

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1950

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SEISMOLOGIQUE
DE HONGRIE

FELDOLGOZTÁK: M^{me} M. SZILBER
PAR: ET
ST. TURI

B U D A P E S T 1 9 5 1

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1950

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SEISMOLOGIQUE
DE HONGRIE

FELDOLGOZTÁK: M^{me} M. SZILBER
PAR: ET
ST. TURI

B U D A P E S T 1 9 5 1

A kiadásért felelős: Dr. Simon Béla.

Ez a könyv az MNOSZ 5601–50 Á és MNOSZ 5602–50 A szabványok szerint készült

4125. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28.

Felelős: Ketskés János.

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Longitude: 19° 03' 55'' E. Gr.
Altitude: 110 m.
Instrument: Pendule Wiechert

Latitude: 47° 29' 29'' N.
Sous-sol: Alluvion.
(masse: 1000 kg.)

CONSTANTES.

Date	Comp.	V	T ₀	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	199	9,3	4,2	0,0049
	E	194	9,5	5,2	0,0053
Février	N	195	9,4	4,3	0,0043
	E	212	9,4	5,3	0,0043
Mars.....	N	192	9,4	4,7	0,0022
	E	188	9,6	5,1	0,0060
Avril	N	185	9,6	4,8	0,0017
	E	192	9,8	5,7	0,0051
Mai.....	N	188	9,4	4,8	0,0017
	E	185	9,6	5,5	0,0042
Juin	N	202	9,4	5,1	0,0019
	E	224	9,1	4,0	0,0076
Juillet	N	193	9,5	5,1	0,0029
	E	188	9,6	5,7	0,0068
Août	N	189	9,3	4,2	0,0053
	E	185	9,5	4,4	0,0077
Septembre	N	188	9,5	5,1	0,0057
	E	191	9,4	4,4	0,0066
Octobre	N	193	9,8	4,7	0,0061
	E	184	9,8	5,1	0,0058
Novembre	N	201	9,3	5,8	0,0046
	E	187	9,5	5,4	0,0044
Décembre	N	191	9,6	5,5	0,0050
	E	200	9,1	4,0	0,0040

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Janv. 3. N-S	P	3	4	33 ²					87,5° 9,700	Golfe de Californie
	P _c P			36 ³						
	PP		8	23 ⁶						
	e		11	30 ⁸						
	SKS		14	57 ¹⁰						
	S		15	8 ¹¹						
	ScS			17 ¹³						
	SS		29	57 ¹⁷						
	e		21	33 ¹⁸						
	SSS		24	17 ¹⁹						
	L		38	21						
	M		40	40 ²³	20	12				
	M		44	24	17	9				
	M		49,5	26	13	6				
	M		51,5	29	13	4				
E-W	F	4	20							
	P	3	4	29 ¹						
	P _c P			37 ⁴						
	PP		8	7 ⁵						
	PPP		9	47 ⁷						
	SKS		14	54 ⁹						
	S		15	10 ¹²						
	S.S			29 ¹⁴						
	PS		16	7 ¹⁵						
	PPS			40 ¹⁶						
	SS		20	57 ¹⁷						
	SSS		24	40 ²⁰						
	L		38,5	22						
	M		46,5	25	20	13				
	M		49,5	27	15	6				
3. E-W	M		51	28	13	7				
	M		54,5	30	15	5				
	F	4	20							
	e	12	16							
	F		35							
16. N-S	P	4	26	24						Ondes longues Sur la comp. N-S traces Roumanie
	i		27	10						
	S?			24						
	i			51						
	L?		28	4						
	F		35							
E-W	P	4	26	20						
	i		27	8						
	S?			25						
	i			38						
	e		28	7						
	L			15						
	F		35							
19.	e	17	42							
	M		52,5		11	3				
	F	18	5							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
22. N-S	e e e e M M F	4	14	17 18 19 21 29 32,5 45	11 12	3 3				Couvert par les microséismes
E-W	e e e F	4	14	17 19 24 27,5 45						
Févr. 2-3.	P P _c P e S e SS SSS L M M M F	23	44	45 45 51 53 55 58 01 08 13,5 15,5 17 1	19 15 14	85 33 27			67,5° 7,500	Couvert par les microséismes Ressenti dans le Yunnan (Chine)
E-W	P P _c P e e S PPS SS eSSS M M M M F	23	44	44 45 49 51 53 54 57 57 12,5 15 18 24 1	14 12 12 12	13 10 14 14				
3. N-S	P eS? e eSSS eL M M M F	3	2	54 11 14 19 28,5 34 35,5 36 5	16 14 11	24 16 8			67,5° 7,500	Réplique du précédent
E-W	P PPP e	3	2	54 7 8						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
	e eS _c S eL M M F		10	20 ⁴ 12,5 ⁶ 30 ¹⁰ 36 ¹³ 37 ¹⁵ 5 10	11 14		10 13			
5.	e F	2	54							Ondes longues
25.	e F	10	40							α α
28. N-S	P i pP i i i i S i SS i i i L M M M M F	10	32	8 12 33 10 36 50 37 6 37 56 38 35 41 15 42 34 43 15 42 47 26 48 21 52 11 1 6,5 10,5 13 12 30					74,5° 8,270	Côte N du Hok- kaido (Japon)
Mars 7. N-S	e eL M F	2	32 ⁶ 57 ⁹ 3 7,5 ¹² 40		15	14				
12 E-W	eP _c P i e e e eSKS e M M F	2	22 ¹ 24 31 54 ⁵ 32 40 ⁷ 37 35 ⁸ 3 5,5 ¹⁰ 7,5 ¹¹ 40		16 16		13 10			Philippines
7. N-S	eP e	4	9	37 10 9						Troublé par l'agi- tation micro- séismique

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
E-W	eP	4	9	30						
15.	eP	6	39	5						
N-S	e		40	18						
	F		45							
E-W	eP	6	39	8						
	e		40	20						
	e		41							
	F		46							
27.	P	13	16	52					77,5°	Aléoutes
N-S	PP		18	53					8,600	
	PPP		20	55						
	S		25	49						
	SS		31							
	eSSS		35,5							
	L		50							
	M		53,5		15	16				
	F	14	10							
E-W	P	13	16	21						
	P _c P			83						
	PP		18	50						
	S		25	53						
	PS		26	37						
	SS		30	50						
	SSS		33	35						
	L		49,5							
	F	14	15							
Avril	P	18	53	17					51°	Au SW du lac
4.	PP		54	57					5,660	Baikal
N-S	S	19	0	30						
	PPS		1	37						
	SS		4	9						
	e			25						
	eSSS		5	6						
	e		6	30						
	L		9		9	16				
	M		14,5		12	70				
	M		16	10	12	152				
	M		17		11	55				
	M		17,5		10	38				
	F	20	20							
E-W	P	18	53	20						
	e		59	32						
	S	19	0	41						
	PPS		1	17						
	SS		4	25						
	SSS		6	13						
	e		7							
	L		9							
	M		9,5		10	29				

