

PUBLICATIONS
DE L'OBSERVATOIRE SISMOLOGIQUE DE BUDAPEST
RÉDIGÉES PAR R. DE KÖVESLIGETHY, DIRECTEUR.

RAPPORT
SUR LES OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES
FAITES À L'OBSERVATOIRE
DE
B U D A P E S T

PAR
M^{ME} M. SZILBER
ASSISTANTE.

1928.

BUDAPEST, 1928.
IMPRIMERIE ROYALE UNIVERSITAIRE DE HONGRIE.

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

L'OBSERVATOIRE DE BUDAPEST.

Longitude = $19^{\circ} 03' 55''$ E. Gr. Latitude = $47^{\circ} 29' 29''$ N.

Altitude = 110 m. Sous-sol: Alluvion.

Instrument: Pendule Wiechert (Masse 1000 kgr.), instrument
de contrôle: une paire de pendules de Galitzine à en-
régistrement mécanique.

1928.

N° 1, 2, 3.



RAPPORT

sur les observations sismologiques faites à l'Observatoire de BUDAPEST.

Instrument: Pendule Wiechert. (Masse 1000 kgr.)

Janvier 1928.

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	109	10.5	4.5	0.0027
A _E :	117	9.2	4.6	0.0019

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
1.	P eS L F	18 19	54 6 12 40	3					
4.	P eL M M F	21 22 23	45 25 29 38,5	26 15 19	4,3	9,7			
6.	iP eS L M M M M F	19 20 21	40 47 00 4,5 5 8 10 50	45 56 19 15 13 15	5,3 24,4 30,6	46,5 27,7		Afrique Anglaise.	
10.	eL F	2 3	54 30					Forte agitation microséismique.	
12.	eL M M F	14	7 12,5 19 40	20 19	6-	15,6 9,3			

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
22.	eP	0	21	20	8 8	3,9	4,9		
	S?		24						
	M		25						
	M		27	40					
	F		35						
24.	eP	7	41	50	11 13 9	8,2 5,6	8,9		
	L		43	20					
	M		44,5						
	M		45						
	M		45,5						
	F	8	00						
30.	P	3	28	18					
	eL	4	8						
	F		40						

Février 1928.

	V	T _o	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	96	9.4	4.6	0.0021
A _E :	94	9.1	5.1	0.0037

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
3.	P S L M F	13 14 15	56 7 14 21,5 10	50 58	15	21,8		10200	
7.	eP S eL M M M F	0 1	14 23 32,5 49,5 53 54,5 50	31	19 17 15	15,3 7,1	18,5		Philippines ? Le tremblement de terre troublé par une forte agitation mi- croséismique.
11.	eP L F	1	30 31 36	45 45					Dalmatie.
21.	P S M L M M M F	19 20 21	59 8 9 22,5 25,5 35,5 38 30	44 36	7 26 11,5 13	3,3 40,8 7,7	7,6	7500	
24.	eL M F	14 15	39 59 30		15	3,5			
26.	e L M M M M F	1 2	36 50 56 56,5 5 50	20	28 15 13	30,6 6,6	7 5		

Mars 1928.

	V	T _o	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	101	10	5	0.0019
A _E :	98	8.9	3.6	0.0029

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
7.	P	10	57	25	4	20	25,1	1100	Messine.
	S		59	22					
	L	11	00						
	M		0,5						
	F		25						
7.	e	22	53,5		13 11 9	9,8	5 4,8		Chine.
	eL	23	14						
	M		16						
	M		17						
	M		19						
	F		55						
9.	P	18	17	34	7,5	12	6	8600	Mexique.
	i		17	44					
	S		27	25					
	M		28	42	11	27			
	L		37		19		87		
	M		48,5		19	169	174		
	M		54		15	74			
	M		56,5		19		139		
	M		57						
	F	21	30						
13.	eP	18	50,5		14				
	S		59						
	eL	19	29						
	F	20	10						
16.	P	5	20	50	21 26 21 19 19	52	90 95 110 99		Océanie.
	eS?		33						
	L		43	3					
	M	6	14,5						
	M		18,5						
	M		27,5						
	M		31,5						
	M		42						
	F	8	30						



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
17.	P S? F	19	42 44 52	27 9					
18.	P L M F	23	50 51 52 58	25	4		18	278	Krufa, Bosnie. La comp. N. n'est pas mesu- rable à cause de manque des marques de l'heure.
22.	P i S M L M M F	4	30 34 41 43 5 2,5 7,5 13,5 7 30	30 11 4	13 19 24 19		26 103 239 231	9400	Mexique. La comp. N-S n'est pas mesu- rable.
24.	P F	10 11	58 25	37					
26.	eP eL F	5 6 7	49,5 27,5 00						
26.	P L F	14 15	41 43 00	56	3	19		500	Udine et envi- rons.
27.	P L M M M F	8 9	33 34 35 36 36,5 00	34 43	8 6 5		180 81 70 50		Udine et envi- rons.
29.	P S eL M M M M F	5 6	17 27 49,5 54,5 55 3 4,5 40	51 40	9 17 15 13 13	13 22 8,2	16 12 8,6	8600	

