

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ



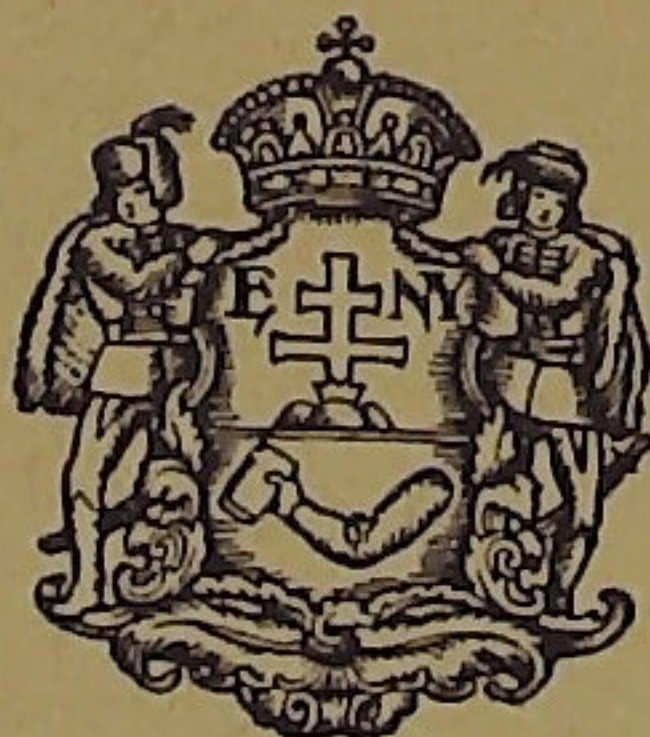
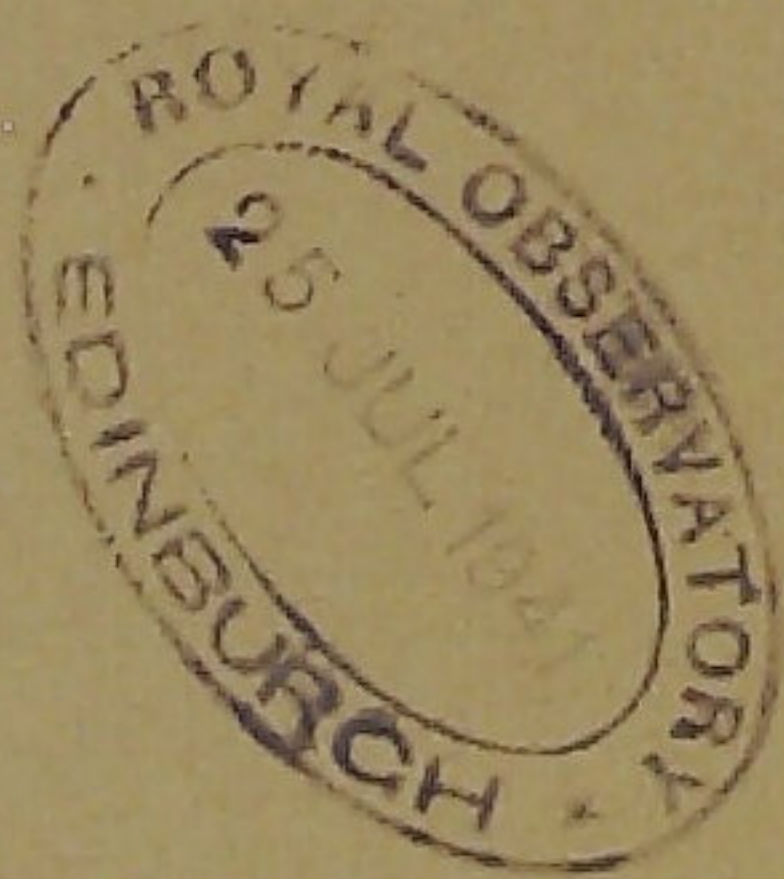
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1939.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTÁK: M^{me} SZILBER
PAR: G. PETRICH



BUDAPEST

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ

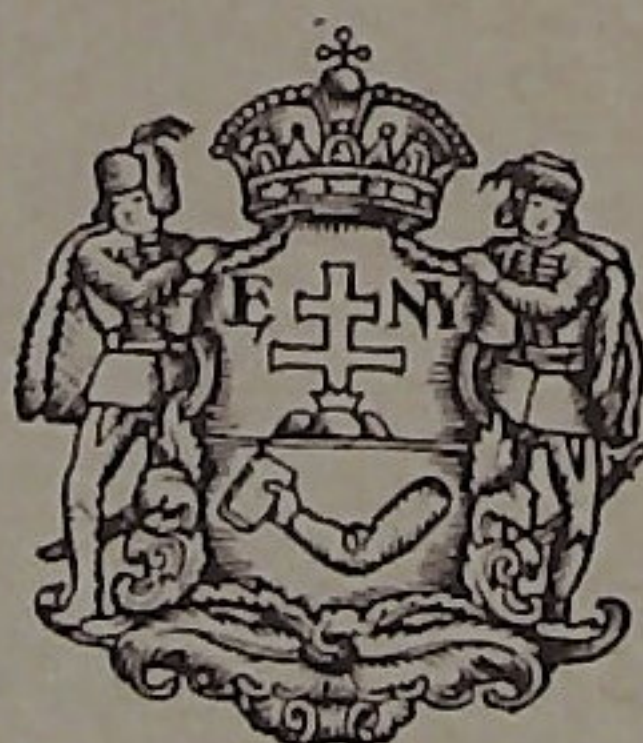
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1939.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTÁK: M^{me} SZILBER
PAR: G. PETRICH



B U D A P E S T

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

Explications des signes employés dans les Bulletins.

- P = Première phase (ondes longitudinales).
 $\bar{P}$ = Ondes longitudinales allant directement entre la surface de la terre et celle de la discontinuité (Mohorovičič).
 P_n = Ondes longitudinales subissant deux réfractions à la surface de discontinuité (index s) pour retourner ensuite vers la surface de la terre (= $\overline{P_s P_s P}$ Mohorovičič, Gutenberg).
 P' ; P'_2 = Ondes longitudinales ayant traversées le noyau (= $\overline{P_c P_c P}$ = PKP Gutenberg).
S = Seconde phase (ondes transversales).
 $\bar{S}$ = Ondes transversales allant directement entre la surface de la terre et celle de la discontinuité (Mohorovičič).
 S_n = Ondes transversales subissant deux réfractions à la surface de la discontinuité pour retourner ensuite vers la surface de la terre = $\overline{S_s S_s S}$ (Mohorovičič, Gutenberg).
PP; PS; SP; SS = Ondes réfléchies sur la surface de la terre ayant gardé ou changé de nature à la réflexion.
 $P_s P$; $P_s S$; $S_s S$ = Ondes réfléchies sur la surface de discontinuité (= $R_i \bar{P}$ $R_i \bar{P} S$; $R_i \bar{S}$ Mohorovičič).
pP; pS; sP; sS = Ondes du foyer profond réfléchies à la surface de la terre (Berlage).
 $P_c P$; $P_c S$; $S_c P$; $S_c S$ = Ondes réfléchies sur le noyau (index c).
PPP; PPS; SPP; SSS = Ondes réfléchies deux fois sur la surface de la terre.
 $PP_s P$; $PP_s S$; $PS_s S$; $SS_s S$ = Ondes ayant réfléchies sur la surface de la terre se réfléchissent ensuite sur la surface de discontinuité (= $R_s \bar{P}$; $R_s \bar{P}_2 S$; $R_s \bar{P} S_2$; $R_s \bar{S}$ Mohorovičič).
pPP; sPP; sPS; sSS = Ondes du foyer profond réfléchies sur la surface.
 $pP_c P$; $sP_c P$; $pP_c S$; $sS_c P$; $pS_c S$; $sS_c S$ = Ondes du foyer profond réfléchies sur le noyau.
 $S_c SP$; $S_c SP_2$ = Ondes ayant réfléchies sur le noyau, réfléchissent ensuite sur la surface.
PKS; PKS_2 ; SKP; SKS = Ondes traversant le noyau se réfractent deux fois (= $\overline{P_c P_c S}$; $\overline{P_c P_c S_2}$; $\overline{S_c P_c P}$; $\overline{S_c P_c S}$ Gutenberg).
 pP' ; sP' ; pP'_2 ; sP'_2 ; pSKS; sSKS; pPKS; sPKS = Ondes du foyer profond traversant le noyau.
PKKP; $PKKP_2$; PKKS; SKKP; SKKS = Ondes réfléchies sur la surface interne du noyau ($\overline{P_c P_c P_c P}$ etc. Gutenberg).
PSKS; SKSP; PKSP = Ondes traversant le noyau réfléchissent sur la surface (= $\overline{P_s P_c P_c S}$; $\overline{S_c P_c SP}$ etc. Gutenberg).
 $S_c SP'$; $S_c SP'_2$ = Ondes réfléchissant sur le noyau et sur la surface, traversent ensuite le noyau.
 $P'P'$; $P'_2 P'_2$; SKPP' = Ondes traversant deux fois le noyau.
Q = Ondes superficielles (Love).
R = Ondes superficielles (Rayleigh).
L = Ondes longues.
m = Moment des maxima des ondes régulières se présentant dans les phases préliminaires.
M = Moment des maxima des ondes superficielles.
F = Fin.
i = Début très marqué d'une phase (lorsque le caractère de la phase est incertaine, peut être employé comme symbole indépendant).
e = Début peu marqué d'une phase.
T = Période = Durée d'une oscillation complète.
AN = Amplitude de la composante N—S du mouvement réel du sol.
AE = " " " " E—W " " "
AZ = " " " " verticale " " "
 Δ = Distance épicentrale en kilomètres.
Heure = Temps moyen civil de Greenwich, compté de minuit à minuit

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Longitude : 19° 03'55" Gr.

