

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

217

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
3/1	eP	19 ^h 16 ^m 4						
	e(S)	25,3						
	eL	42						
	F	20 15						
4/1	e ₁	3 55						Troublé par des mouvements microsismiques.
	e ₂	4 1						
	L	18						
	F	5 10						
	iP	15 58 54 ^s					8600 Klm.	
	iS	16 8 43						
	SR ₁	13,9						
	eL	24						
	*M	33-40	20-22 ^s					
	F	17 30						
5/1	(e)	16 52						
	F	17 6						
20/1	eP	4 20,5						Troublé par des mouvements microsismiques.
	eS	30,5						
	L	44						
	F	6 0						
	eL	9 25						Id.
	F	40						
21/1	eL	2 16						Id.
	F	40						
	eL	3 8						Id.
	F	25						
24/1	eP	16 27 17					2000 Klm.	
	iP	20						
	iS	30 39						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
24/1	L	16 ^h 32 ^m 7						
	*M ₁	34 24 ^s	15 ^s		+ 90			
	*M ₂	47	12	- 60				
	*M ₃	58	11	- 80				
	*M ₁	37 4	12		+ 40			
	F	17 45						
25/1	e	6 14						Troublé par de forts mouvements microsismiques.
	L	17						
	F	30						
	eP	19 56 50					2000 Klm.	Id.
	S	20 0 15						
	eL	2,6						
	F	40						
26/1	eL	8 16						
	F	45						
	e(L)	14 6						
	F	20						
	eP	14 50,2						Troublé par des mouvements microsismiques.
	S	58,6						
	eL	15 10						
	L	15 37						Id.
	F	16 10						
31/1	eP	12 49,5						
	iS	57 4						
	L	13 6						
	F	45						
	eP	20 22 29					7300 Klm.	
	iS	31 16						
	SR ₁	35,3						
	L	41						
	F	21 50						Du 11 au 27 février, transfert des pendules apériodiques, du rez-de-chaussée dans la cave.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

219

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
13/II	e(P)	8 ^h 7 ^m 20 ^s						
	e(S)	10,4						
	L	11,3						
	F	30						
	eL	17 18						
	F	30						
20/II	eL	13 46						Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	14 10						
26/II	e	20 40,8						
	F	50						
27/II	e(P)	0 37,0						D'après E-W.
	e	40,8						
	e(L)	45						
	F	1 0						Le 27 à midi, les appareils Galit-zine ont été remis en fonction.
29/II	eL	15 37						Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	50						
5/III	eL	1 34						Id.
	F	40						
7/III	e	20 14						Id.
	F	25						
8/III	e	2 0						Id.
	F	30						
10/III	eP	11 20 54						Id.
	e(L)	47						
	F	12 15						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
11/III	<i>e</i> (P)	10 ^h 28 ^m 9						
	<i>e</i> ₁	38,2						
	<i>e</i> ₂	42,5						
	<i>e</i> L	51						
	M ₁	58 34 ^s	23 ^s	+ 24				
	M ₂	46	23	- 24				
	M ₃	57	23	+ 25				
	M ₄	59 49	21,5	- 25				
	M ₅	11 0 12	18	- 16				
	M ₆	2 12	17	+ 18				
	M ₇	4 31	16,5		+ 15			
	F	12 20						
	<i>e</i> L	12 46						
	F	13 30						
	<i>e</i> L	16 25						
	M	28-31	20-22					
	F	17 0						
13/III	<i>e</i> (L)	20 20						Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	50						
14/III	<i>e</i> L	7 18						Id.
	F	50						
	(<i>e</i>)	14 22						Id.
	F	25						
16/III	<i>e</i> (L)	14 38						Id.
	F	15 0						
17/III	<i>e</i> P	23 49 48						Id.
	L	53,3						
	F	24 0						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

221

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
22/III	e F	18 ^h 50 ^m 55						Troublé par des mouvements microsismiques.
25/III	P e F	5 8 43 ^s 30 6 30						Id.
26/III	e F	4 46 5 0						Id.
3/IV	e(L) F	17 18,4 28						Id.
8/IV	e F	9 12 20						
13/IV	eP PR ₁ S eL F	2 47 18 48,8 53 24 58 4 0					4350 Klm.	
	e(P) e ₁ e ₂ eL F	19 15,3 19,7 23 28 20 0						
14/IV	e(P) e ₁ e ₂ eL	22 55 12 23 2 11 32	50°					
15/IV	F	1 0						
	e(P) M F	16 26,4 17 20-24 18 15	20-22					

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
15/IV	eP	23 ^h 29 ^m 56 ^s					1850 Klm.	
	eS	33 7						
	eL	35,0						
	F	50						
16/IV	eL	2 37					9000 Klm.	
	F	3 15						
17/IV	eP	4 2 26						
	iS	12 37						
	eL	28						
	M ₁	32 12	23 ^s		+ 11			
	M ₂	24	24		- 11			
	M ₃	36	23		+ 11			
	M ₄	47	23		- 10			
	C ₁	39 27	19		+			
	C ₂	41 58	18		+			
	F	6 30						
	eL	16 30					1950 Klm.	
	F	17 0						
18/IV	eL	8 17						
	M	25 46	23		- 2		1950 Klm.	
	F	45						
19/IV	e	0 8,8						
	P	0 24 14						
	S	27 33	8					
	eL	29,7						
	F	50						
	eP	1 1 2						
	eS	4 19						
	eL	6,0						
	F	20						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

223

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
19/IV	e	15 ^h 19 ^m 7						
	e(L)	26						
	F	16 45						
20/IV	eP	1 52 30 ^s						
	e ₁	2 2,5						
	e ₂	9	48 ^s					
	e(L)	31						
	M ₁	42 48	23	+ 20				
	M ₂	43 19	24		+ 23			
	M ₃	45 14	23,5		- 20			
	M ₄	26	24		+ 20			
	M ₅	38	25		- 20			
	M ₆	46 1	24	- 21				
	M ₇	13	23	+ 22				
	M ₈	24	22	- 21				
	M ₉	37	23		+ 24			
	M ₁₀	48	22		- 25			
	M ₁₁	59	22		+ 25			
	M ₁₂	47 10	22		- 20			
	C ₁	49 57	19		+			
	C ₂	52 16	19,5		-			
	C ₃	53 22	20		-			
	F	4 15						
21/IV	e	1 34						
	F	40						
	eP	2 57 37					1950 Klm.	
	eS	3 0 54						
	eL	2,8						
	M	4 5	17	- 3				
	F	40						
22/IV	eL	5 48						
	F	6 15						
23/IV	e	22 6,0						
	eL	26						
	F	23 20						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
24/iv	eL F	3 ^h 15 ^m 45						
25/iv	iP e_1 e_2 F	10 36 8 ^s 39,0 46,8 11 10						
26/iv	e(P) e_1 M F	15 1 13 23,3 16 4-15 17 10	18-20 ^s					
27/iv	eL F	4 34 5 5	40					
1/v	eL M ₁ M ₂ M ₃ F	13 24 36 35 37 38 44 14 0	16 15 16	- 3	+ 4 + 3			
2/v	eL M F	23 47 50-52 0 5	20					
3/v	e_1 e_2 e_3 e(L) M F	19 21 38 31,3 37,9 20 0 4-9 40	20-24					
	e(L) M F	21 7 12 40	20					
4/v	eP	16 49,5						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

