

A BUDAPESTI
KIRÁLYI MAGYAR PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM
ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZETÉNEK
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

Mr. Ambraseys

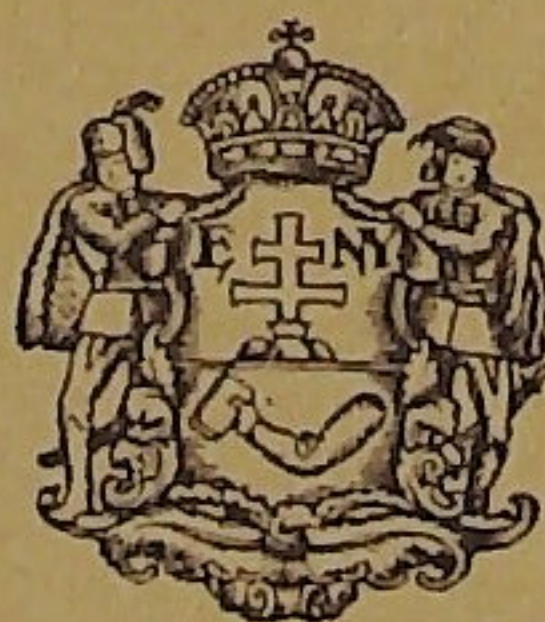
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1942.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTA: M^{me} SZILBER
PAR:



B U D A P E S T

K I R Á L Y I M A G Y A R E G Y E T E M I N Y O M D A

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

A BUDAPESTI
KIRÁLYI MAGYAR PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM
ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZETÉNEK
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

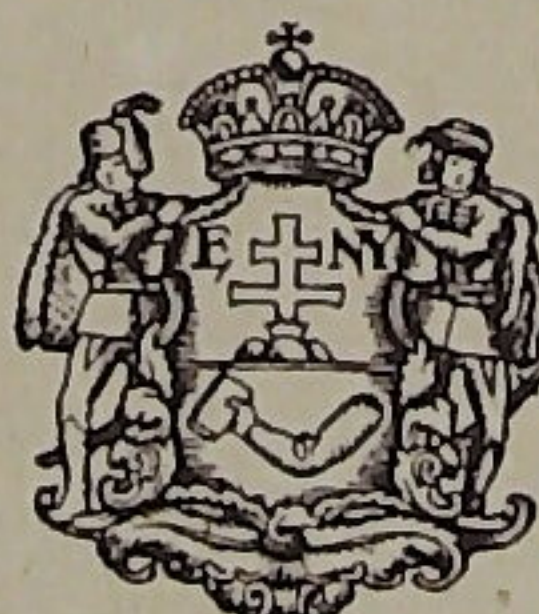
A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1942.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

FELDOLGOZTA: M^{me} SZILBER
PAR:



BUDAPEST

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

Nous vous prions de bien vouloir prendre connaissance
que le nom de notre Observatoire est changé.

Son adresse actuelle est :

**Budapesti Királyi Magyar Pázmány Péter Tudományegyetem
Országos Földrengésvizsgáló Intézet.**

Institut National Séismologique De Hongrie.

Budapest V., Deák Ferenc-u. 12.

Budapest, juin 1943.

BÉLA SIMON
directeur.

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 (= $R_i \overline{P}$ $R_i \overline{S}$ 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 (= $R_s \overline{P}$; $R_s \overline{P_s P}$; $R_s \overline{S}$ 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 (= $\overline{P_s S_c P_c S}$; $\overline{S_c P_c SP}$ 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 incertain, 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 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 _o	ε : 1	$\frac{r}{T_o^2}$
Mai	N	204	8,3	8,0	0,0013
	E	199	7,8	7,2	0,0021
Juillet	N	189	8,2	6,9	0,0041
	E	199	8,0	6,2	0,0074
Août	N	192	8,4	5,7	0,0036
	E	206	7,8	6,1	0,0050
Septembre	N	195	8,4	5,2	0,0088
	E	197	8,1	6,2	0,0047
Octobre	N	197	8,3	6,5	0,0057
	E	199	8,0	5,6	0,0070
Novembre	N	203	8,2	4,6	0,0062
	E	202	7,9	6,4	0,0043
Décembre	N	200	8,1	5,9	0,0083
	E	201	7,8	6,8	0,0071