Latitude : 47° 29'29" N.

Altitude : 110 m.

Sous-sol : Alluvion.

Instrument : Pendule Wiechert (Masse 1000 kg).

(Aux mois d'Oct., Nov. Masse 200 kg).

CONSTANTES:

Date	Comp.	V	T ₀	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	191	9,9	6,2	0,0039
	E	220	9,8	6,3	0,0028
Février	N	174	9,7	6,2	0,0044
	E	207	9,8	6,4	0,0033
Mars	N	169	9,5	5,2	0,0028
	E	234	10,1	6,6	0,0031
Avril	N	203	9,4	5,5	0,0062
	E	258	9,5	8,2	0,0023
Mai	N	187	9,3	7,9	0,0048
	E	168	10,1	5,1	0,0033
Juin	N	168	9,2	6,7	0,0029
	E	179	9,7	6,0	0,0031
Juillet	N	173	9,2	5,4	0,0057
	E	223	9,3	5,9	0,0044
Août	N	187	9,9	7,5	0,0041
	E	190	9,9	8,6	0,0043
Septembre	N	213	9,5	4,9	0,0033
	E	246	9,3	6,3	0,0037
Octobre	N	55	2,9	3,7	0,0187
	E	56	2,8	4,3	0,0209
Novembre	N	55	2,9	3,7	0,0187
	E	56	2,8	4,3	0,0209
Décembre	N	200	9,4	6,2	0,0023
	E	204	9,5	5,2	0,0026

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
Jany. 2. ✓	e M F	4	40 42,5 55		12	12	9		Troublé par des microséismes
20. N-S	eP F	14	26 27 45						
E-W	eP e F	14	26 27 29 30 45						
22. ✓	e L M F	5	16 15 20 21,5 30	11	3	3			
23. N-S	P iS i i L F	2	26 44 29 59 30 7 35 35 50				1900		
E-W	P eS i L F	2	26 43 29 57 30 35 34 50 50						
25. N-S	✓ P' 3 PP e i	3	50 55 52 22 55 14 56 14				12.900	Déstructeur au Chile	
	5 PS' e i e e	4	1 48 2 14 48 3 35 4 20						
	6 SS 8+ iSKKS e		7 56 8 47 10 20						
	eL 9 M		22 29	39	461				
	11 M		30,5	38	280				
	14 M		34	29	161				
	16 M		37,5	24	92				
	18 M		41	20	70				
	20 M F		43 6 10	22	121				
E-W	✓ P' 2 ePP i	3	50 55 52 14 55 14						
	4 PS	4	1 46						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
	e	2	14						
	i		46						
	e	3	35						
	7 eSS	8	0						
	8 iSKKS		47						
	e	10	21						
	eL	22							
	10 M	29		39	423				
	12 M	30,5		37	240				
	13 M	33		29	131				
	15 M	37,5		24	71				
	17 M	41		20	49				
	19 M	43		22	74				
	F	6	10						
27.	e	20	15	10					
N-S	L		16	40	9	3			
	F		25						
E-W	e	20	12	57					
	L		16	40	9		3		
	F		25						
30.	P'	2	37	31✓				13.800	Iles Salomon
N-S	iPP		39	21✓					
	e		41	3					
	i		46	21					
	i		48	13					
	ScSP			52✓					
	PSKS		49	13✓	14	36			
	e		50	7					
	e			36					
	e		53	17					
	eSS		56	33					
	i		57	21					
	i	3	1	0					
	L		16						
	M		25✓		28	228			
	M		30✓		25	200			
	M		32✓		22	83			
	M		36✓		21	131			
	M		38✓		17	57			
	M		44✓		17	46			
	C	4	40						
	F	5	10						
E-W	P	2	37	30✓					
	iPP		39	19✓					
	i		41	4					
	iSKKS		46	22✓					
	i		48	13					
	PSKS		49	13✓	15		35		
	i		50	9					
	e			35					
	i		52	5					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
Févr. 2. N-S E-W 3. N-S E-W 5. N-S E-W	i		54	13✓					
	eSS		56	33✓					
	PKKS		57	34✓					
	SKKS	3	1	2✓					
	L		16						
	M		25✓		28		192		
	M		30✓		25		158		
	M		36✓		21		97		
	M		38✓		17		41		
	M		44		17		34		
	F	5	10						
	eP	12	51	6					
	S?		52	14					
	i			24					
	e			43					
	F		55						
	eP	12	50	54					
	i		52	6					
	i			16					
	i			24					
	e			47					
	F		55						
eP	5	45	33						
PP		47	42						
i		48	38						
i	6	7	27						
L		32,5							
M		34		20	19				
M		43		20	27				
M		45		16	15				
M		48		18	21				
M		54		17	15				
F	7	50							
eP	5	45	33						
PP		47	41						
e	6	7	28						
L		32							
M		35		20	14				
M		43		20	16				
M		48		18	12				
M		54		17	9				
F	7	50							
eP	22	1	49					Dalmatie	
L		2	35						
F		10							
eP	22	1	39						
i		2	6						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
6. N-S	eL			31					Réplique du précédant
	F		10						
	P	7	24	34					
	i		25	20					
	L?			32					
E-W	F		35						Italie
	P	7	24	34					
	i		25	24					
	i			34					
	F		35						
11. N-S	2 eP	11	19	30					
	i			55					
	3 S?		20	21					
	i			38					
	4 M		23,5		6	3			
	6 M		24,5		7	.3			F se perd dans les microséismes.
E-W	\ eP	11	19	23					F incertaine
	i		20	21					
	i			50					
	5 M		24		4		3		
16. N-S	2 eP	19	3	29					
	e		6	21					
	e		18	10					
	eL		36						
	3 M		38		15	6			
	4 M		43,5		15	23			
	6 M		47,5		12	4			
	F	20	0						
E-W	\ eP	19	3	21					
	e		6	9					
	eL		36						
	5 M		43,5		15		18		
	7 M		47,5		12		3		
	8 M		50,5		12		3		
	F	20	0						
17. N-S	P	3	26	1				700	S. Bulgarie
	iS		27	16					
	SS _s S			34					
	eL			55					
	F		35						
E-W	P	3	26	1					
	S		27	48					
	F		35						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E-W	F			20					
	e	21	8	48					
	e		11	4					
	M		13		10		1		
5. N-S	F		20						
	P	17	2	9				14.600	Nouvelles Hebrides
	P'		5	5					
	SKS		12	28					
	PS		17	48					
	L	18	2						
	M		5		25	66			
E-W	M		10		21	20			
	F	19	0						
	P	17	2	13					
	P'		5	0					
	SKS		12	17					
	L	18	2						
	M		5		25		46		
18. N-S	M		10		21		16		
	F	19	0						
	eP	6	41	20					Chile
	e			36					
	e		42	44					
	i		51	8					
	i			24					
	eL	7	9						
	M		21		23	49			
	M		27,5		23	61			
	M		32,5		20	79			
10 ✓ E-W	M		36		18	53			
	C	8	1						
	F		40						
	eP	6	41	36					
	e		42	44					
	e		49	40					
	i		51	8					
	eL	7	9						
	M		21		23		36		
	M		26,5		21		38		
19. N-S	M		32,5		20		55		
	M		36		18		35		
	F	8	40						
19.	e	12	43						
	F	13	0						
21. N-S	iP	4	39	37				8000	h=profond
	sP		41	28					
	iS		48	18					
	e			53					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		<i>A</i> km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
Mai 1. N-S	i		20	26					
	e		26	6					
	e		30	26					
	8 SS		36	55					
	eL		55						
	11 M	4	6		22		135		
	12 M		10,5		18		105		
	14 M		11,5		20		124		
	17 M		15		18		104		
	18 M		25		18		100		
	C	5	15						
	F	6	10						
	1 P	6	10	32				8500	Japon
	i		11	30					
	i		12	16					
	i			52					
	6 S		20	30					
	7 PS		22	14					
	i			58					
	8 SS		25	26					
E-W	eL		38						
	9 M		42,5		16	231			
	11 M		44		18	163			
	13 M		46,5		14	38			
	F	8	0						
	2 P	6	10	34					
	i		12	14					
	i			52					
	3 PP		13	50					
	4 PPP		15	12					
	5 S		20	26					
	7 PS		22	14					
	e		23	10					
	8 SS		25	26					
	eL		38						
	10 M		42,5		16		81		
	12 M		44		18		83		
	14 M		48		12		40		
	15 M		49,5		14		67		
	F	8	0						
1. N-S	e	12	33						
	M		41		16	5			Réplique
	F		50						
E-W	e	12	40						
	F		50						
1. N-S	P	16	17	56					
	L		48						
	M		50,5		15	24			
	M		56		12	17			
	F	17	30						Réplique