225

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
5/v	eL	20 ^h 32 ^m						
	F	38						
	eL	23 1						
	F	15						
6/v	iP	19 4 5 ^s					1950 Klm. ?	iS, d'après E-W. En N-S, S débute seulement à 7^m44^s par une déviation extrêmement brusque et de grande amplitude, d'après N-S, on aurait donc $\Delta = 2200$ Klm. Les diagrammes galvanométriques se trouvant au bord du papier, une grande partie de la phase principale manque. M'', d'après les pendules Galitzine. Ressenti en Islande.
	iS	7 23						
	i	44						
	L	8,5						
	*M ₁	11 11	13 ^s		- 280			
	*M ₂	12 44	13		+ 160			
	*M ₃	50	13		- 160			
	*M ₄	56	12		+ 140			
	*M ₅	13 1	10		- 110			
	*M ₆	15 7	12	+ 140				
	*M ₇	16 48	10	- 130				
	*M ₈	17 22	10		- 100			
	*C ₁	18 24	10		+			
	*C ₂	19 17	12	-				
	*C ₃	20	11		+			
	*C ₄	22 36	11		+			
	*C ₅	29 44	12	-				
	M' ₁	22 3 11	23	+ 3				
	M' ₂	22	22	- 3				
	M' ₃	16 53	23	- 2				
	M' ₄	25 31	22	+ 1				
	M' ₅	30 46	18	+ 1				
	F	23 15						
10/v	eL	0 59						
	F	1 10						
	eL	10 55						
	F	11 25						
11/v	eL	4 21						
	F	33						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
11/v	e	5h 23 ^m 9						
	eL	42,4						
	M ₁	44 25 ^s	28 ^s		— 4			
	M ₂	45 15	25		— 4			
	M ₃	41	25		— 5			
	M ₄	46 6	23		— 5			
	M ₅	29	23		— 5			
	F	6 25						
	iP	17 38 49					8950 Klm.	
	PR ₁	41,4						
	iS	48 56						
	SR ₁	54,2						Troublé par le vent.
	eL	18 2						
	M ₁	18 35	17		— 6			
	M ₂	52	17		— 6			
	M ₃	19 8	16,5		— 6			
	F	20 (0)						
	eL	21 11						
	F	50						
13/v	e ₁	19 56,2						
	e ₂	20 0,9						e ₂ et e ₃ , d'après E-W.
	e ₃	5,4						
	F	45						
14/v	(S)	15 7 14						(S), d'après E-W.
	eL	17						
	M ₁	18 23	29		— 3			
	M ₂	47	25		— 3			
	F	30						
15/v	eP	0 24 32						
	e ₁	28,1						e ₁ et e ₂ , d'après N-S.
	e ₂	38,0						
	M	56 32	25	— 22				
	F	2 (40)						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

227

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 15/v	e F	21 ^h 12 ^m 7 18		μ	μ	μ		
16/v	iP PR ₁ S eL M ₁ M ₂ F	15 4 13 ^s 5 30 9 47 12 14 7 15 51 16 0	1,4 ^s 17 19	+ 13	+ 9		3800 Klm.	
17/v	iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F eL F e F	16 43 36 47 32 50,5 51 33 34 52 36 42 53 44 17 30 17 59 18 10 23 35 45	 22,5 23 17 16,5 18	+ 25 - 30	+ 20 + 17 + 22		2400 Klm.	
18/v	e ₁ e ₂ eL M ₁ F	22 5,3 7,3 23 34 55 23 20	22		- 2			
19/v	e ₁ eL M F	2 33,6 43 44-49 3 40	20-27					

DATES.	PHASES.	HEURES.	1	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
19/v	e	3h 52m 31s						
	e(L)	4 6						
	F	40						
21/v	?	8-12						Troublé par des visiteurs.
22/v	e(L)	8 50						
	eL	13 2						
	F	20						
	eP	13 30,4					2600 Klm.	
	eS	34,6						
	eL	36						
	M ₁	38 8	18s	- 3				
	M ₂	45	15		+ 2			
	F	14 10						
	eL	17 27						
	F	40						
	P	23 16 42					5000 Klm.	
	iS	23 24						Mouvements très irréguliers.
	F	24 0						
23/v	eP	2 35 46					8500 Klm.	
	iP	59						
	PR ₁	38 48						PR ₁ , PR ₂ , iS et SR ₁ , d'après E-W.
	PR ₂	40 28						
	iS	45 32						
	SR ₁	50 24						
	i ₁	51 52						i ₁ et i ₂ , d'après N-S.
	i ₂	55 1						
	L	3 0						
	*M ₁	9 14	16		+ 220			Sur les diagrammes galvanométriques, les sommets des ondes de la phase principale manquent; les traits lumineux sont sortis des lentilles.
	*M ₂	20	16	+ 280				
	*M ₃	11 34	17		+ 160			
	*M ₄	12 4	15		+ 220			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

229

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 23/v	*M ₅	3 ^h 12 ^m 40 ^s	19 ^s	μ - 290	μ	μ - 330		
	M ₆	50	17					
	*M ₇	13 20	14		+ 100			
	*M ₈	39	14		- 160			
	M ₉	41	15			+ 270		
	*M ₁₀	14 59	15	- 200		+ 300		
	M ₁₁	15 29	18					
	*M ₁₂	16 12	16		+ 160			
	*M ₁₃	21 30	17		- 130			
	*M ₁₄	42	16	- 100				
	*C ₁	24 17	15		+			
	*C ₂	25 14	17	-				
	*C ₃	28 51	16	+				
	*C ₄	34 45	17	-				
	*C ₅	35 2	16		+			
	*C ₆	39 26	18		+			
	M' ₁	4 56 34	20		- 8			M' et M'' d'après les pendules apériodiques.
	M' ₂	57 56	19		+ 6			
	M' ₃	59 53	18,5	- 4				
	M' ₄	5 3 26	20		+ 3			
	M' ₅	6 1	19		+ 3			
	M' ₆	5 8 12	20		- 3			
	M'' ₁	6 9 47	21	+ 2				
	M'' ₂	10 29	22	+ 2				
	M'' ₃	13 4	24	- 2				
	F	7 0						
24/v	eL	0 49						Du 24 mai à 9 ^h au 30 mai à 11 ^h , l'enregistrement des pendules Galitzine a été suspendu.
	F	1 15						
25/v	e(P)	15 58,9						
	e(S)	16 9						
	*M	32-33	8					
	F	50						
	eP	18 5 31					1900 Kl.m.	
	eS	8 43						
	eL	10,0						
	F	40						

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
28/v	e eL *M F	13 ^b 11 ^m 36 53-54 14 20	18*					
30/v	eL M F	16 12 18 40	24					
31/v	eP PR ₁ S eL M F	20 37 43* 40 49 47,4 21 4 10-20 50	34 18-22				8500 Klm.	eP très faible.
1/vi	eP PR ₁ eS SR ₁ L F	0 39 33 41 23 46,0 49,6 57 2 0					4800 Klm.	
	eP eS eL M ₁ M ₂ F	11 40 22 44 42 46,6 48 52 49 54 12 10	16 14		- 3 + 2		2700 Klm.	
2/vi	eL F	12 55 14 40						Troublé par le vent.
3/vi	?	13 20-45						Quelques ondes sismiques noyées dans de forts mouvements micro-sismiques.
5/vi	?	12-13						Id.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

