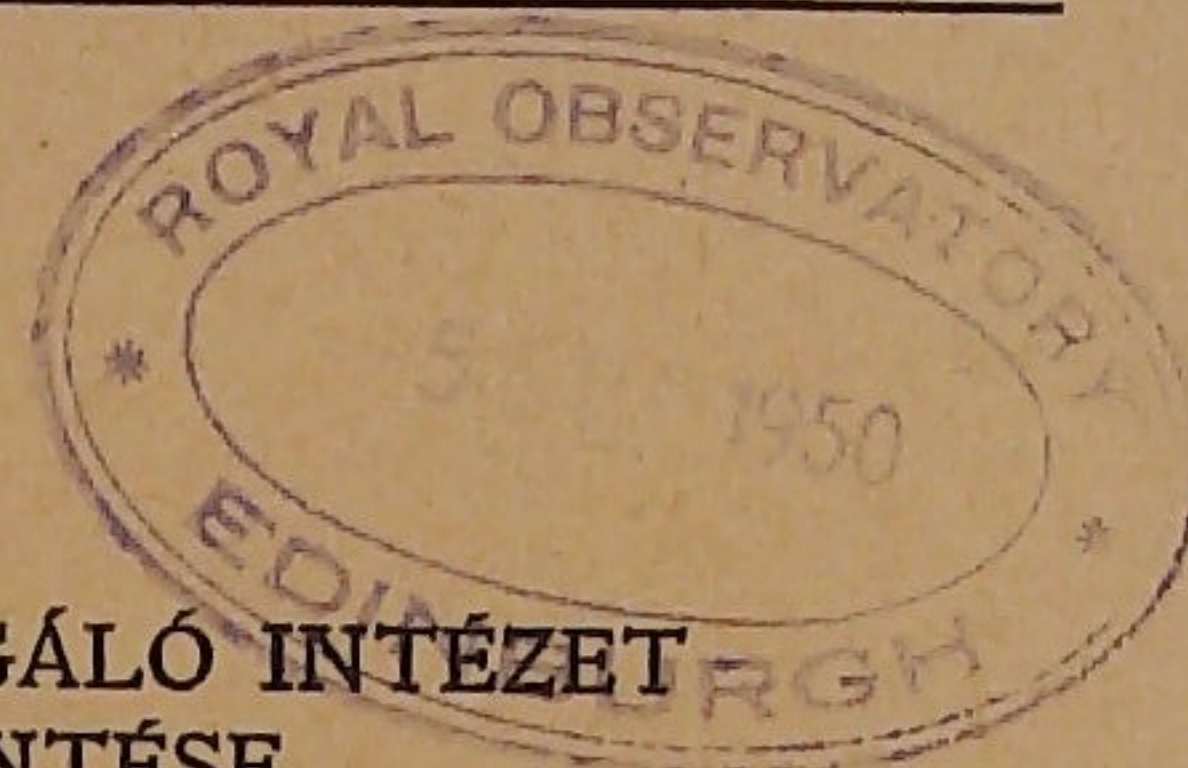


PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM

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

A: SOROZAT
SERIE



AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1948.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE

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

B U D A P E S T, 1 9 4 9

PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM

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

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1948.

RAPPORT MICROSEISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SEISMOLOGIQUE DE
HONGRIE.

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

B U D A P E S T 1 9 4 9

A kiadásért felelős: Dr. Simon Béla.

51.282. — Egyetemi Nyomda NV., Budapest, 1949. — (F.: Tirai Richárd.)

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 (= $R_s \overline{P}$; $R_s \overline{P_s S}$; $R_s \overline{PS_s}$; $R_s \overline{S}$ 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 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 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.

