

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1940

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE

FELDOLGOZTA: M^{me} M. 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

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1940

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE CENTRAL
SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE

FELDOLGOZTA: M^{me} M. SZILBER
PAR:

B U D A P E S T

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA

L'Observatoire Séismologique de	Budapest
„	„ Kalocsa
„	„ Kecskemét
„	„ Kolozsvár
„	„ Ógyalla
„	„ Szeged
„	„ Ungvár.

1*

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 ayant réfléchies sur la surface de la terre se réfléchissent ensuite sur la surface de discontinuité (= $R_s \overline{P}$; $R_s \overline{P_s S}$; $R_s \overline{PS_s}$; $R_s \overline{S}$ 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 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 (= $\overline{PS_c P_c S}$; $\overline{S_c P_c SP}$ 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 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.
 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	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	202	9,4	5,9	0,0034
	E	203	9,5	5,5	0,0039
Février	N	200	9,3	5,6	0,0019
	E	212	9,3	4,8	0,0029
Mars	N	207	9,3	5,9	0,0026
	E	210	9,5	4,8	0,0052
Avril	N	207	9,3	5,5	0,0051
	E	215	9,6	5,1	0,0036
Mai	N	197	9,3	5,2	0,0051
	E	189	9,0	4,9	0,0031
Juin	N	168	9,4	4,7	0,0042
	E	188	9,1	6,0	0,0050
Juillet	N	148	9,6	6,0	0,0016
	E	128	8,5	4,6	0,0029
Août	N	148	9,6	6,0	0,0016
	E	128	8,5	4,6	0,0029
Septembre	N	98	9,9	6,1	0,0018
	E	93	9,7	4,2	0,0027
Octobre	N	183	9,9	4,5	0,0059
	E	178	9,7	5,2	0,0045
Novembre	N	214	8,4	5,2	0,0054
	E	190	8,0	3,7	0,0053
Décembre	N	219	8,5	5,9	0,0052
	E	209	8,0	4,6	0,0059

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
Janv. 1. N—S	iP après	12	33	57					
			37	27	se perd dans les microséismes				
E—W	iP eL F	12	33	57					
			40						
			50						
2. N—S	eP eL M F	0	11	17					
			14,5						
			16	20	6	3			
			20						
E—W	eP eL M M F	0	11	37					
			15						
			15,5		6		4		
			16	20	10		3		
			20						
6.	iP e iS eL M M F	14	21	35				9300	
			25	41					
			32	5					
		15	10,5						
			23,5		27		21		
			34		18		13		
		16	10						
6. N—S	P e e eL M M M F	19	7	40					Réplique Anatolie
				49					
			10	5					
			11	50					
			13		10	11			
			14		10	13			
			16,5		9	10			
			40						
E—W	P eL M M M M F	19	7	41					
			11,5						
			13		11		17		
			14,5		11		18		
			15		10		15		
			17		10		11		
			40						
10. N—S	e M M F	11	48,5						
			51		11	3			
			57		9	4			
		12	15						
E—W	e M F	11	48						
			51,5		9		3		
		12	15						
15. N—S	eL F	13	25,5						Forte agitation microséismique
			35						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E—W	eL M F	13	25,5 26 30		12		4		
17. N—S	2 eP 3 PP 5 SKS 7 eS 8 PSKS e 11 SS L 13 M 15 M 17 M 18 M 19 M F	1	28 54 32 32 39 24 40 30 41 42 43 40 47 24 4 7,5 9,5 12 13 15,5 50					10700	
E—W	1 eP 4 PP e 5 SKS 6 S 9 PS e 10 eSS L 12 M 14 M 16 M 20 M F	1	28 48 32 45 38 48 39 24 40 24 41 51 42 36 47 12 5 7,5 9,5 12 20 50						
18. N—S	eL M F	6	0,5 3 15		16	6			
E—W	eL M F	5 6	59,5 8,5 15		13		3		
26. N—S	12 P i 30 S L 6 M 8 M 9 M F	17 18	16 56 17 14 27 22 50 55 0 1,5 25					9200	
E—W	12 P 2 PP 3 S	17	16 56 17 2 27 22						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques				
		h	m	s		A _N	A _E						
						"	"						
✓ Févr. 1. N—S	4 PS		28	3	17 15 13	28 19 7							
	e		29	35									
	eL		47,5										
	5 M		51,5										
	7 M		55,5										
	20 M	18	0,5										
	F		25										
	eP	6	23	0									
	e		24										
	LM			45									
E—W	M		26		8 6 8 6 8	4 4 3 3 3							
	F		40										
	eP	6	22	56									
	L		23	55									
	M		25										
	M		25,5										
	M		29										
	F		40										
	7. N—S	12 iP	17	28					4	12	9	8900	
		i							19				
2 eS			38	4									
eL		18	0										
5 M			9										
F			40										
E—W		17 iP	17	28	4	22 16	24 10						
		i			13								
		i			41								
		3 iS		38	6								
	eL		53										
	4 M	18	2										
	6 M		9										
	F		40										
	12.	eL	1	0									
		F		20									
20. E—W	P	2	37	26				La comp. N—S n'est pas me- surable.					
	PP		40	11									
	e			23									
	i			59									
	e		41	48									
	e		42	48									
	e		48	47									
	e		58	17									
	e	3	8	17									
	e		15										
	e		23,5										
	F		50										