231

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
1912 6/vi	M	7h 40-42m	16-18s	μ	μ	μ		Du 6 juin à 17h au 7 à 2h, nombreuses traces d'ondes sismiques d'amplitudes très faibles (1μ environ) et de périodes variant de 14 à 20 secondes. Le 7, de 2h10m à 7h24m, l'enregistreur des pendules Galitzine n'a pas fonctionné.
7/vi	P	2 1 35s						
	e	4 40						
	M	7 38	20-21					
	eL	8 36						
	M	54	17-18					
	eL	9 30						
	M	36	19-20					
	eS	10 16 18						
	e	24,1						
	eL	29						
	M ₁	37 56	23		- 8			
	M ₂	59	24	+ 12				
	M ₃	38 11	23	- 11				
	M ₄	22	22	+ 11				
	M ₅	42 8	17,5		- 5			
	M ₆	47 3	16	+ 5				
	M ₇	55 19	16	+ 6				
	C ₁	11 16 54	20	+				
	C ₂	18 51	18	-				
	C ₃	25 50	18		+			
	C ₄	38 34	16		+			
	eS	12 43,7						
	eL	56						
	M ₁	13 5 54	19	+ 7				
	M ₂	6 51	19	+ 6				
	eL	14 49						
	M	15 0 42	20	+ 3				
	F	16 0						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A _N	A _E	A _Z		
1912 7/vi	eS	18 ^h 44 ^m 47 ^s		μ	μ	μ		
	eL	54						
	M ₁	19 6 7	21 ^s		- 7			
	M ₂		23	- 12				
	M ₃		24	- 13				
	M ₄	7 6	20	- 13				
	M ₅		17,5	+ 8				
	M ₆	8 8	17	+ 8				
	M ₇	16 51	16		+ 7			
	M ₁	19 49 29	21		- 8			
	M ₂	54 48	17		- 6			
	M ₃	20 1 28	18		+ 5			
	M ₄	2 39	19	+ 6				
	M ₅	5 55	17		+ 4			
	M	20 48 38	19,5		+ 3			
8/vi	(e)	0 38						Pendant la nuit, nombreuses traces d'ondes sismiques de faibles amplitudes.
	(L)	53						
	eL	2 45						
	M	54 12	20	+ 4				
	eL	3 26						
	M ₁	35 39	20	+ 6				
	M ₂	36 25	18	- 4				
	eP	4 53 30					8800 Klm.	
	S	5 3 29						
	eL	19						
	M ₁	33 46	17	- 6				
	M ₂	35 0	14		- 4			
	eL	6 45						
	M ₁	53 42	20	- 4				
	M ₂	56	20		+ 3			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

233

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 8/vi	eL	7 ^h 22 ^m		μ	μ	μ		
	M ₁	30 39 ^s	25 ^s	+13				
	M ₂	31 4	20	+12				
	M ₃	58	18	+11				
	eP	7 46,7					7900 Klm.	eP, d'après Z.
	iS	55 57						
	L	8 8						
	*M ₁	18 6	17	+20				
	*M ₂	40	18		-10			
	*M ₃	42	18	+25				
	*M ₄	20 40	16		+15			
	*M ₅	22 44	16		+15			
	*M ₆	29 7	14	-10				
	*M ₇	30 37	14		-10			
	*M ₈	32 1	14	-10				
	*M ₉	33 57	16		-10			
	*M ₁₀	35 0	14	-10				
	*M ₁₁	44 20	15		-8			
	*M ₁₂	45 38	13	-7				
	*M ₁₃	54 15	14	-5				
	eL	9 21						
	*M ₁	28 35	18	+15				
	*M ₂	29 55	18	-10				
	*M ₃	32 45	16	-6				
	*M ₄	33 1	15	-5				
	*M ₅	45 15	16	+7				
	*M ₆	47 59	14	-5				
	eL	11 6						
	M ₁	16 54	20	+5				
	M ₂	17 52	17,5		+3			
	M ₃	25 14	17	-4				
	M ₄	36 5	16,5		-3			
	M ₅	45	18	+4				
	e(P)	13 11-12						
	S	19 53						
	SR ₁	24,2						
	L	32						
								Id.

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 8/vi	M_1	13 ^h 40 ^m 59 ^s	20 ^s	μ	μ	μ		
	M_2	41 12	22	+ 11	+ 9			
	M_3	42 0	21	+ 14				
	M_4	44 6	17	+ 11				
	M_5	47 29	17,5		- 9			
	M_6	51 16	19		+ 8			
	M_7	57 33	16		- 9			
	C_1	14 3 32	15		-			
	C_2	15 6	15		-			
	M'_1	15 34 8	20,5	+ 1				
	M'_2	33	20		+ 1			
	M'_3	38 27	23	+ 1				
	F	16 0						
9/vi	e_1	3 16,1						
	e_2	22,1						
	eL	40						
	M	44 35	24		- 1			
	F	4 15						
	eL	5 27						
	F	6 15						
	eL	7 28						
	M	36 24	20,5	+ 1				
	eL	8 56						
	M_1	9 3 31	19	- 2				
	M_2	4 16	18	+ 2				
	M_3	5 55	19	+ 2				
	F	10 0						
	eP	17 25 33					7900 Klm.	eP faible.
	eS	34 47						
	eL	47						
	M_1	52 39	28	- 3				
	M_2	56 29	21		- 2			
	M_3	57 6	19	- 4				

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

235

DATES.	PHASES.	HEURES.	I	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 9/vi	M_1	17 ^h 58 ^m 9 ^s	17,5	μ + 3	μ	μ		
	M_2	59 39	19		- 2			
	M_3	18 4 10	17,5	- 2				
	F	20 0						
	e	21 58 7						
	eL	22 11						
	M	20 10	20	+ 2				
	(e)	22 29 54						
	eL	45						
	M_1	52 7	18,5	- 1				
	M_2	23 1 21	20	+ 3				
	F	1 0						
10/vi	iP	16 17 18					8100 Klm.	
	PR ₁	19,8						
	iS	26 43						
	SR ₁	30,8						
	L	38						
	M_1	44 25	27	- 40				
	M_2	38	26,5	+ 40				
	M_3	45 52	25		+ 20			
	M_4	46 19	24	+ 30				
	M_5	59	22	+ 30				
	M_6	48 3	21,5		+ 22			
	M_7	18	23,5	+ 40				
	M_8	24	20,5		+ 18			
	M_9	40	20,5	+ 40				
	M_{10}	44	19		+ 17			
	M_{11}	49 3	19,5		+ 18			
	M_{12}	18	18	+ 25				
	M_{13}	37	18,5	+ 28				
	M_{14}	55	18	+ 25				
	M_{15}	50 43	20		- 17			
	M_{16}	51 4	21		- 26			
	M_{17}	24	19,5		- 28			
	M_{18}	45	20,5	+ 18				
	M_{19}	55 55	17,5	- 20				
	M_{20}	57 44	16,5		+ 16			