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
E-W	P	16	18	14	15 12	16 11			
	eL			48					
	M			50,5					
	M			56					
	F	17	30						
2.	e	13	39	16	21 21 15	94 35 19	71 26 21	Réplique	
	e			42 26					
	L			52,5					
	M	14		4,5					
	M			6,5					
	M			12,5					
	F			55					
6. N-S	P	4	11	13			335	Ressenti à Trieste	
	i			36					
	P _s S			47					
	S			53					
	S			12 5					
	F			18					
E-W	P	4	11	13					
	i			51					
	S			55					
	i			12 1					
	F			18					
6.	e	6	12						
	eL			50					
	F	7	10						
8. N-S	P	1	53	33	8 9 12 13 8	15 18 41 59 35	3600	Açores	
	PP			54 37					
	e			55 11					
	P _c P			56 4					
	iS			58 51					
	SS	2	0	35					
	e			2 8					
	i			3 35					
	eS _c S			4 17					
	i			5 21					
	M			6					
	M			8					
	M			10,5					
	F	3	30						
E-W	P	1	53	31					
	PP			35					
	i			54 48					
	P _c P			55 58					
	S			58 51					
	SS	2	0	31					
	i			2 8					
	e			3 5					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		<i>I</i> km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
17. N-S	i			31					
	i		5	29	9		12		
	12 M		8		13		40		
	14 M		10,5		9		28		
	F	3	30						
	P	18	43	48					
	i		47	38					
	e		54	20					
	eL	19	17						
	3 M		23		19	13			
	5 M		29,5		17	28			
	7 M		30		17	34			
	9 M		37		15	11			
	F	20	10						
E-W	2 eP	18	43	56					
	i		47	36					
	e		54	20					
	eL	19	17						
	4 M		25,5		17		7		
	6 M		29,5		17		20		
	8 M		30,5		17		24		
	F	20	10						
19.	e	19	15						Incertaine à cause des microséismes
	M		22		15	5	4		
	F		30						
20. N-S	P	9	37	5				920	Ressenti dans les côtes Adriatique
	i			55					
	eS		38	47					
	L		39						
	F		55						
E-W	P	9	37	3					
	eS		38	43					
	L		39						
	F		55						
26.	N'est pas mesurable. Les marques des minutes manquent.								
27.	P	3	56	20				7200	
	iS	4	4	56					
	F		40						
Juin 1. N-S	eP	1	12	29					
	i			52					
	eL?		13	46					
	F		20						
E-W	P	1	12	28					
	i			51					
	iL?		13	50					
	i			58					
	F		20						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
2.	eP vers 14 ^h 14 ^m n'est pas mesurable.								
22. N-S	2 P	19	27	48				5200	
	e		28	31					
	3 PcP		29	13					
	5x S		34	31					
	6x ScS		37	51					
	L		45,5						
	7 M		48		12	6			
	9 M		49		12	6			
	F	20	10						
E-W	1 P	19	27	47					
	e		28	31					
	4x PcP		29	15					
	5x iS		34	31					
	6x ScS		37	51					
	L	19	45,5						
	8 M		48		12		3		
	10 M		49		12		4		
	F	20	10						
27.	eL	23	56						
28.	F	0	20						
Juill.									
5.	eP	22	59	48					
N-S	F	23	40						
E-W	P	22	59	48					
	i			51					
	i	23	0	41					
	F		40						
12-13.	e	23	18						
	eL	0	0						
	F		20						
18.	e	4	1,5						
N-S	eL		10						
	1 M		15,5		18	10			
	3 M		17		16	8			
	5 M		18,5		18	11			
	F		40						
E-W	e	4	2,5						
	eL		10						
	2 M		15,5		18		7		
	4 M		17		16		6		
	F		40						
20.	P	2	41	48					
N-S	i			59					
	e		42	17					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
18. N-S	3+ eS?		11	51	16	9	6		
	L		37						
	5 M		41						
	F	11	0						
	1x P	22	35	44					
19.	e		39	12	20				
	eL	23	33						
	2 M		41,5						
	F	0	10						
	E-W	1x P	22	35					44
	e		39	12	20		8		
	eL	23	36						
	3 M		41,5						
	F	0	10						
	21.	e	16	6					
22. N-S	F		15				630		
	P	12	50	8					
	P			30					
	S		51	18					
	L			28					
E-W	F	13	0						
	P	12	50	6					
	eS		51	14					
	PSS			34					
	F	13	0						
Sept. 2.	e	10	14						
	F		30						
4.	e	7	18					Troublé par des microséismes.	
	e		19	30					
	F		30						
5. N-S	1x eP	6	3	23	2	5			
	L?		4,5						
	4 M		5	30					
	F		10						
	E-W	1x eP	6	3					23
	eS		4	14	2		4		
	L		5						
	3 M		6						
	F		10						
	8.	2 P	12	16					52
N-S	i			58					
	i		17	45					
	3+ PP		19	58					
	e		23	4					
14	4x iS		26	58	12	13			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E—W	i			28 23					
	5 SS			32 21					
	L			42,5					
	6 M			55	17	38			
	7 M			57	17	31			
	9 M			59	15	26			
	11 M	13	1,5		15	20			
	14 M			10	15	18			
	F	14	10						
	P	12	16	50					
	i			54					
	i			17 2					
	3x PP			19 58					
	i			20 29					
4x S			26 58						
i			27 2						
i			28 25						
L			42						
8 M			57	15		19			
10 M			59	15		15			
12 M	13	1,5		15		16			
13 M		4		15		18			
F	14	10							
15. N—S	1x P	23	19	2					
	e			20 50					
	i			21 0					
	i			18					
	i			32					
	eL			22 24					
F			40						
E—W	1x P	23	19	2					
	e			21 6					
	i			50					
	eL			22 13					
	2 M			52	4		11		
	3 M			24,5	4		8		
F			40						
18. N—S	$\bar{P}$	0	15	10					
	P _s P			14				190	Semmering.
	PP _s P			20					
	$\bar{S}$			32					
	SS _s S			48					
	M			17	4	17			
	F			30					
E—W	$\bar{P}$	0	15	10					
	P _s P			14					
	PP _s P			18					

Semmering.

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	"		
20. N—S	S			36					Mer Ionienne.
	SS _s S			50					
	M		17		4		16		
	M		18		3		12		
	F		30						
	2 P	0	21	48				1150	
	3 PP _s P		22	37					
	6 S		23	52					
	i		24	10					
	7 SS _s S			56					
	9 M		26		3	11			
	10 M		28	10	8	6			
	11 M		29	20	6	10			
	F		40						
	E—W	1 P	0	21	46				
4 PP _s P			22	39					
5 PP _s			23	16					
7 SS _s S			24	56					
8 M			25	50	4		15		
F			40						
22. N—S		17 P	0	39	1				1350
		2 PP			11				Aux environs de Smyrne.
	4 S		41	25					
	i			47					
	L		42,5						
	5 M		43		12	247			
	7 M		44		10	170			
	9 M		45		8	129			
	11 M		46,5		8	113			
	12 M		47,5		8	131			
	F	1	30						
	E—W	17 P	0	39	1				
2 PP				11					
i			40	57					
3 S			41	19					
L			42						
6 M			43		11	391			
8 M			45		8	77			
10 M			46,5		12	180			
13 M			48		8	37			
F		1	30						
eP		1	11	5				Réplique	
25. N—S		eP	16	34	26				
		eL		35	18				
	F		40						
E—W	eP	16	34	14					
	e			34					
	eL		35	6					
	F		40						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
Oct. 10.	eP	18	44						
	eS		54,5						
	eL	19	16						
	M		23,5	16	550	680			
	F		35						
19.	e	21	36	39					
	L		38	28					
	M		39	20	3	5			
	M			40	3	4			
	F		45						
Nov. 21.	P	11	8	47					
	e		9	0					
	e			49					
	F		40						
Déc. 16.	iP	10	58	30				8650	
N—S	iS	11	8	22	6	9			
	eL		20,5						
	M		36,5	16	26				
	F	12	0						
E—W	iP	10	58	30					
	e		59	50					
	iS	11	8	32	6		8		
	eL		21,5						
	M		36	16	24				
	M		37	16	19				
	F	12	0						
21.	P	21	14	9				11500	
N—S	PP		18	25					
	e			59					
	i		19	18	9	8			
	bSKKS		25	20					
	e		27	6					
	e		28	21					
	e		29	9					
	SS		34	15					
	LM		52	32	439				
	M		56,5	22	262				
	M	22	2	19	175				
	M		6	21	160				
	F	23	50						
E—W	P	21	14	9					
	P'		17	55					
	PP		18	15					
	SKS		24	31					
	SKKS		25	31					
	PSKS		27	56					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques	
		h	m	s		A _N	A _E			
						μ	μ			
	SS	33	3							
	eL	35,5								
	11 M	42,5		21		182				
	12 M	44,5		19		154				
	13 M	48,5		19		167				
	17 M	22	2	22		256				
	C	23	8,5							
	F	50								
22.	e	5	14,5						Réplique.	
	L	27								
	M	36		19	20					
	M	38		19	25					
	F	6	0							
23.	eL	17	59,5							
	F	18	15							
25. N—S	eP	6	37	8					Forte agitation microséis- mique.	
	eL	39	56							
	M	41,5		8	5					
	M	44		8	4					
	F	50								
E—W	e	6	36	56						
	e	39	42							
	eL	40								
	F	50								
25. N—S	eL	13	10,5							
	M	11		14	6					
	F	20								
E—W	eL	13	10,5							
	M	12,5		11		2				
	F	20								
27. N—S	iP	0	1	15					Destructeur en Anatolie	
	à 0h 4 ^m les plumes sont sautées, la suite n'est pas mesurable.									
E—W	iP	0	1	16				1900		
	iS	4	30							
	après 0h 6 ^m les plumes sont sautées.									Réplique
27.	Le commencement se perd dans les micro-séismes									
N—S	e	22	43	48						
	F	50								
E—W	eL	22	44							
	F	50								



BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		<i>A</i>	Remarques
		h m s	s	A _N	A _E	km	
				μ	μ		
28. N--S	P eL M F	3 28 55 31 50 37,5 55	11	9			Réplique
E--W	P L M M M F	3 28 52 31 57 37 38,5 39,5 4 0	11 10 11		12 11 15		

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE KALOCSA.

Longitude : $18^{\circ} 58' 35''$ E. Gr.

Latitude : $46^{\circ} 31' 43''$ N.

Altitude : 98 m.

Sous-sol : Sédiment friable alluvial.

Instrument : Pendule Wiechert horizontal (Masse 200 kg).

Le don spécial du Ministre des Cultes et l'Instruction Publique au mois de Septembre nous a permis d'éliminer l'humidité des locaux de l'Observatoire et de réparer et restaurer les instruments abimés par l'humidité. Les travaux tout de suite effectués ont été terminés à la fin d'année, et ainsi l'Observatoire de Kalocsa fonctionnera dès le début de l'année 1940 dans les locaux modernes équipés des instruments transformés et modernisés.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE KECSKEMÉT.