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						"	"		
23. N—S	2 P	0	41	50	5 8 10	5 19 4	980		
	i		42	13					
	PPsP			26					
	4. iS		43	35					
	5 L		44	10					
	6 M		45,5						
	8 M		47,5						
	F	1	5						
E—W	1 P	0	41	42	8 8	20 16			
	i		42	26					
	i		43	23					
	i			49					
	L		44	10					
	7 M		45,5						
	9 M		48						
	F	1	5						
23. N—S	eP	9	32	9			500		
	L		33	10					
	F		40						
E—W	P	9	32	6					
	e			50					
	eL		33	10					
	F		40						
29. E—W	eP	16	11	0	7 11 8	17 71 13		Sur la comp. N—S pas de marque de l'heure.	
	e			5					
	i		12	49					
	e		13	19					
	L		14	17					
	M		17						
	M		17,5						
	M		20,5						
	F		55						
Mars. 14. N—S	eP	18	43	32					
	F	se perd dans les ondes causées par le vent							
E—W	eP	18	43	22					
	i			57					
	F	se perd dans les ondes causées par le vent							
19. N—S	P	4	43	18					
	i		49	15					
	L		52	30					
	F	5	20						
E—W	P	4	43	18					
	i		44	50					
	eL		52						
	F	5	20						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
27. N—S	eL M M	13	20						
			24,5	17	18				
			28	16	12				
P et F sont incertaines à cause du vent fort.									
E—W	eL	13	20						
Avril 1.	eL F	12	19 45	Interprétation pas possible à cause des microséismes.					
13. N—S	eP S i i eL M M M F	6	32 35 36 37	39 36 27 1	7	4		1650	
				35					
			41,5		13	18			
			43,5		10	9			
			45		13	14			
		7	10						
E—W	eP S i M M M F	6	32 35 36	42 33 42					
			40		11		16		
			44,5		13		9		
			47		10		6		
		7	10						
16. N—S	iP PP S SKS PS e SS i eL P M M M M M F	6	19 22 29	44 35 41 54 19 32 10 26				8800	
			30						
			35						
			39						
			48						
		6	55	5					Début d'un deuxième séisme.
			57,5		21	80			
		7	1		16	66			
			29,5		22	48			
			34		16	100			
			38		16	55			
		après 9h							
E—W	iP P _c P PP S SKS ePS SS eL P M	6	19	44 56 41 41 51 35 51 45					
			22						
			29						
			30						
			34						
			45						
		6	55	5					Début d'un autre séisme.
		7	0,5		16	41			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h m s	s	A_N	A_E		
				μ	μ		
	M	5,5	15		28		
	M	30,5	16		48		
	M	34	16		39		
	M	37	16		75		
	F	après 9h					
22.	eL	12 32,5					
N—S	M	33	13	4			
	F	50					
E—W	P	12 24 43					
	e	28 7					
	eL	32					
	F	50					
27.	e	10 44					
	eL	11 9,5					
	M	28	13	5			
	F	12 0					
Mai	P	7 36 9					
4.	e	45 4					
N—S	L	8 14,5	19	10			
	F	50					
E—W	P	7 36 14					
	eL	8 12					
	F	50					
4.	eP	21 8 18					
N—S	e	12 26					
	i	13 24	10	5			
	i	55					
	L	20					
	M	23,5	14	23			
	M	24,5	12	20			
	M	27	13	20			
	F	22 10					
E—W	P	21 8 20					
	e	9 55					
	e	13 27					
	i	14 16	13		14		
	e	17	13		24		
	i	18	10		13		
	L	21					
	M	25,5	11		18		
	M	27,5	13		21		
	F	22 10					
7.	P	22 28 00					
N—S	PP	16					
	iS	31 33	6	6			
	L	34,5					
	M	37	11	13			
	F	23 10					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E—W	iP	22	27	58✓	3		11		
	S		31	33✓					
	SS		32	11✓					
	L		36						
	M		38✓		13		17		
	F	23	10						
11. N—S	1X eP	14	6	42					
	2 eS		16	39					
	L		41						
	5 M		44		19	14			
	6 M		47		15	10			
	8 M		49,5		16	11			
	F	15	20						
E—W	1X eP	14	6	42					
	3 eS		16	41					
	L		41,5						
	4 M		42,5		19		14		
	7 M		48		16		6		
	F	15	20						
19. N—S	P	5	0	57					
	eL		17						
	M		24		24	68			
	M		26		22	113			
	M		30		19	64			
	M		34		15	32			
	M		44		14	24			
	F	6	35						
19. N—S	1X iP	15	28	32				7300	
	e		35	55					
	3 iS		37	22					
	4 L		46,5		16	12			
	F	16	20						
E—W	1X iP	15	28	32					
	2 S		37	16					
	eL		47						
	F	16	20						
24. N—S	1X P	16	47	59				11700	
	3 PP		52	37					
	4 SKS		58	39					
	6 S		59	53					
	i	17	1	32					
	i		2	21					
	9 PKKP		3	30					
	10 SS		6	35					
	L		12						
	12 M		28		22	47			
	14 M		33		19	142			
	16 M		36		19	98			
	18 M		39		19	85			
	F	20	30						
									Interprétation pas possible. La comp. E—W ne fonctionnait pas. Californie.
									Destructeur à Pérou.