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 10/vi	M ₂₁	16 ^h 58 ^m 30 ^s	16 ^s	μ	μ	μ		
	M ₂₂	17 4 48	16		-16			
	M ₂₃	5 41	16	+18	+16			
	C ₁	25 10	17		+			
	C ₂	30 17	17		+			
	C ₃	41 53	15,5		+			
	M' ₁	18 40 41	21	-4				
	M' ₂	42 3	19,5		-3			
	M' ₃	45 20	20	-4				
	M' ₄	40	20,5	-4				
	M' ₅	46 42	20	-4				
	M' ₆	49 20	18	-3				
	M' ₇	53	19,5		-3			
	M''	20 0-11	20-24					
	F	30						
12/vi	e(P)	7 15 51						
	S	24 41						
	eL	38						
	M ₁	45 47	21	-5				
	M ₂	48 55	18		+4			
	F	9 0						
	eL	11 3						
	F	20						
	P	12 55 39					8900 Klm.	P, PR ₁ , iS et SR ₁ , d'après E-W.
	PR ₁	58,7						
	iS	13 5 45						
	SR ₁	11 12						
	eL	21						
	M ₁	23 20	33,5		+30			
	M ₂	51	28		+25			
	M ₃	24 52	25	-20				
	M ₄	26 16	24		+30			
	M ₅	39	22		+30			
	M ₆	27 1	21,5		+35			
	M ₇	23	22,5		+42			
	M ₈	29 10	20		-32			
	M ₉	30	19,5		-27			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

237

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
1912				μ	μ	μ		
12/vi	M ₁₀	13 ^h 29 ^m 49 ^s	19,5		- 27			
	M ₁₁	30 9	19,5		- 25			
	M ₁₂	32 35	20		+ 23			
	C ₁	34 48	18		-			
	C ₂	36 22	18,5		-			
	C ₃	40 40	19		+			
	eL	15 30	28					
	F	16						
13/vi	eL	0 34						
	F	1						
14/vi	e	16 25,0						Troublé par le vent.
	e(L)	40						
	F	17 45						
15/vi	eL	0 57						Id.
	F	1 30						
	e	19 6						Id.
	F	30						
16/vi	P	18 32 35					2600 Klm.	
	iS	36 47						
	eL	39						
	M	40 42	13,5		+ 4			
	F	19 15						
17/vi	e(P)	11 27,2						
	iS	37 7						
	SR ₁	42,0						
	eL	52						
	M ₁	12 7 51	18		- 7			
	M ₂	8 20	17,5	+ 7				
	M ₃	13 4	14,5	- 7				
	M ₄	18	14	- 7				
	F	13 30						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 18/vi	eP	12 ^h 8 ^m 0		μ	μ	μ		
	i_1	14 10 ^s						i_2 et i_4 , d'après E-W.
	i_2	16 14	20 ^s					i_3 , d'après N-S.
	i_3	17 58	19					
	i_4	24 10						
	L	36						
	M ₁	49 18	23		+ 40			
	M ₂	30	23		- 40			
	M ₃	50 27	20	+ 30				
	M ₄	37	19,5	- 30				
	M ₅	47	19	+ 35				
	M ₆	56	19,5	- 35				
	M ₇	51 6	19	+ 35				
	M ₈	15	19,5	- 40				
	M ₉	25	19	+ 40				
	M ₁₀	34	19	- 45				
	M ₁₁	44	19	+ 45				
	M ₁₂	53	19	- 45				
	M ₁₃	52 3	19	+ 45				
	M ₁₄	12	19	- 45				
	M ₁₅	22	18,5	+ 40				
	M ₁₆	31	18,5	- 35				
	M ₁₇	53 2	18,5	+ 25				
	M ₁₈	55 14	17,5	+ 20				
	M ₁₉	23	17,5	- 20				
	M ₂₀	56 53	18		+ 20			
	M ₂₁	58 11	17		+ 20			
	M ₂₂	13 1 24	17,5		+ 15			
	C ₁	5 58	15,5	-				
	C ₂	10 29	18		+			
	C ₃	12 51	16		-			
	M' ₁	14 0 56	25		+ 4			
	M' ₂	6 36	20,5		+ 5			
	F	15 0						
19/vi	e(L)	21 16,9						Mouvements très irréguliers.
	F	22 15						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

239

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
20/vi	e F	0 ^h 2 ^m 6 6						
26/vi	eL F	15 16 45						
	eP eS tS SR ₁ eL M ₁ M ₂ M ₃ F	17 7,4 14,5 53 ^s 18,5 22 28 8 32 11 32 18 30	23,5 21,5 19	- 9 + 7 + 8			5450 Klm.	
27/vi	eL F	1 50 2 10						
	eS eL M ₁ M ₂ F	21 40 33 22 0 9 1 13 28 23 15	21,5 18,5	- 2 + 3				
28/vi	? F	? 19 45						Le 28, de 11 ^h à 19 ^h 8 ^m , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
29/vi	eL F	3 33 4 15						
	e(P) PR ₁ eS	8 4,3 8,3 14 49						Le 29, de 8 ^h 24 ^m à 16 ^h 45 ^m , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
	e F	20 36 50						

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ	2350 Klm.	
1/vii	eP	1 ^h 6 ^m 43 ^s						
	eS	10 51						
	eL	12,5						
	M ₁	14 19	16 ^s	- 3				
	M ₂	53	14	+ 3				
	M ₃	16 31	11,5		- 2			
	F	45						
	eL	3 47						
	F	4						
2/vii	M	4 23	21					
	F	50						
	e	7 42,7						
	F	47						
3/vii	eL	5 58						
	M	6 11-17	18-22					
	F	30						
	e(L)	18 30						
	F	19						
4/vii	e	1 17,3						
	e(L)	28						
	F	2						
	M	7 21-23	20-24					
	F	30						Incomplet par suite du changement des feuilles.
7/vii	e(P)	4 7,6						
	eS	16 34						
	eL	27						
	F	5 0						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

241

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 7/vii	eP	8 ^h 8 ^m 10 ^s		μ	μ	μ	7300 Klm.	SR ₁ , d'après N-S. Sur les diagrammes galvanométriques, le dépouillement des maxima est très pénible par suite de l'enchevêtrement des courbes.
	iP	18						
	PR ₁	10 44						
	iS	16 54						
	SR ₁	21,4						
	L	24						
	M ₁	31 40	24		- 80			
	*M ₂	32 32	25	- 110				
	*M ₃	37 1	20	- 75				
	*M ₄	46	18		- 30			
	*M ₅	41 0	15		+ 25			
	*M ₆	47 49	15	- 40				
	*C ₁	9 8 55	13	-				
	*C ₂	15 4	14	+				
	M' ₁	10 32 38	22	- 9				
	M' ₂	49	22	+ 9				
	M' ₃	36 48	20		- 7			
	M' ₄	41 43	21	- 11				
	M' ₅	42 3	19,5	- 11				
	M' ₆	44 22	20	- 11				
	M' ₇	48 39	19		- 8			
	M'' ₁	11 43 45	21,5	- 2				
	M'' ₂	44 55	21,5		+ 2			
	F	12 30						
	e	20 16						
	F	22						
8/vii	eP	23 0 49					9100 Klm.	PR ₁ , i ₁ , i ₂ et SR ₁ , d'après E-W.
	PR ₁	4,5						
	eS	11 5						
	i ₁	22						
	i ₂	12 2						
	SR ₁	17,5						
	eL	30						
	M	32 40	25		- 7			
	F	1 0						
	e(S)	17 2 0						
	eL	24						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 8/vii	M_1	17 ^h 28 ^m 4 ^s	25 ^s	μ	μ	μ		
	M_2	35 37	18		+3			
	M_3	54	17		-5			
	M_4	36 13	17	-4				
	F	18 15						
	iP	22 4 24					6850 Klm.	
	PR_1	6 46						
	eS	12 46						
	SR_1	17,3						
	eL	21						
	M_1	30 7	25,5		-13			
	M_2	29	21	-9				
	M_3	31 45	22,5		+8			
	M_4	34 7	19	+11				
	M_5	42 44	16	+8				
	C_1	55 35	15		-			
	C_2	23 20 24	16		-			
9/vii	M'	0 31	23					
	M'	43-45	18-20					
	F	1 0						
	iP	8 27 19						
	eS	34 28						
	SR_1	38 38						
	eL	47						
	M_1	51 55	18,5	-6				
	M_2	54 11	16	-8				
	M_3	51	14,5	+8				
	M_4	55 56	14,5		-8			
	F	9 30						
	eL	19 9						
	M	11-13	22-24					
	F	30						
10/vii	eL	3 10						
	F	20						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

