin. . . .	I	E _{1, 2}	P	23 17 27		0,3-0,5	
			E ₁	G	23 33 41			
			E _{1, 2, 3}	M	—		1-1,8-2,5	
				F	24 env.			
41	3 juin. . . .		E ₁		—			De 6 ^h 54 ^m à 7 ^h 45 ^m , trace d'un séisme lointain.
42	3 juin. . . .	I	E _{1, 2, 3}	Pi	3 33 57		0,8-3-5	
			E _{1, 2, 3}	Si	3 44 21		6,5-7-0	
			E ₁	G	4 3 —			
				F	6 env.			
43	13 juin. . . .	I	E _{1, 2, 3}	P	9 36 38		1-2,3-5	
			E _{1, 2}	Si	9 44 37		4,3-7,5	
			E ₁	M	10 28 —	16	3	
				F	11 30 env.			
44	24 juin. . . .		E _{1, 2, 3}		—			De 0 ^h 45 à 2 ^h 45 ^m , trace d'un tremblement de terre lointain.
45	24 juin. . . .	I	E _{1, 3}	Si	3 50 51		0,8-2-2	
				F	3 15 env.			
46	24 juin. . . .		E _{1, 2, 3}		—			De 16 ^h 45 ^m à 17 ^h 30 ^m , trace d'un séisme. Faible agitation micro-séismique.
47	25 juin. . . .	I	E ₂	Si	3 11 36		1,5	De 3 ^h 35 ^m à 4 ^h 15 ^m , longues ondes.

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
48	25 juin. . .	I	E ₁ 2, 3 E ₁ , 2, 3 E ₁	P S G F	18 13 — 18 22 45 18 47 — 20 env.		4-7-10 7-14-25,5	Faible agitation microsismique.
49	26 juin. . . .	I	E ₁ , 2, 3 E ₂ , 3 E ₂ , 3	P G M F	3 54 — 4 8 — — 4 45 env.		4,5-5,5	Agitation microsismique.
50	26 juin. . . .	I	E ₂ E ₁ , 2 E ₁ , 2, 3	S G M F	17 42 52 18 8 — — 18 45 env.	15- —	1,2-1,8-3,5	
51	27 juin. . .	I	E ₁ , 2, 3 E ₁ , 2 E ₁	P G M F	22 47 — 23 30 — — 24 30 env.	18	0,8	
52	30 juin.		E ₁ , 2, 3		—			De 12h45m à 12h30m, trace faible d'un séisme lointain.
53	1er juillet. . .	I	E ₁ , 2, 3 E ₃ E ₁ , 2, 3 E ₁ B ₁ , 2 B ₁ , 2	P S G M F P G	15 21 10 15 32 16 15 46 — 15 51 58 15 50 env. 15 21 — 15 47 —	25 28	1,5-4,5-5,5 15 4	Ressenti à Amapala (Honduras).

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

133

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
53	1 ^{er} juillet (suite)		B ₁	M	—	18	2,8	
				F	14 15 env.			
54	5 juillet . . .	1	E _{1, 3} E ₂	P P	15 37 41 15 58 11			
			E _{1, 2, 3}	S	16 7 44			
			E ₁ E ₂ E ₃	G G G	16 26 10 16 26 54 16 27 5			
			E ₂ E ₃ E ₁	M M M	16 27 35 16 29 5 —		5,8 8,8 3,5	
				F	17 15 env.			
			B _{1, 2}	P	15 58 —	< 1		
			B ₁	G	16 26 —			
			B ₁	M	—	10	0,5	
55	9 juillet . . .	1	E ₁	P	19 9 —			
			E _{1, 2, 3}	S	19 18 28		2-5-5,5	
			E ₁	G	19 45 2	19		
			E ₂ E _{1, 3}	M M	19 54 34 19 55 1		5 5-6	
				F	20 45 env.			
56	20 juillet . . .	1	E _{1, 2, 3}	P	15 52 1			
			E _{1, 2, 3}	S	14 2 58		2,2-0,5-8	
			E ₁	G	14 29 —			
			E ₁	M	14 34 15	27	4,8	
				F	16 env.			
			B _{1, 2}		—			Après 14h30 ^m , quelques longues ondes (32 ^s).
57	29 juillet . . .	1	E _{1, 3}	P	0 56 5		1-1,5	