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ	km	
Janv. 27.	P	13	48	46					
N-S	eL	14	32						
	M		40		20	24			
	M		42		21	31			
	M		44		20	24			
	F	15	10						
E-W	eP	13	48	20					
	e	14	4						
	eL		26						
	M		37		19	27			
	M		43		19	28			
	F	15	10						
30 E-W	P	12	24	2					La comp. N—S n'est pas lisible
	eL		45						
	M	13	6		16	12			
	M		10		16	10			
	F		40						
Févr. 2.	P	17	8	33					
N-S	eS		12	22					
	L		13	55					
	M		14		10	10			
	M		16		8	6			
	F		30						
E-W	eP	17	8	38					
	eS		12	7					
	L		14						
	M		15		10	7			
	F		30						
21 N-S	eP	7	19	52				9300	
	S		30	16					
	L		51						
	M		52,5		19	32			
	M	8	0		13	32			
	M		4,5		14	14			
	F		30						
E-W	P	7	19	53					
	i		20	6					
	e		30	11					
	iS			27					
	L		51						
	M		52,5		17	23			
	M		59,5		14	41			
	F	8	30						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
Mars									
5.	P	19	59	39				7900	
N-S	iS	20	8	54					
	eL		20						
	F		50						
E-W	P	19	59	37					
	S	20	8	54					
	i			57					
	ePS		9	4					
	eL		20						
	F		50						
11.	P	22	36	26					
N-S	e		40						
	eL			20					
	F		50						
E-W	e	22	37,5						
	e		39	30					
	L		40	20					
	F		50						
20.	P	1	25	13					
N-S	e		35	36					
	eL	2	0						
	F		25						
E-W	P	1	25	12					
	e		35,5						
	eL		59						
	F	2	25						
21-22.	P	23	33	9				8900	
N-S	iS		43	21	6	11			
	eL	0	3						
	M		8		22	56			
	M		10		18	30			
	M		13		20	31			
	F		50						
E-W	P	23	33	9					
	e		34	54					
	iS		43	21	6		13		
	ScS			49					
	ePS		44	14					
	eL	0	1						
	M		10		20	38			
	M		13		20	90			
	F		50						
22.	P	2	15	49					
N-S	i		19	19					
	eL?		25						
	F		50						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
E-W	iP i i eL F	2	15	47 18 17 19 19 24 40 50					
Avr. 8.	1 P	15	53	16				9900	Philippines
N-S	6iSKKS	16	3	58	8	24			
	8x eScS		4	19					
	9 iPS			33					
	eL		16						
	12 M		26		36	450			
	13 M		31,5		19	82			
	15 M		37,5		16	54			
	18 M		43		16	66			
	F	18	20						
E-W	2 P	15	53	17					
	3 P _e P			19					
	4 PP		56	41					
	5 SKS	16	3	44					
	7 S		4	9					
	8x ScS			19					
	e		5	19					
	10 eSS		9	40					
	11 ePKKS		14						
	eL		23						
	14 M		35		24	104			
	16 M		40		16	44			
	17 M		41,5		17	60			
	19 M		44		21	66			
	F	18	20						
13. N-S	P i i i F	3	8	39 9 55 10 11 48 17	3 3 3	3 4 3			
E-W	P i F	3	8	42 10 0 17	3	5			
13. N-S	1 P e L 3 M 5 M 6 M F	7 8	56 4	12 7 16 19 21 22,5 55	16 14 14	31 33 26			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E-W	2 P e L 4 M 7 M F	7	56	13 4 15 20 24 55	14 16		20 19		
20. N-S	e eL F	1	39	40 42 55					
E-W	e eL F	1	40	42 55					
20. N-S	P iS eL F	8 9	53 2	34 0 30 45	5	6			
E-W	eP iS eL F	8 9	53 2	29 0 25 45					
27.	eL F	9	34	40					
Mai 14. N-S	1 P 4 PP 5 SKS 7 S 9 i 9 PS e 10 SS eL 14 M 15 M 18 M F	2	26	58 30 37 38 58 42 15 25 51,5 6,5 10,5 21,5 50				10700	
E-W	2 P 3 ePP 6 eSKS 7 eS 8 PS 11 SS eL 12 M 13 M 16 M 17 M 19 M F	2	27	0 48 37 25 33 51 52,5 53,5 5 12 16 23,5 50	19 20 19 23 25 20 18 17	61 73 63	95 150 91 103 60		