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE 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 | ε : l | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|-----------------|-------|-----|----------------|-------|-------------------|
| Janvier | N | 210 | 10,5 | 4,6 | 0,0034 |
| | E | 191 | 10,2 | 5,1 | 0,0036 |
| Février | N | 217 | 10,1 | 5,1 | 0,0045 |
| | E | 198 | 10,0 | 5,0 | 0,0042 |
| Mars | N | 217 | 10,0 | 5,6 | 0,0033 |
| | E | 191 | 10,1 | 4,4 | 0,0031 |
| Avril | N | 209 | 10,0 | 5,4 | 0,0033 |
| | E | 195 | 10,1 | 5,0 | 0,0034 |
| Mai | N | 212 | 10,0 | 5,6 | 0,0040 |
| | E | 194 | 10,0 | 5,2 | 0,0023 |
| Juin | N | 215 | 9,9 | 6,0 | 0,0055 |
| | E | 203 | 10,0 | 5,1 | 0,0030 |
| Juillet | N | 202 | 9,8 | 5,9 | 0,0041 |
| | E | 194 | 9,8 | 5,2 | 0,0049 |
| Août | N | 206 | 10,8 | 6,6 | 0,0050 |
| | E | 190 | 10,1 | 6,1 | 0,0055 |
| Septembre | N | 197 | 9,9 | 4,7 | 0,0098 |
| | E | 230 | 10,4 | 6,5 | 0,0048 |
| Octobre | N | 190 | 9,5 | 5,0 | 0,0078 |
| | E | 220 | 10,3 | 6,6 | 0,0052 |
| Novembre | N | 196 | 10,0 | 6,4 | 0,0048 |
| | E | 206 | 9,7 | 5,4 | 0,0042 |
| Décembre | N | 197 | 10,3 | 4,6 | 0,0098 |
| | E | 230 | 10,1 | 5,9 | 0,0011 |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|---|--------------------|------|------|----------|----------------|----------------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Janv. 16. N-S | P eL F | 11 | 20 | 42 | | | | Traces. Forte agita- tion microsismique | |
| | | | | | | | | | |
| ✓ E-W | P e eL M | 11 | 20 | 40 | | | | | |
| | | | 30 | 30 | | | | | |
| | | 12 | 1 | | 15 | | 5 | | |
| 17. N-S | eP iS? SS SSS L M F | 2 | 28 | 52 | | | | 1700 | |
| | | | 31 | 41 | | | | | |
| | | | | 56 | | | | | |
| | | | 32 | 6 | | | | | |
| | | | 33 | | | | | | |
| | | | 35,5 | | 9 | 2 | | | |
| | | | 43 | | | | | | |
| E-W | eP eS SS eSSS eL F | 2 | 28 | 55 | | | | | |
| | | | 31 | 44 | | | | | |
| | | | | 55 | | | | | |
| | | | 32 | 20 | | | | | |
| | | | 32,5 | | | | | | |
| | | | 43 | | | | | | |
| 17. N-S | L M M F | 8 | 3,5 | | 19 | 6 | | | |
| | | | 7 | | 19 | 7 | | | |
| | | | 8 | | | | | | |
| | | | 30 | | | | | | |
| E-W | L M M F | 8 | 3,5 | | 19 | 11 | | | |
| | | | 8 | | 16 | 8 | | | |
| | | | 14,5 | | | | | | |
| | | | 40 | | | | | | |
| 22. N-S | P i M F | 14 | 15 | 4 | | | | Interprétation pas possible, forte agi- tation microsismi- que | |
| | | | | 52 | | | | | |
| | | | 25 | 15 | 6 | 2 | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| E-W | P eL F | 14 | 15 | 2 | | | | | |
| | | | | 26,5 | | | | | |
| | | | | 50 | | | | | |
| 24. N-S | P PP S SKS PS SS eSSS L M M M M C | 17 | 59 | 55 | | | | 9300 Destructeur aux Philippines | |
| | | 18 | 2 | 43 | | | | | |
| | | | 10 | 19 | | | | | |
| | | | | 17 | | | | | |
| | | | 11 | 1 | | | | | |
| | | | 15 | 56 | | | | | |
| | | | 21 | 30 | | | | | |
| | | | 23,5 | | | | | | |
| | | | 36 | | 27 | 230 | | | |
| | | | 29 | | 28 | 452 | | | |
| | | | 41,5 | | 18 | 372 | | | |
| | | | 42 | | 19 | 406 | | | |
| | | 19 | 30,5 | | 15 | 5 | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------|-------|--------------------|------|----|---------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| E-W | M | | 51 | | 18 | 6 | | | |
| | F | 20 | 45 | | | | | | |
| | P | 17 | 59 | 49 | | | | | |
| | PP | 18 | 2 | 41 | | | | | |
