

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

N. Ambraseys

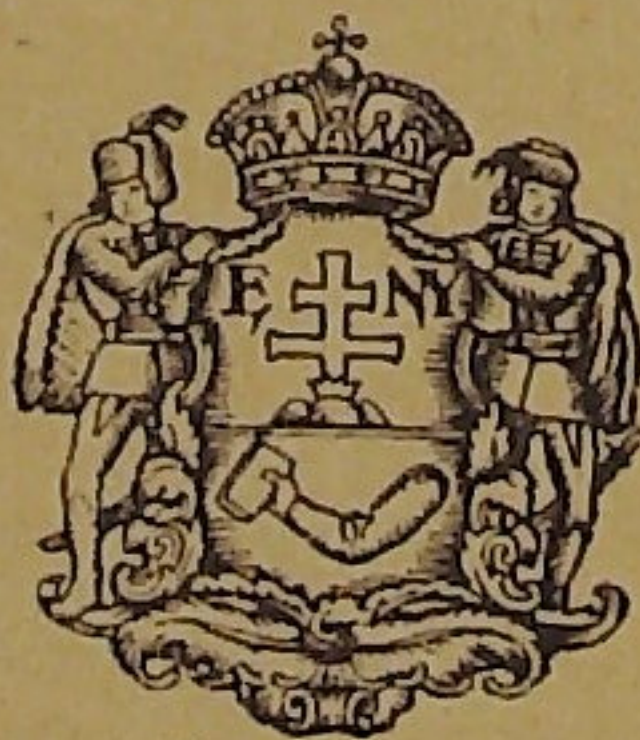
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1941.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTA:
PAR: M^{me} SZILBER



B U D A P E S T

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

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

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

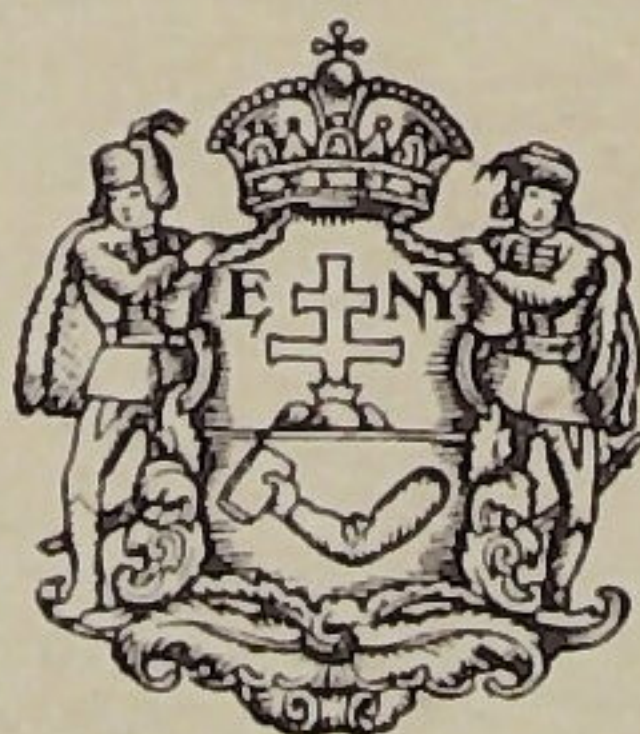
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1941.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTA: M^{me} SZILBER
PAR:



B U D A P E S T

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

Explications des signes employés dans les Bulletins.

- P = Première phase (ondes longitudinales).
 $\overline{P}$ = 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).
 $\overline{S}$ = 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 (= $R_i \overline{P}$ $R_i \overline{PS}; R_i \overline{S}$ 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 réfléchies sur la surface de la terre se réfléchissent ensuite sur la surface de discontinuité (= $R_s \overline{P}; R_s \overline{P_2 S}; R_s \overline{PS_2}; R_s \overline{S}$ 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 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 (= $\overline{PS_c P_c S}; \overline{S_c P_c SP}$ 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 superficelles (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 incertain, peut être employé comme symbole indépendant).
 e = Début peu marqué d'une phase.
 T = Période = Durée d'une oscillation complète.
 A_N = Amplitude de la composante N—S du mouvement réel du sol.
 A_E = " " " " " E—W " " " "
 A_Z = " " " " " verticale " " " "
 Δ = Distance épacentrale en kilomètres.
 Heure = Temps moyen civil de Greenwich, compté de minuit à minuit

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Longitude: 19° 03' 55" E. Gr. Latitude: 47° 29' 29" N.
 Altitude: 110 m. Sous-sol: Alluvion.
 Instrument: Pendule Wiechert (masse: 1000 kg).