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					s	μ	μ	μ	km	
E-W	e	13	57,5	2	17		14			
	L	14	1	4						
	M		5	6						
	F		20							
Juin 4.	e	14	18,5							
N-S	F		25							
E-W	e	14	18	10						
	e		19	5						
	F		25							
N-S	PKP	15	37	52						
	PKP ₂		38	20						
	e			40						
	e		39	10						
	F		45							
E-W	PKP	15	37	59						
	F		45							
7.	e	17	6	50						
N-S	S		17	22						
	e			50						
	SS		24	28						
	eSSS		29	20						
E-W	eP	17	5	58					98° 10,888	Pérou septen- trional
	PP		9	50						
	iS		17	25						
	e		18							
	eSS		24	30						
	eSSS		28	50						
8	P	16	21	71						
N-S	PP		25	73					95° 10,500	Atlantique Sud
	e		29	236						
	SKS		31	50 77						
	S		32	39 8						
	SS		39	20 12						
	SSS		42	50 13						
	L		57	16						
	M	17	11	19	17	5				
	F		35							
E-W	P	16	21	122						
	PPP		27	84						
	e		29	05						
	SKS		31	50 27						
	S		32	40 9						
	PPS		34	28 0						
	SS		38	50 11						
	eSSS		43	20 14						
	eL		55	15						
	M	17	4,5	17						
	M		7,5	18	17				4	
	F		35		17				6	

19

BUDAPFST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
21.	e	10	16	4						
	e		24	30						
	e		56	50						
	F	11	15							
24-25. N-S	ePKP	22	45	10 ²				156,5°		Nouvelles Hébrides
	PKP ₂			20 ³				17,400		
	e		47	50 ⁵						
	PP		49	0 ⁸						
	e		50	20 ¹⁰						
	SKS		52	3 ¹¹						
	PPP			49 ¹³						
	PcSPKP		57	5 ¹⁷						
	PPS	23	2	20 ¹⁸						
	eSSS		19	20 ²²						
	eL		33	24 ²⁴						
	M		45	26 ²⁶	22	12				
	M		50	27 ²⁷	23	25				
	M	0	3,5	30 ³⁰	17	8				
	F		40							
E-W	iPKP	22	45	6 ¹						
	PKP ₂			28 ⁴						
	e		48	15 ⁶						
	e			32 ⁷						
	PP		49	18 ⁹						
	eSKS		52	20 ¹²						
	ePPP		53	0 ¹⁴						
	SKKS		56	0 ¹⁵						
	e			50 ¹⁶						
	PPS	23	2	20 ¹⁶	16					
	e		6	50 ¹⁹						
	eSS		9	20 ²⁰						
	eSSP		10	21 ²¹						
	SSS		13	50 ²³						
	eL		34	23 ²³						
	M		56,5	28 ²⁸	18	8				
	M		58,5	29 ²⁹	18	7				
	F	0	45							
27. N-S	P	15	53	32 ¹⁴				76°		Japon
	S	16	3	20 ⁴				8,400		
	e		18,5	5 ⁵						
	L		23	6 ⁶						
	M		24	7 ⁷	17	25				
	M		26	9 ⁹	14	18				
	M		27,5	11 ¹¹	12	14				
	M		30,5	13 ¹³	14	33				
	F	17	5							
E-W	P	15	53	32 ¹⁴						
	PP		56	30 ²						
	eS	16	3	12 ³						
	L		23	6 ⁶						
	M		25	8 ⁸	14	11				

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					μ	μ	μ	km		
Juillet 7. N-S	M		27,5	10	11		8		Ondes longues	
	M		30,5	12	14		35			
	F	17	0							
	e	18	4							
	F		35							
	E-W									
	e	18	9							
	F		35							
	8. N-S	eP	7	12	32					
	eL?		14	5						
F		20								
E-W	e	7	12	55						
eL?		13	10							
F		20								
9. N-S	e	4	54	7						
e		55	50							
S	5	2	6							
e			45							
PS		3	27							
ePPS		4	30							
eSS		8	45							
F		45								
E-W	eP	4	52	37				98°	Colombie du Nord	
PP		54	47					10,880		
e		56	20							
ePPP			47							
iS	5	2	4							
i			57							
PS		3	30							
PPS		4	16							
eSS		8	25							
eSSP		9	5							
eSSS		11	15							
F		45								
9. N-S	P	16	17	35				38°	Hindou Kouch	
PP		18	50	3				4,200		
PPP		19	22	5						
e		20	15	7						
iS		23	21	8						
e			40	9						
SS		26	15	11						
eScS		27	20	13						
M		31,5	15		10	4				
F		50								

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
E-W	iP PP PPP i S e SSS S _c S F	16	17	35 17 18 47 2 19 15 4 20 11 6 23 21 8 x 25 10 26 39 12 27 27 14 50						
10.	P i	12	57	3 38						
12.	eP e eL P F	11 12	21 0 7 30	25 31,5 59					Traces. Agitation microséisimique Début d'un 2 ^{me} séisme	
13. N-S	eP e e i F	4 5	16 25 29 10	50 33 49 12						
E-W	e e e e F	4 5	19 25 29 10	33 48						
14. N-S	eP eL F	6	33 34,5 37	12						
E-W	e F	6	33 37	33						
16. N-S	eP e F	17	38 39 41	30						
E-W	P e e F	17	38 39 41	21 13 29						
20.	eL M F	10 11	28 53 20		24	16				
21. N-S	eP e e e	20 21	54 58 1 4	36 31						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
'29. N-S	e		8							
	e		13	40						
	eL		42,5							
	F	22	5							
	eP	17	4	24						
E-W	e		10	20						
	e		11	25						
	eL		39							
	F	18	0							
	eP	17	3,5							
29-30. N-S	i		10	15						
	eL		45							
	F	18	0							
	e	23	9	25						Traces
	e		25							
E-W	e		27	40						
	e		29	20						
	eL		48							
	F	0	30							
	e	23	10							
31. N-S	e		21							
	e		25	40						
	e		29,5							
	eL		51							
	F	0	30							
E-W	e	19	35							Traces
	e		36							
	e	19	33	55						
	e		34	23						
	e		35							
Août 1. N-S	e			15						
	P	9	23	44 1/2						
	e		34	30 2						
	eL		55 4/5							
	F	10	10							
E-W	P	9	23	44 1/2						
	eS		33	38 3						
	eL		55 4/5							
	M	10	2,5	5	13		4			
	F		10							
2. N-S	e	11	34	10 1						
	eL		44	2						
	F	12	5							
	e	11	49	3						
	M		54,5	4	16		5			
E-W	M		56	5	16		5			
	F	12	5							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
E-W	eL		30,5							
	F	0	15							
	P	23	4	31						
	i		8	27						
	iPPP			56						
	e		9	39						
	iS		14	8						
	PS			45						
	e		15	40						
	e		16	12						
	e		17	46						
	eSS		18	27						
	eSSS		21	8						
eL		31								
F	0	10								
15. N-S	P	14	19	52				64,5°	Grand séisme destructeur au Tibet et en Birmanie	
	P _c P		20	23				7,160		
	PP		21	54						
	PPP		23	27						
	P _c S		24	32						
	S		28	9						
ci-après le pendule a perdu son équilibre.										
E-W	iP	14	19	51						
	P _c P		20	31						
	PP		21	51						
	i		22	27						
	PPP		23	31						
	P _c S		24	35						
	eS		28	18						
	PS			33						
F	19	50								
15. N-S	P	21	52	35					Réplique du précédent	
	P _c P		53	0						
	eS	22	0	49						
	eL		18							
	F		30							
E-W	iP	21	52	34					Réplique	
	P _c P		53	1						
	eS	22	1	3						
	F		30							
16.	P	6	52	17					Réplique	
	e		54	18						
	F	7	5							
17. N-S	P	16	34	10						
	i			12						
	F		40							
E-W	e	16	34	4						
	P			10						
	F		40							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
18. N-S	P S i e eL M F	1	18	10 ² 26 27 30 33 45,5 2-0	19	10				Réplique du 15
E-W	P i e M M M F	1	18	7 ¹ 27 38,5 44,5 47 48 2-0	11 15 15		2 6 10			
18. N-S	eP e L M F	17	9	6 ² 19 33 35 50	11	3				Réplique du 15
E-W	P e eL F	17	9	3 ¹ 12 33,5 50						
21.	P L F	2	49	16 22 51						Ressenti à Fülöp- szállás (Hongrie) et environs. IV°
21. N-S	eL e F	8 9	59 2	15						Agitation micro- séismique
E-W	eL e F	8 9	57 1,5	15						
22. N-S	P e e	6 7	53 20,5	20 55						Traces
E-W	P e	6 7	53 21	18						
23.	iP i i eL F	18 19	57 59 7	18 26 34 12 30						
26. N-S	e eL M M F	7	3 8 11 12,5 45	55 8 11 12,5 45	12 15	5 8				