| | i | | 3 | 43 | | | | | |
| | iS | | 10 | 19 | 12 | | 27 | | |
| | SKS | | | 49 | | | | | |
| | SSS | | 20,5 | | | | | | |
| | L | | 24,5 | | | | | | |
| | M | | 34 | | 18 | | 93 | | |
| | M | | 40 | | 16 | | 163 | | |
| | M | | 44 | | 17 | | 375 | | |
| | M | | 46,5 | | 15 | | 396 | | |
| | C | 19 | 30,5 | | | | | | |
| M | | 36 | | 17 | | 13 | | | |
| F | 20 | 45 | | | | | | | |
| 26. N-S | eL | 15 | 1 | | | | | | |
| | M | | 10 | | 17 | 8 | | | |
| | M | | 11,5 | | 18 | 12 | | | |
| E-W | F | | 30 | | | | | | |
| | eL | 15 | 2 | | | | | | |
| | M | | 8 | | 17 | | 16 | | |
| 27. N-S | M | | 11 | | 20 | | 14 | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| | P | 12 | 17 | 8 | | | | | |
| | i | | | 18 | 2 | 61 | | | |
| | i | | 20 | 52 | | | | | |
| E-W | i | | 24 | 9 | 9 | 4 | | | |
| | eL | | 39,5 | | | | | | |
| | F | 13 | 20 | | | | | | |
| | P | 12 | 17 | 8 | | | | | |
| | i | | 20 | 39 | | | | | |
| 28. N-S | i | | 24 | 10 | | | | | |
| | eL | | 37,5 | | | | | | |
| | F | 13 | 20 | | | | | | |
| E-W | e | 2 | 3 | 27 | | | | | |
| | eL | | 5 | 6 | | | | | |
| | F | | 7 | | | | | | |
| E-W | e | 2 | 6 | 28 | | | | | |
| | F | | 10 | | | | | | |
| 28. N-S | e | 4 | 1 | 45 | | | | | |
| | i | | 5 | 39 | | | | | |
| | S | | 12 | 38 | | | | | |
| | eL | | 37,5 | | | | | | |
| | M | | 43,5 | | 20 | 10 | | | |
| E-W | F | 5 | 5 | | | | | | |
| | e | 4 | 1 | 12 | | | | | |
| | e | | | 57 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|--------------------|------------------|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| 28. N-S | 1 eS | 12 | 36 | | | | | | |
| | eL | 45 | | | | | | | |
| | 4 M | 52 | 15 | 18 | | 6 | | | |
| | F | 5 | 5 | | | | | | |
| | 2 P | 15 | 58 | 32 | | | 4050 | | |
| | i | | 42 | | | | | | |
| | 3 PP | | 59 | 45 | | | | | |
| | 5 iPPP | 16 | 0 | 6 | | | | | |
| | 6 ^x S | | 4 | 17 | 6 | 5 | | | |
| | 8 SS | | 6 | 25 | | | | | |
| | 9 eSSS | | | 53 | | | | | |
| | e | | 7 | 42 | | | | | |
| | L | | 8 | 20 | | | | | |
| | 11 M | | 16 | 15 | 11 | 8 | | | |
| | 12 M | | 18,5 | | 12 | 11 | | | |
| | 14 M | | 19,5 | | 11 | 9 | | | |
| 16 M | | 21 | | 11 | 9 | | | | |
| F | | 55 | | | | | | | |
| E-W | 1 P | 15 | 58 | 30 | | | | | |
| | i | | 36 | | | | | | |
| | i | | 51 | | | | | | |
| | 6 PPP | 16 | 0 | 0 | | | | | |
| | 6 ^x S | | 4 | 17 | | | | | |
| | 7 SS | | 6 | 16 | | | | | |
| | 10 eSSS | | 7 | 3 | | | | | |
| | i | | 8 | 10 | | | | | |
| | eL | | 15,5 | | | | | | |
| | 13 M | | 19 | 20 | 12 | 20 | | | |
| 15 M | | 19,5 | | 12 | 19 | | | | |
| 17 M | | 21 | | 12 | 18 | | | | |
| F | | 55 | | | | | | | |
| 30. N-S | e | 8 | 51 | 30 | | | | | |
| | eL | | 57,5 | | | | | | |
| | M | 9 | 9 | 30 | 37 | | | | |
| | M | | 11,5 | 24 | 25 | | | | |
| | M | | 17 | 18 | 22 | | | | |
| | M | | 21 | 15 | 11 | | | | |
| F | | 50 | | | | | | | |
| E-W | e | 8 | 51 | 40 | | | | | |
| | e | | 53,5 | | | | | | |
| | L | 9 | 1,5 | | | | | | |
| | M | | 9 | 24 | 25 | | | | |
| | M | | 13 | 19 | 26 | | | | |
| | M | | 15 | 17 | 19 | | | | |
| | M | | 16,5 | 18 | 20 | | | | |
| F | | 50 | | | | | | | |
| Févr. 9. N-S | iP | 13 | 1 | 30 | | | 1530 | Destructeur dans l'île de Karpathes. | |
| | PPP | | | 41 | | | | | |
| | S | | 4 | 9 | | | | | |
