

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ

A: SOROZAT
SERIE

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1935

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE
BUDAPEST

FELDOLGOZTA: M^{ME} SZILBER
PAR:



BUDAPEST, 1937

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ



A: SOROZAT
SERIE

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1935

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE
BUDAPEST

FELDOLGOZTA: M^{ME} SZILBER
PAR:

BUDAPEST, 1937

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Longitude : 19° 03' 55'' E. Gr.

Latitude : 47° 29' 29'' N.

Altitude : 110 m.

Sous-sol : Alluvion.

Instrument : Pendule Wiechert

(Masse 1000 kgr.)

Constantes :

Date	Comp.	V	T_o	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
Janvier—Mars	N	187.2	9.9	5.8	0.0015
	E	148.9	9.9	3.9	0.0020
Avril—Juin	N	180.7	10.1	5.6	0.0032
	E	143.7	11.1	4.5	0.0015
Juillet—Septembre	N	194.4	9.7	5.6	0.0021
	E	186.2	9.6	5.4	0.0037
Octobre—Décembre	N	200.5	10.9	3.7	0.0007
	E	191.9	10.5	3.5	0.0007

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		<i>A</i> km	Remarques		
		h	m	s		<i>A_N</i>	<i>A_E</i>				
						<i>μ</i>	<i>μ</i>				
Janv. 1. ✓	P L F	13	40	7	13		9	8500	Tibet.		
3. ✓	P PPP S PS SS SSS L M M F	1 2	59 4	42 34 27 34 12 34 20 22 24 3 20						7	4
4. ✓	P S L M M P S L M F	14	43 45 46.5 49 51	41 41 37 4 28 10						11 8	27 77
4.	P S L M M F	15	21 24 25 27 32	11 4 11 8	8	5	174 40	Un autre tremblement de terre (ré- plique) su- perposé.			
17.	P eL F	2 3	27 14 40	44							
23. ✓	P PP S PS SS SSS L M M F	7 8 9	36 39 46 47 52 54 0 11 14.5 20	15 21 20						8 15	8 54
Févr. 11.	e F	20	32.5 40							Réplique.	
18. ✓	eP S?	6	42 44	12 30							

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		<i>A</i> km	Remarques		
		h	m	s		<i>A_N</i>	<i>A_E</i>				
						μ	μ				
22.	L	45			4		9		Aléoutes.		
	M	48.5			6	5					
	F	7	0								
	eP	17	17	55							
	eS		28	32							
	M		31		11	8					
	L		44								
	M		53		19		92				
	M		53.5		22	68					
	M		56		19		95				
	M		57		19	65					
	F	20	0								
	25.	P	2	54	20					1400	Crète.
		S		56	31						
		L		58							
M			59		8	19	40				
M		3	1		8	40	47				
F			25								
Mars 5.	eP	10	32	40				2600			
	iS		37	36	9		6				
	M		38.5		9		6				
	M		41		11	5					
	eL		44								
	M		48.5		13	6					
	M		50		9		4				
	F	11	10								
	5.	P	22	24	51						
S?			31	59							
eL			46								
M			49		13		6				
F		23	10								
18.	iP	8	43	46	4			1500	Ile de Rhôdes.		
	eS		46	24							
	L		48								
	M		50.5		9		6				
	F	9	5								
19.	e	7	32								
	L		33.5		9		3				
	M		34.5		8		2				
	F		40								
21.	eL	0	2								
	M		3.5		21		9				
	M		5.5		19	8					
	F		50								
30.	eP	21	32								
	eS?		41								
	L	22	5		17	6					

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
31. <									

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
19. 									

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
2.	e L F	8	22.5 24 35						
11.	eP F	18 19	59 5	24					
13.	e S? L M M F	20 21 35 38 39 21	5 21 56 35 38 39 10		15 13	7	3		
14-15.	eP i i S? eL M F	23 42 42 42 0 26 1	42 20 44 52 11 26 0	6		2			
16.	e M eS? L M M F	2 10 19 30 32 33 3	9.5 10 19 30 32 33 0	4		2			
16.	e eL F	17 18	33 49 10						
24.	P S eL M M M F	5 6 21.5 32 47.5 52.5 8	49 0 22 21.5 32 47.5 52.5 50	43 22	21 18 17	28 26	17 18	9600	
26.	e eL F	22 23	27.5 57 35						Traces.
30-31.	P S L M M M M F	21 22 1	40 47 50 58 1 3 17 30	33 11	9	11		4900	Quetta.