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
14.	P i F	8	27	58 28 9 31					Ressenti en Hongrie (Bakonybél)
18. N-S	P L F	0	36	55 38 15 50					
E-W	P i L F	0	36	55 38 7 15 50					
19. N-S	eP i F	8	52	41 54 55					Ressenti en Hongrie (Győr et environs)
E-W	P i F	8	52	42 54 55					
21. N-S	2 P eL 3 M F	3	45	2 49 4 51,5 4 0	5	3			
E-W	1 P e L F	3	45	0 48 11 49 4 5					
27.	eL F	8	3	40					Traces.
28. N-S	2 eP e eL 3 M F	1	15	31 19 48 54,5 2 6 30	20	15			
E-W	1 P e i e eL F	1	15	28 19 31 25 58 26 48 54,5 2 30	7	5			
Juin 1. N-S	eP i L M F	9	4	29 7 9 20	6	9			Prémonitoire
E-W	eP i L F	9	4	20 6 19 6,5 20					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
1. N-S	P eS eL M M M F	9	19	52 21 52 22,5 23 24 25 45					
					3	7			
					9	29			
					6	18			
E-W	P eS L M M M F	9	19	48 21 41 22,5 24,5 25,5 27 45					
					8		25		
					8		22		
					6		11		
16. N-S	2 P eL 3 M F	4	51	2 55 34 0 15					
					8	10			
E-W	1 P eL F	4	51	0 57 10					
16. N-S	P L M M M F	5	44	46 47 26 51 53 55 10					
					7	18			
					7	13			
					7	9			
E-W	P L M F	5	44	42 48 48,5 0					
					3		18		
18. N-S	eP eL M M F	9 10	49 18	24 26 27,5 0					
					23	58			
					20	35			La comp. E—W s'arrêlait. In- terprétation pas possible.
24. N-S	eP e e L M M M F	11 12	36 47 17 1 26 42 50,5 5,5 12 35						
					21	25			
					19	18			
					16				
Juill. 3. N-S	P e eL M F	2 3	58 4 36 15 22 50						
					17	9			
									Nouvelle Zélan- de. Sur la comp. E—W pas de mar- ques du temps.