Interprétation
pas possible. La
comp. E—W ne
fonctionnait
pas. Californie.

Déstructeur à
Pérou.

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	19	12	9	Réplique qui s'efface dans le séisme précédent.				
	1x P	16	47	59					
	e		51	25					
	2 PP		52	21					
	5 SKS		58	48					
	7 S	17	0	4					
	8 PSKS		1	26					
	i		2	29					
	11 SS		7	17					
	i		9	49					
	L		12,5						
	13 M		31		21		134		
	15 M		34		21		130		
M		36,5		18		155			
F	20	0							
24.	P	19	12	9				Réplique.	
N—S	e	22	17	23					
	L		52,5						
	M		57		18	14			
	F	23	25						
E—W	P	22	15	53				14	
	e		25	54					
	L		53						
	M	23	0		18				
	F		25						
27.	eP	4	17	53					
N—S	i		20	23					
	i		22	35					
	F		40						
	E—W	P	4	17	50				
i			19	1					
i			20	32					
e			26	53					
F			40						
28.	eP	10	0	40				Incertaine.	
N—S	i		10	53					
	eL		39,5						
	F	11	25						
	E—W	P	10	0	1				8200
S			9	36					
L			35						
M			49,5		17		11		
M			55,5		16		7		
F		11	25						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
29. N—S	eP eS L M F	2	9	6 17 35 42,5 10	14	4	7300		
E—W	P S eL M F	2	8	31 17 36 41,5 10					16
Juin. 3. N—S	eL F	18	59	19 15					
E—W	eL F	18	55	19 15					
5. N—S	eP eL M M F	11	20	31 39 46 49 40	15 15	15 15			
E—W	P i eL M M M F	11	20	27 36 39 43,5 46 51,5 40	6 14 14 15	3 6 5 7			
12. N—S	eL M M F	14	44	47,5 52,5 20	14 14	6 5	8		
E—W	eL M F	14	46	52,5 20	16				
13. N—S	P e F	12	8	5 9 20					
E—W	P eL? F	12	7	50 9 20					
18. N—S	P e L M M F	18 19	51 1	1 27 31 34 55	16 16	8 9			

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
E—W	2 P e 3 L F	18 51 3 19 1 26 55		17		6			
22. N—S	eP e i eL M F	11 55 2 12 1 24 8 27 16 37,5 13 10		22	17				
E—W	P iS e eL F	11 54 21 12 0 30 3 44 16 13 10							
24. N—S	2 P 3 $\bar{P}$ e 7 P_sS 9 S 11 $\overline{PSS}$ 12 $\bar{S}$ L F	9 58 45 59 7 37 50 57 10 0 13 23 1 0 15					640	Ressenti à Bucarest	
E—W	1 P 4 $\bar{P}$ 5 PP_sP 6 $\overline{PPS}$ 8 P_sS 10 S 11 $\bar{S}$ 12 SS_sS 13 LM F	9 58 43 59 8 13 43 57 10 0 27 37 1 15		3		14			
27. N—S	eP L F	8 16 12 17 25							
E—W	eP i e F	8 16 0 22 17 25 25							
29. Juill. 1. N—S	e F eL M F	18 27 50 21 47 49 22 5		11	5			Traces	