CONSTANTES.

Date	Comp.	V	T ₀	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Février	N	215	8,1	5,1	0,0048
	E	210	8,2	3,5	0,0076
Mars	N	213	8,1	3,6	0,0068
	E	192	8,5	2,8	0,0090
Avril	N	217	8,1	5,0	0,0043
	E	194	8,4	3,5	0,0064
Mai	N	215	8,2	5,0	0,0028
	E	203	8,1	4,3	0,0057
Juin	N	223	8,0	5,0	0,0043
	E	184	8,6	3,6	0,0042
Août	N	198	8,2	6,3	0,0035
	E	197	7,9	5,9	0,0030

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
Janv. 5.	N—S	19	4	37					Troublé par des microséismes
	eL		34						
	M		38,5	27	27				
	M		50,5	20	19				
	F	20	15						
E—W	eP	19	4	5					
	i			37					
	iS?		11	7	8		4		
	i			27	7		3		
	eL		40						
	M		47	25			24		
	M		51	20			13		
	F	20	20						
9.	N—S	18	18	35					Destructeur à Smyrne
	i		19	22					
	e			35					
	i		20	3					
	i			16					
	M		21	13	10	11			
	F		30						
E—W	e	18	19	5					
	L			35					
	i		20	0					
	M		20,5	10			12		
	F		30						
11.	N—S	8	39	10					SW Arabie
	iP			17					
	eS		44	54					
	i		45	8					
	eL		58						
	M		59,5	10	4				
	M	9	0,5	10	3				
	F		20						
E—W	iP	8	39	9					
	i			14					
	S		44	53					
	eL		55,5						
	F	9	20						
13.	N—S	16	46	48					Interprétation pas possible
	eP		48	7					
	e		55	13					
	e	17	4	38					
	L		23						
	M		27	35	192				
	M		29	22	61				
	M		33,5	21	57				
	M		45	17	31				
	C	18	4						
	F	19	10						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E—W	eP i i e e e L M M M M F	16	46	43 48 18 37 58 2 4,5 24 26,5 31,5 40,5 42,5 10					
20. E—W	iP PP P _c P eS SS P _c S F	3	40	57 35 12 40 57 58 10				3100	La comp. N—S ne fonction- nait pas Destructeur à Chypre
21. N—S	1 eP e 3x eS 4 eL 6 M M F	12	51	44 50 52 14,5 22,5 26 45				6500	Forte agitation microséisimique
E—W	2 P 3x eS eL 5 M F	12	51	46 52 18 22,5 45				3	
Févr. 7. N—S	e e M F	15	52	0 58 4 incertaine				10	Forte agitation microséisimique
E—W	e M M F	15	52	0 56 0 incertaine				3 6	
9.	P F	9	29	1 40					
9. N—S	1 eP 3 P _c P 4 eSKKS 6 S 7 eS _c S eL	9	56	54 1 26 39 23 25				9600	