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
✓ Juin 2.	e P PP PPP S L M M F	8 28 9 24 25 43 26 24 29 51 34 40 49 10 20						4200	
5.	P $\overline{P}$ PS S L F	11 50 13 50 36 51 13 51 25 51 38 12 0	8 11	2		3		650	Aux environs de Bologne.
18.	e e F	22 51 23 19 50							
✓ 24-25.	P i PP i PPP S SSS eL M M F	23 42 19 45 13 45 52 46 28 48 9 52 24 0 2 13 4.5 33 34 1 50						9000	
✓ 25.	e L M M F	12 51 13 15 21 23 14 0	17 15	10 11		12 23 14			
27.	P $\overline{PP}$ e S ePS? L F	17 20 44 21 16 21 55 22 12 22 44 22 57 40						800	S.-Allemagne.
✓ 29.	P S eL M M M F	7 2 9 12 35 35.5 46 47.5 55 8 40							
			17 15 15	10 8 9	10 16 11				

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques		
		h	m	s		A_N	A_E				
						μ	μ				
Juill. ✓ 5.	P S PS SSS L M M	18 18 20 22	0 5 5 8 18 20 22	6 46 57 6 11 11	 6 11 11	 4 10 6	4000	Turkestan. La comp. N—S n'est pas mésu- rable.			
✓ 7.	P eS? eL M F	13 14 13	35 46.5 11 17.5 40	 15 19	 2 11	 7 6 6					
9.	eL M F	13 13	25 27.5 50	 19 19	 11	 6 6	9		Le commence- ment man- que à cause de change- ment du papier.		
✓ 11.	eL M M F	9 9 9	8 10.5 16.5 40	 19 15 19	 11 8 11	 6 6 6 6					
12.	e L F	2 2	5.5 8 20	 16 16	 16	 16				700	La comp. E—W ne fontionnait pas. Roumanie.
13.	P e S S L F	0 0 0 0	5 6 6 6 7 20	11 9 24 54 10 11 11	 11 6	 6 5					
16.	P eL M M F	16 17 17 17	31 1 8 9.5 50	 15 11 15 11	 11 6 11 6	 5 5					
17.	e F	0 0	15 25	 15 13	 6 6	 4 4					
✓ 17.	e eL M M F	4 5 5 5	50 3 4.5 11 40	 15 13 15 13	 6 6 6	 5 4 5 4					
✓ 19.	P PP S PS SS	1 1 1 1	2 5 12 13 17	7 19 18 11 41	 9000	 9000					

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
					μ	μ	km		
	SSS	21	11						
	L	32							
	M	37		15	39	21			
	M	38		17	43	33			
	M	42.5		15	36	66			
	F	2	50						
26.	e	2	59	10					Traces.
	F	3	5						
26.	e	11	26						Le commen- cement man- que à cause de change- ment du papier.
	F	50							
29.	P	7	57	49				11000	
	PPP	8	3	58					
	PS	11	4						
	PPS	11	34						
	PSS	16	34						
	SSS	21	2						
	eL	26							
	M	50.5		17	13				
	M	54.5		21		18			
	F	10	20						
29.	e	23	23	32					
	eL	39							
	M	42		9	1				
	F	24	0						
Août									
1.	e	14	19.5						
	e	31							
	eL	15	2.5	17	7				
	M	6.5		15		5			
	F	40							
1.	e	16	51.5						
	F	17	30						
3.	iP	1	22	4				10000	
	P _c P	22	19						
	S _c S	31	58						
	S	33	8	11	5	10			
	PS	33	53						
	PPS	34	6	9	6				
	SSS	43	4						
	eL	45.5							
	M	52.5		24	57				
	M	58.5		24	57	34			
	M	2	4.5	19	35	36			
	F	3	30						
3.	e	5	37.5						

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E			
						μ	μ			
6.	eL		40		11	3			Ressenti en Hongrie (Comitat Békés).	
	M		42							
	F	6	0							
	P	17	20	19						
	i		20	23						
17.	i		20	48						
	i		20	56						
	F		23							
	P	2	4	13				9200		
	P _c P		4	24						
	PP		7	15						
	PPP		9	10						
	S		14	30						
	P _c P _c P _c P		22							
	eL		27							
20.	M	3	8		22	26	23			
	M		10.5		21	31				
	M		16		17		14			
	F	4	30							
	eL	9	1.5		12	3	4			
M		2.5								
F		15								
23.	eP	14	10.5		8	3				
	iS		21	24						
	M		21	43						
	eL		47.5							
	F	15	30							
25.	e	5	20		11 11	2	4			
	M		29.5							
	M		33							
	F	6	10							
26.	e	17	22							
	F		30							
31.	P	17	52	4	15	6		8600		
	S		40	53						
	eL		26							
	M		30							
	F		50							
Sept. 3.	P	17	37	56	8	4		1700		
	S		40	53						
	i		41	8						
	i		42	35						
	M		44							
	F	18	0							