| | L | | 5,5 | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|------------|--|--------------------|-----------|---|---------------|------------------|-------|--------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | S_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | M F | | 6,5 30 | | 15 | 287 | | | |
| E-W | iP PPP S L M M M M F | 13 | 1 | 30 40 4 5,5 9 11,5 16 25,5 | | | | | |
| | | | | | 6 9 11 | 357 126 34 | | | |
| 10. | P i F | 14 | 40 | 39 42 41 | | | | Explosion? | |
| 12. N-S | eP i L F | 22 | 30 | 44 42 35 45 | | | | | |
| E-W | eP L M M F | 22 | 30 | 44 34,5 35,5 38 45 | 13 9 | 9 6 | | | |
| 13. N-S | 2 P e eL 4 M F | 5 | 5 | 42 5 23,5 28 50 | 12 | 4 | | Agitation microséis- mique. | |
| E-W | 1 P i e e L 3 M F | 5 | 5 | 36 30 18 23 6 27,5 28 50 | 14 | 12 | | | |
| 15. N-S | 14 iP eL 2 M 5 M F | 17 | 58 | 11 3 4,5 7 15 | 3 9 11 | 3 4 2 | | | |
| E-W | 12 eP eL 3 M 4 M F | 17 | 58 | 11 3 4 40 15 15 | 11 6 | 4 2 | | | |
| 18. N-S | 12 iP 2 PP | 20 | 36 | 50 4 38 | 3 | 5 | 4220 | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|-------|--------|--------------------|------|------|----------|----------------|----------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | 5 PPP | | | 38 | | | | | |
| | 6 S | 42 | | 44 | | | | | |
| | 7 SS | 44 | | 48 | | | | | |
| | 9 SSS | 45 | | 55 | | | | | |
| | L | 47,5 | | | | | | | |
| | 12 M | 49 | | | 6 | 24 | | | |
| | 14 M | 49,5 | | | 8 | 28 | | | |
| | 16 M | 53 | | | 14 | 188 | | | |
| | 17 M | 58,5 | | | 12 | 32 | | | |
| | F | 21 | 30 | | | | | | |
| E-W | 2 P | 20 | 36 | 50 | | | | | |
| | 3 PP | | 38 | 7 | | | | | |
| | 4 PPP | | | 36 | | | | | |
| | 6 S | | 42 | 44 | | | | | |
| | 8 SS | | 44 | 58 | | | | | |
| | 10 SSS | | 45,5 | | | | | | |
| | L | | 47,5 | | | | | | |
| | 11 M | | 48,5 | | 9 | 56 | | | |
| | 13 M | | 49 | 15 | 8 | 90 | | | |
| | 15 M | | 50,5 | | 14 | 126 | | | |
| | F | 21 | 25 | | | | | | |
| 22. | P | 1 | 50 | 52 | | | | Local. | |
| | F | | 52 | | | | | | |
| Mars. | P | 1 | 26 | 42 | | | 11500 | | |
| 1. | PP | | 31 | 7 | | | | | |
| N-S | SKKS | | 38 | 28 | | | | | |
| | ePS | | 40 | 4 | | | | | |
| | PPS | | | 58 | | | | | |
| | SS | | 45 | 58 | | | | | |
| | SSS | | 49 | 38 | | | | | |
| | L | | 55,5 | | | | | | |
| | M | 6 | 2 | 9,5 | 18 | 24 | | | |
| | M | 17 | | 17,5 | 18 | 19 | | | |
| | M | 18 | | 20,5 | 20 | 34 | | | |
| | M | 19 | | 25 | 21 | 20 | | | |
| | F | 3 | 55 | | | | | | |
| E-W | 2 P | 2 | 1 | 26 | | | | | |
| | P' | 3 | | 30 | | | | | |
| | PP | 4 | | 31 | | | | | |
| | m | | | 32 | 9 | 11 | | | |
| | i | | | 35 | | | | | |
| | SKS | 6 | | 37 | 9 | 10 | | | |
| | m | | | 37,5 | 9 | 20 | | | |
| | SKKS | 7 | | 38 | | | | | |
| | PPS | 11 | | 41 | | | | | |
| | SS | 13 | | 46 | | | | | |
| | eSSS | 15 | | 50 | | | | | |
| 3. | P | 9 | 22 | 20 | | | | | |
| N-S | PPP | | 27 | 34 | | | | | |
| | S | | 32 | 36 | | | | | |
| | PS | | 33 | 17 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Période s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|-----------|---------|--------------------|------|----|--------------|---------------------|---------------------|--|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | 10 PPS | 33 | 42 | | | | | | |
| | L | 49,5 | | | | | | | |
| | 13 M | 55,5 | | 20 | 58 | | | | |
| | 15 M | 57,5 | | 20 | 73 | | | | |
| | 16 M | 59,5 | | 18 | 59 | | | | |
