

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

181

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 1/1	P (S) M F	44 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 23 59 56 35 12 25		μ	μ	μ	9100 Klm. ?	
8/1	eL M F	15 32 34 45 45	45		+ 16			
22/1	iP iS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	8 52 49 56 22 57,5 59 58 9 0 29 1 31 10 30	11		+ 220		2100 Klm.	
23/1	eP iS i L M M F	18 59 59 19 8 39 9 27 18 25 32 45	18	— 240	+ 220		7200 Klm.	
28/1 29/1	eP S F  eP F  eP F  eP F  e	23 59,5 0 1,7 6  0 16 49  5 43,4 16  5 45 33 45	46	5 - 6	5 - 6	4 - 5	1250 Klm.	eP incertain.
30/1	M F	17		3 - 4				

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>1910</b>	2/II	eL	41 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>			μ		
		M	47		1 - 2	1 - 2		
		F	12 0					
	4/II	P	14 20 2*					
		P	15 0 43					
		M	20-30	22	8-40	8-10		
		M	46-59	48	4-5	4-5		
		F	16 30					
	12/II	P	17 56 45					
		P	18 52 45					
		eP	18 22					eP très faible.
	18/II	iS	32 5					Troublé par des mouvements microsismiques.
		L	56					
		M	19 5 34	12		-10		
		F	20					
		iP	5 43 49				2300 Km.	
	4/III	iS	17 34	6				Troublé par des mouvements microsismiques.
		F	30					
	22/III	(P)	23 3 5					
	25/III	e	2 45					
		F	20					
		e	15 51,2					
		eL	16 41					
	25/III	M	20	22		2 - 3		
		F	45					

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

183

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>1910</b> 30/III	eP	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>			p.	p.	p.	
	e	38						
	L	18 8						
	M	16 - 18	24 <sup>s</sup>	10	10			
	M	20 - 21	22	20	10			
	M	23 - 26	20 - 22	10 - 20				
	F	30 21	20		-15			
31 III	e	18 59						
	eL	9	51					
	M	23	48	6 - 8	8 - 10			
	F	20 0						
8/IV	eP	16 53 49						
	(L)	17 57						
11/IV	e	8 37						
	M	45	40		2 - 3			
	F	9 0						
12/IV	iP	0 34 41						
	iS	44 51						
	L	1 2						
	M <sub>1</sub>	10 42	19	-50				9000 Klm.
	M <sub>2</sub>	13 45	16		-30			
	F	2 0						
17/IV	eL	1 47						
	F	2 45						
20.IV	eP	23 41 40						
	F	47						
27/IV	e	1 47						
	eL	2 7						
	F	45						

DATES	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARMQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 4/v	eP	48 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>			p.	p.	p.	
	e(L)	49 40						
	M	55	22 <sup>s</sup>	6 - 8	3 - 7			
	F	20 45						
10/v	eL	44 44						
	F	45						
	e	48 44						
	eL	45						
13/v	M	51	46		3 - 5			
	F	49 45						
	eP	8 40						
	eS	49,2						eP, très faible.
15/v	i	20,0	9					
	M	46	22	6 - 8	6 - 8			
	F	40 0						
	eP	4 51 30						
18 v	eP	9 40,8						
	eS	49,1						
	M	41	44	4 - 6	3 - 4			6800 Klm.
	F	40 0						
20/v	eL	42 44						
	F	43 45						
21/v	eP	7 50,7						
	e	55,0						
	M	8 4	40					
	F	45						
22/v	P	6 36 48						
	S	46 25						
	eL	7 3						8900 Klm.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