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E—W	9 M		32		22	36			
	12 M		36		19	22			
	13 M		39		14	15			
	F	11	10						
	2 eP	9	57	0					
	i			6					
	5 eS	10	7	41					
	8 ePS		8	29					
	eL		24						
	10 M		33		19		19		
E—W	11 M		35		19		19		
	F	11	10				25		
	9. eL	20	20	0				Traces	
E—W	F		45						
	11. eL	15	27	0				Forte agitation microséismique	
N—S	F		55						
	16. e	16	53	26					
	M	17	3		11	11		"Début incertain"	
	M		6		11	9			
E—W	F		20						
	e	16	46	0					
	e		52	39					
Mars 1. N—S	F	17	20						
	12 P	3	54	52			900	Destructeur en Grèce (Larisse)	
	i		55	36					
	i			48					
	i		56	26					
	3+ S			31					
	4 S _s S		57	19	5	13			
	6 M		58	10	8	35			
	7 M	4	0		8	38			
	8 M		1	10	8	17			
E—W	F		23						
	12 P	3	54	52					
	PP _s P		55	29					
	2 iPPS		56	8					
	i			26					
	3+ S			31					
	5 SS _s S		57	21					
	L			30	13	100			
	6 M	4	0,5		8	41			
	10 M		2,5		7	24			
E—W	F		23						
	1. e	4	23	45				Réplique	
N—S	F		35						
	1. e	7	55,5					Réplique	
N—S	F	8	5						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E—W	e	7	54	25					
	i		55	37					
	e			47					
	F	8	5						
12.	e	15	5	35					
	F		12						
	e	15	0,5						
	M		8		15	7	11		
12.	F		20						
	e	22	20						
	M		28,5		15	8	8		
	F		45						
16. N—S	2 P	16	37	51					Ressenti en Italie (Palermo)
	e		39	23					
	4 e(S?)		40	30					
	L		41		16	39			
	5 M		41,5		11	36			
	7 M		42,5		10	47			
	9 M		43		6	11			
	11 M		44		8	16			
E—W	F	17	10						
	1 eP	16	37	50					
	e		38	50					
	e		39	18					
	3 e(S?)		40	25					
	L		41						
	6 M		41	45	10		22		
	8 M		42,5		10		20		
16. N—S	10 M		43		6		16		
	12 M		44		8		12		
	13 M		45,5		8		11		
	F	17	10						
	e	18	54						
	M		55		11	5			Réplique du précédant
	M		57		7	3			
	F	19	10						
E—W	e	18	54	0					
	M		55		11		4		
	M		55,5		10		4		
	M		58,5		8		3		
19. N—S	F	19	10						
	e(L)	4	29,5						
	M		36,5		13	5			
E—W	F		50						
	e	4	23,5						
	eL		29,5						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
	M F		36,5 50		15		10		
21. N—S	eP e eL F	8	8	5 16,5 32 50					Troublé par des microséismes
E—W	e e e L F	8	8	4 15 16,5 32 50					
Avril 1. N—S	eP i e M F	11	2	40 3 20 23,5 35 12 0	7 16	4 13			Interprétation pas possible
E—W	eP i e M M F	11	2	40 3 48 19,5 35 37 12 0	7 16 16		2 13 13		
3. N—S	e S? e eL F	15	40	45 33 47 16 5 45					Début incer- tain
E—W	e S? i e eL M F	15	39	40 45 43 47 3 48 40 16 0 25 45	19		23		
7—8. N—S	2 P 24 eS L 6 M 8 M M M F	23	41	50 52 0 0 10 20 24 30,5 38,5 1 20	17 17 13 17	15 16 10 9			Mer des Antilles
E—W	3 eP 3 eS e eL 4 M	23	41	47 52 0 19 0 8 15	17		29		