| | F | 10 | 45 | | | | | | |
| E-W | e | 9 | 22 | 17 | | | 9000 | | |
| | P | | | 19 | | | | | |
| | 3 PP | 25 | 38 | | | | | | |
| | 5 S | 32 | 35 | | | | | | |
| | 7 PS | 33 | 14 | | | | | | |
| | 9 PPS | | 36 | | | | | | |
| | eSS | 37 | 49 | | | | | | |
| | 12 eSSS | 41 | 15 | | | | | | |
| | eL | 49,5 | | | | | | | |
| | 14 M | 56,5 | | 17 | | 27 | | | |
| | 17 M | 10 | 0,5 | 14 | | 26 | | | |
| | 18 M | | 2 | 15 | | 33 | | | |
| | 19 M | | 3,5 | 15 | | 28 | | | |
| | F | 11 | 0 | | | | | | |
| 6. N-S | 2 eP | 20 | 16 | 23 | | | | Forte agitation microsismique. | |
| | eL | 21 | | | | | | | |
| | 3 M | | | 45 | 8 | 4 | | | |
| | 5 M | 22,5 | | | 8 | 3 | | | |
| | F | 30 | | | | | | | |
| E-W | P | 20 | 15 | 13 | | | | | |
| | L | 20,5 | | | | | | | |
| | 6 M | 22 | | | 9 | 4 | | | |
| | 6 M | 22,5 | | | 8 | 5 | | | |
| | 7 M | 23,5 | | | 11 | 4 | | | |
| | F | 30 | | | | | | | |
| 7. | P | 19 | 1 | 58 | | | | Traces. | |
| | eL | 39,5 | | | | | | | |
| | F | 50 | | | | | | | |
| E-W | P | 19 | 1 | 44 | | | | | |
| | e | 9,5 | | | | | | | |
| | eL | 32,5 | | | | | | | |
| | M | 38 | | | 21 | 9 | | | |
| | F | 20 | 0 | | | | | | |
| 8. | P | 11 | 17 | 53 | | | | Ressenti à Budapest et environs. Faible III-IVo. | |
| | L | | | 54 | | | | | |
| | F | 20 | | | | | | | |
| 9. N-S | eL | 19 | 46,5 | | | | | | |
| | M | 50 | | | 20 | 8 | | | |
| | F | 20 | 15 | | | | | | |
| E-W | eL | 19 | 47,5 | | | | | | |
| | 2 M | 58,5 | | | 18 | 13 | | | |
| | 3 M | 20 | 1 | | 18 | 15 | | | |
| | F | 15 | | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|--------------|-------|--------------------|------|----|---------------|-----------|--|--|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| 13. N-S | e | 20 | 20 | 44 | | | | Forte agitation. Traces. Début d'un deuxième séisme. | |
| | e | | 27 | 48 | | | | | |
| | eL | | 57 | | | | | | |
| | P | 21 | 7 | 14 | | | | | |
| | i | | 9 | 3 | | | | | |
| E-W | F | | 15 | | | | | | |
| | eP | 20 | 20 | 34 | | | | | |
| | i | | 27 | 54 | | | | | |
| | eL | | 56,5 | | | | | | |
| 15. N-S | P | 21 | 7 | 8 | | | | | |
| | F | | 15 | | | | | | |
| E-W | eL | 12 | 9,5 | | | | | | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| | eL | 12 | 9,5 | | 15 | 8 | | | |
| 23. | M | | 16,5 | | | | | | |
| | F | | 25 | | | | | | |
| | eP | 18 | 22 | 53 | | | | | |
| 26. N-S | F | | 30 | | | | Agitation microsismique. | | |
| | P | 3 | 3 | 55 | | | | | |
| | i | | 4 | 17 | | | | | |
| | i | | 5 | 51 | | | | | |
| | L | | 6 | 10 | | | | | |
| E-W | F | | 20 | | | | | | |
| | P | 3 | 3 | 50 | | | | | |
| | L | | 6 | 5 | | | | | |
| 29. | F | | 20 | | | | | | |
| | iP | 2 | 36 | 7 | | | | | |
| | eL | | 41 | | 9 | 4 | | | |
| | M | | 42,5 | | 9 | 3 | | | |
| | M | | 44,5 | | | | | | |
| Avril 15. | F | | 50 | | | | | | |
| | P | 0 | 5 | 58 | | | Ressenti aux environs de Budapest IIIo. | | |
| | i | | 6 | 3 | | | | | |
| F | | 7 | | | | | | | |
| 17. N-S | P | 16 | 23 | 50 | | | 9100 | | |
| | PP | | 27 | 1 | | | | | |
| | PPP | | 29 | 13 | | | | | |
| | S | | 34 | 6 | 8 | 9 | | | |
| | SKKS | | 27 | | | | | | |
| | PS | | 35 | 0 | | | | | |
| | PPS | | | 24 | | | | | |
| | SS | | 39 | 21 | | | | | |
| | SSS | | 43 | 42 | | | | | |
| | L | | 53 | | | | | | |
| | M | | 57,5 | | 19 | 126 | | | |
| | M | | 58,5 | | 16 | 133 | | | |