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
E-W	e	6	43	55 ¹						
	e			52 ²						
	eL	7	9	25 ⁵						
	M		11		12		4			
	M		13		11		2			
	F		50							
31.	e	7	22							
	e		29	37						
	e		33	5						
	L		55	45						
	F	8	50							
31.	e	17	22	54				3,2°		
	P		23	7				355		
	P*			13						
	P			18						
	S			46						
	L		24	18						
	F		40							
Sept. 2	P	16	24	54 ¹						
N-S	e		32	42 ³						
	e(S)		33,5 ⁴							
	eL		46,5 ⁵							
	M		51 ⁷		9	1				
	M		57,5 ⁸		11	2				
	F	17	10							
E-W	P	16	24	54 ²						
	e		28	39 ²						
	eL		49 ⁶							
	F	17	10							
4.	eP	12	21	20						
N-S	e(S)		25	6						
	e		26	10						
	e		27	50						
	F		35							
E-W	e	12	25	40						
	e		27	26						
	eL		29,5							
	F		40							
5.	eP ₁	4	6	53				7°		
	S		8	23				800		
	eP ₂		10	30						
	PP		11	7						
	e			15						
	S			58						
	SS			45						
	M		13		5		32			
	M		14	40	8	18	18			
	M		15,5		6	18				

 Deux séismes super-
posés
Ressenti en Italie
centrale

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
	M F		16 30	35	7		13			
10. N-S	eP eS? L F	3	33 43 5	52 52						
E-W	e P S e L F	3	33 34 43 52 5	52 10 52 40						
10. N-S	P i iPP i PPS e SSS e eL M F	15	35 39 45 48 50 56 57 22 27,5 50	20 30 3 0 8 9 10 11 12 14	18	9		92,5° 10,300		
E-W	P i iPP i ePPS eSSS eL F	15	35 39 45 48 56 56 25 50	19 28 3 6 7 10 13						
13.	e eL M M F	11	24 43 46 47,5 0	10	12 14	4 4				Traces
19. N-S	e e e e L M M F	20 21	49 58 4 9 27 31,5 34 57	43 53 17 13	21 15	11 6				Incertain. Forte agitation
E-W	eP e eL M F	20 21	49 58 30,5 38 55	33 26	20	11				

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
22.	P e e	1	48	20 50 55						
23. N-S	e PKP e e e i e eL F	0	12	27 29 16 17 18 22 25 37 10						
E-W	e iPKP e e e e eL F	0	12	27 29 15 16 20 19 35 10						
23. N-S	P eS L M M M F	6	26	59 ¹² 30 ² 32,5 ⁴ 33 ⁵ 34,5 ⁷ 36,5 ⁹ 7-0	10 8 8	5 4 3			Région de l'Ile de Crète	
E-W	P L M M F	6	26	59 ¹² 31 33 ⁶ 34 50 ⁸	10 8	5 2				
24.	e e e e F	23	3	37 10 14 19 40						
Oct. 5. N-S	e PP PPP SKS eS PS SS SSP SSS M M M M	16	22	47 ² 26 28 33 41 ¹⁰ 35 39 40 43 54 ²² 57 ²³ 2 5,5 ²⁸	25 24 20 18	161 311 185 191		95° 10,500	Dégâts à Punta Arenas	

BUDAPEST

E-W

8.
N-S

E-W

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					s	μ	μ	μ	km	
5.	e	10	19	14						
	e			40						
	F		21							
5.	P	17	50	32					82,5°	Japon
N-S	S		59	55					9,150	
	e	18	5	45						
	eL		19,5	10						
	M		23,5	12	16	62				
	M		28	15	14	47				
	M		29	45	15	89				
	F	19	5							
E-W	P	17	49	42						
	PP		52	48						
	iS		59	53						
	PPS	18	1	16						
	SS		5	37						
	SSS		9,5	9						
	L		20	11						
	M		23,5	13	16		40			
	M		27	45	16		47			
	M		29	16	14		55			
	M		45	18	16		113			
	F	19	15							
8.	PKP	2	37	29					135°	
N-S	PKS		40	51					15,000	
	e		41	51						
	PPP		42	40						
	SKS		44	30						
	SKKS		46	44						
	SS		57	2						
	SSS	3	2	23						
	eL		19	18						
	M		26	19	25	44				
	M		33	20	21	30				
	M		40	23	20	28				
	F	4	50							
E-W	PKP	2	37	29						
	PP		39	40						
	PKS		40	47						
	PPP		42	49						
	SKS		44	22						
	SKKS		46	38						
	e		49	42						
	SS		57	25						
	e		59	28						
	SSS	3	2	22						
	eL		19	18						
	M		33,5	21	19	21				
	M		36	12	19	30				
	M		40	24	20	28				
	F	4	50							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
22. N-S	e e L M F	10	29	2 38 55 2,5 10,5 25	20	10				Traces
E-W	e e e L F	10	28	53 38 45 55,5 1 25						
28. N-S	e i i L M M F	17	58	0 54 59 14 30 40 3 10	8 7	4 2				
E-W	P e e L F	17	55	48 58 28 59 30						
29.	P L F	2	7	8 17 9					0,7° 78	Ressenti à Becske et environs (Hongrie) V°
Déc. 1. N-S	P P _c P PP e S PS ePPS S _c S SS SSS L M F	15	1	29 50 51 5 43 10 20 39 11 25 14 8 17 1 20 25 16 10	17	35			65° 7,200	Crête médiane de l'Atlantique
E-W	P iP _c P PP e e S ePS ePPS S _c S SS eSSS	15	1	29 50 53 5 9 10 14 26 11 26 14 16 43						