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.	s.	A_N	A_E		
						μ	μ		
30.	e M F	9	40,5 42 55		2		3,9		
31.	P L M M M M F	0	32 35 36,5 37,5 39 41 50	29 6	13 11 8 9	448 188	120 97		Smyrne.
31.	e F	5	18 35						

1928.

N° 4, 5, 6.



RAPPORT
sur les observations sismologiques faites à l'Observatoire
de
BUDAPEST.

Instrument: Pendule Wiechert. (Masse 1000 kgr.)

Avril 1928.

	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	96	9.4	6.3	0.0012
A _E :	112	9.6	4.3	0.0011

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		A km.	Remarques	
		h.	m.	s.		A _N	A _E			
						μ	μ			
3.	e	16	54						Partie sude de l'Atlantique.	
	eL	17	16,5							
	M		20,5	19	16,5					
	M		23	19	13,2	9,4				
	F	18								
9.	eP	17	52							
	eL	18	20,5							
	M		23,5	23	18					
	M		33	19	12	19				
	M		39	21		23				
	F	19	30							
10.	eP	1	9	35						
	L		10	15						
	M		11		11		4,8			
	F		25							
14.	P	9	1	47				800	Destructeur en Bulgarie (Cir- pan). Plumes sautées.	
	M		2	3	4	31,5	30,9			
	M		3	5	3	53,8				
	L		3	45						

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
14.	e L M M F	10	25 27 28 31 50	44 48	4 6	13,4	23	Réplique.	
14.	e F	12	21 28	5				Réplique.	
14.	e F	19	5 10	50				Réplique.	
16.	e F	9	33 40	53				Réplique.	
17.	e F	1	58 10	49				Réplique.	
17.	e L M F	3 4	38 50 23 50	50	18	10,7	11,8		
17.	e L F	5 6	50 51 5	50					
18.	e F	8 9	50 00	10					
18.	P L	19	24 26	37 37				Destructeur en Bulgarie (Cir- pan). Plumes sautées.	
18.	eP L F	20 21	52 54 25	25				La plume de la comp. N-S est cassée.	
18.	e F	22	2 10					Réplique.	
18.	e F	22	53 58	18				Réplique.	
18.	P S L F	23	16 18 18 45	37 7 48			830		

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		Δ_N	Δ_E		
						μ	μ		
19.	e F	0	49,5 55						Réplique.
19.	e F	1	4,5 10						Réplique.
19.	e L F	1	12 14 25	26 26					Réplique.
19.	e F	2 3	51,5 00						Réplique.
19.	e F	4	51 55	30					Réplique.
19.	e L F	5	2 3 13	15 18					Réplique.
19.	e F	5	27 35	37					Réplique.
19.	e F	6	35,5 42						Réplique.
19.	e F	7	48 52	37					Réplique.
19.	e F	10	00 7	37					Réplique.
19.	eP L M F	22	43 44 44 54	3 10 20	2	5,2			
20.	e L F	6	18 19 30	22					
22.	e F	19	6 15						
22.	eP L F	20	2,5 5						se perd dans l'enregistrement suivant

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
22.	eP L M M M F	20	16 19,5 21 23 24	22 20 25	11 8 8 8	 95 66	221 91,5 54,2	Destructeur à Corinthe.	
24.	e F	1	18 30	20					
25.	eP L M F	0	34 37 38 50	15 23	6	4,2			Corinthe.
25.	eP L M M M F	9	28 30 31,5 33,5 36	12 20	9 9 8	28,1 14,9	30 15,2		Ressenti en Bulgarie.
27.	eP M F	0	2 3 10	50 50	4		6,9		Réplique.
27.	e eL M M F	21	3 22 31 33 55	40 10 40	20 20	8,3	12,2		
28.	eP L M M M F	18	00 3 3 4 7 25	57 4 20 40 25	5 8 8	14,2 14,4	8		Ressenti à Corinthe.
29.	eP L M M F	9	51 55,5 56,5 57	45	8 8	9 8,1	9,6 8,6		Corinthe ?
		10	12						

Mai 1928.