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	e	21	46		13	2	7 100		
	M		50						
	F	22	5						
10. N—S	P	6	0	19					
	P _c P		1	6					
	PP		2	28					
	i		3	20					
	P _c S		4	53					
	iS		8	51					
	PS		9	1					
	SKS			56					
	i		12	23					
	SS			53					
	L		18						
	F	7	10						
E—W	P	6	0	18					
	PP		2	18					
	P _c S		4	56					
	S		8	48					
	e		11	28					
	i		12	13					
	SS			55					
	F	7	10						
10. N—S	e	13	15	18	13	2			
	M		24						
	F		40						
E—W	P	13	15	18					
	e		19	3					
	F		40						
14. N—S	iP	6	4	57	5	8	8700	La comp. E—W n'est pas me- surable.	
	iP _c P		5	5					
	PP		8	0					
	S		14	58					
	SKS		15	8					
	iScS			27					
	PS			48					
	eL		33						
	M		44						
	M		48						
	M		49						
	C	7	25						
	F	8	10						
19. N—S	e	10	14	8				Début incer- taine.	
	i			45					
	eL		15	15					
	F		18						
E—W	eP	10	13	30					
	i		14	38					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
	L			56					
	F		18						
19.	e	20	10	53					
N—S	i		12	8					
	F		16						
E—W	eP	20	10	50					
	i		12	6					
	F		16						
21.	e	15	52						Traces. Ondes longues.
	F	17	10						
22.	eP	12	32	12					
N—S	S?			41					
	eL		33	21					
	F		35						
E—W	eP	12	32	20					
	S			35					
	eL		33						
	F		35						
27.	e	13	47,5						Début incertaine
N—S	S		56	12					
	L	14	17						
	M		20		24	23			
	M		25		21	12			
	M		32,5		16	9			
	F	15	0						
E—W	e	13	49	20					
	S		56	9					
	L	14	18						
	M		24		22	22			
	M		28		22	12			
	M		35		17	9			
	F	15	0						
30.	P	0	15	35					Anatolie
N—S	PP		44						
	e		16	8					
	i			48					
	e		18	5					
	e(S?)			20					
	e		19	4					
	M		23		12	63			
	M		24		12	60			
	M		27		12	40			
	M		28		12	48			
	F	1	5						
E—W	P	0	15	35				1800	
	PP			44					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich		Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s		s	A_N	A_E	km	
					"	"		
✓	e	16	52					
	i	18	8					
	S		40					
	eSS	19	5					
	M	23		12		89		
	M	24		13		72		
	M	27		10		38		
	M	28		12		38		
	F	1	5					
30.	eL	13	39					
	F	14	20					Ondes longues Traces
31.	e	10	44	15				
N—S	eL		45					
	M		47	13	6			
	M		49,5	11	3			
	F	11	0					
E—W	e	10	44					
	L		46					
	M		47	11		3		
	M		48	14		5		
	F	11	0					
Août								
1.	eP	12	58	4				
	F	13	40					
1.	P	15	20	3			8200	Japon
N—S	PcP			14				
	PP		22	28				
	i		23	48				
	i		24	45				
	i		25	57				
	S		29	39				
	PS			57				
	ScS		30	28				
	i		31	23				
	e		33	34				
	eSS		34	13				
	i		38	25	17	117		
	eL		43					
	M		50	21	821			
	M		52	15	779			
	M		54	13	598			
	M		56,5	13	494			
	M	16	1	10	180			
	M		5,5	13	210			
	C	17	5					
	F	18	30					
E—W	P	15	20	3				
	PcP			15				
	i		22	3				
	i		24	39				

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
	m	28	9		10		14		
	5 S	29	39						
	6 PS		53		16		133		
	9 eScS	30	29						
	m	32	49		9		24		
	eL	35,5							
	11 M	38,5			13		82		
	13 M	51,5			13		676		
	16 M	55,5			13		915		
ci-après le pendule a perdu son équilibre									
5.	e	10	33						
N—S	M		36,5		15	7			
	M		39		13	5			
	F		55						
E—W	e	10	33						
	M		36,5		13		7		
	M		39		15		12		
	F		55						
13.	2 P	15	48	47				8700	
N—S	2 PcP			58					
	4 iS		58	37	7	4			
	eL	16	18						
	6 M		21,5		16	88			
	7 M		24,5		13	32			
	9 M		27,5		12	100			
	10 M		29		11	28			
	F	17	10						
E—W	1 P	15	48	45					
	3 PcP			58	5		6		
	5 S		58	38					
	eL	16	18						
	8 M		27,5		13	84			
	11 M		29,5		10	11			
	F	17	0						
16.	P	16	5	58					
N—S	i		6	12					
	i		7	0					
	S?		10	45					
	i			58					
	eL		12						
	F		30						
E—W	P	16	5	57					
	i		6	3					
	i			10					
	S?		10	58					
	i		11	12					
	F		30						
16.	P	18	26	41					
N—S	e(S?)		31	25					Réplique du précédent