243

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 10/vii	<i>e</i> <i>eL</i> F	3 ^h 34 ^m 9 42 4 0		μ	μ	μ		
	<i>eL</i> F	20 35 21 0						
11/vii	P <i>e</i> (S) <i>eL</i> F	7 20 58 ^s 24,0 23,4 50						
13/vii	<i>eP</i> <i>eS</i> <i>eL</i>	14 45,7 56 10 15 15						Le 13, de 15 ^h 35 ^m à 19 ^h 0 ^m , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
14/vii	(S) <i>eL</i> F	9 16,3 25 10 0	27-28 ^s					
	<i>eL</i> F	20 48 21 10						
15/vii	<i>e</i> F	23 31 50						
16/vii	<i>e</i> (L) F	1 47 2 10						
17/vii	<i>e</i> (L) M F	13 24 32-36 14 0	21-23					Troublé par le vent.
	<i>eS</i> <i>eL</i> F	21 5 13 18 50						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
17/vii	eL	23 ^h 55 ^m						
18/vii	F	0 30						
	e(P)	21 37,3						
	e ₁	44,3						
	e ₂	54,6						
	eL	22 16						
	M ₁	19 44 ^s	26 ^s		+ 10			
	M ₂	21 25	23		- 10			
	M ₃	48	23		- 10			
	M ₄	23 47	20		- 5			
19/vii	F	0 5						Le 20, de 7 ^h à 19 ^h , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
22/vii	eL	10 35						
	M	37-38	18-19					
	F	11 0						
23/vii	eL	23 59						
	F	0 40						
	e	13 15						
	F	20						
	e ₁	16 5,9						
	e ₂	14,3						
	eL	29	35					
	M	35	24					
	M	39	22					
	M	45-46	17					
	M	52	16-17					
	F	17 30						
	eL	17 55						
	F	18 20						
24/vii	eP	12 12 12					9200 Klm.	iP et i ₁ , d'après E-W.
	iP	34						
	i ₁	15 53						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

245

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 4/VII	iS	12 ^h 22 ^m 33 ^s		μ	μ	μ		iS et i_2 , d'après E-W. i_2 , d'après N-S.
	i_2	39						
	i_3	24 29						
	i_4	29 0						
	L	38						
	M_1	39 8	27,5	-40				
	M_2	45 10	27		+50			
	M_3	24	32		-55			
	M_4	42	31		+60			
	M_5	53	27		-50			
	M_6	46 9	29,5		+60			
	M_7	24	28		-50			
	M_8	36	26		+45			
	M_9	49	26		-40			
	M_{10}	47 2	25,5		+35			
	C	13 2 28	16		+			
	M'	14 29	23					
	F	15 30						
	eL	18 14						
	M	15-17	10-12					
	F	22						
25/VII	e	23 42,3						
	eS	46 2						
	eL	56						
	F	1 15						
	eP	23 26,8						
26/VII	e_1	28 20						
	e_2	35,0						
	$e(L)$	45						
	M_1	0 7 53	38		-80			
	M_2	8 12	38		+85			
	M_3	31	36		-85			
	M_4	47	34		+75			
	M_5	10 19	31		+75			
	M_6	36	30,5		-80			
	M_7	50	29,5		+75			
	M_8	11 5	29		-70			

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 26/vii				μ	μ	μ		
	M ₉	0 ^h 12 ^m 33 ^s	26 ^s		+ 70			
	M ₁₀	17 33	27		- 30			
	M ₁₁	48	27,5		+ 30			
	M ₁₂	18 40	25	+ 35				
	M ₁₃	24	23	- 30				
	M ₁₄	33	22,5	+ 30				
	M ₁₅	46	24	- 30				
	M ₁₆	25 29	21		- 18			
	M ₁₇	58	20	+ 20				
	F	2 30						
	e(P)	2 47,6						
	e(S)	57,5						
	e	3 4,4						
	eL	20						
	M ₁	31 9	23		+ 25			
	M ₂	41 14	20		+ 12			
	M ₃	45	19		- 18			
	M ₄	42 12	18	+ 10				
	C ₁	45 26	18,5		+			
	C ₂	46 25	17	-				
	(M' ₁)	4 36 5	19		- 3			
	(M' ₂)	37 44	19,5		- 3			
	F	5 45						
	eL	6 43						
	F	7 (0)						
	e(P)	8 1,4						
	e	18,0						
	L	35	40					
	M ₁	45 7	22		- 12			
	M ₂	46	20	+ 8				
	M ₃	54 51	19		- 8			
	M ₄	55 10	19,5		- 7			
	M ₅	29	18,5		- 7			
	(M')	9 53-59	18					
	F	10 45						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

247

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
26/vii	eL	14 ^h 47 ^m						
	M	48	24 ^s					
	M	58-59	20					
	F	12 30						
28/vii	e	1 33,2						
	F	43						
31/vii	e(P)	10 38,8						
	e(L)	44						Troublé par le vent.
	M	47	15					
	eL	10 55						Id.
1/viii	F	11 25						
	eL	18 53						
	M	54-55	29					
2/viii	F	19 30						
	eL	18 5						
3/viii	F	20						
	(e)	9 29,5						
4/viii	eL	50						Le 3, de 10 ^h 3 ^m à 12 ^h 13 ^m , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
	eL	2 0						Troublé par le vent.
	F	30						
	eL	20 41						
	M	12-13	26					Id.
	M	18-19	23					
	F	50						
	eP	21 51 9 ^s					6000 Klm.	
	iS	58 43						
	L	22 5						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
4/viii	M ₁	22 ^h 12 ^m 12 ^s	16,5		- 12			
	M ₂	13 8	20		+ 12			
	M ₃		20,5	- 15				
	M ₄		21	+ 15				
	M ₅		21	- 14				
	M ₆	14 9	19,5	+ 12				
	F	23 15						
6/viii	L	14 10						Fortement troublé par le vent.
	F	15 (30)						
	eP	18 47,0					1550 Klm?	eP, très faible.
	eS	49,7						
	L	50,3						
	M ₁	51 34	18		- 9			
	M ₂		16,5		- 9			
	M ₃	52 7	15		- 9			
	M ₄		14		- 8			
	M ₅		14		- 8			
	M ₆		13		- 8			
	M	54-55	10-12					
	M	56-57	10					
	F	19 30						
	eP	21 30 15						
	i ₁	33 27						
	i ₂	34 4						
	i ₃	35 3						
	i ₄	47 11						
	i ₅	51 47						
	e(L)	56						
	M ₁	22 18 48	31		- 25			
	M ₂	20 22	24	- 13				
	M ₃		24		+ 20			
	M ₄	24 51	20	- 12				
	M ₅	25 23	22		- 12			
	M ₆		20		- 12			
	F	23 45						
7/viii	e(L)	20 0						
	F	40						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