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E-W	P e eL F	2	58	19					
		3	3,5						
			16						
			50						
3. N-S	eP F	4	40	50					
			50						
E-W	eP F	4	40	50					
		5	0						
7. N-S	P eL F	3	12	54					
			35						
			50						
E-W	P e eL F	3	12	54					
			14	38					
			31,5						
			50						
7.	e F	20	56	20					Ondes longues.
		21	50						
8. N-S	eP L M M F	7	14,5						
			45						
			59		19	25			
		8	6		19	19			
			40						
E-W	eP S L M M M M F	7	13	25					
			23	45					
			48						
			51		31	107			
			53		29	88			
			59		20	33			
		8	8		16	17			
			40						
8.	eL F	21	56						
		22	20						
29.	P i F	19	21	22					
			22	18					
			25						
29-30 N-S	eP i eL F	23	7	15					
			15	15					
			43						
		0	30						
E-W	P e m L F	23	7	33					
			14	15					
				50	8	4			
			40						
		0	30						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
Août 1. N-S	P eL M M F	12 14	54 0	3	21 19	16 15			
E-W	P i e eL M M F	12 13 14	54 4 20	1 50 55 31 29 40	21 21	22 18			
1.	eL F	15	32 50						
6-7. N-S	² P ³ PP ⁵ S ⁸ PS ⁹ eSS ¹¹ PKKS L ¹² M ¹⁴ M ¹⁶ M ¹⁸ M F	23 0	50 53 0	20 34 49 39 10 28 16 21 25 28 32 50	35 28 26 21	509 278 260 121	9400		
E-W	¹ P ⁴ ePP ⁶ S ⁷ ePS ¹⁰ PKKS L ¹³ M ¹⁵ M ¹⁷ M ¹⁹ M F	23 0	50 53 0	18 45 51 34 13 13 23 25 29 33 50	31 28 22 23	328 265 157 143			
8. N-S	P e eL F	14	8 9 10 20	44 23					
E-W	P e eL F	14	8 9 20	53 15 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		
12. N-S	e	20	44	0					
	eL?			40					
	M		47		7	5			
	M		49		7	3			
E-W	F	21	0						
	e	20	43	15					
	eL		44	30					
	M		49		8		3		
12. N-S	F	21	0						
	P	21	58	29					
	eL	22	0						
	F		15						
E-W	e	21	58	12					
	e			36					
	F	22	15						
22. N-S	e	9	41	10					
	eL		44						
	M		48,5		15	10			
	F	10	10						
E-W	e	9	41	10					
	eL		44						
	M		51		13		6		
	F	10	10						
23. N-S	e	7	23	10					
	M		25		15	16			
	M		30		13	11			
	F	8	10						
E-W	e	7	23	10					
	M		26		13		6		
	M		29		13		6		
	M		34		13		6		
24-25 N-S	F	8	10						
	eP	23	4	41				11700	
	PP		8	58					
	SKS		15	27					
26	eS		16	53					
	ePS		18	38					
	eSS		23	57					
	PKKS		24	28					
27	eSKKS		27	8					
	eL		35						
	M		41		27	270			
	M		48		22	123			
28	M		49		22	427			
	M		52		18	310			
	M		57		18	161			
	F	2	50						

Le début est
perdu à cause
du change-
ment des
feuilles

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ	km	
E-W ✓	1 P	23	4	33					
	3 PP		8	57					
	5 SKS		15	25					
	7 SKKS			51					
	9 PS		18	30					
	11 ePKKS		23	35					
	13 eSS		24	8					
	16 eSKKS		28	8					
	eL		42						
	18 M		46		24		197		
	19 M		47,5		23		245		
	23 M		53		18		190		
	24 M		56		18		270		
	26 M	0	3,5		16		93		
	F	2	50						
Sept. 1. N-S	iP	9	45	29					
	eS		48	23					
	L		50						
	M		52		9	22			
	M		54,5		10	21			
	F	10	15						
E-W	P	9	45	31					
	S		48	6					
	L		49	45					
	M		52		8	17			
	M		53,5		10	10			
	F	10	15						
8.	e	19	35						
	L		37						
	F		55						
14. N-S	P	11	50	31					
	i			38					
	F		55						
E-W	P	11	50	31					
	i			35					
	F		55						
18. N-S	P	17	50	35					
	i			46					
	F		56						
E-W	eP	17	50	34					
	i		51	1					
	F		58						
20. N-S	eP	18	3	21					
	e		4	6					
	F		7						

BUDAPEST

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	P e F	18	3 4 6	6 14					
24. N-S	P eL M M F	3 4	51 22,5 32 39 55	17 32 39 55	15 13	7 6			
E-W	P e eL M F	3 4	51 1 21 30 55	16 15	15	8			
29.	P i F	20 21	55 0	1 24					Ressenti en Hongrie.
30.	P L F	2	29 35	52 57					Ressenti en Hongrie. Comitat Pest.
Oct. 19-20. N-S	P PP SKKS S ePS SS PKKS eSKKS L M M M M F	23	35 39 46 29 47 52 56 59 0 8 19,5 24 25,5 37 20	14 5 9 29 15 26 8 18				10200	
E-W	eP PP SKS S eSS PKKS SKKS eL M M M M F	23	35 38 45 46 52 56 59 0 9 22,5 25 28 37 20	9 48 44 19 43 24 38					
					16 17 17 17	35 28 30 32			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
21.	e eL M F	17	5	47 10,5 13 30	18		23		Troublé par des microséismes.
26. N-S	2 iP v S eL 6 M F	21	21	11 30 57 50 59,5 30	17	17	8600		Kouriles
		22	30						
E-W	1 iP 3 PcP 5 S eL 7 M F	21	21	10 22 30 59 50 0 30	13		12		
		22	0						
28. N-S	eP e L F	0	36	26 37 28 38 45					Prémonitoire
E-W	e i L F	0	37	0 24 38 45					
28. N-S	1x P 2 S? L F	2	25	18 27 57 20 45					Asie Mineure
E-W	1x P e L 3 M 4 M F	2	25	18 27 25 28 20 29 33,5 43	4 7		37 11		
28. N-S	eP L F	2	46	14 47 30 55					Réplique du précédant
E-W	eP e L F	2	46	6 47 25 47 40 55					
Nov. 3. N-S	P eL M F	0 1	19 15	21 21 50	24	20			Traces