BUDAPEST

24

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
						μ	μ	μ			
5. N-S	e F	22	41 50							Traces. Ondes lon- gues	
E-W	e M F	22	44 44,5 50	16		7					
9. N-S	P _c P PP PPP iSKS PS SS SSS M M M F	21 22	52 57 0 3 6 12 17 40,5 42 45,5 0	56 9 2 21 8 2 0 21 23 24 45				105° 11,650	Destructeur au Pérou et au N du Chili		
E-W	eP _c P PP PPP iSKS SKS PS PPS SS eSSS L M M M M F	21 22	53 57 59 3 45 6 7 11 16,5 29 33,5 37 39,5 41 0	15 2 5 16 9 11 2 57 15 17 16 19 20 12 45							
10.	eL F	3 4	45 5								Réplique. Traces
10. N-S	PKP PKP ₂ PP PPP i SS SSS L F	13	42 43 46 50 53 6 16 35 30	38 8 42 21 2 12 32				100° 11,100			
E-W	PKP PKP ₂ PP SKS PPP iSKKS i e	13 14	42 43 46 49 50 53 58 1	38 2 34 23 21 2 35 25							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
						μ	μ	μ			
14. N-S	e		3	15							
	SS		6	15							
	SSS		16	37							
	L		34								
	F	15	30								
	PKP	2	12	17					147,5°		
	PPP		19	14					16,370		
	SKKS		22	28							
	PS		26	20							
	SS		34	43							
	SSS		40	30							
	M		51,5		23	53					
	M	3	0		23	66					
	M		7		23	83					
E-W	F	4	35								
	PKP	2	12	16							
	PP		15	48							
	e		20	23							
	SKKS		22	28							
	P _c SPKP		24	0							
	S _c SPKP		27	16							
	iSS		34	54							
	i		36	25							
	SSS		40	26							
	L	3	0								
	F	4	35								
	14. N-S	eP	14	29	21					95°	
		PP		33	6					10,500	
i				28							
SKKS			40	0							
S				16							
PS			42	0							
PPS				32							
SS			46	42							
SSS			49	47							
L		15	5								
M			9,5		19	22					
M			11		21	48					
M			17		19	34					
E-W		F	17	0							
	eP	14	29	21							
	e		32	54							
	PP		33	0							
	PPP		34	41							
	SKKS		40	0							
	S			16							
	PS		42	0							
	PPS			40							
	SS		46	15							
	SSS		50	54							
	L	15	0								
	M		11,5		21	-57					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période	Amplituse			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
28. N-S E-W	M		13		21		65			
	M		15,5		19		38			
	M		24		16		31			
	F	17	0							
	eL	22	39	43 ²						
	M		40	3	10	1				
	F		45							
	eL	22	39	1						
	M		40,5		11		3			
	F		47							
29. N-S	e	12	6	0					Incertain Traces	
	e		24							
	L		26							
	F		40							
E-W	e	12	5	25						
	e		17							
	L		27,5							
	F		45							

OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE DE KALOCSA.

Longitude: 18° 58' 35'' E. Gr.
Altitude: 98 m.

Latitude: 46° 31' 43'' N.
Sous-sol: Sédiment friable
alluvial.

Instrument: Pendule Wiechert horizontal (masse 200 kg).

CONSTANTES.

Date	Comp.	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	54	3,0	5,2	0,0167
	E	55	3,1	5,3	0,0136
Février	N	53	2,98	5,0	0,0202
	E	56	3,1	5,2	0,0136
Mars.....	N	53	2,98	5,0	0,0202
	E	56	3,1	5,2	0,0136
Avril	N	54	3,0	5,3	0,0166
	E	56	3,08	5,1	0,0126
Mai.....	N	54	3,0	5,4	0,0155
	E	56	3,1	4,3	0,0145
Juin	N	85	3,0	4,4	0,0211
	E	83	3,12	4,4	0,0184
Août	N	82	2,98	4,7	0,0146
	E	82	3,16	4,0	0,0120
Septembre	N	82	2,95	5,0	0,0161
	E	82	3,16	4,4	0,0120
Octobre	N	85	2,92	5,0	0,0152
	E	80	3,2	4,5	0,0117

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
Janv. 3. E-W	eP e S PS eSS eL F	3	4	32 14 58 15 10 16 13 21 7 40 4 10					86,5° 9,600	Sur la comp. N—S traces
16. N-S	e L F	4	27	22 19 35						
E-W	eP i i L F	4	26	22 20 48 15 35						
Févr. 3. N-S	e ePP eL F	3	4	4 5,5 35 0						
E-W	eP e ePP ePPP e e eL F	3	2	58 37 26 10 10,5 15 35 4 5						
28. N-S	P i i pP i i S i sS eL F	10	32	13 19 37 18 8 51 30 5 19 52 11 30					75,6° 8,390	Hokkaido
E-W	eP i i pP i e S i sS eL F	10	32	13 18 45 13 13 55 29 6 24 51,5 11 30						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					s	μ	μ	μ	km	
Mars 7.	e	2	21	23						
N-S	e		31	21						
	eS			56						
	F	3	10							
E-W	e	2	21	24						
	e		31	30						
	eS			57						
	F	3	10							
7.	e	4	8	42						
N-S	e		9	1						
	e			35						
	F		30							
E-W	e	4	8	43						
	e		9	1						
	e			39						
	F		30							
15.	eP	6	39	5						
N-S	e		40	11						
	F		45							
E-W	e	6	39	12						
	F		45							
27.	eP	13	16	14						
N-S	e		17	39						
	e		18	57						
	F		35							
E-W	e	13	16	20						
	e			26						
	e		19	5						
	eS		25	42						
	F		35							
Avril 4.	e	18	53	39						
N-S	e		56	57						
	e		59	37						
	eSS	19	4	23						
	eSSS		6	15						
	L		9	3						
	F		40							
E-W	eP	18	53	29						
	e		57	13						
	e		59	18						
	eS?	19	0	19						
	eSS		4	1						
	e		5	17						
	eL		9							
	F		40							
Mai 9.	e	6	18	31						
	F		35							Traces

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					s'	μ	μ	μ	km	
9.	eP	9	24	11						
	F		40							
N-S	e	11	23	25						
	e		24	8						
	eS		28	22						
	eL		40							
	F		50							
E-W	e	11	23	18						
	e			56						
	eS		28	17						
	e		29	23						
	eL		40							
	F		55							
17.	e	11	57	38						
N-S	e		59	36						
	e	12	6	27						
	F		15							
E-W	e	11	57	35						
	e	12	6	27						
	F		15							
N-S	P	18	32	55						
	i		33	11						
	e			15						
	F		45							
E-W	P	18	32	54						
	i		33	8						
	F		45							
19.	eP	2	57	54						
N-S	F	3	10							
E-W	eP	2	57	53						
	e		59	18						
	F	3	15							
26.	P	1	36	48						
N-S	i		37	5						
	e		38	12						
	e			53						
	eS?		47	22						
	eL		59,5							
	F	2	55							
E-W	e	1	36	50						
	i		37	3						
	i			29						
	e		39	5						
	eS?		47	4						
	eL		59,5							
	F	3	15							

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
					s	μ	μ	μ	km	
28. N-S	eP F	1	56	28						
E-W	eP e F	1	56	27						
			57	13						
		2	25							
Juin	De 7 jusqu'à 23 juin le pendule a été démonté.									
24. N-S	PKP PKP ₂ e ePP ePPP F	22	45	9						
				21						
				36						
			49	11						
			53							
		23	35							
E-W	ePKP e ePP F	22	45	10						
				37						
			49	32						
		23	30							
27. N-S	P eL F	14	53	39						
		15	24							
			50							
E-W	P eL F	14	53	38						
		15	23,5							
			45							
Juillet 9. N-S	eP iS i e e e e F	4	52	36						
		5	2	8						
				28						
			3	24						
			4	48						
			6	15						
			12	5						
			25							
E-W	eP S i e e e e F	4	52	34						
		5	2	8						
				38						
			4	16						
				29						
			6	1						
			12	8						
			20							
10.	P i F	12	57	9						
				15						
		13	2							
12.	eP e eP F	11	21	36						
			23	46						
		12	8	9						
			15							
										Traces
										Début d'un 2me séisme