185

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITudes.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 22/V	M <sub>1</sub>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	17 <sup>s</sup>	μ	μ	μ		
	M <sub>2</sub>	18 37	46	+ 40	+ 40			
	F	8 0						
1/VI	P	6 13,2						
	i	18,9						
	P	7 53						
	M	20	23	40				
	M	21	21	10 - 15	40 - 15			
	M	8 12	22		40 - 20			
	F	9 0						
7/VI	e(P)	2 7,7						
	e	9,7						
	(L)	41,5						
	F	35						
	e	13 22,4						
	F	24						
	eL	15 40						
	F	16 0						
9/VI	e	12 10,7						
	eL	36						
	M	40	22 - 24	40	40			
	F	13 30						
12/VI	P	20 41 51					2600 Klm.	
	S	46 5						
	L	49						
	F	21 0						
14/VI	P	19 48 2					3250 Klm.	
	iS	54 57						
	eL	20 0						
	M	5 21	46		- 10			
	F	45						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>1910</b> <b>16/VI</b>	eP	4h 20m 4s			μ	μ	μ	4700 Klm.
	eS	23,0						
	L	23,7						
	M <sub>1</sub>	25 26	12s		- 200			
	M <sub>2</sub>	26 46	44	+ 200				
	F	5 0						
	eP	6 50 22						
	iP	24						
	PR <sub>1</sub>	53,8						
	i	7 12 33						Mouvements très irréguliers.
<b>17/VI</b>	eL	29						
	F	9 30						
	eP	16 (32)						
	S	(35)						
	L	(36)						Données incertaines par suite de la marche momentanément defectueuse de la pendule à contacts.
<b>18/VI</b>	M	(37)	10	20 - 30				
	F	(50)						
	eP	5 (40)						
	eS	(50)						Idem.
<b>19/VI</b>	L	6 (16)						
	F	(45)						
	eP	47 4 24						
	S	41 37						8650 Klm.
<b>20/VI</b>	e(L)	33						
	F	48 0						
	P	49 12 29						
	iP	43 30 28						
	iS	33 8						
	L	34,4						
	M <sub>1</sub>	35 41	43		- 160			
<b>21/VI</b>	M <sub>2</sub>	36 29	44		+ 90			
	M <sub>3</sub>	37 31	10		- 90			
	F	44 45						
<b>22/VI</b>								
<b>23/VI</b>								
<b>24/VI</b>								
<b>25/VI</b>								
<b>26/VI</b>								
<b>27/VI</b>								
<b>28/VI</b>								
<b>29/VI</b>								
<b>30/VI</b>								
<b>31/VI</b>								
<b>1/VI</b>								
<b>2/VI</b>								
<b>3/VI</b>								
<b>4/VI</b>								
<b>5/VI</b>								
<b>6/VI</b>								
<b>7/VI</b>								
<b>8/VI</b>								
<b>9/VI</b>								
<b>10/VI</b>								
<b>11/VI</b>								
<b>12/VI</b>								
<b>13/VI</b>								
<b>14/VI</b>								
<b>15/VI</b>								
<b>16/VI</b>								
<b>17/VI</b>								
<b>18/VI</b>								
<b>19/VI</b>								
<b>20/VI</b>								
<b>21/VI</b>								
<b>22/VI</b>								
<b>23/VI</b>								
<b>24/VI</b>								
<b>25/VI</b>								
<b>26/VI</b>								
<b>27/VI</b>								
<b>28/VI</b>								
<b>29/VI</b>								
<b>30/VI</b>								
<b>1/VI</b>								
<b>2/VI</b>								
<b>3/VI</b>								
<b>4/VI</b>								
<b>5/VI</b>								
<b>6/VI</b>								
<b>7/VI</b>								

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

187

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITudes.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 23 VI	iP iS eL M F	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 30 6 33 36 9 20 30		μ	μ	μ	2600 Klm.	
29/VI	eL F  e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> e <sub>3</sub> e(L) F  e(L) F	9 9 45  11 11 17 31 42 3 13 30  45 43 46 30	12 <sup>s</sup>	+ 20				De 12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> à 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> , séries d'ondes très régulières, de 18 <sup>s</sup> à 20 <sup>s</sup> de période et d'amplitude sensiblement égale(20 μ).
2/VII	eL F	6 28 45						De 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> à 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> , séries d'ondes régulières, de 16 <sup>s</sup> à 18 <sup>s</sup> de période.
3/VII	e eL	18 54 19 23						
7/VII	eL F  i e(L) M F	5 13 45  8 41 39 9 42 28 40 45						Incomplet par suite du changement des feuilles.
10/VII	eL M F	15 41 51 16 45	47	2 - 3	2 - 3			
12/VII	eP iS	7 45,2 52 25					5600 Klm.	

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARMQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>1910</b> <b>12/VII</b>	<i>e</i> (L.)	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	μ	μ	μ		
	M	31		3 - 4	3 - 4			
	F	23 45						
<b>13/VII</b>	<i>eP</i>	8 34,2						
	<i>i</i>	35,3						
	F	38						
<b>15/VII</b>	<i>e</i> (L)	13 33	20					
	M	37		3 - 4				
	F	14 0						
<b>17/VII</b>	P	19 23 49*						Du 23 juillet (11 <sup>h</sup> ) au 25 (11 <sup>h</sup> ), le temps n'a pas été enregistré sur les courbes.
	<i>e</i>	32						
<b>29/VII</b>	<i>e</i>	10 47,0						
	<i>eL</i>	11 25		28				
	M	30		20	6 - 7	6 - 7		
	F	12 45						
<b>1/VIII</b>	<i>iP</i>	10 43 28					4400 Klm.	S tombe dans l'interruption de la minute.
	S	45,9						
	F	11 15						
<b>5/VIII</b>	<i>eP</i>	1 43,6					8800 Klm.	
	<i>eS</i>	53,6						
	L	2 5						
	M	16		18	10			
	F	3 0						
<b>7/VIII</b>	M	20 58	44	5				
	F	21 45						
<b>11/VIII</b>	M	17 49	44	5 - 6	5 - 6			Du 16 au 21 août, enregistrement suspendu. Montage du pendule vertical de Wiechert.
	F	45						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