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		<i>A</i> km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
15. N—S	5 M		17		17		31	9400 Mexique	
	7 M		20		18		33		
	M		27,5		17		17		
	F	1	20						
	1 P	19	23	24					
	3 P _c P			26					
	5 ePP		26	26					
	6 iS		33	56					
	9 eScS		34	9					
	10 ePS			27					
	i		36	1					
	12 eSS		39	4					
	e		40	40					
	14 ePKKS		45	14					
	15 eSKKS		48	54					
	L		51						
	17 M	20	2		27	282			
	18 M		5,5		22	234			
	21 M		9		20	115			
23 M		16		17	46				
	C		50						
	F	22	0						
E—W	2 P	19	23	25					
	4 P _c P			32					
	e		27	26					
	7 iS		33	57					
	8 eScS		34	7					
	11 ePS			31					
	e		35	56					
	e		38	22					
	e			29					
	e		41	16					
	13 ePKKS		45	4					
	eL		49,5						
	16 M		59		35	666			
	19 M	20	5,5		23	258			
	20 M		8		22	151			
	22 M		12		15	34			
		C		50					
		F	22	0					
	19. N—S	1x P	8	3	19				
e			19,5						
4 M			25,5	10	5				
F			50						
E—W	1x P	8	3	19					
	e		20						
	L		22,5						
	2 M		24,5	10		3			
	3 M		25,5	8		4			
	5 M		27,5	10		4			
	F		50						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
20. N—S	P PP P _c P iS iSS e S _c S eL F	17	45	45 27 54 37 17 57 57 57,5 45				4250	Destructeur dans la région de Garm
E—W	P PP m i S e i S _c S eL F	17	45	47 7 17 27 37 20 0 0 0 45	3		6		
27. N—S	1x eP i eL? 3 M 4 M F	13	4	56 50 54 13,5 14,5 35	10 11	11 22			Asie Mineure
E—W	1x P e L 2 M 3 M F	13	4	56 54 34 13 15,5 40	13 10		27 9		
Mai 5. N—S	e L F	15	50	55 15					Début incer- tain
E—W	e eL M F	15	50	54,5 0 15	9		4		
9.	e F	6	19,5	45					Ondes longues
10. N—S	P P _s S S L F	16	49	49 20 27 48 55					
E—W	P P _s S	16	49	48 21					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
13.	S			26					
	L			47					
	F		55						
13.	e	16	48						Ondes longues
	F	17	5						
14. N—S	2 eP	8	38	43					Asie Mineure
	e		40	18					
	i			46					
	3 L?		41	13	3	5			
	4 M		42	26	7	10			
✓ 14. E—W	5 M			50	7	10			
	F	9	0						
	1 P	8	38	28					
	e		40	6					
	L		41						
16. N—S	F	9	0						
	P	1	29	56				975	
	e		32	13					
	e			39					
16. E—W	L		33						Réplique?
	F		45						
	P	1	29	56					
	eS?		31	43					
16. N—S	e		32	16					incertaine
	eL			35					
	F		45						
	e	7	25	34					
	e		35	25					
✓ 16. E—W	L		50						
	1 M		55,5		17	47			
	3 M		57		17	29			
	F	8	40						
	e	7	25	36					
16. E—W	e		45	0					
	L		50						
	2 M		55,5		10		5		
	4 M		57		13		10		
	F	8	40						
17. N—S	P	2	44	35					
	e		46	43					
	e		49	6					
	e	3	4	39					
	eL		20						
	M		29,5		25	92			
	M		33		20	73			
	M		35,5		20	84			
	M		37,5		20	70			
17. N—S	M		41		17	50			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E—W	C	4	15						
	F		55						
	e	2	44	26					
	e		46	42					
	e		48	6					
	e	3	4	36					
	L		19,5						
	M		30		25		80		
	M		34,5		19		50		
	M		37		20		70		
	M		41,5		23		71		
	C	4	15						
	F		55						
23. N—S	P	19	54	52					Smyrne
	e		55	15					
	eS		58	0					
	eL			40					
	M	20	0	45	10	35			
	M		2,5		7	12			
	M		5		7	9			
23.	F		25						
	e	20	32	0					
	e		33	52					
E—W	F		40						
	P	19	54	52					
	e		57	16					
	eS		58	0					
	eL			55					
	M		59	45	10		53		
	M	20	5		8		6		
23.	F		25						
	e	20	31	55					
	e		32	38					
23. N—S	F		40						
	P	22	37	8					
	e		40	42					
	eS			58					
	eL		41	17					
	M		44,5		7	3			
E—W	F		55						
	P	22	37	5					
	e			36					
	e		40	30					
	eS			55					
	eL		41	25					
	M		43	55	7		6		
23.	F		55						
	F		55						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
24. N—S	e e F	23	7	5 9 12 17					
E—W	e e F	23	6	58 8 10 15					
26. N—S	eP S eL F	13	13	22 14 15 42 20			450	Adriatique	
E—W	P S L M F	13	13	22 14 13 42 15 20	3	8			
Juin 5. N—S	P e eL F	2	50	43 51 12 23 56			270	E. de la Slovaquie	
E—W	P L F	2	50	43 51 18 56					
18. N—S	2 P 3+ PP 4 PcP 5+ iS 7 eSS eL 8 M 10 M 12 M F	11	15	57 17 15 18 36 21 23 23 49 25 27,5 29 32 12 10	13 11 10	46 26 15	3250.		
E—W	1 P 2+ iPP 5x S 6 eSS eL 9 M 11 M F	11	15	55 17 15 21 23 23 39 24 25 28 30 12 10	13 13	18 22			
23. N—S	eP e e L F	8	6	14 7 17 42 8 0 15					
E—W	e e	8	6	38 57					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
24. N—S	L	7	27					1035	
	F	15							
	eP	15	18	5					
	iS	19	57						
E—W	L	20	47					7800	
	F	30							
	eP	15	17	52					
	iS	19	54						
26. N—S	i	20	10					690 940 637 205 160	
	F	30							
	2 P	12	3	14					
	3 PcP			29					
	5 ePP	5	32						
	9 S	12	31						
	11 PS		44						
	13 SS	16	46						
	e	20	39						
	eL	24							
	14 M	34			23	690			
	18 M	37			25	940			
	20 M	40,5			20	637			
	21 M	42,5			17	205			
E—W	23 M	47,5			19	160		538 465 335 309 230	
	C	13	37						
	F	15	0						
	1 P	12	3	13					
	6 PcP			34					
	6 PP	5	36						
	7 ePcS	7	44						
	8 S	12	23						
	10 PS		43						
	12 ScS	13	16						
	e	17	46						
	15 M	35,5			24		538		
	16 M	36			23		465		
	17 M	37			23		335		
Juil 3. N—S	18 M	39,5			20		309	15	
	20 M	46			18		230		
	C	13	37						
	F	15	0						
	eL	8	10						
	M	17			18	10			
	F	37							
	eL	8	10						
	M	19			20				
	F	37							
	P	22	44	48				450	
	P	45	3						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
	P _s S			34					
	iS			39					
	$\overline{PSS}$			53					
	$\overline{S}$		46	3					
	L			17					
	F	23	0						
E—W	P	22	44	49					
	P _s P		45	34					
	e			44					
	i		46	30	2		24		
	F	23	0						
13. N—S	eP	15	42	13					
	eS		45	0					
	i			31					
	eL		46						
	M		47,5		10	58			
	M		48,5		8	13			
	M		51		8	10			
	F	16	5						
E—W	eP	15	42	13					
	e		44	35					
	eL		45,5						
	M		48,5		10		22		
	M		51		10		9		
	F	16	5						
15. N—S	eL	15	29						
	M		30,5		20	25			
	M		32,5		15	15			
	F		50						
E—W	eL	15	29						
	M		32,5		15		6		
	F		50						
19. N—S	e	15	58						
	M	16	6		15	15			
	F		20						
E—W	e	15	59,5						
	M	16	5,5		15		11		
	F		20						
24.	e	14	36						
	eL		41,5						
	F		55						