BUDAPEST.

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------|-------|--------------------|------|------|---------------|----------------|----------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | S _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | M | 17 | 1 | ✓ | 15 | 124 | | | |
| | M | | 4 | ✓ | 12 | 304 | | | |
| | C | | 32 | 45 | 12 | 3 | | | |
| | F | 18 | 10 | | | | | | |
| | P | 16 | 23 | 50 ✓ | | | | | |
| | PP | | 26 | 58 ✓ | | | | | |
| | iS | | 34 | 6 ✓ | 8 | | 9 | | |
| | PS | | 35 | 3 ✓ | | | | | |
| | PPS | | | 27 ✓ | | | | | |
| | SS | | 39 | 42 ✓ | 11 | | 8 | | |
| | SSS | | 43 | 42 ✓ | | | | | |
| | L | | 54 | ✓ | 14 | | 17 | | |
| | M | | 58 | ✓ | 15 | | 112 | | |
| | M | | 59 | ✓ | 15 | | 141 | | |
| | M | 17 | 1 | ✓ | 15 | | 146 | | |
| M | | 4 | | 15 | | 641 | | | |
| M | | 6 | | 12 | | 172 | | | |
| F | 18 | 50 | | | | | | | |
| 18. N-S | eP | 12 | 39 | 14 | | | | 8800 | |
| | eS | | 49 | 16 | | | | | |
| | eL | 13 | 20,5 | | | | | | |
| | M | | 23 | | 14 | | 4 | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | P | 12 | 39 | 8 | | | | | |
| | eS | | 48 | 48 | | | | | |
| | e | | 49 | 8 | | | | | |
| | L | 13 | 20,5 | | | | | | |
| | M | | 29 | | 18 | | 14 | | |
| | M | | 39 | | 17 | | 6 | | |
| F | 14 | 10 | | | | | | | |
| 21. N-S | P | 20 | 33 | 51 | | | | 8200 | |
| | ePP | | 36 | 49 | | | | | |
| | i | | 37 | 39 | | | | | |
| | eS | | 43 | 31 | | | | | |
| | PS | | | 54 | | | | | |
| | i | | 54 | 43 | | | | | |
| | eL | | 57 | | | | | | |
| | M | 21 | 3 | | 18 | | 13 | | |
| | M | | 6 | | 18 | | 18 | | |
| | M | | 10 | | 18 | | 17 | | |
| F | 23 | 0 | | | | | | | |
| E-W | iP | 20 | 33 | 54 | | | | | |
| | PP | | 36 | 59 | | | | | |
| | PPP | | 38 | 43 | | | | | |
| | S | | 43 | 27 | | | | | |
| | PS | | 44 | 4 | | | | | |
| | SS | | 48 | 21 | | | | | |
| | SSS | | 51 | 43 | | | | | |
| | eL | | 57 | | | | | | |
| | M | 21 | 6 | | 20 | | 27 | | |
| | M | | 8 | | 17 | | 26 | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Période s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------|-------|--------------------|----|------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| | 17 M | | | 10,5 | 18 | | 43 | | |
| | 18 M | | | 19 | 18 | | 26 | | |
| | F | 23 | 10 | | | | | | |
| 21. | e | 23 | 47 | 58 | | | | réplique | |
| | M | | | 50,5 | | | | | |
| | F | 0 | 0 | | | | | | |
| 22. | eP | 0 | 40 | 7 | | | | | |
| N-S | e | | 49 | 37 | | | | | |
| | eL | 1 | 3 | 15 | | | | | |
| | M | | 11 | | 18 | 6 | | | |
| | M | | 15 | | 18 | 7 | | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| E-W | 2 P | 0 | 40 | 8 | | | 8250 | | |
| | 3 S | | 49 | 40 | | | | | |
| | L | 1 | 6 | | | | | | |
| | M | | 14 | | 17 | | 18 | | |
| | M | | 15 | | 18 | | 15 | | |
| | M | | 24 | 45 | 15 | | 5 | | |
| | M | | 27 | 45 | 15 | | 6 | | |
| | F | 2 | 0 | | | | | | |
| 22. | P | 10 | 44 | 58 | | | 970 | La comp. N-S n'est pas mesurable. | |
| E-W | i | | 45 | 55 | | | | | |
| | S | | 46 | 42 | | | | | |
| | L | | 47 | 30 | | | | | |
| | M | | 49 | | 9 | | 336 | | |
| | M | | 51 | | 9 | | 290 | | |