Longitude : 19° 41' 54" E. Gr.

Latitude : 46° 54' 44" N.

Altitude : 122 m.

Sous-sol : Alluvion.

Instruments : Pendule Wiechert vertical (Masse 80 kg.);

Quervain—Piccard (comp. N. et E. ; Masse 25 kg).

CONSTANTES:

Date	Comp.	V	T ₀	ε : l	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	Z	56	4,8	3,9	0,0359
Février	Z	60	4,9	4,1	0,0359
Mars	Z	61	4,8	3,7	0,0378
Avril	Z	61	4,9	4,9	0,0323
Mai	Z	62	4,8	4,5	0,0322
Juin	Z	62	4,9	4,9	0,0211
Juillet	Z	62	4,8	4,6	0,0251
Août	Z	62	4,9	4,3	0,0312
Septembre	Z	60	4,9	4,5	0,0291
Octobre	N	45	1,3	3,3	0,0967
	E	40	1,4	3,5	0,0805
	Z	57	5,1	4,3	0,0241
Novembre	N	35	2,0	3,4	0,0275
	E	36	2,0	2,6	0,0425
	Z	43	5,2	4,4	0,0136
Décembre	N	35	2,0	2,4	0,0312
	E	36	2,0	2,3	0,0413
	Z	44	5,1	4,5	0,0127

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ		
De 1 janvier jusqu'au 1. octobre les 2 comp. horizontaux ne fonction- naient pas. Cause réparation.										
Janv.										
2.										
Z	eP	4	41	20	4				20	
	m			47						
	F		50							
20.										
Z	eP	14	26	14						
	e		27	06						
	F		35							
23.										
Z	eP	2	26	36						
	eS?		27	45						
	eL		29	50						
	F		40							
25.										
Z	eP	3	51	03					12,800	Chile.
	e		52	20						
	eP'		54	44						
	ePP		55	57						
	eSKS	4	01	33						
	eSKKS		02	43						
	e		05	03						
	ePS			29						
	ePKKS		08	57						
	e		11	21						
	eL		28							
	M		32	30	13			30		
	i		40	03						
	i		42	17						
	M		43	30	20			19		
	i		44	41						
	M		45		21			15		
	F	5	30							
27.										
Z	e	20	15	04						
	F		20							
30.										
Z	iP	2	37	29					13,750	Chile.
	i		39	21						
	m			24	6			17		
	eP'		40	40						
	ePP		42	33						
	e		45	13						
	i		46	27						
	eSKS		47	59						
	eSKKS?		49	18						
	e		51	00						
	ePSKS		52	23						
	ePKKS		54	43						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			<i>A</i>	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
									μ	
Févr. 2. Z	eSS		59	22	22				217	
	eL	3	18	00						
	i		25	00						
	M		28	30						
	i		29	23						
	M		31	30	20				155	
	F	4	50							
	eP	12	51	58						
	e		52	57						
	F			56						
3. Z	eP	5	45	33						
	e		46	41						
	F?	7	20							
5. Z	eP	22	01	43					Dalmatie	
	e		02	09						
	e			56						
	eL		05	00						
	F		10							
6. Z	eP	7	24	37	3,5			20	500	
	eP̄	7	24	53						
	PPS̄		25	10						
	eS̄			28						
	eS̄		26	01						
	M			30						
	F		40							
11. Z	eP	11	19	15						
	e		20	38						
	e		21	10						
	F		35							
28. Z	iP	13	38	16						
	i		39	32						
	F		50							
Mars 20. Z	iP	3	34	36				9000.	Japon.	
	e			49						
	eS ?		44	34						
	e		45							
	eL	4	01							
	F	6	0							

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			<i>A</i> km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
21. Z	eP	1	23	09					8900.	
	eP _c P			18						
	e		24	15						
	ePP		26	04						
	e		27	20						
	iS		33	17						
	eS _c S			50						
	e		35	56						
	iSS		39	26						
	eL		47							
	F	2	35							
23. Z	eP̄	5	44	25					250	Ressenti en Hongrie.
	ePP _s P			29						
	iP'PS			43						
	eP _s S			47						
	iS̄			56						
	eSS _s S		45	04						
	eL			30						
	M		46	30	4			5		
	F		55							
Avr. 1. Z	eP	21	07	27						
	e			48						
	e		08	56						
	eL		10	26						
	F		20							
5. Z	iP'	17	02	12					16,800	Australie
	eP' ₂			36						
	e		03	38						
	i		04	44						
	e			54						
	ePKS		05	48						
	ePP		06	04						
	e		09	31						
	eSKKS		13	18						
	ePSKS		15	46						
	eL			50						
	F	18	30							
18. Z	eP	6	40	20					12,100	
	eP'		43	59						
	ePP		44	46						
	eSKS		51	06						
	eSKKS		52	10						
	e		53	54						
	eSS	7	00	27						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
									u	
21. Z	eL	7	17	00	21			193		
	M		32							
	F	8	10							
	iP	4	39	40						
	e		41	34						
23. Z	e			53						
	eL		46							
	F	5	10							
	eP	16	32	50						
	e		34	54						
30. Z	e		35	53						
	eL		41	44						
	F		55							
	eP	3	14	42					14,500	
	e		17	11						
	eP'			48						
	ePP		20	07						
	eSKS		24	36						
	e		26	08						
	e		27	54						
	ePS		30	12						
	e		31	37						
Mai 1. Z	eL	4	03	24						
	M		11		19			270		
	M		16		16			230		
	M		19	30	16			286		
	F	5	35							
	eP	6	10	26					8700	Japon.
	ePcP			34						
	ePP		13	16						
	eS		20	08						
	eSKS			48						
	eSS	6	25	14						
	6. Z	eL		41	30					
M			44	30	8			50'		
F		7	30							
eP		4	11	44						
e			12	35						
8. Z	F		30							
	eP	1	53	38					3650	Açores.
	ePP		54	30						
	e		45							
	e		55	29						

KECSKEMÉT



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
	i		57	36	9,5				28	
	eS		58	56						
	eP _c S	2	00	20						
	iSS			55						
	eS _c S		03	56						
	eL		07							
	M		12	30						
	F		35							
17. Z	iP	18	43	57						
	e		47	33						
	e		49	08						
	F	19	30							
26. Z	eP	10	07	00						
	e		10	35						
	e		11	02						
	eL		15	08						
	F		50							
27. Z	eP	3	56	18					6,950	
	ePP		58	31						
	eP _c S	4	01	12						
	eS		05	00						
	eS _c S		06	14						
	eSS		08	10						
	eL			30						
	F		30							
31. Z	eP	0	26	14						
	e		27	16						
	eL		28	36						
	F		40							
Juin 2. Z	eP	14	14	40						
	e		16	55						
	F		25							
8. Z	eP	21	06	26						
	i			58						
	e		07	27						
	eL		10	30						
	F		25							
22. Z	eP	19	27	46					5000	
	e		28	22						
	ePP		29	28						



KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			I	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ		
Juill. 2. Z	e		30	03						
	eP _c S		33	51						
	ePS		34	47						
	eSS		37	49						
	eL		45	00						
	F	20	05							
5. Z	eP	22	59	44						
	e	23	00	35						
	e		02	14						
	eS?		03	27						
	F		15							
12. Z	eP	23	17	26						
	F		35							
20. Z	iP'	2	41	44					16.700	
	eP' ₂			59						
	e		42	35						
	e		44	17						
	iPKS		45	17						
	iPP			29						
	e		48	53						
	eSKKS		52	31						
	e		56	07						
	eL	3	05							
31. Z	F	4	30							
	eP	13	37	23						
	e		38	23						
	eL		40							
Août 2. Z	F		50							
	eP	9	28	33						
	e		29	12						
	e			49						
	eL		31	08						
2. Z	F		40							
	iP	13	07	54						
	e		09	33						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ		
3. Z	e	13	10	47	4				8	
	eL		11	28						
	M		12	30						
	F		25							
	9. Z	eP	12	35	10	9				
e			36	40						
i			37	46						
eL			38	38						
M			40							
9. Z	F		55		5				8	
	eP	3	32	23						
	e			39						
	e		33	22						
	eL		34	17						
9. Z	M		35							
	F		45							
	eP	12	32	02						
9. Z	e			39						
	F		40							
	eP	23	49	04						
18. Z	e			55						
	F		55							
	eP	22	35	29						
	e			47						
21. Z	e		36	42						
	e		45							
	F									
	eP	15	31	14						
22. Z	e		35	10	2				550	
	e		36	43						
	F	16	0							
	iP	12	50	00						
	eP			18						
	e			28						
	iP̄P̄S̄			42						
	eS̄		51	00						
	eP̄S̄S̄			09						
	eS̄			22						
	eL			32						
	M		52	30						
F	13	00								

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
Szept. 5. Z	eP iP ePPS eS eS eL M F	6	03	14 25 48 01 16 11 57 15	2			6	400	
15-16 Z	iP e eS eL i M M F	23	18	20 05 02 38 17 22 23 45	4 5			38 44	950	
18. Z	iP ePP _s P ePPS eP _s S iS eL M i M F	0	15	14 28 32 36 46 16 30 29 30 28	3,5 3,5			20 22	280	
20. Z	iP ePP _s P iPPS iS eSS _c S eL i M i M F	0	21	38 18 54 23 22 34 27 47 32 47 40	4 4			20 25	950	
22. Z	eP e e iPP _s P e e ePPS	0	38	51 04 24 33 46 03 28					1150	Aux en- viro- ns de Smyrne.