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
13. N-S	e	4	15	59						
	e		25	37						
	e		26	3						
	e			33						
	F	5	0							
E-W	e	4	16	13						
	e		19	2						
	e		25	37						
	e		26							
	e			22						
	e		29							
	F	5	0							
14. N-S	eP	6	33	12						
	e		34	27						
	F		39							
E-W	e	6	33	17						
	e		34	47						
	F		40							
16. N-S	e	17	38	26						
	e			43						
	F		43							
E-W	e	17	38	25						
	e			43						
	F		45							
20. N-S	e	9	49	28						
	e		50	47						
	e		54	22						
	e		57	40						
	F	10	10							
E-W	e	9	49	36						
	e		52	14						
	e		53	43						
	e		54	28						
	F	10	10							
21. N-S	eP	20	51	38						
	e		54	21						
	e		57,5							
	F	21	10							
E-W	e	20	52	52						
	e		54	25						
	e			50						
	F	21	10							
30. N-S	e	23	7	37						
	e		9	56						
	e		11	39						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude.			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
7.. N-S	e		51	1						
	F	10	50							
	e	2	58	34						
	e	3	2	57						
	e		6	51						
	e		8	31						
	e		10	44						
E-W	e		16	51						
	F		55							
	e	2	58	32						
	e	3	3	38						
	e		7							
	e		8	31						
	e		11	2						
14. N-S	F		55							
	eP	23	4	26				75,7°		
	i		8	49				8,400		
	iPPP		9	15						
	iS		14	8						
	PPS			46						
	eSSS		23	4						
	eL		30,5							
E-W	F		50							
	eP	23	4	29						
	e		8	14						
	PPP			53						
	i		9	19						
	iS		14	7						
	PS			49						
	e		15	9						
	SS		18	25						
	eSSS		21	9						
15. N-S	eL		30	15						
	F		55							
	eP	14	19	54				64,8°	Thibet et Birmanie	
	P _c P		20	24				7,190		
	i			57						
	e		21	41						
	PP			51						
	i		22	24						
	PPP		23	23						
	P _c S		24	30						
	S		28	14						
	PS			29						
	M		45,5		24					
	M		47		21					
	M		48		18					
	M		50		20					
F	19	20								

KALOCSA

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
21. N-S	P L F	2	49	4 9 52						Ressenti à Fülöpszállás (Hongrie) et environs
E-W	P L F	2	49	4 8 52						
22.	eP F	6 7	53 10	21						Traces
23. N-S	e e eL F	18 19	57 59 6,5 20	27 40						
E-W	e eL F	18 19	57 7 15	27						
31. N-S	e P $\overline{P}$ i S L F	17	22	46 52 54 23 5 12 15 40					1,8° 200	
E-W	e P $\overline{P}$ i S L F	17	22	47 52 55 23 5 12 16 40						
Sept. 2. N-S	e e e e e F	16	24	56 25 25 27 31 28 46 33 12 50						
E-W	eP e e F	16	24	54 27 23 33 39 50						
4. N-S	e e e e F	12	21	53 7 25 22 26 40 35						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
E-W	e e e e e F	12	21	52 23 24 25 49 26 44 27 55 35						
5. N-S	eP ₁ S i P ₂ PP i S i SS M M F	4	6	44 7 59 8 21 10 53 11 23 40 12 5 17 41 13 23 14 12 35	4 4	150 100			6,1° 680	Deux séismes super- posés Ressenti en Italie centrale
E-W	e S e e i eP ₂ i PP i S i SS M F	4	7	4 7 59 8 12 34 9 7 10 50 11 6 24 43 12 10 17 39 13 35 30	4	100				
10. N-S	PKP e PKS SKKS ePS eSS F	15	35	29 39 4 5 33 23 10					138° 15,300	
E-W	PKP PKS SKKS e ePS F	15	35	29 7 6 13 36 10						
19. N-S	e F	20 21	49 55	50						Forte agitation microséismique

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
E-W	eP	20	49	26						
	e		58	20						
	F	21	55							
22.	e	1	48	19						
N-S	e		50	57						
	e		54	26						
	F	2	10							
E-W	e	1	48	19						
	e		49	53						
	e		51	9						
	e		54	10						
	F	2	10							
23.	eP	0	12	31						
N-S	i			35						
	i		13	51						
	e		16	6						
	e		18	58						
	e		22	16						
	F		50							
E-W	iP	0	12	34						
	e		13	44						
	e		16	24						
	e		22	40						
	F		50							
N-S	e	6	26	48						
	L		32	14						
	F		45							
E-W	e	6	26	56						
	e		27	33						
	eL		31	37						
	F		45							
24.	e	23	3	56						
N-S	e		11	21						
	F		35							
E-W	e	23	3	23						
	F		30							
Oct.	e	16	22	40						
5.	e		26	20						
N-S	e		28	19						
	e		34	47						
	e		35	25						
	e		40	46						
	e		43	13						
	M	17	4	46	19					
	M		9		19					
	F	18	10							

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
E-W	e	16	22	43	25 23					
	e		26	19						
	e		29	10						
	e		33	54						
	e		34	31						
	e		35	37						
	e		39	30						
	e		43	32						
	M		56,5							
	M	17	2							
F	18	5								
8. N-S	eP	3	37	45						
	e		42	7						
	eS		49	33						
	eL	4	59,5							
	F	5	40							
E-W	e	3	37	26						
	e		41	38						
	e			54						
	e		48	15						
	e		49	53						
	e		51	14						
	eL	4	0							
F	6	0								
24. Nov. 2. N-S	Ne pas mesurable. Le signe du temps manque.									
E-W	eP	15	42	18						
	i		46	25						
	i			51						
	i		47	40						
	i		48	11						
	i		49	15						
	e		53	18						
	e		57	8						
	eL	16	17							
	F	18	10							
E-W	e	15	42	16						
	e		46	49						
	i		47	50						
	i		48	16						
	i		49	59						
	e		52	47						
	e		53	39						
	e		57	9						
	eL	16	15,5							
	F	18	0							
5. N-S	e	10	18	56						
	e		19	35						
	F		23							
E-W	e	10	18	54						
	e		19	7						
	F		23							

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques		
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z				
						μ	μ	μ	km			
N-S	e	17	50	6								
	e		59	57								
	eL	18	22									
	F		50									
E-W	e	17	50	4								
	e		52	44								
	e		59	56								
	eL	18	21,5									
	F		50									
8. N-S	PKP	2	37	33					135,5° 15,050			
	PKS		40	54								
	e		42	55								
	eL	3	20									
	F	4	10									
E-W	PKP	2	37	31								
	PP		39	53								
	PKS		40	52								
	SKS		44	25								
	SKKS		46	49								
	eL	3	21									
	F	4	10									
28. N-S	eP	17	58	9								
	e			53								
	e		59	25								
	F	18	8									
E-W	e	17	58	19								
	e			39								
	L		59	31								
	F	18	10									
Déc. 1. N-S	eP	15	1	31					65,5° 7,250			
	P _c P			52								
	e		2	37								
	eS		10	7								
	ePPS			41								
	SS		14	9								
	e		15	26								
	eL		21									
	F	16	0									
	E-W	eP	15	1	32							
		P _c P			49							
eS			10	10								
e				31								
e			16	42								
eL			21,5									
F		16	0									
2. N-S	e	15	36	1								
	e			43								
	eS		41	22								