A cause de manque du personnel à partir de mois d'août jusqu' à la fin de l'année 1941 nos stations ne fonctionnaient plus.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE KALOCSA.**Longitude: 18° 58' 35" E. Gr.****Latitude: 46° 31' 43" N.****Altitude: 98 m.****Sous-sol: Sédiment friable
alluvial.****Instrument: Pendule Wiechert horizontal (masse 200 kg).****CONSTANTES.**

Comp.	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N	56	3,4	4,5	0,0229
E	55	2,9	3,5	0,0217

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s	s	A_N	A_E	km	
				μ	μ		
Janv. 5. N—S	e e F	19 4,5 11 23 20					
E—W	e e F	19 4,5 11 13 20					
9. N—S	P e e M F	18 16 3 18 58 19 29 20 15 30	4	9			
E—W	eP S? i M F	18 16 19 19 12 35 20 15 30	4		12		
11. N—S	P F	8 39 4 9 0					
E—W	P e F	8 39 4 44 42 9 0					
13.	Pas mesurable.						
20. N—S	P i F	3 40 48 51 4 0					
E—W	P F	3 40 39 4 0					
21.	eP F	12 51 47 13 5					
Févr. 9. N—S	eP e F	9 28 41 29 26 35					
E—W	eP e F	9 28 34 29 27 35					
9. N—S	eP e F	9 57 6 10 7 37 15					
E—W	eP e F	9 57 26 10 7 50 15					