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remarques	
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z			
									μ		μ
✓	iS			53	5				80		
	eL		41	27							
	M		42	30							
	i			47	5			100			
	M		43	30							
	F	01	15								
Du mois d'octobre 1939. le pendule Quervain—Piccard était aussi en fonction.											
Oct. 15.	N—S	eP	14	07	49					1100	
		ePP _s P			34						
		iS		09	53						
		e		10	49						
		F		16							
E—W	eP	14	07	50							
	ePPS		09	22							
	iS			53							
	i		10	29							
	F		16								
Z	eP	14	07	48							
	ePP _s P			32							
	ePPS		09	19							
	iS			49							
	eS _s SS		10	55							
	eL		11								
	F		30								
17. Z	eP	6	41	27						15,500	
	e			47							
	eP'		44	03							
	i			51							
	ePP		46	50							
	e		47	35							
	eSKS		51	00							
	eSKKS		54	15							
	ePSKS		57	03							
	eL	N'est pas lisible.									
19. Z	eP	21	36	36						18	
	e		37	28							
	e		38	08							
	eL		39	08							
	M			58							
	F		50								
Nov. 4.	Z	eP	10	21	00						
		e		22	25						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remerques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ		
21. Z	eS?	23	41							
	e	25	41							
	F	45								
	eP	8	52	21						
	e			50						
	e	53	18							
	iS?	55	11							
21. N—S	e	59	34							
	eL	9	00	11						
	F	15								
	eP	11	08	32						
	e		09	29						
	i		10	46						
	eL		11	13						
E—W	M		12	30	6	12				
	F		35							
	eP	11	08	33						
	e		09	28						
	e		10	47						
	eL		11	12						
	F		30							
Z	eP	11	08	30						
	e		09	17						
	e		10	48						
	eL		11	10						
	M			30	5,5		42			
	F		40							
	Dec. 21. Z	eP	21	14	09				11,000	
ePP			17	55						
e			20	41						
eSKS			24	51						
iS			26	03						
ePS			27	35						
e			30	53						
eSS			32	57						
eL			36							
M			46	15	19		174			
i			48	21						
M			49	45	17		180			
M			50	45	18		170			
F		23	10							
25. Z		eP	6	38	52					
	e		39	53						
	F		50							

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE ÓGYALLA.

Longitude : $18^{\circ} 11'32''$ E. Gr.

Latitude : $47^{\circ} 52'24''$ N.

Altitude : 111 m.

Sous-sol : Sédiment tertiaire (sable).

Instrument : Une paire de pendules Mainka (masse 210 kg).

L'Observatoire de Ógyalla est retourné avec la S. partie de la Haute Hongrie à la Hongrie. Il fait partie de nouveau de l'Observatoire Central Séismologique de Hongrie. Au cours de l'année 1939. ses locaux étaient restaurés l'humidité éliminée. Les amortisseurs pris des autorités Tcheques ont été commandé en Allemagne, mais la guerre éclatée au mois de Septembre a retardé les travaux. La fabrique a promis de les terminer jusqu'à la fin d'année. Ainsi l'Observatoire de Ógyalla bien installé et modernisé reprendra ses travaux au début de l'année 1940.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE SZEGED.

Longitude : 20° 8'29" E. Gr.
Altitude : 82 m.

Latitude : 46° 14'54" N.
Sous-sol : Alluvion.

Instrument : Pendules Mainka. (Comp. N. et E. ; Masse 135 kg).

CONSTANTES:

Date	Comp.	V	T ₀	ε : l	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	—	—	—	—
	E	—	—	—	—
Février	N	—	—	—	—
	E	—	—	—	—
Mars	N	46	4,8	3,3	0,0108
	E	69	5,0	2,8	0,0155
Avril	N	49	4,8	3,3	0,0194
	E	74	5,0	2,9	0,0174
Mai	N	44	4,9	3,4	0,0095
	E	66	4,9	3,0	0,0083
Juin	N	42	4,9	3,3	0,0099
	E	63	4,9	3,1	0,0085
Juillet	N	—	—	—	—
	E	—	—	—	—
Août	N	—	—	—	—
	E	—	—	—	—
Septembre	N	40	4,9	3,3	0,0358
	E	63	5,0	2,4	0,0296
Octobre	N	44	5,0	4,9	0,0253
	E	65	5,0	2,7	0,0157
Novembre	N	44	4,9	4,5	0,0405
	E	63	5,0	2,9	0,0304
Décembre	N	52	5,0	4,4	0,0397
	E	63	5,0	3,2	0,0392

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
De 1. mars 1939. le pendule Mainka était en fonction.									
Mars 23. N-S	eP	5	44	24				200	Ressenti dans la région de Debrecen. (Hongrie.)
	ePP _s P			30					
	e			36					
	iPPS			43					
	eP _s S			45					
	iS			53					
	m			54	3	25			
	eSS _s S		45	01					
	M		46	30	4,3	12			
	F	6	05						
E-W	eP	5	44	25					
	ePP _s P			30					
	e			35					
	ePPS			43					
	eP _s S			45					
	iS			53					
	eSS _s S		45	01					
	eL			13					
	M		46	30	4,3	16			
	F	6	00						
24. N-S	eP	9	43	13					
	e		45	05					
	eL		51						
E-W	eP	9	43	12					
	e		45	04					
	eL		51						
Avr. 1. N-S	eP	21	07	27					
	e			55					
	e	21	09	10					
	eL		10	30					
	M		12	40	5	6			
	F		20						
E-W	eP	21	07	28					
	e			56					
	e		09	12					
	eL		10	20					
	M		13		8	20			
	F		20						
5. N-S	eP'	17	02	12				16,800	Nouvelles Hébrides.
	eP' ₂			36					
	e		03	11					
	m		04		6	9			
	ePP		06	19					
	e		09	10					

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques		
		h	m	s		A _N	A _E				
						μ	μ				
21. N-S	eSKKS		12	40	6	11	8	8,000	Japon.		
	ePSKS		15	44							
	eL		50	30							
	F	18	20								
	E-W										
	eP'	17	02	11							
	eP' ₂			36							
	e		03	10							
	m		04								
	ePP		06	17							
	m			30							
	e		09	16							
	eSKKS		12	39							
	ePSKS		15	40							
	eL		52	30							
	F	18	30								
30. N-S	eP	4	39	43	5	11	14,400	Ressenti aux Iles Salomon.			
	eP _c P		40	06							
	e		41	15							
	ePP		42	12							
	eS	4	49	05							
	ePS			29							
	eS _c S		50	00							
	eSS?		53	48							
	eL	5	00								
	F		10								
	E-W										
	eP	4	39	43							
	eP _c P		40	05							
	e		41	13							
	ePP		42	11							
	e			40							
eS		49	03								
ePS			27								
eS _c S		50	01								
eSS		53	47								
eL	5	00									
F		30									
30. N-S	eP	3	14	54	17	218	14,400	Ressenti aux Iles Salomon.			
	eP'		17	48							
	ePP		19	57							
	m			58							
	e		23	52							
	e		25	35							
	eSKKS		27	06							
	ePSKS		29	46							
	ePS		30	44							
	eSS?		35	46							
	eL		59	28							
	M	4	08								
	M		17								
	F	6	00								
				17					206		

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques					
		h	m	s	s	A _N	A _E	km						
						μ	μ							
E-W	eP	3	14	52	5,2		26							
	e		16	40										
	eP'		17	46										
	m		18	58										
	ePP		19	59	6,5		38							
	eSKS?		24	50										
	m	3	26	28										
	eSKKS		27	08										
	ePSKS		29	44	24		405							
	ePS		30	28										
	eSS?		36	00										
	eL		58	28										
	M	4	10		16,5		175							
	M		21											
	F	6	00											
	Mai 1. N-S	eP	6	10	26	13	220			98	8,600	Japon.		
eP _c P			11	08										
ePP			13	41										
e			16	50										
eS			20	48										
ePS			21	08										
eS _c S				16										
e			25	08										
eSS				33										
eL			41	30										
M			44											
M			45											
F		7	20											
E-W		N'est pas mesurable.												
		N'est pas lisible.												
E-W		eP	16	17	54			12					98	
	e		20	32										
	eS?		27	52										
	e		31	00										
	eL		49	30										
	M		54											
2. N-S	N'est pas mesurable.													
E-W	eP	13	29	46	17		130							
	e		34	02										
	eS?		38	35										
	e		43	56										
	eL	14	07	30										
	M		12											
	F		45											

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
31. N-S	ePP _s P			23	4 5 4,6	68 66 62	1,100	Kalacryta.	
	i		28						
	i		50						
	ePPS	38	01						
	eS		15						
	eL		46						
	M	39	15						
	M		45						
	i	41	06						
	M		45						
	F	10	10						
	2 iP	0	26	10					
	4 ePP _s P			57					
	e	27	13						
	6 ePPS			36					
7+ iS		28	13						
eL		29	03						
8 M	0	29	13						
F		45							
E-W	iP	0	26	09	6	8			
	3 ePP _s P			55					
	5 ePPS		27	35					
	7+ eS		28	13					
	eL		29						
	M		30	15					
	F		45						
	Juin 1. N-S	eP	1	12					17
e				28					
e			13	02					
eL				32					
F			25						
E-W	eP	1	12	16					
	e			32					
	e			45					
	e		13	02					
	eL			32					
	F		25						
2. N-S	eP	14	14	10					
	e		15	24					
	eS?		16	00					
	eL		17	22					
	F		30						
E-W	eP	14	14	13					
	e		15	04					

SZEGED



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
Juill. 2. N-S	eS?	16	02						
	eL	17	17						
	F	30							
	eP	23	47	22					
	e			38					
	e			51					
	F		55						
	E-W	eP	23	47	22				
e			40						
e			51						
F		55							
De 5 juillet 1939 jusque au 1 septembre le pendule était en réparation.									
Sept. 5. N-S	2 eP	6	03	15				500	
	4 eP			36					
	i			43					
	7 ePPS			58					
	8 iS		04	12					
	8 eS			28					
	eL			38					
	F		15						
	E-W	1 eP	6	03	14				
3 eP			35						
5 ePPS			58						
6 iS		04	11						
9 eS			31						
eL			38						
10 M		05	30	3		12			
F		15							
25. N-S	N'est pas lisible.								
E-W	eP	16	33	00					
	e			40					
	e			58					
	e		34	28					
	eL			57					
	F		50						
Oct. 15. N-S	eP	4	48	21					
	e			44					
	e		49	02					