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé- riod	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
E—W	e	33							
	F	40							
	P	18	26	41					
	e	31	41						
20. N—S	F	40							
	eL	18	30						Sur la comp. E—W des traces
22. N—S	F	55							
	17 P	3	39	28				9100	Iles Aléouti- ennes
	27 PcP			33					
	3 PP		42	36					
	4 iS		49	45	10	78			
	67 eScS		50	3					
	7 PS			36					
	8 eSS		55	15					
	L	4	6						
	9 M		13,5		23	83			
	10 M		18,5		20	51			
	13 M		23		17	69			
E—W	15 M		24,5		16	55			
	F	5	50						
	17 P	3	39	28					
	27 PcP			33					
	5 iS		49	46	10		44		
	67 eScS		50	3					
	e			35					
	L	4	5						
	10 M		14		22		50		
	12 M		20		18		34		
	14 M		23		17		46		
	16 M		24,5		16		31		
Sept. 12. E—W	F	5	15						
	eP	13	37						
	eL	14	16						
	M		21		24		35		Début incer- taine. La comp. N—S n'est pas mesurable
	M		29		21		43		
19. N—S	F	15	0						
	17 P	18	39	25					
	i			32					
	e		41	15					
	i		43	15					
	eL	19	25						
	2 M		48		20	33			
E—W	3 M		58		16	21			
	F	20	40						
	17 P	18	39	25					
E—W	i			31					
	i		41	56					
	i		42	48					
	e	19	2						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure dh Greenwich			Pé- riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
21. N—S	eL			27					
	M			48					
	F	20	40						
	P	13	56	20					
	i		57	27					
	e	14	2	0					
	e		4	52					
	S?		5	10					
	i			51					
	i		7	31					
E—W	F		30						
	P	13	56	20					
	i		57	23					
	PP		58	48					
	S	14	5	13					
	F		30						
	P	23	4	7				8200	
	P _c P			19					
	i			50					
	iS		13	37	7	8			
E—W	ePS		14	2					
	iS _c S			22	7	8			
	eL		24						
	F	0	0						
	P	23	4	7					
	eP _c P			19					
	iS		13	36	7		13		
	ePS		14	0					
	iS _c S			19	7		11		
	SS		18	2					
23. N—S	eL			24,5					
	F	0	0						
	P	10	52	10					
E—W	M	11	1		13	15			
	F		10						
	e	10	54						
23. N—S	M	11	1		13		8		
	F		10						
	P	19	34	22					
E—W	eL		41						
	M		43,5		10	4			
	F		50						
Oct. 1.	P	19	34	22					
	eL		42						
	F		50						
Oct. 1.	eL	23	8						
	F		40						

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ		
3.	e eL F	5	1	8 20					
4. N—S	eP e m e e eL 3M 5M 7M 9M 11M F	8	13	13 19 51 22 47 23,5 26 39 48 51,5 56 9 2,5 8 10 0	7	3			Chile
E—W	2eP i e eL 4M 6M 8M 10M F	8	13	15 36 20 40 48 54,5 9 2,5 8 50	28 22 19 17		43 22 31 13		
11. N—S	e eL 1M 3M 5M F	19	11	35 39 52,5 54 56,5 20 25	18 20 17	43 71 31			
E—W	eL 2M 4M F	19	40	53,5 56 20 25	18 18		36 29		
16. E—W	P i i i L F	13	19	27 20 17 34 21 16 30 40					Siena et environs. La comp. N—S n'est pas mesurable
18. N—S	P eS L F	12	31	30 35 26 40 50					Anatolie
E—W	eP S L F	12	31	33 35 26 40 50					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques	
		h	m	s		A_N	A_E			
						μ	μ			
22.	iP	6	38	20				540	Ressenti forte- ment en Rou- manie	
N—S	eP			39						
	S		39	20						
	L			30						
	F	7	20							
E—W	iP	6	38	18						
	P			38						
	i		39	0						
	eL			23						
	F	7	20							
27. Tremblement de terre distant. N'est pas mesurable, les marques de l'heure manquent.										
30. Tremblement de terre distant. N'est pas mesurable, les marques de l'heure manquent.										
Nov.										
8.	17 P	12	2	2				560	Bucarest et environs.	
N—S	2 P			20						
	e			40						
	3 PsS			57						
	4 S		3	5						
E—W	6 LM			50	2	5				
	F		13							
	17 P	12	2	2						
	e			43						
N—S	5 iS		3	7						
	e			32						
	i			57						
	M		4	20						
	F		13							
10.	iP	1	40	29	5	36			Déstructeur à Bucarest, Panciu, Focsani, etc.	
ci-après les plumes sautaient										
E—W	Pi	1	40	29	5		105			
après 40 les plumes sautaient										
11.	2 P?	6	35	43						Réplique du précédent
N—S	4 S		36	25						
	e			48						
	5 S		37	0						
	7 M			35	3	8				
E—W	8 M			53	3	9				
	F		47							
	1 eP	6	35	33						
	3 P			53						
N—S	e		36	13						
	i			23						
	6 M		37	25	3	8				
	9 M		38		3	9				
	F		47							

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ		
19. N—S	2 P i 3 S i eL 5 M 6 M 7 M F	15	13	49 14 44 23 55 24 7 43,5 46 50,5 53 16 15				8900	Japon
					20 17 15	31 23 40			
E—W	1 P e L 4 M 6 M F	15	13	48 24 12 44 46 53 16 15	20 14		21 48		
19. N—S	12 P L 2 M F	20	28	35 29 47 30 42 35	2	3			Bucarest Réplique
E—W	12 P i F	20	28	35 29 23 35					
23. N—S	P i L F	14	51	12 52 17 53 58					Réplique
E—W	P P S PSS L F	14	51	12 25 52 17 28 48 58					
Déc. 17. N—S	P P i S F	10	53	19 26 30 54 6 11 0				320	
E—W	P P S S F	10	53	19 27 56 54 6 11 0					
28. N—S	eP e e S? L	16 17	54 55 3 4 29	43 17 19 9					

BUDAPEST

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s	s	A_N	A_E	km	
						μ	μ		
E—W	M		34		17	20			
	M		37		17	20			
	M		47		18	25			
	F	18	25						
	eP	16	54	50					
	e		55	35					
	e	17	0	43					
	L		29						
	M		37		16		13		
	M		49		15		14		
F	18	25							

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).