189

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 21/VIII	eP	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>		μ	μ	μ	8100 Klm.?	
	iP	14						
	PR <sub>1</sub>	6 0,6						PR <sub>1</sub> tombe dans l'interruption de l'heure.
	i(S)	6 36						
	i <sub>1</sub>	9 58						
	i <sub>2</sub>	19 58	46 <sup>s</sup>					i(S), i <sub>1</sub> et i <sub>2</sub> d'après N-S.
	eL	24						
	M	46		22	8 - 10			
	F	7 45						
	eP	16 46,4					2300 Klm.	
31/VIII	eS	20,5						
	M	27	46		10 - 15			
	F	45						
	e	19 4						
	F	45						
4/IX	eP	0 57,8						
	e	1 8						
	eL	30						
	M	33	23	60 - 70	30 - 40			
	M	42	44	20	20			
	F	2 15						
	e	14 44,3						
	eL	15 6						
	M	10	48	20 - 25	8 - 9			
	M	18	46	20 - 25	20 - 25			
6/IX	F	45						
	e <sub>1</sub>	20 20,9						
	e <sub>2</sub>	27,6						
	eL	51						
	M	21 3 - 4	48 - 20	45 - 20	25 - 30			
7/IX	F	45						
	P	7 30 16						
	i	33 35						
e(L)	8 45							

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARMQUES.
				A <sub>X</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 7/IX	M	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	μ	μ	μ	8800 Klm.	Quelques faibles ondes.  eP, d'après Z.
	M	26	24	25 - 30				
	F	9 30						
	e	40 51,0						
	F	41 45						
	eP	1 25 14 <sup>s</sup>						
	iP	23						
	eS	35,2						
	eL	46						
	M	52	36					
9/IX	M	2 0	22	30 - 35	35 - 40	60 - 65	8800 Klm.	De 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> à 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , traces d'ondes sismiques. Temps non enregistré sur les courbes.  eP, d'après Z.
	M	4	22	25				
	M	6	20	25				
	F	3 45						
	e(L)	10 35						
10/IX	M	38 - 41	48	2 - 3	3 - 4		9100 Klm.	eP, d'après Z.
	F	45						
	?	12						
16/IX	eP	23 24,5					9100 Klm.	P, d'après Z.
	PR <sub>1</sub>	25,4						
	eS	33						
	eL	58						
17/IX	M	0 6 - 8	43	2 - 3	2 - 3	5 - 6	9100 Klm.	P, d'après Z.
	F	45						
21/IX	M	17 4 - 7	44				9100 Klm.	P, d'après Z.
	F	45						
24/IX	P	3 45 2					9100 Klm.	P, d'après Z.
	eS	35 20						
	eL	4 41	32					
	M	23	48	5 - 6	8 - 9			
	F	5 0						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

191

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>S</sub>		
<b>1910</b> 24/ix	eL	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>			μ	μ	μ	
	M	17				4 - 5		
	F	45						
	eL	19 20						
	F	45						
	eP	23 13,4						
	iS	23 54 <sup>s</sup>						
	i	24 55						
	eL	46						
	M	54						
5/x	F	0 30		49				
	e	15 47 34						
	eL	50						
	M	51 - 52		8	2 - 3	2 - 3		
26/x	F	16 45						
	eL	21		24				
	M			45	8 - 10		20 - 30	
								Entre 21 <sup>h</sup> et 22 <sup>h</sup> , trace d'un tremblement de terre. Le temps n'a pas été enregistré sur les courbes.
6/xi	iP	6 21 32						
	PR <sub>1</sub>	24,4						
	i	25 4						
	e <sub>1</sub>	29,6						
	e(S)	32,2						
	e <sub>2</sub>	34,5						
	eL	49						
	M <sub>1</sub>	7 22 35		24	+ 60			
	M <sub>2</sub>	47 58		20		- 40		
	M <sub>3</sub>	55 27		22	- 70			
	M <sub>4</sub>	59 32		48	- 40			
	M <sub>5</sub>	8 2 41		20		- 50		
	M <sub>6</sub>	4 43		48	+ 50			
	F	9 0						
10/xi	eP	12 39,3						
	eL	13 30						