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		<i>A</i> km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
E-W	eL			16					
	F	5	00						
	eP	4	48	23					
	e			44					
	e		49	03					
	eL			56					
	F	5	00						
	15. N-S	eP	14	07	54			1100	Carrara. (Italie.)
		ePP _s P		08	38				
		e		09	03				
ePPS				22					
e				31					
eS			48						
eSS _s S		10	46						
eL		11	16						
F		20							
E-W	eP	14	07	52					
	ePP _s P		08	38					
	e		09	00					
	ePPS			20					
	e			30					
	iS			50					
	eSS _s S		10	44					
	eL		11	16					
	F		20						
19. N-S	eP	21	36	13					
	e			51					
	i	21	37	48					
	e		38	25					
	i			35					
	e			59					
	M		40						
	F		55		5	38			
	E-W	eP	21	36	12				
e				49					
e			38	12					
i				25					
i				47					
e			39	01					
eL				30					
M			41		5		14		
F			55						
20. N-S	eP	11	12	04					
	e			42					
	F		16						

SZEGED



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
E-W	eP e F	11	12	03 41 16					
21. N-S	eP e eL F	0	22	57 12 32 32					
E-W	N'est pas mesurable.								
Nov. 4. N-S	iP ePP e ePcP eS eSS eL F	10	20	59 36 25 20 39 31 20 45				2900	Mesopotamie.
E-W	iP ePP e ePcP eS eSS eL F	10	20	58 34 26 20 38 30 20 45					
21. N-S	N'est pas lisible.								
E-W	iP iPP e eS eSS ePcP ? eL M F	8	52	40 01 25 57 15 23 00 30 20				1900	
		9	00		7		25		
21. N-S	N'est pas mesurable.								
E-W	iP ePcP ePP e ePcS iS	11	08	54 13 58 49 17 07				5500	

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
Dec. 10. N-S	eScS		17	33	6 5	23 22			
	iSS		19	03					
	eL			30					
	M		21	30					
	M		26	30					
	F	12	10						
	eP	20	20	31					
	e		21	13					
	e		22	11					
	e			38					
E-W	eL		23	22					
	F		35						
	eP	20	20	30					
	e		21	16					
16. N-S	e		22	13					
	F		35						
	eP	20	20	30					
	e		21	16					
	e		22	13					
	F		35						
	iP	10	58	34					
	ePcP			49					
	e	11	00	39					
	ePP		01	35					
E-W	e		02	29					
	eS		08	33					
	eSKS			47					
	ePS		09	17					
	eSS ?		13	19					
	eL			59					
	F		50						
	iP	10	58	35					
	ePcP			50					
	e	11	00	25					
21. N-S	ePP ?		01	37					
	eS		08	27					
	eSKS?			49					
	ePS		09	34					
	eSS ?		13	49					
	eL		14						
	F		50						
	N'est pas lisible.								
	E-W	eP	21	14	11	5	35	11,000	
		e		16	08				
ePP			17	14					
m			20						
eSKS			23	58					
eSKKS?			24	20					
eS			50						

SZEGED



Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ	km	
25. N-S	m	25	20		5		115		
	ePS		58						
	e	27	50						
	eSS	30	52						
	m	31	20		7		64		
	eL		50						
	M	34			6		26		
	F	23	10						
	eP	6	37	53					
	e		38	21					
	e			51					
	eS ?		39	59					
eL		40	41						
F		55							
E-W 27. N-S	N'est pas lisible.								
	1x iP✓	0	01	00				1800	Destructeur en Anatolie.
	3 iPP			11					
	i		02	48					
	m		03		6,5	205			
	4 iS ?✓			38					
	6 eSS✓		04	24					
	m			30	7	1100			
	i		05	18					
	8 ePcP		06	03					
	eL			30					
	10 M		08	30	10	4800			
	F	2	00						
E-W	1x iP✓	0	01	00					
	2 ePP✓			10					
	m			38					
	i			58					
	5 iS✓		04	09					
	7 eSS✓			26					
	m			30	7		450		
	i		05	08					
	i			38					
	9 ePcP✓		06	04					
	eL			30					
	11 M		09		10	4500			
	F	2	00						
28. N-S	eP	3	28	45					
	e		29	59					
	e		31	47					
	eL		35	30					
	F		55						
E-W	eP	3	28	44					
	e		29	57					
	e		31	46					
	eL		35	30					
	F		55						

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE UNGVÁR.

Longitude : $22^{\circ}17'57''$ E.

Latitude : $48^{\circ}37'33''$ N.

Altitude : 128 m.

Sous-sol : conglomérat andésitique et brèche.

Instrument : Un pendule Wiechert vertical (masse 80 kg).

Avec le rattachement d'une partie de la Haute Hongrie à la Hongrie l'Observatoire de Ungvár fonctionne de nouveau dans le cadre de l'Observatoire Central Séismologique de Hongrie. Les anciens locaux n'étant plus satisfaisants l'Observatoire a déménagé dans des locaux transformés et deséchés de la Préfecture. Après la reprise de l'Observatoire un pendule vertical Wiechert a été tout de suite commandé en Allemagne (la décision en était prise déjà en 1914) mais la guerre européen a retardé l'arrivée de l'appareil. Espérons que l'Observatoire de Ungvár reprendra ses fonctions au début de l'année 1940.

Felelős kiadó: Dr. Simon Béla.

35.480. — Királyi Magyar Egyetemi Nyomda Budapest, Múzeum-körút 6. (F.: Thiering Richárd.)

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI.

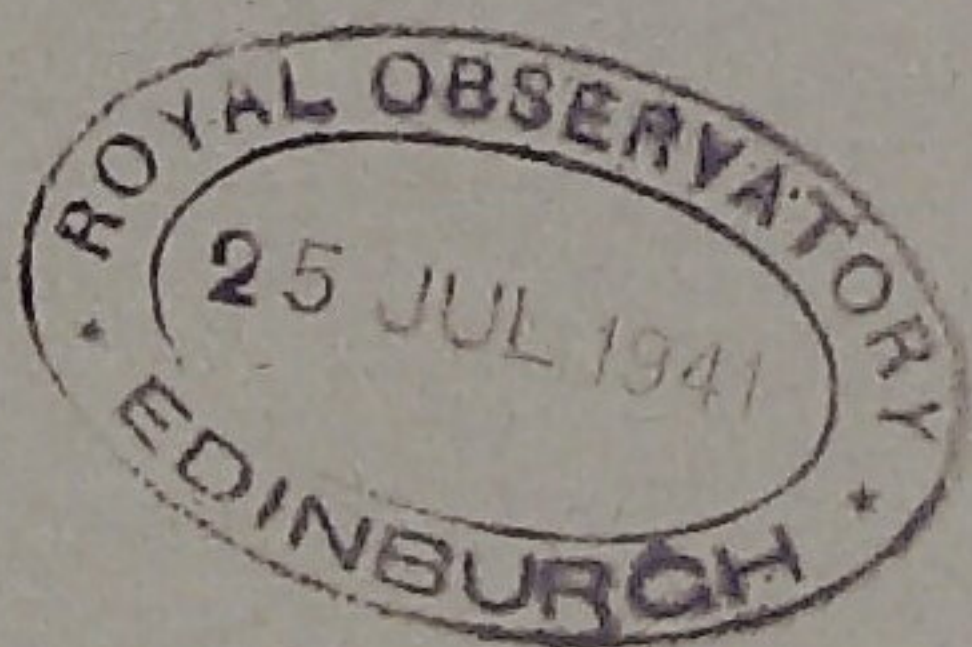
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ.

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1939. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1939.

Feldolgozta: SIMON BÉLA
Von:



BUDAPEST

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI.

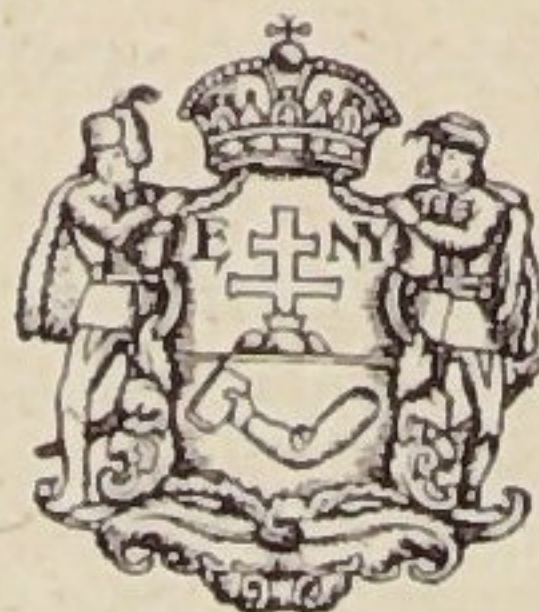
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA M. IGAZGATÓ.

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1939. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1939.

Feldolgozta: SIMON BÉLA
Von:



BUDAPEST

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

Felelős kiadó : Dr. Simon Béla.

35.481. — Királyi Magyar Egyetemi Nyomda, Budapest Múzeum-körút 6. (F.: Thiering Richárd.)

Magyarországon 1939-ben 10 (az elő- és utórengéseket nem számítva 8) földrengést éreztek, amelyek közül csak egy okozott számbavehető kárt. E rezgések makroszeizmikus anyagát az alábbiakban foglaltam össze a rengéserősség meghatározására a következő Sieberg-féle (1937) 12°-os erősségi fokozatot használván:

1.° A földmozgás oly gyönge, 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, épület-szerkezet a leggyöngébb 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 tetőcserep vagy rozszant kéményből kihulló téglák leesése jelentéktelen tetőkárt okoz. Általában véve a feszültségek a falazatra nézve még veszélytelenek, hatásuk csupán egyes házaknál jelentkezik, még pedig 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 tapadó-képesség 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 vakolatrepedések 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 táguznak. E repedések az alsóbb részekre is átterjednek, ha eltérő önrezgésidejű, 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 kihullásának kíséretében.