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z			
						μ	μ	μ			
					s				km		
E-W	e		45	29							
	F	16	5								
	e	15	35	50							
	eS		41	19							
	e		42	21							
	F	16	0								
	PKP	20	11	21					145°		
	i			52					16,100		
	PP		14	33							
	PKS		15	4							
	PKS			32							
	i		16	34							
	ePPP		17	45							
	eL		33								
	F	22	15								
	E-W	PKP	20	11	21						
	ePP		14	32							
	PKS		15	2							
	PKS			38							
	e		16	21							
	eL		33								
	F	22	10								
	4. N-S	PKP	16	46	58						
	ePPP		51	29					122,5°		
	e			52					13,600		
	eSKKS		55	25							
	PS		58	56							
	F	17	35								
E-W	e	16	47	11							
	e		49	14							
	i		51	51							
	e		52	26							
	SKKS		52	25							
	ePS		58	51							
	F	17	40								
	9. N-S	eP _c P	21	53	1						
	ePP		57	9							
	e			22							
	e			32							
	e		59	8							
	PPP			54							
	e	22	0	19							
	SKS		3	19							
	i			34							
	i		4	2							
	PS		6	10							
	eL		25								
	F	23	20								

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
E-W	e	21	53	10	22					
	PP		57	17						
	e			32						
	i			58						
	PPP		59	54						
	e	22	0	5						
	e		1	28						
	iSKS		3	15						
	iSKS			45						
	PS		6	12						
	e		7	8						
	eSS		11	52						
	eL		29							
	M		41							
	F	23	20							
10. N-S	ePKP	13	42	40						
	PKP ₂		43	15						
	e		51	2						
	e		53	9						
	e		58	26						
E-W	F	14	30							
	e	13	42	50						
	e		43	20						
	e		44	1						
	PP		46	34						
	SKS		49	24						
	PPP		50	23						
	e		53	9						
14. N-S	e		58	33						
	F	14	30							
	iPKP	2	12	22						
	i		14	0						
	i			38						
	PP		15	43						
	e		19	35						
	eSKKS		22	31						
E-W	eL		40,5					148° 16,400		
	F	4	0							
E-W	iPKP	2	12	22						
	i			59						
	i		13	44						
	PP		15	42						
	PPP		19	17						
	e		20	14						
	SKKS		22	30						
	e		27	15						
	e		34	44						
	e		39							
	F	3	50							

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
14. N-S	eP	14	29	32	21				89° 9,820	
	eS		40	22						
	ePPS		42	42						
	SS		46	20						
	eL	15	9,5							
E-W	F		35							
	e	14	29	29						
	e		33	46						
	e		40	1						
	e		42	14						
	eL	15	10							
	M		16,5							
	F		45							

ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1950. ÉVI
MAGYARORSZÁGI FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1950

FELDOLGOZTA:
VON: GÉCZY BARNABÁS

BUDAPEST, 1951

ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1950. ÉVI
MAGYARORSZÁGI FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1950

FELDOLGOZTA:
VON: GÉCZY BARNABÁS

B U D A P E S T. 1951

A földrengési tevékenység Magyarországon 1950-ben gyenge volt. Mindössze 4 esetben észleltek földmozgást. Jelentősebb kárt egyik sem okozott. Ezen rengések makroszeizmikus anyagát az alábbiakban foglaltam össze, a rengéserősség meghatározására az alábbi Sieberg-féle (1937) 12°-os erősségi fokozatot használva fel.

1.° A földmozgás olyan gyenge, hogy csak földrengésjelző készülékek jelzik.

2.° Emeleten egyes éber személyek érzik.

3.° Házban földszinten is érezhető, szabadban nem.

4.° Nem eléggé szilárdan álló tárgyak inognak, épületszerkezet a leggyengébb helyen rugalmasan ereszkedik; edények, ablakok csörrennek, ajtók, gerendázat recseg, egyes alvók felébrednek. Szabadban is érezhető.

5.° Nagyobbmértvű súlypontáthelyeződések következtében szabadon függő tárgyak lengésbe jönnek. Edények feldőlnek, folyadék kiloccsan, ablaküvegek itt-ott megrepednek stb. Egyesek a szabadba menekülnek.

6.° Olyan nagymértvű súlypontáthelyeződések, hogy képek, könyvek stb. leesnek, kis bútorok eltolódnak vagy feldőlnek. Néha meglazult tetőcserép vagy rozzant kéményből kihulló téglák leesése jelentéktelen tetőkárt okoz. Általában véve a feszültségek a falazatra nézve még veszélytelenek, hatásuk csupán egyes házakon jelentkezik, mégpedig abban, hogy a belső, néha a külső fal- és mennyezetvakolat megreped és lehull, különösen ott, ahol az anyag és szerkezeti különbségek következtében a feszültség jellege és a tapadóképeség erősen változik.

7.° A házak nagy százalékán a kéménykoszorú elfordul, kéménytégla, tetőcserepek, gipszdíszítések leesnek, a belső falvakolat megsérül. A téglaházak több, mint egynegyed részén az álló- és fekvőhézagokban a vakolat megreped, a repedés a felső sarokból indul ki és átnyúlik a fedélhez közel eső élekre. Az alul fellépő vakolatrepedés és vakolathullás csak ártalmatlan feszültségek és nem falrepedés következménye.

8.° A téglából épült házak csaknem egynegyedén az emeleten a vakolatrepedések a hézagok mentén haladó, lépcsős, tátongó falrepedésekké tágulnak. Ezek a repedések az alsóbb részekre is áttérjednek, ha eltérő önrezgésű vagy utólag épített, vagy más anyagból készült, vagy eltérő szerkezetű falrészek vannak és ezek leválnak. A fedélszék taszító és nyíró önrezgései következtében oromrészek letörnek, kémények tönkremennek megfelelő tetősérülések és tetőcserepek kihullása kíséretében.

9.° Majdnem a tégláépületek felén a falazat erősen szétrepedezik, különösen az emelet és a fedélszék sarkainál.

10.° Legalább a téглаépületek felén emeleten a belső és külső falazat beomlik, a földszinten is megrepedezik, súlyos fal- és tetőkárok a téглаépületek legalább is háromnegyed részén.

11.° Majdnem minden téглаépület emeleti része a tetővel együtt összedől, helyenkint a földszint is beomlik.

12.° Számos téглаépület az alapozásig tönkremegy teljesen. Majdnem az összes többi is igen erősen megrongálódik.

Az anyag elrendezésére nézve azt kívánom megjegyezni, hogy az első, magyar nyelvű részben a rengések területi eloszlásának kidomborítása végett egy csoportban (a csoporthoz tartozó legerősebb rengés dátuma alatt) tárgyalom mindazokat a rengéseket, amelyek kipattanási helye az említett legerősebb rengés által megrázott területen belül van, a második, német nyelvű részben időrendi sorrendben adom a rengéseket.

Hálásan köszönöm mindazoknak az igen tisztelt munkatársaknak a fáradozását, akik jelentést küldtek be észleleteikről. Kérem őket és velük együtt a tudomány minden igaz barátját, hogy földrengési észleleteik közlésével a jövőben is támogassák munkájában Intézetünket, amelynek új címe: *Országos Földrengésvizsgáló Intézet* Budapest, XI., Kanizsai-utca 26. Telefon: 458—345.