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES	AMPLITUDES.	Remarques
					h. m. s.	sec.	mm.	
57	29 juillet (suite).	I	E ₁	S	1 5 53		2	
			E ₁	G	1 24 —			
				F	2 25 env.			
58	29 juillet . . .	I	E ₁ , 3	P	19 46 50		0,2-1,5	Après 20 ^h 26 ^m , quelques longues ondes dans la composante E ₁ (27°)
			E ₃	S	19 55 52		3,8	
59	1 ^{er} août . . .	I	E ₁	P	10 12 16			
			E ₃	P	10 12 31			Ressenti en Herzégovine.
			E ₁ , 3	S	10 13 33			
			E ₁	M	10 13 41		8,2	
			E ₃	M	10 15 6		16,5	
			E ₂	M	—		5,5	
				F	10 45 env.			
			B ₁ , 2		—			De 10 ^h 13 ^m à 10 ^h 45 ^m , quelques faibles ondes, B ₁ (10°).
60	5 août . . .		E ₁ , 2, 3		—			De 2 ^h 30 ^m à 3 ^h 30 ^m , trace d'un séisme lointain.
61	5 août	I	E ₁ , 2, 3	Pi	6 52 53		1,2-1-4	Ressenti au Chili.
			E ₁ , 2, 3	Si	7 2 32		4,5-16-22,5	
				F	8 30 env.			
			B ₁		—			Quelques ondes très faibles.
62	6 août	I	E ₁ , 3	P	17 53 17			
			E ₁ , 2, 3	M	—		1-2-2,5	
				F	18 15 env.			
63	7 août	I	E ₁ , 2, 3	P	1 30 19			
			E ₁ , 2, 3	M	—		1,2-2-3	
				F	2 env.			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

135

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
64	8 août . . .		E ₁ , 2, 3		—			Entre 9 ^h 30 ^m et 10 ^h 30 ^m , trace faible d'un séisme lointain.
65	9 août . . .		E ₁ , 2, 3		—			De 19 ^h 40 ^m à 20 ^h 15 ^m , longues ondes.
66	15 août . . .	I	E ₁ , 3 E ₁ , 2, 3	G M F	2 28 38 — 2 50 env.		2-2-4	
67	15 août . . .	I	E ₁ , 3 E ₂ E ₁ , 2, 3	S G M F	22 17 35 22 51 59 — 23 30 env.		1-2,5 2,5-3,5-5,5	
68	17 août . . .	I	E ₁ , 2, 3 E ₂ E ₁ , 2, 3	P G M	12 23 50 12 23 50 —		1-2,2-2	
69	17 août . . .	I	E ₁	P F	13 7 12 13 30 env.			
70	17 août . . .	I	E ₁ , 2, 3 E ₁ , 2, 3	Pi Si F	17 39 19 17 48 32 19 env.		4,8-9,5-13	
			B ₁ , 2 B ₁ , 2	P S	17 59 — 17 48 —	< 1	0,1-0,5	Le marquage du temps ne s'est pas fait.
71	20 août . . .		E ₁ , 2, 3		—			De 15 ^h 15 ^m à 16 ^h , trace d'un séisme.
72	21 août . . .		E ₁ , 3		—			De 5 ^h 30 ^m à 6 ^h , trace d'un séisme.