9.° Majdnem a téглаépületek felén a falazat erősen szétrepedezik, különösen az emelet és 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 háromnegyedrészén.

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

12.° Számos téглаépület az alapozásig teljesen tönkremegy. 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, melyeknek kipattanási helye az említett legerősebb rengés által megrázott területen belül van, a második, német nyelvű részben időrendi sorrendben adom a rengéseket.

A Magyar Nemzet egységes erőfeszítése révén 1939. március 15—18. között hazatért Kárpátalja; az örvendetes esemény folytán jelentésünk az említett időponttól kezdve a megnagyobbodott Magyarország földrengési tevékenységéről számol be.

Hálásan köszönöm mindazoknak az igen tisztelt Munkatársaknak fáradozását, akik jelentést küldtek be észleleteikről. Kérem Őket s velük együtt a tudomány minden igaz barátját, hogy földrengési észleleteik közlésével a jövőben is támogassák Intézetünket, melynek címe:

ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
Budapest V., Deák Ferenc-u. 12.

Január 21. Nagylak.

Január 21-én 13 óra 20 perckor *Nagylakon* (Csanád m.) 3 másodpercig tartó gyenge földrengés, még azok közül is, akik csendben otthon ültek, kevesen érezték; két észlelő jelentette. (2°).

Nemleges jelentések jöttek: *Kövegyről*, *Magyarcsanád-ról* és *Nagykirályhegyesről*.

Március 23.

Előrengés:

Sor- szám	Dátum	Óra	Perc	Érezték a rengést (a helységnév után zárjelbe tett szám az erősség)
1.	márc. 23.	3	—	<i>Debrecen</i> (2°), <i>Nagykerek</i> i (2°)

Március 23-án a 6 óra 44 perckor kipattant 2 lökésből álló földrengés *Álmosdon* (Bihar m.), *Bagaméren* (Bihar m.), *Hajdúsámsonban* (Hajdú m.), *Hosszúpályin* (Bihar m.), *Kokadon* (Bihar m.), *Nagykerek*in (Bihar m.), *Nagylétán* (Bihar m.), *Vámospércsen* (Hajdú m.), *Vértesen* (Bihar m.) az alvókat álmukból felkeltette, függőlámpa kilengett, képek a falon mozogtak, kémény megsérült, le is dőlt, fal megrepedt. A robbanásszerű morajtól kísért földmozgás által okozott kár 4617 P. (5.5°).

Kismarja (Bihar m.), *Pocsaj* (Bihar m.), *Újléta* (Bihar m.) községekben mindenki érezte, képek a falon mozogtak, alvók felriadtak, bokrok hajladoztak, dörgésszerű moraj hallatszott. (5°).

Bojton (Bihar m.), *Darvason* (Bihar m.), *Debrecenben* (Hajdú m.), *Esztáron* (Bihar m.), *Hajdúböszörményben* (Hajdú m.), *Hajdúdorogon* (Hajdú m.), *Hajdúhadházon* (Hajdú m.), *Hajdúnánáson* (Hajdú m.), *Hajdúszoboszlón* (Hajdú m.), *Hejőbábán* (Borsod m.), *Józsán* (Hajdú m.), *Konyáron* (Bihar m.), *Mezőgyánon* (Bihar m.), *Nagyrábén* (Bihar m.), *Nyirábrányban* (Szabolcs m.), *Nyirbátorban* (Szabolcs m.), *Nyiregyházán* (Szabolcs m.), *Örön* (Szabolcs m.), *Piricsén* (Szabolcs m.), *Porcsalmán* (Szatmár m.), *Sajókazán* (Borsod m.), *Sándoroson* (Bihar m.), *Sárrétudvarin* (Bihar m.), *Tégláson* (Hajdú m.), *Tetétlen*en (Hajdú m.), *Tiszabercelen* (Szabolcs m.), *Újfehértón* (Szabolcs m.), *Vállajon*

(Szatmár m.), *Váncsodon* (Bihar m.) egyes alvók felriadtak, bútor zörgött, üvegek összezsorrentek, emeleten képek elmozdultak. A dörrenésszerű zajtól kísért földmozgást sokan érezték, de mégsem mindenki. (4°).

Abaújszántó (Abaúj-T. m.), *Bajonta* (Bihar m.), *Bakta* (Bihar m.), *Balmazújváros* (Hajdú m.), *Báránd* (Bihar m.), *Békéscsaba* (Békés m.), *Berettyóújfalu* (Bihar m.), *Bihar-keresztes* (Bihar m.), *Bükkzsérc* (Borsod m.), *Derecske* (Bihar m.), *Eger* (Heves m.), *Egyek* (Hajdú m.), *Erdőbénye* (Zemplén m.), *Felsőtárkány* (Heves m.), *Földes* (Hajdú m.), *Furta* (Bihar m.), *Gáborján* (Bihar m.), *Gebe* (Szatmár m.), *Hajdúszovát* (Hajdú m.), *Hollóháza* (Abaúj-T. m.), *Kaba* (Hajdú m.), *Karcag* (Jász-N.-Szolnok m.), *Királyhelmec* (Zemplén m.), *Kisújszállás* (Jász-N.-Szolnok m.), *Kistálya* (Borsod m.), *Kisvárda* (Szabolcs m.), *Köröspeterdpuszta* (Bihar m.), *Kövágó* (Heves m.), *Lajostanya* (Szabolcs m.), *Mátészalka* (Szatmár m.), *Mezőcsát* (Borsod m.), *Mezősas* (Bihar m.), *Mikepércs* (Hajdú m.), *Miskolc* (Borsod m.), *Monostorpályi* (Bihar m.), *Nádudvar* (Hajdú m.), *Nagykálló* (Szabolcs m.), *Nyírcsaholy* (Szatmár m.), *Nyirgyulaj* (Szabolcs m.), *Nyirlugos* (Szabolcs m.), *Nyirmártonfalva* (Szabolcs m.), *Nyirmihálydi* (Szabolcs m.), *Ófehértó* (Szabolcs m.), *Ondód* (Hajdú m.), *Polgár* (Szabolcs m.), *Püspökladány* (Hajdú m.), *Pusztasorhát* (Jász-N.-Szolnok m.), *Pusztataskony* (Jász-N.-Szolnok m.), *Sáp* (Bihar m.), *Sándortanya* (Bihar m.), *Sátorajjáújhely* (Zemplén m.), *Szakoly* (Szabolcs m.), *Szatmárcseke* (Szatmár m.), *Szatmárökörítő* (Szatmár m.), *Szerencs* (Zemplén m.), *Szerep* (Bihar m.), *Szilvásvár* (Borsod m.), *Tarcal* (Zemplén m.), *Tépe* (Bihar m.), *Tiszafüred* (Heves m.), *Tiszalök* (Szabolcs m.), *Tiszaszalka* (Bereg m.), *Tiszaszederkény* (Borsod m.), *Tokaj* (Zemplén m.), *Tyukod* (Szatmár m.), *Ungvár* (Ung m.), *Vaja* (Szabolcs m.), *Vásárosnamény* (Bereg m.), *Vésztő* (Békés m.), *Zsarolyán* (Szatmár m.) községekben, illetve városokban a földmozgással egyidőben érzett hordógurulásszerű moraj kíséretében ablakok rezdültek, ajtó recsegett, a lassú hullámozó mozgást leginkább az ágyban ébren fekvők érezték, a szabadban tartózkodók nem. (3°).

Békésen (Békés m.), *Beregszászon* (Bereg m.), *Csákytanyán* (Bereg m.), *Csökmön* (Bihar m.), *Nagybereg* (Bereg m.), *Sarkadon* (Bihar m.), *Sarkadkeresztúron* (Bihar m.), *Sárospatakon* (Zemplén m.), *Szarvason* (Békés m.),

Szentmargitpusztán (Szabolcs m.), *Sziksón* (Abaúj-T. m.), *Telkibányán* (Abaúj-T. m.) igen kevesen vették észre, csupán az ilyen jelenségek iránt érzékenyebbek és azok is inkább csak emeleten. (2°).

Nem érezték a rengést: *Bánréve*, *Céke*, *Csap*, *Déaványa*, *Gyula*, *Hámor*, *Heves*, *Jászkisér*, *Kisgyőr*, *Kunmadaras*, *Kunszentmárton*, *Mezőhegyes*, *Mezőtúr*, *Nagybánhegyes*, *Olaszliszka*, *Tiszacsege*, *Tiszadada*, *Tószeg*, *Túrkeve*, *Verpelét*, *Zagyvarékas* községekben.

Június 21. Csap, Tiszaásvány.

Június 21-én 20 óra 55 perckor *Csapon* (Ung m.) és *Tiszaásványban* (Ung m.) általánosan érezhető gyenge földrengés, ablakok rezdültek, edények csörömpöltek, ház ropogott, egyes alvók felriadtak, ágyúlövésszerű moraj hallatszott. (3.5°).

Nemleges jelentés jött *Kisdobrony*ból.

Július 27. Eger.

Július 27-én 1 óra 10 perckor *Egerben* (Heves m.) képek a falon megmozdultak, bútorok recsegték, egyes szenderegők felriadtak, távoli dördülésszerű moraj hallatszott. (4°).

Demjén (Heves m.) és *Kistálya* (Borsod m.) községekben kevesen vették észre, inkább csak az ágyban ébren fekvők, a hordógurulásszerű morajtól kísért földmozgást. (3°).