| | M | | 53 | | 10 | | 75 | | |
| | M | | 58 | | 9 | | 47 | | |
| | F | 12 | 0 | | | | | | |
| 22. | e | 15 | 37 | 55 | | | | réplique | |
| N-S | M | | | 39,5 | 6 | 2 | | | |
| | F | | | 45 | | | | | |
| E-W | eP | 15 | 37 | 51 | | | | réplique | |
| | M | | | 39,5 | 6 | | 2 | | |
| | F | | | 45 | | | | | |
| 22. | e | 16 | 0 | 50 | | | | réplique | |
| N-S | eL | | | 2 | | | | | |
| | F | | | 5 | | | | | |
| E-W | e | 16 | 0 | 55 | | | | | |
| | M | | | 1 | 8 | | 2 | | |
| | F | | | 10 | | | | | |
| 22. | e | 17 | 4 | | | | | | |
| | F | | | 8 | | | | | |
| 24. | eP | 12 | 31 | 50 | | | | | |
| N-S | e | | | 32 | | | | | |
| | | | | 25 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------------|--|--------------------|--|----------------|----------------|---------------------|---------------------|------------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| | i F | | 32 35 | 43 | | | | | |
| E-W | e F | 12 | 31 35 | 50 | | | | | |
| 29. N-S | e e L F | 0 | 35 36 38 | 6 2 45 | | | | | |
| E-W | P e LM F | 0 | 34 36 37 38 | 58 43 | | | | | |
| 30. N-S | e F | 14 | 54 15 | 50 5 | | | | Incertain. | |
| E-W | e e F | 14 | 54 59 5 | 50 | | | | | |
| Mai 7. N-S | eP L F | 16 | 0 2 10 | 20 10 | | | | | |
| E-W | eP e L M F | 16 | 0 1 2 3 10 | 14 26 | 6 | 4 | | | |
| 9. N-S | 1 P 3 S eL 4 M 8 M 9 M F | 2 | 21 31 52 57 1,5 2 25 | 15 44 | 16 16 14 | 9 22 16 | 9400 | | |
| E-W | 2 P 3 S eL 5 M 6 M 7 M F | 2 | 21 31 53 59 0 45 35 | 16 44 | 17 17 15 | 19 60 35 | | | |
| 11. E-W | P eS eL M F | 9 | 9 20 45 56 10 | 50 12 15 | 18 | 8 | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques | |
|------------|--------|--------------------|----|----|---------------|----------------|----------------|---------|-----------|--|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | | |
| | | | | | | μ | μ | | | |
| 12. N-S | 2 P | 1 | 9 | 16 | | | 9300 | | | |
| | 3 eSKS | | 19 | 16 | | | | | | |
| | 5+ S | | | 44 | | | | | | |
| | eL | | 39 | | | | | | | |
| | 7 M | | 43 | 45 | 17 | 32 | | | | |
| | 10 M | | 48 | 50 | 16 | 26 | | | | |
| | 11 M | | 49 | 45 | 13 | 19 | | | | |
| | 12 M | | 51 | 15 | 16 | 22 | | | | |
| | F | 2 | 35 | | | | | | | |
| | E-W | 1 P | 1 | 9 | 14 | | | | | |
| | | 4 eSKS | | 19 | 23 | | | | | |
| | | 5+ S | | 19 | 44 | | | | | |
| e | | | 20 | 27 | | | | | | |
| eL | | | 39 | | | | | | | |
| 6 M | | | 41 | 15 | 19 | 26 | | | | |
| 8 M | | | 43 | 45 | 17 | 33 | | | | |
| 9 M | | | 48 | 45 | 16 | 76 | | | | |
| 13 M | | | 51 | 15 | 16 | 62 | | | | |
| 14 M | | | 53 | 45 | 13 | 41 | | | | |
| F | 3 | 30 | | | | | | | | |
| 14. N-S | eL | 14 | 4 | 45 | | | | | | |
| | M | | 11 | | 14 | 5 | | | | |
| | F | | 20 | | | | | | | |
| E-W | eL | 14 | 3 | 45 | | | | | | |
| | M | | 11 | 15 | 15 | 21 | | | | |
| | M | | | 45 | 12 | 11 | | | | |
| | F | | 25 | | | | | | | |
| 14. N-S | 2 P | 22 | 43 | 50 | | | 8550 | | | |
| | 3 S | | 53 | 42 | | | | | | |
| | 5 PS | | 54 | 9 | | | | | | |
| | 8 SS | | 59 | 15 | | | | | | |
| | 9 eSSS | 23 | 2 | 15 | | | | | | |
| | eL | | 4 | | | | | | | |
| | 13 M | | 15 | 45 | 24 | 129 | | | | |