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
16.	e F	16	52	38					
		17	20						
Mars 1. N—S	2 P i i i L	3	54	41	3	15			Grèce
			55	14					
			56	16					
				29					
				50					
	6 M	57	44		4	131			
	8 M	58	3		4	120			
	9 M		27		4	74			
	F	4	20						
10									
E—W	1 P i	3	54	40					
			55	45					
	3 iS L		56	35					
				50					
	4 M	57			4		121		
	5 M		20		3		91		
	7 M	58			3		72		
	10 M	59			4		116		
	F	4	20						
1. N—S	e e M F	7	53,5		4	10			
			55	6					
			56						
		8	5						
E—W	e e M F	7	54	0	3		10		
			55	6					
				45					
		8	5						
16. N—S	eP eL F	16	38	38					
			41	20					
			55						
E—W	eP eL M F	16	38	35	9		100		
			41	30					
			47						
			55						
Avril 1.	e F	10	53	0					
			58						
7—8. N—S	eP F	23	42	8					
		0	0						
E—W	eP eS eL F	23	42						
			53,5						
		0	12						
			35						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
15. N—S	eP eS eL M M F	19	23	36 34 0 59 20 2 5 20	26 29				
E—W	eP eS i e eL M M F	19	23	30 34 0 35 20 54 50 20 0 5 20	36 25 18				
19.	eP F	8	3	20 10					
20. N—S	P i i eL F	17	45	45 47 41 48 24 18 0 20					
E—W	P i eS eL F	17	45	45 47 13 51 38 18 0 20					
27. N—S	eP L F	13	4	46 9 32 25					
E—W	eP L M F	13	4	46 9 50 10 50 25	5	20			
Mai 5.	e F	15	52	16 5					
10. N—S	P i i F	16	49	34 50 0 4 55					
E—W	P PS _s i eL F	16	49	34 49 58 50 4 44 55					
14. N—S	eP e	8	38	25 39 3					Roumanie

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
✓ 6/4	1 eP	8	38	25					
	eL		40	38					
	3 M		41	32	4	18			
	5 M			46	4	19			
	F		55						
E—W	2 eP	8	38	30					
	e		39	22					
	e		40	8					
	4 M		41	35	4		27		
	6 M		43	36	4		18		
	F	9	0						
16. N—S	eP	1	1	29 57					
	e			30 47					
	M	4		32 23	2	10			
	F			45					
E—W	eP	2	1	30 0					
	L			32					
	M	3		11	2		9		
	M	5		33 45	2		10		
	F			45					
16.	e	7	25,5						
	F		40						
17. E—W	eP	2	44	43					La comp. N—S n'est pas lisible.
	e		47	47					
	F	3	0						
23. N—S	eP	19	54	48					
	eS		57	46					
	eL		58	40					
	F	20	10						
E—W	eP	19	54	46					
	eS		57	7					
	eL		58	40					
	F	20	10						
26. N—S	P	13	13	24					
	i			53					
	L		14	24					
	F		25						
E—W	P	13	13	29					
	i			53					
	eL		14	15					
	F		25						
Juin 18. N—S	eP	11	15	2					
	i		16	27					
	i		17	16					
	L		27						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	km	
E—W	M	25,5	11	41			
	F	40					
	eP	11 15 0					
	eL	26					
23. N—S	M	25,5	11		100		
	F	40					
	eP	8 6 20					
	F	15					
E—W	eP	8 6 17					
	F	15					
24. N—S	eP	15 17 38					
	e	18 5					
	L	19 24					
	F	30					
E—W	eP	15 17 40					
	eS	19 12					
	L	26					
	F	30					
26. N—S	P	12 3 14					
	P _c P	26					
	i	40					
	m	4 22	5	80			
	S	12 50					
	i	13 28					
	eL	20					
	M	35	25				
	M	37,5	21				
	M	42,5	21				
E—W	F	13 30					
	P	12 3 14					
	i	40	4		54		
	i	52	4		65		
	S	12 25					
	PS	40					
	eL	20					
	M	40	18				
	M	43,5	21				
	F	13 30					
Juill. 7. N—S	P	22 44 49				450	
	P	54					
	i	45 12					
	i	31					
	S?	38					
	L	45					
	M	50	3	35			
	M	46 5	3	37			
	M	35	3	36			

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E—W	M	47	0		3	37			
	F	57							
	P	22	44	49 ✓					
	i	45		8					
	i			20					
	S			38 ✓					
	e			45					
	L			50					
	M	46	0		3		26		
	M		30		3		23		
13. N—S	M		50		1		28		
	F	57							
	eP	15	42	2					
	i			10					
	eS		45	23					
E—W	L			40					
	F	16	0						
	eP	15	42	9					
	e		45	7					
29.	L			40					
	F	16	0						
	e	2	2	8					
	F		10						

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-Pie ard comp. N et E (masse 25 kg).

CONSTANTES.