1950. augusztus 21. Fülöpszállás.

1950. augusztus 21-én 3 óra 49 perckor Fülöpszálláson, Izsákon, Orgoványon s Szabadszálláson hullámozó, más észlelők szerint robogó szekér rázásához hasonló földlökést éreztek. A rengés mintegy 3—5 mp-ig tartott. Az ablakok megrezdültek, edények csörömpöltek, képek a falon elmozdultak, alvók felriadtak álmukból. Izsákon vakolathullás is volt. A földrengést távoli robbantáshoz hasonló moraj kísérte. Erőssége 4°.

Budapesten és Csengődön egyesek szintén érezték a földrengést; ablakok megrezdültek, edények csörömpöltek. Erőssége 3°.

Nemleges jelentés érkezett: Adony, Apostag, Baracska, Cegléd, Dömsöd, Dunaföldvár, Dunaharaszti, Dunapataj, Dunapentele, Esztergom, Felsőgöd, Gárdony, Győr, Isaszeg, Kecskemét, Kiskőrös, Lajosmizse, Lovasberény, Mende, Mór, Nagykovácsi, Nagykőrös, Nagyoroszi, Ócsa, Örkény, Pásztó, Perbál, Piliscsaba, Pusztaszabolcs, Rácalmás, Székesfehérvár, Szigetszentmiklós, Szob, Tass, Tököl, Tura, Üröm, Visegrád.

1950. november 29. Becske.

1950. november 29-én 3 óra 7 perckor Becskén (Nógrád megye) 2—3 mp-ig tartó északkelet-délnyugat irányú földrengést éreztek. A földrengés 2 lökésből állott. Az ablakok megrezdültek, edények csörömpöltek, tetőzet recsegett, függő lámpa kilengett s sok alvó felriadt álmából. Egy kémény megsérült. A rengés erőssége 5°.

Bercelen, Ecsegen, Kisbágyonban, Püspökhátvanban, Szandán s Tevényen 2—3 mp-ig tartó földrengést éreztek. Ablakok megrezzentek, edények

csörömpöltek, több alvó felriadt. A rengéssel hordógurulásszerű moraj hallatszott. Erőssége 4°.

Béren, Nógrádsápon, Palotáson, Tereskén (?) egyesek szintén érezték a rengést. Erőssége 3°.

Nemleges jelentés érkezett: *Alsópetény, Balassagyarmat, Csővár, Erdőtarcsa, Felsőgöd, Galgamácsa, Kétdobony, Legénd és Penc* helységekből.

1950. december 9. *Várpalota.*

1950. december 9-én, hajnali 4 óra tájban, *Várpalotán* 1 lökésből álló földrengést érezték. A földrengés mintegy 2—3 mp-ig tartott. Az ajtók, ablakok megrezdültek, egyes alvók felriadtak. A rengéssel egyidőben szélzúgásszerű moraj hallatszott. Erőssége 4°.

Nemleges jelentés érkezett: *Bakonybél, Csetény, Fehérvárcsurgó, Gyula-firátót, Hajmáskér, Városlőd és Zirc* helységekből.

1950. december 20. *Somogy megye.*

1950. december 20-án hajnali 5 óra tájban *Lábod* és *Kisbajom* községekben kb. 2—3 mp-ig tartó földrengést érezték. Ablakok megrezdültek, képek a falon elmozdultak, alvók felriadtak. Helyenként a falak megrepedeztek, *Lábodon* néhány kémény ledőlt. A rengést moraj előzte meg, erőssége 5°.

Hencsén, Homokszentgyörgyön, Kaposváron, Ladon, Mikén, Nagyatádon robogó szekér rázásához hasonló rengést érezték. Ablakok megrezzentek, edények csörömpöltek. A lakosság nagy része álmából felriadt. Sokan a rengés előtt és azzal egyidőben gyenge morajt hallottak. Erőssége 4°.

Gigén s Felsősegeden egyesek szintén érezték a rengést. Erőssége 3°.

Nemleges jelentés érkezett: *Barcs, Csurgó, Kaposhomok, Kaposkeresztúr, Kaposmérő, Marcali, Nagykanizsa, Patca, Szulok, Zselickisfalu,* helységekből.

Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1950.

Nr.	Datum	M. E. Zeit 0—24 ^h h m s	O r t	Intensität Grad Sieberg	Bemer- kungen
1.	Aug. 21.	3 49	Budapest Csengőd Fülöpszállás Izsák Orgovány Szabadszállás	3° 3° 4° 4° 4° 4°	
2.	Nov. 29.	3 7	Becske Bercel Bér Ecseg Kisbágyon Nógrádsáp Palotás Püspökhatvan Szanda Tereske (?) Tevény	5° 4° 3° 4° 4° 3° 3° 4° 4° 3° 4°	
3.	Dec. 9.	4	Várpalota	4°	
4.	Dec. 20.	5	Gige Felsősegesd Hencse Homokszentgyörgy Kaposvár Kisbajom Lad Lábod Mike Nagyatád	3° 3° 4° 4° 4° 5° 4° 5° 4° 4°	

A kiadásért felelős : Dr. Simon Béla.

Ez a könyv az MNOSZ 5601—50 Á és MNOSZ 5602—50 Á szabványok szerint készült.

4127. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28.

Felelős : Ketskés János.

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

RAPPORT SUR L'ACTIVITÉ
DE L'INSTITUT NATIONAL SÉISMOLOGIQUE
DE HONGRIE

en 1950

PAR B. SIMON

B U D A P E S T, 1951

Les bureaux de l'Institut National Séismologique de Hongrie se trouvent provisoirement dans une maison d'habitation (XI., Kanizsai-u. 26.) tandis que les instruments et les ateliers sont installés dans les caves du Musée National Hongrois (VIII., Múzeum-krt 14.). Il serait désirable que pour remplacer le bâtiment démoli pendant le siège de Budapest l'Institut obtienne un domicile définitif puisque dans l'état actuel non seulement les travaux continuels sont empêchés, mais aussi les installations représentant une valeur irremplaçable, sont en danger. Nos instruments très sensibles installés dans la proximité de la Place Calvin — d'une circulation très animée — enregistrent les vibrations causées par le passage des voitures et des tramways, qui diminuent considérablement l'utilisation des séismogrammes.

En 1945 le conseil ministériel a déjà décidé l'achat d'un immeuble pour le besoin de l'Institut. Il est à espérer que cette question sera réglée favorablement le plus tôt possible.

L'Observatoire Séismologique de Kalocsa et celui de Kecskemét sont installés dans les édifices des gymnases de l'État, celui de Szeged dans un bâtiment séparé construit dans la cour de l'Université.

Ces localités de nos Instituts du pays ont besoin de réparations importantes à cause des dégâts subis pendant la guerre. Les propositions détaillées ont été déjà remis aux services compétents.

La dotation totale de l'Institut a été Ft 65 550 en 1950. L'Institut aurait besoin pour les dépenses réelles Ft 110 600, pour l'achat des instruments modernes Ft 797 200, pour les dépenses de l'emplacement Ft 434 000, pour remplacer la bibliothèque détruite Fr 67 000. Une somme de Ft 550 000 serait nécessaire pour l'acquisition des instruments nécessaires pour les besoins de la séismologie appliquée.