Nemleges jelentések jöttek: *Andornakról*, *Feldebrőről*, *Felsőtárkányból*, *Maklárról*, *Novajról*.

Augusztus 22. Kozármisleny.

Augusztus 22-én 11 órakor *Kozármislenyben* (Baranya m.) igen gyöngye földrengés földalatti moraj kíséretében; kevesen vették észre, csak egy észlelő jelentette. (2°).

Nemleges jelentés jött *Beremendről*.

Szeptember 18.

Szeptember 18-án 1 óra 15 perckor *Köszegen* (Vas m.), *Sopronban* (Sopron m.) és *Szombathelyen* (Vas m.) a 3 lökésből álló, Németország területén kipattant földmozgásra egyes alvók — főleg emeleten — felébredtek, ház ropogott, repülőgép bűgásához hasonló moraj hallatszott. (4°).

Nem érezték a rengést: *Bük, Hegyeshalom, Kapuvár, Mosonszentjános és Szentgotthárd* községekben.

Szeptember 19. Kistálya.

Szeptember 19-én 0 óra 15 perckor *Kistályán* (Borsod m.) igen gyöngé földrengés, kevesen érezték, ablakok rezdültek, dübörgő hang hallatszott, csak egy észlelő jelentette. (2°).

Nemleges jelentések jöttek: *Demjénből, Egerből, Egerszalókról, Mezőkövesdről, Novajról, Szihalomról.*

November 1.

November 1-én 4 óra 48 perckor *Eleken* (Arad m.), *Kunágótán* (Csanád m.), *Medgyesegyházán* (Arad m.) egyes alvók felriadtak, képek a falon megmozdultak, sokan érezték a két földlökést, ágyúlövésszerű moraj is hallatszott. (4°).

Kétegyházán (Békés m.) és *Lökösházán* (Arad m.) kevesen, csak az ébren levők vették észre a gyöngé mozgást, ablakok rezdültek. (3°).

Nem érezték a rengést: *Békés, Békéscsaba, Magyarbánságyes, Orosháza, Végegyháza* községekben, illetve városokban.

Utórengés:

Sor-szám	Dátum	Óra	Perc	Érezték a rengést (a helységnév után zárjelbe tett szám az erősség)
1.	nov. 15.	12	55	<i>Elek</i> (3.5°)

Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1939.

Nr.	Datum	M. E. Zeit		Ort	Intensität Grad Sieberg	Bemerkungen
		0h—24h				
		<i>h</i>	<i>m</i>			
1.	Jan. 21.	13	20	<i>Nagylak</i>	2 ⁰	
2.	März 23.	3		<i>Debrecen</i> <i>Nagykerekéi</i>	2 ⁰ 2 ⁰	Vorbeben s. No. 3.
3.	März 23.	6	44	<i>Álmosd</i> <i>Akaujszántó</i> <i>Bagamér</i> <i>Bajonta</i> <i>Bakta</i> <i>Balmazújváros</i> <i>Báránd</i> <i>Békés</i> <i>Békéscsaba</i> <i>Beregszász</i> <i>Berettyóújfalu</i> <i>Biharkeresztes</i> <i>Bojt</i> <i>Bükkzsérc</i> <i>Csákytanya</i> <i>Csökmő</i> <i>Darvas</i> <i>Debrecen</i> <i>Derecske</i> <i>Eger</i> <i>Egyek</i> <i>Erdőbénye</i> <i>Esztár</i> <i>Felsőtárkány</i> <i>Földes</i> <i>Furta</i> <i>Gáborján</i> <i>Gebe</i> <i>Hajdú- böszörmény</i> <i>Hajdúdorog</i> <i>Hajdúhadház</i> <i>Hajdúnánás</i> <i>Hajdúsámsan</i> <i>Hajdúszoboszló</i> <i>Hajdúszovát</i> <i>Hejőbába</i>	5·5 ⁰ 3 ⁰ 5·5 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 2 ⁰ 3 ⁰ 2 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 4 ⁰ 3 ⁰ 2 ⁰ 2 ⁰ 4 ⁰ 4 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 4 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 3 ⁰ 4 ⁰ 4 ⁰ 4 ⁰ 4 ⁰ 5·5 ⁰ 4 ⁰ 3 ⁰ 4 ⁰	

Nr.	Datum	M. E. Zeit 0 ^h —24 ^h h m	Ort	Intensität Grad Sieberg	Bemerkungen
			Hollóháza	3 ⁰	
			Hosszúpályi	5·5 ⁰	
			Józsa	4 ⁰	
			Kaba	3 ⁰	
			Karcag	3 ⁰	
			Királyhelmec	3 ⁰	
			Kismarja	5 ⁰	
			Kisújszállás	3 ⁰	
			Kistálya	3 ⁰	
			Kisvárd	3 ⁰	
			Kokad	5·5	
			Konyár	4 ⁰	
			Kőröspeterd- puszta	3 ⁰	
			Kővágó	3 ⁰	
			Lajostanya	3 ⁰	
			Mátészalka	3 ⁰	
			Mezőcsát	3 ⁰	
			Mezőgyán	4 ⁰	
			Mezősas	3 ⁰	
			Mikepércs	3 ⁰	
			Miskolc	3 ⁰	
			Monostorpályi	3 ⁰	
			Nádudvar	3 ⁰	
			Nagykálló	3 ⁰	
			Nagykerekí	5·5 ⁰	
			Nagybereg	2 ⁰	
			Nagyléta	5·5 ⁰	
			Nagyrábé	4 ⁰	
			Nyirábrány	4 ⁰	
			Nyirbátor	4 ⁰	
			Nyircsaholy	3 ⁰	
			Nyiregyháza	4 ⁰	
			Nyirgyulaj	3 ⁰	
			Nyirlugos	3 ⁰	
			Nyirmárton- falva	3 ⁰	
			Nyirmiháldi	3 ⁰	
			Ófehértó	3 ⁰	
			Ondód	3 ⁰	
			Őr	4 ⁰	
			Piricse	4 ⁰	
			Pocsaj	5 ⁰	
			Polgár	3 ⁰	

Nr.	Datum	M. E. Zeit 0 ^h —24 ^h <i>h m</i>	Ort	Intensität Grad Sieberg	Bemerkungen
			<i>Porcsalma</i>	4 ⁰	
			<i>Püspökladány</i>	3 ⁰	
			<i>Pusztasorhát</i>	3 ⁰	
			<i>Pusztataskony</i>	3 ⁰	
			<i>Sajókaza</i>	4 ⁰	
			<i>Sáp</i>	3 ⁰	
			<i>Sándoros</i>	4 ⁰	
			<i>Sándortanya</i>	3 ⁰	
			<i>Sarkad</i>	2 ⁰	
			<i>Sarkadkeresztúr</i>	2 ⁰	
			<i>Sárospatak</i>	2 ⁰	
			<i>Sárrétudvari</i>	4 ⁰	
			<i>Sátoraljaújhely</i>	3 ⁰	
			<i>Szakoly</i>	3 ⁰	
			<i>Szarvas</i>	2 ⁰	
			<i>Szatmárcseke</i>	3 ⁰	
			<i>Szatmárökörítő</i>	3 ⁰	
			<i>Szentmargit- puszta</i>	2 ⁰	
			<i>Szerencs</i>	3 ⁰	
			<i>Szerep</i>	3 ⁰	
			<i>Szikszo</i>	2 ⁰	
			<i>Szilvásvár</i>	3 ⁰	
			<i>Tarcal</i>	3 ⁰	
			<i>Téglás</i>	4 ⁰	
			<i>Telkibánya</i>	2 ⁰	
			<i>Tépe</i>	3 ⁰	
			<i>Tetétlen</i>	4 ⁰	
			<i>Tiszabercel</i>	4 ⁰	
			<i>Tiszafüred</i>	3 ⁰	
			<i>Tiszalök</i>	3 ⁰	
			<i>Tiszaszalka</i>	3 ⁰	
			<i>Tiszaszederkény</i>	3 ⁰	
			<i>Tokaj</i>	3 ⁰	
			<i>Tyukod</i>	3 ⁰	
			<i>Újfehértó</i>	4 ⁰	
			<i>Újléta</i>	5 ⁰	
			<i>Ungvár</i>	3 ⁰	
			<i>Vaja</i>	3 ⁰	
			<i>Vállaj</i>	4 ⁰	
			<i>Vámospércs</i>	5·5	
			<i>Váncsod</i>	4 ⁰	
			<i>Vásárosnamény</i>	3 ⁰	
			<i>Vértes</i>	5·5	

Nr.	Datum	M. E. Zeit		Ort	Intensität Grad Sieberg	Bemerkungen
		0h—24h				
		<i>h</i>	<i>m</i>			
				<i>Vésztő</i>	3 ⁰	
				<i>Zsarolyán</i>	3 ⁰	
4.	Juni 21.	20	55	<i>Csap</i>	3·5 ⁰	
				<i>Tiszaásvány</i>	3·5 ⁰	
5.	Juli 27.	1	10	<i>Demjén</i>	3 ⁰	
				<i>Eger</i>	4 ⁰	
				<i>Kistálya</i>	3 ⁰	
6.	August 22.	11		<i>Kozármisleny</i>	2 ⁰	
7.	Sept. 18.	1	15	<i>Kőszeg</i>	4 ⁰	
				<i>Sopron</i>	4 ⁰	
				<i>Szombathely</i>	4 ⁰	
8.	Sept. 19.	0	15	<i>Kistálya</i>	2 ⁰	
9.	Nov. 1.	4	48	<i>Elek</i>	4 ⁰	
				<i>Kétegyháza</i>	3 ⁰	
				<i>Kunágota</i>	4 ⁰	
				<i>Lökösháza</i>	3 ⁰	
				<i>Medgyesháza</i>	4 ⁰	
10.	Nov. 15.	12	55	<i>Elek</i>	3·5 ⁰	Nachbeben s. No. 9.