	V	T _o	ε : 1	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	101	9.2	4.1	0.0019
A _E :	107	9.6	3.5	0.0015

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
2.	P	21	57	16	11	64,9 45,2	138 48,2	1100	Asie Mineur.
	S		59	16					
	L	22	1						
	M		2						
	M		3						
	M		4,5						
	F		45		8				
8.	iP	4	56	47	1,9	8,5			
	eL	5	13,5						
	F		45						
14.	P	22	28	32	21	38,8 38,1 32	44,7 51,1 32	9500	
	S		39	9					
	L	23	4,5						
	M		10						
	M		14						
	M		21						
	M		25,5						
	M		34	15					
15.	F	1	40		17	35,6			
19.	eL	10	15,5		15	7,1	9,1		
	M		24	15					
	F		40						
20.	e	17	41	20					
	e		51,5						
	eL	18	21						
	F		35						
26.	eP	5	58		7	5,9			
	L		59						
	M	6	2						
	F		15						

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
27.	P	10	2	34				9100	Nord du Japon.
	S		12	53					
	i		12	59					
	L		31,5						
	M		36,5	17	267				
	M		37	19		255,4			
	M		39,5	16	307	364,8			
	M		41,5	13	156	168			
	F	13	00						
28.	e	15	47	35					
	e		57	35					
	L	16	18	35					
	M		27		15	37,8	43,8		
	F		55						

Juin 1928.

	V	T _o	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	101	9.2	4.1	0.0019
A _E :	107	9.6	3.5	0.0015

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		A km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
1.	eL M F	13	8,5 15		15	10,1	8,8		se perd dans le tremblement de terre suivant
1.	P S L M M W ₂ F	13	24 34 55 00 4 56 3	31 35	15 15	30,4 89,1	17,5 110,5	9000	
1.	eL	19	12,5						Traces.
1.	eL	22	57,5						Traces.
3.	eP eS? L M M F	8	43 53 13 21,5 23,5 00	27 6	13 11	13,1	24,5 12,1		
8.	eL F	15 16	52 25						
14.	e	16	49						Traces.
15.	P S L M M M F	6	25 36 57 2,5 10,5 12 10	33 14	19 19 15	49,6 36,5	37,2	9600	

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A_N	A_E		
						μ	μ		
15.	P S L M M M F	17 18	29 40 1 4,5 7,5 14,5 50	14 3	 28 23 17	 63,1 29,8 12,3	 12,2	9600	
17.	P PR S M M L M M M M M F	3 4 6	32 36 43 45,5 46 1 10,5 11,5 15,5 20,5 23,5 50	54 43 33	 18 20 24 26 22 18 18	 61 439 283	 139 294 160 162	9600	
21.	P LM F	10 12	59 2,5	58	 23	 22,1			
		après 13 ^h , incertaine à cause de vent							
21.	P S L M M F	16 17 18	38 48 00 9,5 24,5 30	40 4	 15 19 15	 35,4 33,1 20,2	 24,6 24,8 14	8000	
24.	P S? eL F	4 5	42 43 50 15	9 48 40					
29.	eP eL	23	10 53	10					
30.	M M M F	0 1	0,5 12,5 22 10		23 19 17	 22,1 39,7 14,2			

1928.

N° 7, 8, 9.

International
Seismological
Centre

RAPPORT

sur les observations sismologiques faites à l'Observatoire
de
BUDAPEST.

Instrument: Pendule Wiechert. (Masse 1000 kgr.)

Juillet 1928.

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	103	9.4	5.7	0.0011
A _E :	112	9.3	5.6	0.0038

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
9.	P	21	42	52	19 19	18 17	17		
	eL	22	30						
	M		34						
	M		41						
	F	23	30						
15.	P	9	36	14	12 10	15,7	60,6		Ressenti à Smyrne.
	L		39	14					
	M		40	35					
	M		43						
	F	10	00						
18.	P	19	18	55	22,5 19 18 15	51,1 33,5	47 32,7 19,8	9600	Pérou.
	S		29	36					
	eL		55						
	M	20	0,5						
	M		3,5						
	M		10						
	M		15						
	F	21	20						
29.	e	15	36	54					
	F	16	10						
29.	e	18	18						
	F		30						

Août 1928.

	V	T _o	ε : 1	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	94	10	8.2	0.0017
A _E :	119	9.9	3.5	0.0024

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		A km.	Remarques	
		h.	m.	s.		A _N	A _E			
						μ	μ			
3.	eP eL M F	11 12	54 15	40 20	15					
			20,5							
			45							
4.	P S L M M M M F	18 19 21	39 50 9 20 23,5 24,5 26,5 10	46 20 20 40	23 23 19 19	119,6 106	100 83,7	9450	Destructeur au Mexique.	
10.	P S? F	15 16	41 42 10	25						
14.	eP F	5	18,5 21						Ressenti à Elek (Hongrie).	
23.	e eL F	4	9,5 17 35							
23.	P F	6	19 40	48						
24.	e LM F	9 10	48,5 57,5 15		9	4,5	3,3			
24.	e	14	28						Traces.	
24.	P S F	22	2 6 45	33 16				2200		
25.	P L F	21	10 10 25	45						

Septembre 1928.