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
Sept. 4.	P i eL M M M M F	1	50	4 13					Formose.
		2	20.5		15	18			
			26.5		17		36		
			30		13	9			
			38.5		15		17		
			42						
		3	20						
4.	e M F	4	12.5		15	6			Réplique.
			19.5						
			50						
9.	P i i eL M M F	6	35	25 48 48					
		7	7		17		15		
			20.5		19	10	27		
			24						
		8	20						
11.	iP PcP PPP iS PS PPS SS eL M M M M F	14	16	9 43 9 58 16 40 54 35.5 41 53 54 55	9 7	37 25		8580	Japon.
					10	18			
					22	219	337		
					18	173	311		
					16		109		
		17	0						
15.	eL F	12	14.5						
		13	0						
15.	e eL F	14	30						
		15	30						
		16	50						
18.	e e	20	54						
		21	0						
19.	e eL F	3	20						
			32						
		4	0						
20.	PcP PPP ScPcS ScPcPcS PS PPS	2	6	11 15 27 4 30 12				13500	Nouvelle Guinée.

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						η	μ		
✓	eL	26							
	M	49.5			26	187	258		
	M	56			19	144	173		
	M	58			22		257		
	M	58.5			21	178			
	F	5 30							
✓ 20.	eP	5 42							Troublé par des micro- séismes. Réplique ?
	i	45	18						
	i	50	36						
	L	6 23							
	M	25.5			23		46		
	M	26			24	46			
	M	33			21		43		
	F	7 40							
23.	e	9 38							
	M	44			6		3		
	eL	10 18							
	M	21			23	14			
	F	12 0							
✓ 24.	e	22 34	37						
	eL	56							
	M	23 4			15	6			
	F	30							
✓ 25.	e	11 19							Ondes longues.
	M	29			19		9		
	F	50							
30.	P	19 7	52						
	i	13	45						
	eL	21							
	F	40							
✓ Oct. 2.	iP	5 44	50					8600	Japon.
	PcP	45	20						
	PP	47	50						
	PPP	49	50						
	iS	54	41						
	eL	6 7							
	M	22			19	19	28		
	M	23.5			15		14		
	F	7 0							
De 2. Oct. jusqu'à 1. Nov. le pendule Wiechert était démonté et réparé.									
Nov. 1.	e	6 19							
	eL	34							
	M	37.5			15				
1.	e	16 39							N.-Indochine.
	eL	56							

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
7.	M		59		26	50		590	Yougoslavie.
	M	17	19		15		10		
	F	18	0						
	P	4	39	16					
	$\overline{P}$		39	32					
	S		40	17					
	$\overline{S}$		40	47					
	M		42.5		8	13	16		
	M		45		6		10		
	F	5	0						
14. ✓	e	20	16						
	eL		57						
	M	21	5.5		24		11		
	F		40						
25. ✓	eP	10	14	15					
	e		22						
	eL		47						
	M		52.5		23	9			
	M	11	2		15		4		
	F		40						
30. Déc.	e	4	25						
	F	5	0						
2. Déc.	eL	17	26						
	M		34		13		3		
	M		38		11	2			
	F		50						
5.	eL	19	8					325	
	F		35						
9.	e	10	9						
	e		20						
	F		35						
10.	P	11	5	39					
	$\overline{P}$			46					
	e		6	9					
	S			19					
	$\overline{S}$			27					
	SS			41					
	i			46					
	i			52					
	i	7		21					
	i			39					
12.	F	10						400	
	P	3	14	32					
	$\overline{P}$			43					
	e		15	8					

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E			
						μ	μ			
14.	S			18				5500	La comp. N—S ne fonctionnait pas.	
	$\overline{S}$			34						
	$\overline{SS}$			38						
	F	18								
	P	1	45	57						
	PP		47	42						
	iS		53	12						
15.	eL		59.5		23	15				
	M	2	11.5							
	F		40							
	eP	7	27	21						
	i		29	32						
16.	eL		48		23 19	133 75				
	M	8	17							
	M		22.5							
	F	10	30							
	17.	P	19	30					4	31 17 15
PP				41						
P _c P			33	35						
S			40	27						
SS			46							
SSS			49	50						
LM		20	2							
M			11							
M			13							
F		21	10							
18.	e	7	41		11	5	3			
	M		49							
	F	8	30							
18.	e	17	32.5							
	F	18	0							
20.	e	18	58		23 21	9	9			
	eL	19	42							
	M		55							
	M		57							
	F	20	30							
28.	P	2	46	58	26 34 29	227 273 194		10500	La comp. E—W ne fonctionnait pas.	
	P _c P		47	5						
	PP		50	51						
	PPP		53	30						
	iS		58	17						
	PS		59	17						
	SS?	3	3	32						
	SSS?		5	17						
	M		10							
	M		17							
	M		27							