Comp.	V	T ₀	$\varepsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
N	32	1,9	2,2	0,0481
E	35	2,0	2,3	0,0445
Z	51	5,0	4,2	0,0119

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé- riode	Amplitude			Δ km	Remar- ques
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
Janv.								
5.	e	19 4 41						
Z	e	13,5						
	F	17						
9.	e	18 17,5						
Z	eL	19 0						
	M	30	8			24		
	M	20	4			8		
	M	21 23	3			8		
	F	28						
13.	e	16 46 53						
Z	i	48 10	6			12		
	eL	17 33						
	F	18 10						
21.	e	12 50 22						
Z	F	13 0						
Févr.								
9.	e	9 28 25						
Z	F	35						
9.	e	9 56 56						
Z	e	10 8						
	eL	37,5						
	F	50						
Mars.								
1.	P	3 54 50						
N—S	iS	57 3						Grèce
	F	4 10						
E—W	eP	3 54 51						
	eS	57 3						
	F	4 10						
Z	P	3 54 43						
	e	56 15						
	iS	57 15	4			55		
	eL	58 43						
	F	4 20						
21.	e	8 8 18						
Z	e	10 30						
	F	18						
Avril								
1.	e	10 59						
Z	F	11 0						
3.	e	15 43 42						
Z	e	50 2						
	F	16 0						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ	km	
7—8. Z	e eL F	23 43 46 0 12 40						
15. Z	P eS eL M M F	19 23 25 34 7 57 20 0 16 21 0	41 25			457		Mexique
19. Z	e F	8 9 16 15						
20. Z	P eL F	17 45 43 18 6,5 20						
27. Z	eP e L F	13 4 41 9 11 25						
Mai 5. Z	e e L F	15 50 56,5 16 3 10						
10. Z	P eS F	16 49 43 50 9 55						
14. Z	eP e L F	8 38 15 40 21 42 55						Rouma- nie
16. Z	e F	7 26 35						
17. Z	e e eL F	2 44 17 46 53 3 30 4 10						
26. N—S	eP i F	13 13 39 14 2 17						
E—W	eP i F	13 13 42 14 2 17						La comp. Z n'est pas me- surable.

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ	km	
Juin 18. Z	P eL F	11 15 2 31 35						
23. Z	eP F	8 6 10						
26.	Fort	tremblement	de terre di	stant.	N'est	pas	mesurable.	
Juill. 7. Z	eP e S? F	22 44 56 45 10 46 0 52						
13. Z	eP eL M F	15 42 13 45 5 35 16 0	7			39		
29. Z	e	2 3 0						

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE KOLOZSVÁR.

L'installation de la station et le remplacement des parties manquantes des appareils sont en cours.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE ÓGYALLA.

Longitude: 18° 11' 32" E. Gr.

Latitude: 47° 52' 24" N.

Altitude: 111 m.

Sous-sol: Sédiment tertiaire
(sable).

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

CONSTANTES.

Comp.	V	T ₀	$\varepsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
N	54	6,5	4,7	0,0046
E	58	6,5	4,3	0,0033

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
Janv. 9.		18	17	25					
N—S	e i F		18	25					
				25					
E—W	e i F	18	17	25					
			18	32					
				30					
20.	P	3	41	3					
N—S	i			58					
	i		42	12					
	i		43	37					
	eL		48	33					
	F	4	5						
E—W	2 P	3	41	5					
	i		44	38					
	i		45	3					
	L		47						
	3 M		50		8		23		
	F	4	5						
Févr. 9.	e	10	6						
N—S	eL		30,5						
	F		55						
E—W	e	10	13,5						
	eL		25						
	F		55						
16.	e	16	56						
N—S	F	17	15						
E—W	e	17	1						
	F		15						
Mars 1.	Fort tremblement de terre en Grèce. Pas mesurable, les marques de l'heure manquent.								
Avr. 7—8.	eP	23	41	18					
N—S	e		43						
	eL	0	6,5						
	F		40						
E—W	2 eP	23	41	22					
	3 eS		52	10					
	eL	0	5						
	4 M		16		24		89		
	F		50						
15.	P	19	23	21				9400	Mexique
N—S	i			29					