249

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.			
				A _N	A _E	A _Z					
1912 9, VIII	eP	1 ^h 33 ^m 12 ^s		μ	μ	μ	2200 Klm.	eP, iP et M', d'après les pendules apériodiques. i, iS, L et M, d'après les pendules Wiechert. De 1 ^h 39 ^m 36 à 1 ^h 46 ^m , la composante N-S du pendule astatique a très souvent buté contre ses vis d'arrêt. Quant aux diagrammes galvanométriques, ils présentent beaucoup de lacunes, les points lumineux étant sortis des lentilles ou n'ayant pas laissé de trace par suite de la vitesse du déplacement. Ressenti sur les côtes de la mer de Marmara.			
	iP	21									
	i	35									
	iS	36 53									
	L	38									
	*M	39-46	10-12 ^s	> 400	300 env.	— 800					
	M	41 33	11								
	M' ₁	4 30 34	24		— 8						
	M' ₂	31 13	22		— 6						
	M' ₃	39 41	22		+ 8						
	M' ₄	42 7	21		— 7						
	M' ₅	9	22	— 7							
	M' ₆	31	20	— 7							
	M' ₇	43 46	23	+ 7							
	M' ₈	48 20	21	+ 7							
	M' ₉	57 54	20	+ 7							
	e	5 35,5									
	F	6 10									
	10/VIII	e(P)	1 23,3							2100 Klm.	
		e(L)	28								
		F	45								
		eL	5 2								
		F	10								
eP		9 28 11									
iP		17									
iS		31 45	11								
L		34,0									
M ₁		36 45	17		— 35						
M ₂		37 18	17,5	— 40							
M ₃		26	15,5	+ 40							
M ₄		38 27	15		+ 40						
M ₅		39 25	13,5		— 20						
F		11 30									
eP		18 34 31					2150 Klm.				
eS		38 6									

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
10/VIII	L	18 ^h 44 ^m						
	F	19 20						
	e_1	22 35,5						e_1 et e_2 , d'après N-S.
	e_2	38,5						
	eL	23 0	30-28*					
	M	7-10	20-22					
	F	50						
11/VIII	eL	7 29						
	M	30	12					
	F	45						
15/VIII	eL	14 36						
	M	37	22					Troublé par le vent.
17/VIII	eP	19 26 7 ^s						
	PR ₁	30,4						
	i_1	36 49						i_2 et i_4 , d'après E-W.
	i_2	37 38						i_3 , d'après N-S.
	i_3	38 14	15					
	i_4	39 51	22					
	L	20 3						Sur les diagrammes galvanométriques, le dépouillement des maxima est très pénible par suite de l'enchevêtrement des courbes; de plus, les feuilles sont assez fortement voilées.
	*M ₁	12 13	23	-160				
	*M ₂	36	23	-190				
	*M ₃	57	21	-150				
	*M ₄	14 2	20	+ 80				
	*M ₅	18 29	20		+ 100			
	*M ₆	47	18	+ 65				
	*M ₇	48	18		+ 80			Troublé par le vent.
	*M ₈	19 6	20	+ 90				
	*M ₉	20 57	17		- 50			
	*C ₁	26 46	20		-			
	*C ₂	27 31	20	-				
	eL	22 21						Id.
	M	23-24	24-25					

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

251

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A _N	A _E	A _Z		
1912				μ	μ	μ		
17/viii	eL	23 ^h 30 ^m						Troublé par le vent.
	M	37	23 ^s					
18, viii	eL	1 29						Id.
	M	33-34	22-24					
	F	2 (0)						
	eL	3 7						Id.
	M	13	22					
	F	(20)						
	iP ₁	6 10 49 ^s	1					Tremblement de terre proche.
	iP ₂	11 7	1					
	F	13						
	eS	8 5,5						
	eL	30						Troublé par le vent.
	M	36-37	26					
	M	46-48	19-21					
	F	9 (30)						
	?	13 45						De 13 ^h 45 ^m à 15 ^h , quelques ondes sismiques noyées dans de forts mouvements microsismiques dus au vent.
	e(L)	16 32						
	F	17 (0)						
	e(L)	19 18						Troublé par le vent.
	M	20-21	22-24					
	M	31-32	18					
	F	20 (30)						
	eL	21 13						Id.
	M	17-18	22-24					
	e	21 52						
	eL	22 11						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
1912 18/VIII	M ₁	22 ^h 18 ^m 37 ^s	23 ^s	μ - 7	μ - 4	μ		Troublé par le vent.
	M ₂	48	22,5					
	M ₃	59	22	- 7				
	M ₄	19 51	20	+ 6				
	eL	23 4						
	M	12-13	19-20					Id.
	F	50						
19/VIII	e(L)	2 45						Id.
	F	3 15						
	e	16 44,6						
	eL	17 25						
	M	33	30					Id.
	M	35	23					
	M	55-56	19-20					
	F	18 (40)						
20/VIII	P	11 29 55					2400 Klm.	
	S	33 53						Id.
	L	35,6						
	M	36 6	28		- 2			
	F	(50)						
21/VIII	e	10 32,0						
	M	11 38-40	18-19					Id.
	F	12 (0)						
	eL	18 18						
	M ₁	22 28	28		+ 8			Id.
	M ₂	42	26	+ 7				
	M ₃	25 50	23	- 9				
	M ₄	27 21	23	- 14				
	M ₅	32 15	21,5		+ 9			
	M ₆	33 6	19,5		- 8			
	M ₇	25	19		- 8			
	M ₈	35 35	19		+ 8			
	F	19 (30)						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

253

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
23/viii	e(L)	14 ^h 19 ^m						Le 23, de 9 ^h à 19 ^h , l'enregistreur Galitzine n'a pas fonctionné.
	*M ₁	36 2 ^s	14 ^s		+ 10			
	*M ₂	37 46	12		+ 6			
	F	15 30						
	iP	21 50 2					5100 Klm.	
	PR ₁	52,0						
	iS	56 48						
25/viii	L	22 0						Troublé par le vent.
	F	(30)						
	eL	1 28						
	F	50						
	eL	5 12						
	M	14	19					
	M	17	13					
30/viii	F	25						
	e	18 35						
	eL	58	34					
	M	19 1-2	32					
	M	3-6	22					
	M	10	19-21					
	M	12-14	18					
31/viii	F	45						
	eL	12 30						
	M	32-37	19-20					
	F	50						
	eL	14 20						
	M	26-28	18-20					
	F	45						
	eL	20 58,5						
	M	59	13					