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 10/xi	M	13 <sup>h</sup> 39-41 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	μ	μ	μ	Troublé par le vent.  8300 Klm.	iP, d'après Z. iS, d'après N-S.
	F	14 15						
14/xi	e(L)	8 19					8300 Klm.	iP, d'après Z. iS, d'après N-S.
	M	23	20	40 - 50	30 - 40			
	M	30	45	25 - 30				
	F	9						
15/xi	iP	14 40 (20*)					8300 Klm.	iP, d'après Z. iS, d'après N-S.
	iS	49 54						
	eL	15 10	40					
	M	17	24	40 - 45				
	M	21 - 24	18	25 - 30	20 - 25			
	F	16 0						
26/xi	eP	5 0 47					i <sub>2</sub> , d'après N-S.	i <sub>2</sub> , d'après N-S.
	e	3,7						
	i <sub>1</sub>	4 27						
	i <sub>2</sub>	17 37						
	e(L)	43						
	M	6 1 32	22	+ 60				
29/xi	F	8 30					P, d'après Z.	P, d'après Z.
	P	2 39 28						
	eL	3 12						
	M <sub>1</sub>	17	17	10				
	M <sub>2</sub>	23	12	10				
	M <sub>3</sub>	25	14	5	6	25		
1/xii	F	45					6300 Klm. ?	iP, d'après Z. eS, d'après N-S.
	iP	16 1 42						
	e(S)	9,6						
	eL	(38)						
	M	46 - 47	23	40				
	M	50 - 51	21		10			
4/xii	F	17 30						
	eP	11 23						
	i	31,3						

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

193

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1910 4/XII	M	12 <sup>h</sup> 43-47 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	μ	μ	μ		
	M	51-54	17		4-5			
	F	43 45						
5/XII	e(L)	17 47						
	M	49	14		1-2			
	F	45						
10/XII	iP	9 46 3 <sup>s</sup>						iP et i, d'après Z.
	i	48 41						
	eL	10 25						
	M	38	19					Troublé par un visiteur et aussi par de forts mouvements microsismiques.
	M	42	20	30-40				
	M'	51	18	25-30				
13/XII	F	41 45						
	iP	41 47 42					6900 Klm.	P, d'après Z.
	PR <sub>t</sub>	50 1						S, d'après N-S.
	S	56,1						
	eL	42 6						
	M <sub>1</sub>	9 37	23		+ 140			
	M <sub>2</sub>	14 1	19		- 140			
	M <sub>3</sub>	17 5	15		+ 120			
	M <sub>4</sub>	19 1	17	+ 90				
	M <sub>5</sub>	19 20	13			+ 100		
	M <sub>6</sub>	21 27	14	+ 80				
	M <sub>7</sub>	23 27	14	+ 60				
	M'	44 18-20						
	M'	27-31	17		6 - 8			
14/XII	F	45						
	eP	24 4 55						
	iP	58						
	i	7 41						D'après Z.
16/XII	e	45 3,6						
	eS	41,3						
	eL	36						
	M <sub>1</sub>	41 55	49	- 70				

DATES.	PHASES.	HEURES.	T	AMPLITUDES.			Δ	REMARQUES.		
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
1910 16 XII	M <sub>2</sub>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	22 <sup>+</sup>	μ	μ	μ				
	M <sub>3</sub>	47 43	20	-130	-120	-110				
	M <sub>4</sub>	48 27	19	-110	-120	+100				
	M <sub>5</sub>	50 43	20	-100						
	M <sub>6</sub>	53 0	16	-130						
	M <sub>7</sub>	55 5	17	+70						
	M <sub>8</sub>	56 26	15							
	F	47 30								
	eL	49 47								
	M	52	46	40	40 - 45					
18/XII	M	57	48					eP, d'après Z.		
	F	20 30								
	eL	3 40								
	M	50 - 51	49	5 - 6	6 - 7					
23/XII	F	4 45						Quelques faibles ondes.		
	e(L)	5 50								
	M	53	42		1 - 2					
27/XII	F	6 0						Quelques faibles ondes.		
	eP	0 39 24								
	eL	1 7								
	M	9 - 10	46	8 - 10	7 - 8					
29/XII	F	45						Quelques faibles ondes.		
	eL	19 52								
	F	20 45								
	e(L)	14 2								
30/XII	M	9	46	6 - 7				Quelques faibles ondes.		
	M	10	21	8 - 10						
	F	30								
	M	40 - 50								