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
2	11 4	19	23	21					
	iS		33	55					
	L		51						
	6 M	20	5		24	242			
	F	21	0						
✓ E—W	2 eP	19	23	45					
	e		24	25					
	3 iS		33	53	10		43		
	L		48,5						
	5 M		59		34		909		
	M	20	5		24		335		
	F	21	0						
19. E—W	e	8	3						La comp.
	e		19	26					N—S
	M		24	22	8		19		s'arrêtait.
	F		50						
20. N—S	P	17	45	56				4250	Taskent,
	eS		51	42					Samarkand.
	eSS		55	2					
	L		56						
	F	18	50						
E—W	P	17	45	50					
	PP		47	22					
	eS		51	46					
	SS		54	26					
	L		56,5						
	F	18	50						
27. N—S	P	13	5	3					
	eL		9						
	F		35						
E—W	P	13	5	3					
	eL		9	20					
	F		40						
Mai 5. N—S	e	15	49,5						
	eL		54	40					
	1 M		56		6	10			
	F	16	20						
✓ E—W	e	15	50	53					
	L		54	20					
	2 M		57	25	6		8		
	3 M			45	7		10		
	F	16	20						
10. N—S	P	16	50	42					
	F		58						
E—W	P	16	50	34					
	e		51						
	F	17	0						

ÓGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_N μ		
14. E—W	eP e L M M M F	8	39	27 40 23 41 42 10 43 40 45 20	 8 6 6	 	 24 22 23		La comp. N—S s'arrêtait.
16. E—W	P e L M F	1	31	51 32 40 33 30 35 45	 6	 	 12		„ „
16. E—W	e eL M M F	7	26	30 50,5 53 56 40 8 20	 10 10	 	 12 12		La comp. N—S s'arrêtait.
17. N—S	eP e e e eL M M F	2	45	23 46 51 48 51 3 5 24 35,5 38,5 4 55	 20 16	 85 62			
E—W	P e eL M M F	2	46	51 47 55 3 20 32 36 4 55	 22 16	 	 124 96		
23. N—S	P eS L M M F	19	55	0 57 50 58 42 20 1 40 2,5 25	 7 8	 28 40			
E—W	P eS L M M M M F	19	55	0 57 44 58,5 20 0 1 3 5 25	 12 8 7 7	 	 105 36 24 21		
23.	e F	20	32	40					

OGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
23. N—S	eP eS eL F	22	38	41					
				30					
				55					
E—W	eP e eS L F	22	37	24					
				40					
				41					
				30					
				55					
26. N—S	e L F	13	14	12					
				15					
				25					
E—W	eP i L F	13	14	15					
				36					
				15					
				25					
Juin 18. E—W	P i P _e P eS eL M M M F	11	15	51				3200	La comp. N—S s'arrêtait.
				17 35					
				18 23					
				21 17					
				27					
				31	10		34		
				32	10		31		
				33,5	10		25		
		12	0						
24. E—W	P e eL M F	15	19	24					Sur la comp. N—S pas de marques de l'heure
				20					
				45					
				23	6		7		
				32					
26. Juill. 3. E—W	Fort tre eL F	mblement de terre			distant. N'est pas mesurable.				
		8	14						
			25						
7. N—S	P i eS L M M M F	22	44	55				500	
				45 25					
				50					
				46 10					
				47 20	6	23			
				40	5	22			
				48 45	4	20			
		23	0						
E—W	P S L M	22	44	55					
				45 41					
				46 10					
				47	6		26		

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
13. N—S	M			40	5		15		
	M			49,5	4		14		
	F	23	0						
	eP	15	42	30					
	eS		44	42					
	L		45	40					
	M			48,5	8	32			
	M			49,5	8	32			
	F	16	10						
E—W	eP	15	42	2					
	eS		44	42					
	eL		46	30					
	M		48		8		47		
	M		51		8		28		
	F	16	10						
19. N—S	e	15	57						
	eL	16	4,5						
	F		15						
E—W	e	15	55,5						
	eL	16	4						
	F		15						

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE SZEGED.

Longitude: 20° 08' 29" E. Gr.

Latitude: 46° 14' 54" N.

Altitude: 82 m.

Sous-sol: Alluvion.

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

A cause de manque du personnel la station ne fonctionnait pas.

•OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE UNGVÁR.

Longitude: 22° 17' 57" E.

Latitude: 48° 37' 33" N.

Altitude: 128 m.

Sous-sol: Conglomerat andésitique et brèche.

Instrument: Pendule Wiechert vertical (masse 80 kg).

A cause de manque du personnel la station ne fonctionnait pas.

Felelős kiadó: Simon Béla.

42.411. — Királyi Magyar Egyetemi Nyomda. (F.: Thiering Richárd.)