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 31/viii	M	21 ^h 1 ^m	13 ^s	μ	μ	μ	8550 Klm.	
	F	10						
	eP	22 35 18 ^s						
	PR ₁	38,2						
	eS	45 5						
	SR ₁	51,0						
	e(L)	58						
	M ₁	23 4 17	26		+ 4			
	M ₂	9 42	21		+ 10			
	M ₃	53	22	+ 8				
	M ₄	10 15	21	+ 9				
	M ₅	11 8	18		+ 10			
	M ₆	14 47	17		+ 12			
	M ₇	15 38	17	- 20				
	M ₈	16 16	16,5	- 15				
	M ₉	33	16		- 12			
	M ₁₀	41	15,5		+ 12			
1/ix	F	1 20						
	e ₁	4 28 21						
	(PR ₁)	30 28						
	i ₁	31 43						
	i ₂	36 38						
	e ₂	41,5						
	i ₃	47 4						
	L	5 9						
	M ₁	13 9	31		+ 10			
	M ₂	25	31		- 10			
	M ₃	40	30		+ 10			
	F	6 30						
	e(L)	14 12						
	M	14-15	24					
	M	21-23	18					
	F	40						
	eL	23 37						
	M	48-50	16-20					
2/ix	F	0 10						

e_1 , très faible.

e_2 , d'après E-W.
 i_3 , d'après N-S.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

255

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
5/ix	eL F	19 ^h 20 ^m 20						Troublé par le vent.
6/ix	eP eL F	23 0 15 ^s 27 ?						Id.
10/ix	eL F	14 44 15 10						Id.
	eL F	16 32 17 15						Id.
11/ix	eP PR ₁ iS SR ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	1 0 3,9 11 11 17,0 29,0 37 54 42 50 49 35 55 24 19,5 44 3 30	40 ^s 36 20,5 18 19,5 19,5	+ 7 + 9 - 6 - 6	- 7		eP, très faible. PR ₁ , d'après E-W. iS, d'après N-E. Troublé par le vent.	
12/ix	eL M M F	6 18 22-23 32 50	16 14					
13/ix	eL F iP iS L ₁ L ₂ *M ₁	8 8 40 23 35 43 39 16 40 20 41 18 42 8	5 9,5 17,5	- 250	50		2100 Klm.	L ₁ , d'après N-S. L ₂ , d'après E-W.

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
13/ix	*M ₂	23 ^h 45 ^m 34 ^s	12 ^s	— 80				Sur les diagrammes galvanométriques une partie de la phase principale manque. Le dépouillement des maxima dans la partie existante est très pénible par suite de l'enchevêtrement des courbes.
	*M ₃	46	11	— 60				
	*M ₄	57	12	— 50				
	*M ₅	47 2	11		+ 80			
14/ix	M'	2 42-45	19-22					
	F	3 20						
	e(L)	21 20						
	F	40						
15/ix	eP	2 1,1						eP, très faible.
	e	38						
	eL	3,5						
	F	10						
16/ix	e(S)	20 13,5						
	eL	19,5						
	M	27-28	15					
	M	31	16					
	F	21 0						
	e	21 11,1						
	eL	12,5						
	M	13 13	12,5	+ 5				
	F	30						
17/ix	eL	1 22						
	F	30						
	eP ₁	19 10 22						Troublé par des mouvements microsismiques.
	eP ₂	12 42						
	F	20 45						
20/ix	e(P)	20 41,2						
	e(S)	48,2						
	eL	57	32					
	F	23 0						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

257

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
24/IX	eL F	21 ^h 51 ^m 22 15						
25/IX	L F	0 49 1 30						
	eP eL F	12 27 30 ^s 33 (45)						eP, très faible. Troublé par le vent.
	eL F	18 37 19 0						
	eL F	21 40 25						
	eL F	21 47 22 0						
26/IX	eL F	18 14 30						
	e eL M M M F	19 39,1 20 40 16 19 21 50	23 ^s 23 23					
28/IX	?	13 0-10						De 13 ^h 0 ^m à 13 ^h 10 ^m , quelques ondes sismiques noyées dans de forts mouvements micro-sismiques dus au vent.
29/IX	e(P) PR ₁ i ₁	21 5,8 10 24 16 26						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
29/ix	i (S)	21 ^h 49 ^m 40 ^s						
	i ₂	21 23						
	SR ₁	26 37						
	L	42						
	M ₁	50 3	22,5		+ 80			
	M ₂	4	22,5	- 100				
	M ₃	53 53	22	- 100				
	M ₄	56 4	21,5	- 120				
	M ₅	22 1 11	19		- 80			
	M ₆	31	19,5		- 90			
	M ₇	50	18		- 90			
	M ₈	2 7	17		- 100			
	M ₉	8	17,5	- 100				
	M ₁₀	5 15	17,5		- 100			
	M ₁₁	36	17,5	- 100				
	M ₁₂	7 5	16,5		- 110			
	M ₁₃	13	16,5		+ 110			
	M ₁₄	21	16,5		- 110			
	M' ₁	23 3 20	19		+ 11			
	M' ₂	6 3	21		+ 10			
	M' ₃	14	20		- 10			
30/ix	M''	1 4 3	29		+ 2			
	F	2 (0)						
	(e)	5 50						
	eL	59						
	F	7 (0)						
10/x	eL	19 17						
	M	20	22					
	F	45						
11/x	e(L)	2 3						
	M	13	15					
	F	25						
12/x	P	15 33 16					8750 Klm.	P et SR ₁ , d'après N-S.
	iS	43 13						
	SR ₁	48 45						
	eL	58						
	M ₁	16 9 21	21		- 10			

De 21^h58^m à 22^h0^m et à 22^h3^m, les points lumineux ont dépassé le bord du papier sensible.

Légèrement troublé par le vent.

Troublé par le vent.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

259

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
12/x	M ₂	16 ^h 14 ^m 29 ^s	19 ^s		+ 12			
	M ₃	17 49	20	- 12				
	M ₄	18 8	18	- 12				
	F	18 20						
	eS	19 59,6						
	L	20 2						
	F	40						
	eL	2 38						
	F	45						
13/x	eL	2 38						
	F	45						
14/x	eL	4 53						
	F	5 0						
17/x	(e)	10 19						
	e(L)	49						
	M ₁	11 0 8	22	- 10				
	M ₂	7 0	20		+ 10			
	F	12 (0)						
18/x	P	12 6 34					8400 Klm.	P, PR ₁ et SR ₁ , d'après N-S.
	PR ₁	10,6						
	iS	16 15						
	SR ₁	21 26						
	eL	30						
	M ₁	36 55	22	- 16				
	M ₂	41 25	19,5		+ 20			
	M ₃	42 43	17,5		- 16			
	M ₄	43 23	18	+ 20				
	M ₅	45 14	17		- 20			
	M ₆	58	16		- 25			
	F	15 0						
22/x	i	8 51 40						
	eL	58						
	F	9 35						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
22/x	eL M F	10 ^h 46 ^m 47-48 11 0	23 ^s					
	eL F	20 21 45						
25/x	e(P) eL M F	13 0 5 ^s 4 8 20	18					eP, très faible.
26/x	PR ₁ iS i e L F	9 19 40 25 15 28 17 34,0 51 10 40	45					
34/x	eP PR ₁ iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ F	12 24 12 25 14 29 28 32,2 57 33 15 30 50 34 47 35 16 34 13 20	19,5 17 14,5 14 17,5 18 18	- 40 - 35 - 30 + 35			3500 Klm.	eP, très faible. PR ₁ , d'après E-W.
					- 40 + 30 + 25			Troublé par le vent.
	e ₁ i ₁ i ₂ e ₂ e ₃ e(L)	17 42 48 48 50 52 4 58,6 18 2,2 18						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