Malgré les difficultés mentionnées ci-haut, l'Institut a maintenu ses relations étrangères. Il a été en contact avec tous les Observatoires du globe et dans le cadre de sa dotation modeste a fait face aux obligations scientifiques vis-à-vis de l'Association Internationale Séismologique. Nous avons envoyé nos bulletins mensuels à tous les services nationaux séismologiques. Les rapports micro- et macroséismiques des années 1949 et 1950 sont prêts à l'impression, dès qu'ils seront imprimés nous les distribuerons à tous les Instituts Séismologiques du globe. Nous avons continué la cartographie séismique de la ville d'Eger, et des recherches du danger séismique dans les localités d'Inota, Berente et Dunapentele.

Le chef de l'Observatoire de Kalocsa a donné sa démission, et c'est Ch. Selmeczi qui le remplace.

La Commission Géodétique et Géophysique de l'Académie Hongroise des Sciences, qui s'est constituée pour maintenir les relations avec l'Association Internationale de Séismologie et avec d'autres organisations géodésiques et géophysiques, a soutenu toujours avec la plus grande bienveillance les demandes et propositions de l'Institut. Sur la demande de cette Commission, la question de l'aide matérielle de l'Institut a été reprise par les autorités compétentes. Nous avons tout espoir que cette question sera réglée avantageusement dans le plus proche avenir.

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

AZ ORSZÁGOS
FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
1950. ÉVI MŰKÖDÉSE

KÖZLI:
SIMON BÉLA
IGAZGATÓ

Az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központi Intézetének irodái ideiglenesen a XI., Kanizsai-u. 26. sz. házban, míg készülékei és műhelyei a VIII., Múzeum-körút 14. sz. épületben, a Magyar Nemzeti Múzeum alagsorában voltak elhelyezve. Kivánatos volna, hogy a Budapest ostroma folyamán lebombázott épület helyett az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézete mielőbb végleges elhelyezést találjon, mert a jelen körülmények között nem csak a munka folyamatos végzése akadályozott a célnak meg nem felelő, szűk ideiglenes elhelyezésben, hanem a pótolhatatlan értéket képviselő felszerelési tárgyaink is biztos pusztulásnak vannak kitéve. A forgalmas Kálvin-tér közelében elhelyezett készülékeink jóformán megszakítás nélkül jelzik az utcákon közlekedő autók és villamosok keltette rezgéseket, amelyek nagy mértékben csökkentik műszerfeljegyzéseink használhatóságát. Az Intézet végleges elhelyezése ügyében 1945-ben a Minisztertanács olyan értelmű határozatot hozott, hogy megfelelő házasingatlan vásárlásával oldja meg a kérdést. Remélhetőleg a közeljövőben elhelyezésünk ügye a Közületeket Elhelyező Bizottság javaslatának megfelelőleg megoldást nyer. Az Intézet végleges elhelyezése ügyében egyébként 1945 óta ismételt előterjesztéssel élt, részletesen megjelölve, milyen szempontok figyelembe vételével választandó meg az új hely. A Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet az Állami Gimnázium épületében, a Szegedi Földrengésvizsgáló Intézet az Ady-Endre-tér 1. sz. épület udvarán különálló házban van elhelyezve. Vidéki Intézeteink helyiségei a háborús károsodás folyamányaképpen alapos javításra szorulnak. Az erre vonatkozó részletes terveket az Intézet szintén előterjesztette.

Az Intézet dologi ellátmánya 1950-ben 65 550 Ft volt; szükség volna rendes dologi kiadásokra 110 600 Ft-ra, a műszerfelszerelés kiegészítésére 797 200 Ft-ra, elhelyezési és renoválási költségekre 434 000 Ft-ra, a bútorfelszerelés kiegészítésére 67 200 Ft-ra, az elpusztult könyvek pótlására 67 000 Ft-ra. További 505 000 Ft volna szükséges az alkalmazott földrengéstani vizsgálatok végzésére szükséges eszközök beszerzésére.

A vázolt nehézségek ellenére is fenntartotta az Intézet külföldi összeköttetéseit, kapcsolatban állott a földkerekség összes földrengési szolgálataival és amennyire szűkre szabott anyagi eszközei megengedték, maradéktalanul eleget tett a Nemzetközi Földrengéskutató Szövetkezéssel szemben fennálló tudományos kötelezettségeinek. A Szövetkezés strasbourgi központjának elküldöttük az előírt jelentéseket, az összes Nemzeti Földrengési Szolgálatoknak eljuttattuk összefoglaló havi jelentésünket. Kéziratban elkészült az 1949. és 1950. évi makroszeizmikus és mikroszeizmikus, vala-

mint működési jelentésünk és amint anyagi viszonyaink megengedik, nyomtatásban is megjelennek ezek az összes Földrengésvizsgáló Intézeteknek való szétküldés végett. Szeizmikus altalajterképezést Eger környékén végeztünk az esztendőben, ezen kívül földrengésveszélyeztetettségi vizsgálatokat Inota, Berente és Dunapentele környékén.

A 39/1950. M. T. rendelet újból rendezte a tudományos tisztviselők illetményeit. E rendelet alapján történt besorolás az Intézet több alkalmazottjának illetményemelkedést biztosított.

A Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet vezetését Holovich Flórián középiskolai tanár lemondása folytán Selmeczi Károly ny. középiskolai igazgató vette át. A Kecskeméti Földrengésvizsgáló Intézet vezetője Murányi Károly tanár, a Szegedi Földrengésvizsgáló Intézet vezetője Szendrei János egyet. tanársegéd, miután Fáry István dr. e tisztéről az év folyamán lemondott.

Rendkívül megnehezíti a vidéki Intézeteinkkel való kapcsolatok fenntartását, valamint egyéb, Budapesten kívüli feladataink ellátását az a körülmény, hogy a kiszállási díjak a megélhetési költségekhez viszonyítva csekélyek, nem fedezik az e munkálatokat ellátó tisztviselők készkiadásait. Kívánatos volna e nehézségek kiküszöbölésére 50%-os pótdíj engedélyezése legalább az élelmezési költségek után.

A szeizmológus pótláskérdésének megoldására kívánatos volna a külföldi minták nyomán készített javaslatomban foglaltak megvalósítása, miután új alkalmazásoknál e kérdés rendezetlen volta miatt szóba sem jöhetnek ez irányban szakképzett pályázók.

A Nemzetközi Földrengéskutató Szövetkezéssel és egyéb nemzetközi geodéziai és geofizikai szervezetekkel való érintkezés fenntartására megalakult Magyar Tudományos Akadémia Geodéziai és Geofizikai Bizottsága az Intézet ügyeit és javaslatait mindenkor meleg pártfogásában részesítette. A Bizottság felszólítására és pártfogásával újból az illetékes tényezők elé került összefoglaló jelentésben az Intézet anyagi megsegítésének kérdése. Minden reményünk meg van arra, hogy a már ismételt előterjesztett kérés kedvező elintézését nyer a közel jövőben.

Nyomdakészen vannak az alábbi dolgozatok: Szilber M. és Turi I.: Az Országos Földrengésvizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentése. 1950. Géczy B.: Az 1950. évi magyarországi földrengések.

A kiadásért felelős : Dr. Simon Béla.

Ez a könyv az MNOSZ 5601—50 Á és MNOSZ 5602—50 Á szabványok szerint készült.
4180. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28.

4126. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28.

Felelős : Ketskés János.