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ		
E-W	P	0 19 23					
	eL	1 14,5					
	F	50					
10. N-S	1 P	11 55 3				11100	
	3 PP	58 58					
	5 SKKS	12 5 40					
	7 eS	6 56					
	8 PS	7 53					
	11 eSS	12 53					
	13 ePKKS	15 33					
	15 eSKKS	19 10					
	eL	27,5					
	17 M	34	26	414			
	18 M	37	21	347			
	21 M	43	17	236			
	22 M	46	15	213			
	C	14 25	14	9			
	F	15 10					
E-W	2 P	11 55 9					
	4 PP	59 13					
	6 SKKS	12 6 28					
	9 PS	7 56					
	10 PKKP	11 40					
	12 eSS	13 0					
	14 SKKS	18 56					
	L	23,5					
	16 M	33,5	23		404		
	19 M	39	16		163		
	20 M	42	18		250		
	23 M	47,5	18		152		
	F	15 10					
15. N-S	P	17 3 58				1500	Asie Mineure
	S	6 30					
	L	7					
	M	10	8	54			
	M	11,5	7	17			
	M	14 10	8	10			
	F	se perd dans un	deux	ème	séisme		
E-W	P	17 4 4					
	eS	6 15					
	L	7					
	M	45	4		45		
	F	après 25m					
15. N-S	P	17 24 27					
	eS	34 37					
	L	53,5					
	M	58,5	15	27			
	M	18 0,5	17	54			
	M	4,5	15	52			
	F	40					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ	km	
E-W	eP 2	17	24	30	15	26	110	50	
	eS 4		34	47					
	L		52,5						
	M 6		58,5						
	M 8	18	0,5						
	M 10		4,5						
	M 11		7,5						
	F		40						
26. N-S	P	14	39	19					
	eS?		49	3					
	i			26					
	i			53					
	eL	15	6,5						
	F		40						
E-W	P	14	39	21	13	10			
	e		49	4					
	eL	15	6,5						
	M		17						
	F		40						
28. N-S	1x P	10	49	2	22	177	60	52	6900
	2x S		57	25					
	L	11	7						
	3 M		8						
	4 M		10						
	5 M		18						
	F	12	40						
E-W	1x iP	10	49	2	13	146	200	136	
	2x eS		57	25					
	L	11	8						
	5 M		13,5						
	6 M		14,5						
	7 M		17,5						
	F	12	40						
Déc. 2 N-S	P	19	7	38					
	e		9	52					
	e		11	6					
	eL		14,5						
	F		25						
E-W	P	19	7	38					
	e		10	9					
	S?		11	35					
	L		13						
	F		35						
11. N-S	2 P	2	42	34	9	19			Anatolie
	e		45	13					
	L		47						
	4 M		50,5						
	F	3	20						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		<i>l</i> km	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ		
E-W	P e L 3 M 5 M 6 M F	2 42 31 45 10 47 20 50 51 52 3 20	 9 11 11	 	21 26 28		
18. N-S	e F	20 57 26 21 0					
E-W	e F	20 57 40 21 0					
18-19. N-S	eP eS eL M M M F	23 23 56 33 44 53 57,5 0 6,5 15,5 1 30	 21 14 14	28 16 25			
E-W	P eS eL M M M M F	23 23 39 33 50 53,5 57 0 6 10 12,5 1 30	 22 15 14 15		25 28 36 28		
20. N-S	1x P i 3 S L 4 M 6 M 7 M 10 M F	14 6 33 47 9 22 10 12,5 14 16,5 21 16 0	 17 15 13 10	741 390 350 237		1800	N. Anatolie
E-W	1x P i 2 S L 5 M 6 M a M 11 M F	14 6 33 45 9 18 10,5 13,5 17,5 20,5 23 16 0	 15 13 13 13		450 320 288 200		incertaine
27. N-S	eL M F	17 26 27,5 50	 20	14			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s	s	$\frac{A_N}{\mu}$	$\frac{A_E}{\mu}$	km	
E-W	eL M F	17 25 34,5 50	17		12		
29. N-S	1* P i L F	3 43 25 45 44 40 4 10					
E-W	1* P i L 2 M 3 M F	3 43 25 35 44 40 48 49,5 4 10	7 5		54 30		