	V	T _o	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
A _N :	88	10	7.5	0.0010
A _E :	100	9.7	6.6	0.0017

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
1.	P eS L M M M F	6	17 26 34,5 39,5 42,5 44,5	14 10	13 11 13	10,4 11	6,9		
11.	eP S L M F	12 13 13 14	48 59 11 31 00	53 15	15	6			
13.	eP S eL F	3 4 5	40 50 22 00	20 47					
16.	eP F	3	2 9	41					
18.	eP S L M M M F	17 18	29,5 37 47 54 58,5 1,5 50	37	15 15 11	23,3 18 11	16,2 13,1		
18.	P eS eL F	20 20 21	00 10,5 13,5 00	43					
22.	e LM M M F	7 8 9 10	53 49,5 50,5 3 10		21 21 19	32 38,1	33,2 39,8		

1928.

N° 10, 11, 12.

RAPPORT
sur les observations sismologiques faites à l'Observatoire
de
BUDAPEST.

Instrument: Pendule Wiechert. (Masse 1000 kgr.)

Octobre 1928.

	V	T ₀	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	87	10.2	8.4	0.0011
A _E :	109	9.3	5.6	0.0033

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		A km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
3.	P L F	1	4 6 16	16					
4.	eP eL M F	11	20,5 22 23,5 35	13		17,5			
4.	eP S? LM M F	18	31 37 51 54 19 30	45 13 13	5,4 7,1				
9.	P PR S i L M M M M M F	3	14 18 25 27 44 54 56 57 4 0,5 2 6 20	38 31 23 12 13 19 23 23 19 19 17	30,3 137 198,5 171,2	166 315,4 149,4 127,3	9600	Destructeur au Mexique.	

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		<i>A</i> km.	Remarques			
		h.	m.	s.		A _N	A _E					
						μ	μ					
12.	eP eL M F	7 8	41 17 20 55	40	19	19	16,6	4600				
15.	P S M M L M M M F	14	27 33 37 39 44 49 52 54 00	34 55						13 13 19 13 11	14,3	16,6 36,5 26,2 23,6
17.	eL F	16 17	24 00									
17.	e F	17	42 50									
19.	eL F	11 12	44 40									
20.	e M F	13 14	29 39 00		15	12,2	10,2					
23.	P eL M F	18	3 37 40 55	57						21	13,1	18,3
25.	P eL M M F	13 14 15	48 19 22,5 25 00	15	21 17	13,5	30,5					
26.	P S L F	5	30 31 32,5 40	48 40						470		
31.	eL M	20	49 55		17	8,1	7,6					

Novembre 1928.

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	87	10.1	8.3	0.0015
A _E :	102	9	3.4	0.0023

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
6.	P eL M M M F	4 5	24 18	33	19 19 17	11,4 6,7	6,5 6,4		
14.	e F	4 5	41 20						
20.	eP S L M M M M F	20 21	53 2	37 47 47	28 23 26 21	53,8 45,9	75,8 54,5 32	7800	Chili.
22.	eL M F	9 10	22 41 10		15	8,5	5		
28.	P eL M F	11 12	1 26,5 50 30	30	23	24,9			
29.	eL F	19 21	26 00						

Décembre 1928.

	V	T ₀	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	88	9.3	5.5	0.0028
A _E :	86	9.3	8.0	0.0018

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
1.	eP	4	24,5					Destructeur au Chili.	
	S		35	34					
	L		55						
	M	5	10	23	398,9	387,1			
	M		13,5	22	717	604			
	M		20	19	411	472			
	F	7	30						
2.	e	4	39,5						
	eL	5	16						
	M		28	23	50	54,5			
	M		35	19	47,5	45,4			
	F	7	30						
7.	e	9	42,5						
	eL	10	12						
	M		17,5	17	15,5				
	F	11	00						
10.	P	7	5	42					
	L		9,5						
	F		20						
12.	P	20	39	52					
	eL	21	43,5						
	M		50,5	23	17,4	21,8			
	F	22	40						
19.	eP	11	50	36					
	S	12	1	44					
	L		15						
	M		30,5	23	294,3				
	M		34	26		204			
	M		34,5	23	224				
	M		39	19	111,5				
	M		51,5	17		64,5			
	F	14	00						



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s.	Amplitude		A km.	Remarques
		h.	m.	s.		A _N	A _E		
						μ	μ		
28.	eP S eL M M M F	14 15 16	34 43 6,5 12,5 21 32 00	33	 23 18 15	 59,8 21,7	 21,8 8,9		