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
73	22 août. . . .	I	E _{1, 2} E ₁ E _{2, 3}	Pi Si Si F	22 35 22 22 44 24 22 45 9 23 45 env.		0,5-1,1 1,2 2,5-2,5	
74	27 août. . . .	I	E _{1, 3} E _{1, 2, 3} E _{1, 2, 3}	P G M F	11 18 — 11 26 — — 11 45 env.		1,5-4-5,5	
75	29 août. . . .		E _{1, 2, 3}	—	—			De 11 ^h 50 ^m à 12 ^h 45 ^m , trace d'un tremblement de terre lointain.
76	2 septembre. .	II	E _{1, 2, 3} E ₃ E ₂ E ₁ E ₂ E ₃ E ₁	Pi S S G G G M C F	16 15 56 16 21 54 16 25 37 16 58 47 16 59 47 16 48 16 17 5 49 17 50 — 20 env.	6-9,5-4 15	17,8	Voir Pl. VI. A été aussi enregistré par les pendules de Bosch, mais l'heure n'a pas été repérée; pendule à contacts en réparation.
77	15 septembre .		E _{1, 2, 3}	—	—			De 6 ^h 45 ^m à 7 ^h 20 ^m , longues ondes.
78	15 septembre .	I	E _{2, 3} E _{1, 3} E ₁ E ₂ E _{1, 2, 3}	P S G G M F	17 56 8 18 1 10 18 10 45 18 11 45 — 19 env.		1,2-1,5 1,2-2 4-8,5-9	Ressenti dans le Turkestan.
79	15 septembre .	I	E ₁	S	19 55 —			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

157

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES.	AMPLITUDES.	Remarques.
	1907				h. m. s.	sec.	mm.	
79	15 septembre . (suite).	I	E ₂ E _{1, 2, 3}	G M F	19 40 12 — 20 50 env.		2,2-4,5-5	
80	22 septembre .	I	E _{1, 2} E _{1, 2, 3}	G M F	12 35 0 — 14 env.		2 5-3-4	
81	23 septembre .	I	E _{1, 3} E ₂ E ₁ E _{1, 2, 3}	S S G M F	22 2 46 22 5 16 22 22 — — 23 50 env.		1,8-5-4	
82	27 septembre .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 9 ^h et 10 ^h , trace faible d'un séisme lointain.
83	2 octobre. . .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 2 ^h 50 ^m et 3 ^h 15 ^m et entre 13 ^h et 14 ^h , traces de séismes lointains.
84	4 octobre. . .	I	E _{2, 3} E _{1, 2, 3}	S G F	10 51 42 11 19 — 12 50 env.		3,5-1,5	
85	4 octobre . .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 21 ^h 45 ^m et 21 ^h 45 ^m , trace d'un tremblement de terre lointain.
86	5 octobre . .		E _{1, 2, 3}		—			Entre 4 ^h 25 ^m et 4 ^h 50, trace d'un séisme lointain.
87	6 octobre. . .	I	E _{1, 2, 3} E _{1, 3} E ₁	P S G F	1 1 49 1 11 56 1 24 — 2 env.		1-2,5	

NUMÉRO.	DATES.	CARACTÈRE.	PENDULES.	PHASES.	HEURES.	PÉRIODES	AMPLITUDES.	Remarques
					h. m. s.	sec.	mm.	
88	10 octobre . .	I	E _{1,3} E ₂	P P	22 3 55 22 4 25		2-2,5 2,5	
			E ₂	S	22 15 —		5	
			E ₁	G	22 48 —			
				F	24 env.			
89	11 octobre . .	I	E _{1,2,3} E ₃ E ₁ E _{1,3}	P S G M	14 50 26 15 0 — 15 25 — —	22-22	1,8-2,5	Troublé par les travailleurs qui commencent les travaux de transformations.
				F	17 env.			
90	16 octobre . .	II	E ₃ E ₂ E ₁ E ₁ E ₂ E _{1,3} E _{2,3} E ₁	P P P S S G M M	14 13 22 14 13 46 14 14 4 14 19 55 14 20 41 14 32 — 14 48 52 14 52 24		20-26 15,8	
				F	17 env.			
			B _{1,2}	M	—	15-25	11-6	Très troublé par les travailleurs.
91	21 octobre . .	II	B _{1,2} B ₁ B ₂ B ₂ B ₁	P S G M M	4 32 25 4 59 19 4 46 39 4 55 57 4 55 53	< 1 8 15		Ressenti dans le Turkestan. Marche de la pendule à contacts, très défectueuse. Appareil d'Ehlerl déjà mis hors fonction. Voir Pl. VII.
				F	5 45 env.			
92	25 octobre . .	I	B _{1,2}	P	20 50 —			