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE 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).

CONTANTES.

Comp.	V	T_o	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_o^2}$
N	65	3,3	5,4	0,0232
E	72	3,3	6,3	0,0174

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
					s	μ	μ	km	
Mars 5.	P	20	0	44					
N-S	eS		10	23					
	F		40						
E-W	e	20	0	45					
	e		10	5					
21-22	P	23	33	15				8800	
N-S	S		43	29					
	eScS			55					
	eL	0	3	10					
	F		20						
22.	eP	2	15	50					
N-S	F		40						
Juin 1.	eP	9	3	0					
N-S	e		5	46					
	F		15						
1.	P	9	19	30					
N-S	L		22						
	F		40						
16.	P	4	50	0					
N-S	e		55	20					
	F	5	10						
16.	eP	5	44	38					
N-S	eL		47	5					
	M			55					
	M		48,5						
	F	6	0						
E-W	eP	5	44	37					
	eL		47	20					
	F	6	0						
Août 27.	P	6	15	25					
N-S	PP			31					
	S		16	33					
	L		17						
	M			30	3				
	M		18	10	3				
	F		40						
Sept. 18.	eP	17	49	56					
N-S	i		50	6					
	F		58						
29.	P	20	54	50					
N-S	i			56					
	F	21	2						

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s	s	A_N	A_E	km	
				μ	μ		
Oct. 28. N-S	P	2 25 27					
	e	26 45					
	L	28 10					
	M	45	4				
	M	29,5	4				
	F	45					
28. N-S	eP	2 46 20					
	L	47 30					
	F	3 0					

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.

Comp.	V	T_o	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$
N	10	2,0	1,9	0,0109
E	12	2,0	3,4	0,0114
V	103	3,1	2,7	0,0384

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ km	Remar-ques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Févr. 2. Z	e F	17 11 30 18						
Juin 16. Z	e e F	4 50 58 56 35 5 5						
16. Z	e eL M F	5 44 33 47 15 48 6 0	3			18		
Oct. 26. Z	iP F	21 21 9 30						
28. Z	e eL M F	0 34 14 37 21 45 45	4			5		
28. Z	P eL M M M F	2 25 7 28 45 29 30 32 5 42	4 4 4			44 22 14		
28. Z	eP eL M M F	2 44 6 47 15 48 49 3 0	4 4			12 9		
Nov. 10. Z	P PP e eS ePS eSS eL M M M F	11 56 1 59 56 12 3 47 8 0 49 13 50 21 41,5 46 55 15 0	16 14			625 210		
26. Z	P F	14 39 19 55						
28. Z	P e eL F	10 49 0 57,5 11 8 33						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			A	Remar-ques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
Déc. 2. Z	e e M M F	19	7	26						
			10							
			13	5				15		
			15	4				5		
			25							
29. E-W	2 eP	3	43	33						
	eL		44	30						
	F		56							
Z	1 P	3	43	20						
	L		44	25						
	3 M		45	4				263		
	4 M		47,5	4				83		
	5 M		50	4				61		
	F	4	10							

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.
Altitude: 111 m.

Latitude: 47° 52' 24" N.
Sous-sol: Sédiment tertiaire
(sable).