261

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
31/x	M ₁	18 ^h 30 ^m 33 ^s	20 ^s		+ 40			Troublé par le vent.
	M ₂		20		- 40			
	M ₃		20		+ 40			
	M ₄	31 3	19,5		- 35			
	M ₅	32 10	19,5		+ 30			
	M ₆	37	18	- 30				
	M ₇	49	17,5		+ 20			
	M ₈	33 6	17		+ 20			
	M ₉	24	18		+ 20			
	M ₁₀	41	17		+ 20			
	M ₁₁	36 9	18	- 20				
	F	20 15						
1/xi	eL	6 24						
	F	45						
2/xi	eP	3 7 56					4000 Klm.	
	iS	13 42						
	eL	20						
	M	27	15					
	eP	4 13 28					4000 Klm.	
	S	19 17						S, d'après N-S.
	eL	26						
	M	50						
	e	21 43						Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	22 15						
3/xi	eL	5 9						Id.
	F	45						
	eL	6 47						Id.
	F	7 15						
5/xi	P ₁	0 20 22	1,3					Tremblement de terre proche.
	P ₂	40	1,3					
	F	22						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912 7/xi	iP	7 ^h 51 ^m 31 ^s		μ	μ	μ	7900 Klm.	iS, d'après N-S; en E-W, S apparaît seulement à 8 ^h 0 ^m 50 ^s avec T = 18° et $A_E = 90\mu$. SR ₁ et SR ₂ , d'après E-W.
	PR ₁	54 34						
	PR ₂	56 30						
	iS	8 0 44	13°					
	SR ₁	5 38	19					
	SR ₂	8 39	19					
	L	11						
	M ₁	18 35	29	+ 150				
	M ₂	20 57	27	- 80				
	M ₃	22 9	22,5		- 40			
	M ₄	30	20,5		- 45			
	M ₅	24 9	21	- 50				
	M ₆	33	19,5		+ 40			
	M ₇	53	20		+ 35			
	M ₈	25 13	22		+ 40			
	M ₉	26 22	20	- 50				
	M' ₁	10 13 8	21	+ 6				
	M' ₂	14 8	22	- 6				
	M' ₃	20 20	20	+ 7				
	M' ₄	40	20	+ 7				
	M'	22-23	19					Interruption de 11 ^h 22 ^m à 11 ^h 37 ^m .
	M''	11 38-42	20-23	1				
	F	12 0						
	e(P)	16 56,9					8900 Klm.?	eP, PR ₁ et SR ₂ , d'après E-W.
	PR ₁	59,9						
	eS	17 7,0						
	SR ₁	12,9						
	eL	24						
	M ₁	26 31	22,5		+ 15			
	M ₂	53	22		+ 15			
	M ₃	27 16	23		+ 15			
	M ₄	38	22,5		+ 15			
	M ₅	28 20	20		+ 25			
	M ₆	40	20		+ 25			
	M ₇	29 0	20		+ 30			
	M ₈	20	19		+ 30			
	M ₉	39	19		+ 30			
	M ₁₀	59	19		+ 30			
	M ₁₁	30 18	19		+ 25			
	M ₁₂	36	18,5		+ 25			

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

263

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
1912 7/xi	M ₁₃	17 ^h 30 ^m 54 ^s	49 ^s	μ	μ	μ		
	M ₁₄	31 12	18		+ 30			
	M ₁₅	30	18		+ 25			
	M ₁₆	48	18		+ 25			
	M ₁₇	32 6	18		+ 25			
	M ₁₈	25	18,5		+ 25			
	e	17 53						
	eL	18 9						
	M ₁	11 39	22		+ 30			
	M ₂	12 1	22,5		+ 30			
	M ₃	24	22,5		+ 30			
	M ₄	46	22,5		+ 30			
	M ₅	13 7	21		+ 30			
	M ₆	28	20		+ 40			
	M ₇	48	20		+ 40			
	M ₈	14 8	19,5		+ 40			
	M ₉	27	19		+ 45			
	M ₁₀	47	19,5		+ 45			
	M ₁₁	15 6	19		+ 40			
	M ₁₂	24	18,5		+ 35			
	M ₁₃	43	18,5		+ 35			
	M ₁₄	16 1	18,5		+ 40			
	M ₁₅	19	18		+ 40			
	M ₁₆	37	18		+ 35			
	M ₁₇	55	18		+ 40			
	M ₁₈	17 14	18		+ 35			
	M ₁₉	32	18		+ 30			
	F	19 50						
	eL	20 1,0						Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	10						
	(e)	23 14						
	M	23-24	20					Id.
	F	40						
8/xi	eL	8 43						
	M	47	22					Id.
	F	9 30						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_N	A_E	A_Z		
1912				μ	μ	μ		
13/XI	eL F	2 ^h 2 ^m 30						Troublé par des mouvements microsismiques.
	eL F	6 41 45						Id.
14/XI	eL F	17 48 18 10						Id.
17/XI	eL *M F	12 13 16-21 30	18-20*					Du 16 novembre 1912 au 7 jan- vier 1913, l'enregistrement des pendules apériodiques a été suspendu. (Transformation de l'enregistreur.) Troublé par des mouvements microsismiques.
19/XI	P eS SR ₁ eL *M F	14 7 33* 18,0 23,3 31 46 15 20	18					P, d'après Z. SR ₁ , d'après E-W. Troublé par des mouvements microsismiques.
23/XI	P ₁ P ₂ F	22 30 0 49 33	1 1					Ressenti à Gosselies (Belgique).
1/XII	P F	1 16 21 18	1					Tremblement de terre proche.
	eL *M F	9 41 22-23 45	14					
5/XII	eP eS eL F	12 38 37 47,9 13 6 30					7900 Klm.	eP, d'après Z. eS, d'après E-W.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

265

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A_x	A_y	A_z		
1912				μ	μ	μ		
7/xii	P	22 ^h 59 ^m 30 ^s					8550 Klm.	P, d'après Z.
	iS	9 17						
	SR ₁	13,0						SR ₁ , d'après E-W.
	L	23						
	F	24 0						
9/xii	P	0 1 35						P, d'après Z.
	eL	33						
	*M	37	18-					
	*M	42-43	16-18					
	F	1 0						
	eP	8 44 39					9200 Klm.	eP, d'après Z.
	eS	55,0						eS, d'après E-W.
	?	9 5	23					
	eL	12						
	*M ₁	17-18	20		25			
	*M ₂	20-21	18-20		25			
	*M ₃	23 16	17		+ 30			
	*M ₄	33	17		+ 30			
	*M ₅	50	16		+ 30			
	*M ₆	23-24	16-17	15		40		
	F	10 0						
24/xii	(e)	0 25,5						
	e(L)	53						
	*M	1 2-4	20-24					Troublé par des mouvements microsismiques.
	F	30						
	eL	18 55						Id.
	F	19 30						
28/xii	eL	8 53						
	*M	55-56	18-20					Id.
	F	9 30						
29/xii	*M	32 40						
	F	45						