L'Observatoire a repris ses travaux le 1 mai 1940.

De 8 août jusqu'à 27 octobre la station ne fonctionnait pas.

CONSTANTES.

Date	Comp.	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Mai	N	47	3,4	3,8	0,0145
	E	58	2,7	4,1	0,0209
Juin	N	48	3,3	3,9	0,0149
	E	54	2,7	4,0	0,0230
Juillet	N	48	3,3	3,8	0,0143
	E	56	2,7	4,1	0,0217
Octobre	N	58	3,4	3,9	0,0218
	E	50	2,8	4,0	0,0238
Novembre	N	62	3,3	4,0	0,0232
	E	61	2,7	3,8	0,0233
Décembre	N	62	3,3	4,0	0,0232
	E	61	2,7	3,8	0,0233

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques
		h	m	s		A _E	A _N		
						μ	μ		
Mai 19. N—S	eL F	5	25,5	55					
E—W	eL F	5	24,5	55					
24. N—S	eP i i eL M F	16 17 18	48 52 53 14 32,5 10	0 24 11					3
E—W	eP e e e i i eL M M F	16 17 18	47 52 53 59 16,5 30,5 35,5 10	56 24 33 57 37 0	25 22				
24. N—S	eP e e F	19	12 13 14 20	21 14					
E—W	eP e e F	19	12 13 20	10 3 41					
Juin 13. N—S	eP e F	12	7 15	11 43					
E—W	eP e F	12	7 15	10 32					
18. N—S	e F	18 19	51 0	8					
E—W	e F	18 19	51 0	14					
22. N—S	eP e e F	11 12	54 0 3 10	30 30 0					

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques		
		h	m	s		A _N	A _E				
						μ	μ				
E—W	eP. i F	11	54	13	4		10	520	Roumanie.		
24. N—S	1 P	9	58	46							
	2 P _s S		59	43							
	5 S			48							
	6 PSS	10	0	0							
	8 S			12							
	i			32							
	L			37							
	10 M		1	16							
	13 M			37							
	14 M		2	29							
	F		15								
	E—W	2 P	9	58	48	3 3 3		16 17 16			
	27. N—S	3 P _s S	10	59	43						
		4 S			46						
7 PSS		10	0	1							
8 S				12							
L				40							
9 M			1	2							
11 M				16							
12 M				36							
F			15								
eP		8	15	19							
e				37							
F			22								
E—W		eP e eL M M F	8	15	16 30 50 16 17 22				3 3	4 5	7000
Juill. 10. N—S	P	6	0	24							
	e		4	53							
	S		8	58							
	e		9	26							
	i		10	6							
	e			42							
F		25		E—W	P P _c P PP P _c S S PS S _c S	6	0	23 1 0 2 36 5 0 8 58 9 22 10 33			

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
	eS F	13	2	30					
10. N—S	eP F	13	15	22 20					
E—W	P F	13	15	18 20					
14. N—S	P e e F	6	5	3 12 9 18 20				8800	
E—W	P P _c P e S eSKS i eSS eL F	6	5	2 10 33 15 10 16 20 30 7 0					
19. N—S	P e F	10	13	20 14 25 20					
E—W	P i F	10	13	16 14 17 20					
30. N—S	eP e e e M F	0	15	35 22 14 39 21 40	4	21			La comp. E—W n'est pas me- surable.
31. N—S	e e F	10	40	43,5 50					” ”
Août 1. N—S	P i eS e eL M M M F	15	20	7 34 10 39 44 56 57,5 59,5 16 40					Anatolie

KALOCSA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						"	"		
De 8 août jusqu'à 27 octobre la station ne fonctionnait pas.									
Nov. 8.	eP	12	2	0					Bucarest et environs
E—W	eS?		3	0					
	i			30					
	i			41					
	e		4	48					
	F	13							
10.	iP	1	40	26	5		56		Déstructeur à Bucarest et environs. Sur la comp. N—S les plumes sautaient dès le début du séisme
E—W	m			39	4		581		
	L		41	7	3		180		
	M			19	3		450		
	M		42,5		3		480		
à 1h 46 ^m le pendule ne fonctionnait plus									
23.	eP	14	51	27					Réplique
N—S	e		52	11					
	F	15	0						
E—W	eP	14	51	17					
	e		52	13					
	F	15	0						
Déc. 17.	1 $\overline{P}$	10	53	9					
N—S	3 $\overline{S}$			31					
	5 L			39					
	5 M		54	41	3	19			
	F	11	5						
E—W	2 $\overline{P}$	10	53	10					
	i			14					
	3 $\overline{S}$			31					
	L			37					
	4 M			40	1		59		
	F	11	5						