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

CONSTANTES.

Comp.	V	T _o	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_o^2}$
N	49	6,6	3,7	0,038
E	55	6,6	8,4	0,040

ÓGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ	km	
Mai 28. N-S	eP e F	1 16 19 50						
Juill. 29-30. N-S	e m m eL F	23 7 40 15,5 18,5 45,5 0 10						
Août 1. N-S	P F	12 54 3 13 30						
12. N-S	e eL M M F	20 42 12 45 5 49,5 51 21 0	8 8					
12. N-S	e F	21 58 22 15						
Déc. 29. N-S	P S L M F	3 44 54 45 40 46 10 49 40 55	4					
E-W	P S L F	3 44 56 45 54 46 10 4 10						

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).

CONSTANTES.

Comp.	V	T _o	ε : 1	$\frac{r}{T_o^2}$
N	23	5,2	8,9	0,0021
E	20	5,1	5,9	0,0018

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ km	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Oct. 19-20. N-S	eP	23 35,5						
	e	39 56						
	e	46 8						
	eL	0 6,5						
	F	1 0						
E-W	eP	23 35 8						
	eS	45 37						
	eL	0 6,5						
	F	1 0						
26. N-S	eP	21 21 12						
	e	31						
	eL	51						
	F	22 30						
E-W	eP	22 21 22						
	e	31 32						
	eL	50						
	F	22 30						
28. N-S	eP	0 36 44						
	F	50						
E-W	P	0 36 38						
	eL	38 27						
	F	50						
28. N-S	eP	2 23 3						
	eS	27 10						
	L	44						
	M	28	3	104				
	M	29	3	108				
	M	32	3	125				
	F	47						
E-W	eP	2 25 5						
	L	27 34						
	M	28,5	3		117			
	M	32	3		95			
	F	47						
28. N-S	P	2 46 34						
	F	57						
E-W	e	2 46 30						
	P	40						
	F	3 0						

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remar-ques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Nov. 10. N-S	1 eP	11	54	56					11.500	
	3 PP		59	42						
	4 eSKS	12	5	44						
	6 eS		7	50						
	7 eSS		12	35						
	eL		26							
	9 M		36,5		21	1100				
	10 M		38		17	700				
	11 M		43,5		17	500				
	F	14	50							
E-W	2 P	11	55	4						
	e		59	45						
	5 eS	12	6	34						
	8 eSS		12	50						
	eL		26							
	12 M		44		18		500			
	13 M		46,5		18		350			
	F	14	50							
15. N-S	P	17	4	46						
	eS		7							
	L			34						
	M		9,5		6	277				
	M		10		4	108				
	F		35							
E-W	eP	17	5	2						
	L		7	16						
	M		9		5		190			
	M		11,5		7		300			
	M		12		7		292			
	F		45							
28. N-S	e	10	49	52						
	e		58							
	e	11	9							
	F		50							
E-W	eP	10	49	7						
	eS		58							
	eL	11	13							
	F		50							
Déc. 11. N-S	P	2	42	52						
	e		45,5							
	eL		47							
	M		49,5		8	121				
	M		52,5		6	94				
	F	3	10							

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h m s	s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ	km	
E-W	eP	2 43 20						
	eL	47,5						
	M	50,5	8		150			
	M	52,5	6		94			
	F	3 10						
20. E-W	P	14 6 22						La comp N-S s'arrê- tait.
	eS	9 7						
	L	10,5						
	M	14	13		1250			
	M	17 10	8		500			
	M	21	10		583			
	F	15 10						
29. N-S	P	3 43 26						
	L	44 17						
	M	48	5	409				
	F	4 15						
E-W	P	3 43 23						
	S	43 58						
	L	44 17						
	M	47	4		333			
	M	49	6		321			
	F	4 15						

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE UNGVÁR.

Longitude: $22^{\circ} 17' 57''$ E.
Altitude: 128 m.

Latitude: $48^{\circ} 37' 33''$ N.
Sous-sol: Conglomerat andésitique et brèche.

Instrument: Pendule Wiechert vertical (masse 80 kg).

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