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
29-30.	M		37		19	79			
	F	6	30						
	e	23	54						
	F	1	10						



A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1935. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1935

Feldolgozta: DR. SIMON BÉLA
Von:



BUDAPEST, 1937

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1935. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1935

Feldolgozta: DR. SIMON BÉLA
Von:

BUDAPEST, 1937

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

Magyarországon 1935-ben 3 (az elő- és utórendűeket nem számítva 2) földrengést éreztek, melyek közül egy sem okozott jelentősebb kárt. E rengések makroszeizmikus megfigyelési anyagát az alábbiakban foglaltam össze, a rengéserősség meghatározásánál a 12^o-os Sieberg-féle skálát használván. Az anyag elrendezésére nézve azt kívánom megjegyezni, hogy az első, magyar nyelvű részben a rengések területi eloszlásának kidomborítása végett egy csoportban (a legerősebb rengés dátuma alatt) tárgyalom azokat a rengéseket, melyeknek kipattanási helye a csoportba tartozó legerősebb rengés által megrázott területen belül esik, a második, német nyelvű részben időrendi sorrendben adom a rengéseket.

Hálás köszönetemet fejezem ki mindazoknak az igen tisztelt Munkatársaknak, akik jelentést küldtek be észleleteikről. Kérem Őket s Velük együtt a tudomány minden igaz barátját, hogy földrengési észleleteik közlésével a jövőben is támogassák Intézetünket.

Augusztus 4. Komlós, Péterhida.

Előrengés :

Sor- szám	Dátum	Óra	Perc	Érezték a rengést (a helységnév után záró- jelbe tett szám az erősség)
1.	Aug. 4.	2	15—20	Babócsa (2 ^o).

Augusztus 4-én 5 óra 50 perckor *Komlósdon* (Somogy m.) és *Péterhidán* (Somogy m.) alvók felriadtak a földmozgásra, a rengés alatt és után ágyúlövésszerű moraj hallatszott. (3·5^o)

Babócsán (Somogy m.) épületek, bútorok megremegtek, ébrenlevők mind érezték a földmozgást, amelyet távoli robbanásszerű moraj előzött meg. (3^o)

Heresznyén (Somogy m.) házak megrázkódtak, kevesen vették észre a robbanásszerű morajtól megelőzőt földmozgást. (2·5^o)

Nemleges jelentések jöttek : *Barcs*, *Háromfa*, *Somogytarnócza*, *Vízvár* községekből.

Augusztus 6. Békés.

Békésen (Békés m.) 18 óra 20 perckor, majd néhány másodperc múlva még egyszer 4—5 lökésből álló földmozgás, ablakok rezdültek, ház ropogott, jelentéktelen épületkár (vakolat, fal megrepedt, kémény megrongálódott), mennydörgés-, ágyúlövésszerű moraj hallatszott a rengés előtt. (4^o)

Békéscsabán (Békés m.), *Dobozon* (Békés m.), *Fűszegpusztán* (Békés m.), *Gyulán* (Békés m.), *Pósteleken* (Békés m.) inkább csak a szobában tartózkodók vették észre a rengést, a ház ropogott, ablakok rezdültek, a rengéssel egyidőben hordógurulásszerű moraj. (3^o)

Nem érezték a rengést: *Battonya*, *Békésföldvár*, *Csorvás*, *Gyoma*, *Gyulavári*, *Kondoros*, *Kétegyháza*, *Körösladány*, *Mezőberény*, *Mezőkovácsháza*, *Mezőmegyer*, *Szarvas*, *Szeghalom*, *Vésztő* községekben, ill. városokban.

A rengést, amelyet a Budapesti Földrengési Observatorium készülékei jeleztek (l. Rapport sur les observations sismologiques faites à l'Observatoire Sismologique de Budapest, 1935.), jelentős kárt nem okozott.

Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1935.

Nr.	Datum	M. E. Zeit 0h—24h h m	Ort	Intensi- tät Grad Sieberg	Bemerkungen
1.	Aug. 4.	2 15—20	<i>Babócsa</i>	2 ^o	Vorbeben S. No. 2.
2.	Aug. 4.	5 50	<i>Babócsa</i>	3 ^o	
			<i>Heresznye</i>	2·5 ^o	
			<i>Komlósd</i>	3·5 ^o	
			<i>Péterhida</i>	3·5 ^o	
3.	Aug. 6.	18 20	<i>Békés</i>	4 ^o	
			<i>Békéscsaba</i>	3 ^o	
			<i>Doboz</i>	3 ^o	
			<i>Fűszeg- puszta</i>	3 ^o	
			<i>Gyula</i>	3 ^o	
			<i>Póstelek</i>	3 ^o	