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	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	36	2,0	2,6	0,0292
	E	39	2,0	2,4	0,0412
	Z	45	5,1	4,4	0,0170
Février	N	35	2,0	2,5	0,0490
	E	37	2,0	2,3	0,0475
	Z	46	5,1	4,5	0,0181
Mars	N	36	2 0	2,4	0,0460
	E	36	2,0	2,4	0,0426
	Z	46	5,1	4,4	0,0184
Avril	N	36	2,0	2,5	0,0437
	E	36	2,0	2,4	0,0452
	Z	47	5,1	4,5	0,0174
Mai	N	35	2,0	2,4	0,0472
	E	36	2,0	2,5	0,0465
	Z	46	5,1	4,4	0,0173
Novembre	N	37	2,0	2,3	0,0486
	E	37	2,0	2,4	0,0475
	Z	47	5,1	4,4	0,0193
Décembre	N	38	2,0	2,4	0,0458
	E	38	2,0	2,3	0,0462
	Z	47	5,1	4,4	0,0180

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h m s	s	A_N	A_E	A_Z	Km	
				μ	μ	μ		
Janv.								
1. Z	i F	12 33 58 38						
2. Z	e eL F	0 11 10 14 25						
6. Z	iP i F	14 22 57 23 22 45	5 4			45 32		
6. Z	P eL F	19 7 32 13 30						
17. Z	P e eL F	1 28 43 32 52 2 15 40						
Févr.								
1. Z	e eL M F	6 23 42 24 10 35	5			8		
7. Z	iP e F	17 28 6 31 8 40	3			17		
23. Z	P e L M M F	0 41 40 56 43,5 44 20 55	4 4			11 25		
23. N—E	eP F	9 30 44 35						
Z	e F	9 30 53 40						
Mars								
14. Z	e F	18 42 26 55						
19. Z	e F	4 43 15 5 0						
27. Z	e F	12 47 31 55						

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
Avr. 13. Z	eP e e L M F	6	32	30 36 41 53 38 50	5			11		
Mai 4. Z	P eL F	21	8	16 21 50 45						
11. Z	P eL F	14	6	38 46 55						
Juin 22. Z	e F	11 12	54 10	16						
24. N—S	e e M F	9 10	58 0	32 37 23 8	2	7				Bucarest et environs
E—W Z	e e F P e i PPS S S M M M F	9 10	58 59 5	42 37 37 37 26 36 53 20 40 0 25 15	3 4 4 4		12 14 16 16			
Juill. 10. Z	P i e m S F	6	0	4 10 4 50 8 37 40	4		9	7100		
14. Z	P i ePP eS	6	5	51 6 31 9 0 15 43	5		33			

KECSKEMÉT

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude			<i>A</i> km	Remarques
		h m s	s	A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
	PS	16 42						
	eL	27,5						
	F	7 10						
19. Z	e F	10 14 36 20						
22. Z	e F	12 32,5 35						
30. Z	P e L F	0 16 27 19 40 21,5 40						
31. Z	e F	10 44 7 55						
Août 16. Z	eP S m SS F	16 5 48 10 13 42 11 16 20	5			11		
22. Z	P i S eL F	3 39 29 43 49 55 4 0 20 55					9300	
Sept. 22. Z	P e eS e F	23 4 8 10 16 13 43 16 18 30						
Oct. 4. Z	eP e eL F	8 12 20 13 26 50,5 9 20						
16. Z	eP e e F	13 19 27 21 5 39 30						
18. Z	P F	12 30 24 40						
22. Z	iP i PPS iS	6 38 11 41 56 39 8				480		Roumanie

KECSKEMÉT

REUSKREMLI										
Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude			Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
									μ	
Nov. 11. Z	S			33						
	L			45						
	M			50	5			295		
	M		40	10	5			230		
	M			35	4			240		
	F	7	0							
	P	6	35	30						
	e		36	13						
	i			25						
	L		37	11						
19. Z	F		45							
19. Z	eP	15	12	48						
	F		20							
19. Z	eP	20	28	35						
	eL		30	15						
	F		40							

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE KOLOZSVÁR.

Avec le rattachement d'une partie de la Transylvanie à la Hongrie, l'Observatoire de Kolozsvár fonctionnera de nouveau dans le cadre de l'Observatoire Central Séismologique de Hongrie. 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).

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode s	Amplitude		A km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ		
Août 5. N—S	e F	10	33	35 50					
E—W	e F	10	33	27 50					
13. N—S	P P _c P eS PS eL M F	15	48	50 49 5 58 43 57 16 19,5 27 55				8600	
E—W	P P _c P ePP S PS eScS eSS L M F	15	48	49 49 5 51 49 58 41 59 1 25 16 3 29 19 27 55					
16. E—W	eP eS F	16	6	22 11 28 25					Asie Mineure. La comp. N—S n'est pas li- sible.
16. E—W	eP eS e F	18	26	46 31 46 32 14 40					
22. E—W	P P _c P ePP i iS ScS PS eL F	3	39	37 43 42 25 39 49 45 50 13 19 4 6 6 10				9000	La comp. N—S n'est pas lisible.
Sept. 19. N—S	P i i i F	18	39	29 31 42 6 43 41 19 10					
E—W	P i i F	18	39	29 43 44 8 19 10					

ŐGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
						μ	μ	km	
21. N—S	e e L? F	14	56	20 30 6 25					
E—W	e e i i L? F	14	56	32 20 0 20 5 25					
22. E—W	eP PP iS PS eScS eL F	23	4	11 49 41 1 21 24,5 0 0			8100	La comp. N—S s'arrêtait.	
23. N—S	e F	10	47	0 10					
E—W	e e F	10	48	56 10					
23.	e F	19	34	0 50					
Oct. 4. N—S	eP e i eL F	8	13	21 7 27 41 40				Chili	
E—W	eP e i eL M M F	8	11	3 15 41 40,5 49,5 53,5 9 40					
11. E—W	eL M F	19	47,5	52,5 15				Sur la comp. N—S pas de marques de l'heure.	
18. E—W	P S SS eL F	12	31	4 42 16 40 55			2200	Anatolie. La comp. N—S ne fonctionnait pas	

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		A	Remarques	
		h	m	s	s	A _N	A _E			
						μ	μ	km		
22.	Tremblement de terre destructeur en Roumanie. N'est pas mesurable. Les marques de l'heure manquent.									
Nov. 10.	iP	1	40	39					Destructeur à Bucarest et environs	
N—S	i			45						
	i			48						
	à 1h 43m la plume sautait									
E—W	iP	1	40	39						
	i			47						
	à 1h 42m la plume sautait.									
11.	e	6	36	14					Début incertaine. Réplique du précédent.	
N—S	i			46						
	eL		37	46						
	M		38	0						
	M			50						
	F		45							
E—W	eP	6	35	50						
	i		37	12						
	L			18						
	M		38	6						
	M			40						
	F		45							
19.	P	15	13	49				8800		
N—S	P _c P			53						
	S		24	9						
	eS _c S			33						
	ePS			50						
	eL		47,5							
	M		53,5							
	F	16	0							
E—W	P	15	13	49						
	S		24	7						
	S _c S			29						
	ePS			57						
	eL		47,5							
	M		53,5							
	F	16	0							
19.	P	20	28	53						
N—S	e		29							
	e		30	3						
	i		32	11						
	F		35							
E—W	eP	20	28	59						
	e		30							
	e		31	13						
	F		35							

ÖGYALLA

Date	Phase	Heure de Greenwich			Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E		
						μ	μ	km	
Déc. 17. N—S	eP	10	53	47				Le début est troublé	
	i		54	1					
	i			31					
	L			40					
	F	11	0						
E—W	eP	10	53	53					
	i		54	19					
	L			31					
	F	11	0						

28. Tremblement de terre distant, pas mesurable.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE SZEGED.

Longitude: 20° 08'29" E. Gr.
Altitude: 82 m.

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

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

La station ne fonctionnait que jusque au 1 avril. Ensuite l'instrument a été mis en réparation.

CONSTANTES.

Date	Comp.	V	T ₀	ε : l	$\frac{r}{T_0^2}$
Janvier	N	50	5,0	4,5	0,0410
	E	61	5,0	3,1	0,0371
Février	N	49	5,0	4,4	0,0416
	E	63	5,0	3,1	0,0382
Mars	N	49	5,0	4,5	0,0421
	E	64	5,0	3,2	0,0371

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé-riode	Amplitude		Δ	Remarques
		h m s	s	A_N	A_E	km	
				"	"		
Janv. 6.	i	14 23 3					
N—S	F	54					
E—W	i	14 23 2	3		29		
	F	40					
6.	P	19 7 23					
N—S	e	11 35					
	L	12,5					
	M	14	6	53			
	F	30					
E—W	P	19 7 23					
	e	39					
	i	12 2					
	L	13					
	F	30					
Févr. 1.	e	5 15,5					
N—S	F	35					
E—W	e	5 15 45					
	F	30					
1.	e	6 21 23					
N—S	e	22 50					
	L	23 10					
	F	40					
E—W	e	6 21 50					
	e	22 46					
	L	23,5					
	F	40					
7.	P	17 28 11					
	F	50					
20.	eP	2 37 19					La comp. E—W n'est pas me- surable
N—S	F	55					
23.	P	0 43 34					
N—S	i	44 9					
	e	34					
	L	45					
	M	45,5	4	33			
	M	48 50	4	48			
	F	1 5					
E—W	P	0 43 30					
	i	44 38					
	L	50					
	M	45,5	4	47			
	F	1 5					

SZEGED

Date	Phase	Heure de Greenwich	Pé- riode	Amplitude		Δ	Remarques
		k m s	s	A_N	A_E	km	
				"	"		
23. N—S	eP	9 31 34					La comp. N—S n'est pas me- surable
	L	32 30					
	F	43					
E—W	eP	9 31 26					
	L	32 36					
	F	43					
29. E—W	P	16 12 34					
	L	16					
	M	18	7		179		
	M	19	7		200		
	M	20	7		124		
	F	40					

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.