| | 15 M | | 21 | | 23 | 108 | | | | |
| | 17 M | | 23 | 45 | 17 | 59 | | | | |
| | 18 M | | 28 | | 15 | 35 | | | | |
| F | 0 | 25 | | | | | | | | |
| E-W | 1 P | 22 | 43 | 48 | | | | | | |
| | 4 S | | 53 | 45 | | | | | | |
| | 6 PS | | 54 | 20 | | | | | | |
| | 7 eSS | | 58 | 40 | | | | | | |
| | 10 SSS | 23 | 2 | 30 | | | | | | |
| | L | | 5 | | | | | | | |
| | 11 M | | 9 | | 26 | 143 | | | | |
| | 12 M | | 15 | | 21 | 122 | | | | |
| | 14 M | | 18 | | 18 | 81 | | | | |
| | 16 M | | 22 | | 18 | 118 | | | | |
| 19 M | | 29 | | 17 | 128 | | | | | |
| F | 0 | 45 | | | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|---|--------------------|----|--|--|---------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| 16. E-W | e M F | 22 | 2 | 45 9 15 | 12 | | 3 | Sur la comp. N-S traces. | |
| 17. N-S | P F | 18 | 0 | 35 5 | | | | | |
| E-W | P e eL F | 18 | 0 | 37 10 15 24 50 | | | | | |
| 25. N-S | 1 P 3 PP 6x S 8 PS i 10 SS 12 SSS 15 M 17 M 19 M F | 7 | 21 | 55 22 34 50 7 58 8 15 45 52 50 | | | | 7200 | |
| E-W | 2 P 4 PP 5 PPP 6x S 7 PS 9 SS 11 SSS eL 13 M 14 M 16 M 18 M F | 7 | 21 | 56 31 04 34 46 46 28 41 15 48 49 52 50 | 20 20 12 15 14 14 14 | 110 212 29 | 25 56 54 58 | | |
| 29. N-S | P i i L F | 4 | 50 | 17 5 44 52 10 | | | | | |
| E-W | iP i i i L F | 4 | 50 | 17 2 28 41 52 10 | | | | | |
| Juin. 13. N-S | eP e M | 6 | 35 | 38 50 37,5 | 5 | 5 | | Début incertain, forte agitation. | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------|---|--------------------|--|--|----------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | M F | | | 39,5 45 | 6 | 4 | | | |
| E-W | e L F | 6 | 36 | 37,5 45 | | | | | |
| 15. N-S | 2 P 4 S 5 L 7 M 9 M 11 M F | 11 12 | 57 7 | 15 12 27,5 31 36 37 39,5 15 | | | 8730 | | |
| E-W | 1 eP 3 S 6 L 8 M 10 M 12 M F | 11 12 13 | 57 7 28 32 37 39,5 47 20 | 3 11 9 22 15 11 13 20 | | | | | |
| 17. N-S | e e F | 6 7 | 58 10 | 20 50 | | | | Incertain, forte agitation. | |
| E-W | e e F | 6 7 | 58 59,5 10 | 20 | | | | | |
| 18. N-S | P e e F | 18 19 | 51 55 1 | 7 48 23 15 | | | | | |
| E-W | P e e e F | 18 19 | 50 51 56 10 25 | 51 54 3 48 | | | | | |
| 28. N-S | 14 P 3 ePPP 5 S 6 PS 7 eSS L M M M M | 7 8 | 25 30 35 36 41 54 58,5 1,5 4 40 | | | | 8850 | Destructeur au Japon. | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|-----------|--------|--------------------|------|-----|----------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | M | | | 6,5 | | | | | |
| | F | 9 | | 5 | | | | | |
| E-W 43 | 1x P | 7 | 25 | 40 | | | | | |
| | 2 ePP | | 29 | 16 | | | | | |
| | 4 S | | 35 | 43 | | | | | |
| | i | | | 58 | | | | | |
| | 8 eSS | | 41 | 22 | | | | | |
| | 9 eSSS | | 44 | 38 | | | | | |
| | eL | | 52 | | | | | | |
| | 10 M | | 58,5 | | 17 | | 265 | | |
| | 11 M | 8 | 3 | | 12 | | 128 | | |
| | 12 M | | | 40 | 13 | | 208 | | |
| | 13 M | | 50 | | 1 | | 225 | | |
| | F | 9 | 5 | | | | | | |
| | 29. | P | 10 | 48 | 17 | | | | Les phases n'ont pu être identifiées. |
| N-S | eL | 11 | 39,5 | | | | | | |
| F | 12 | 5 | | | | | | | |
| E-W | P | 10 | 48 | 18 | | | | | |
| | eL | 11 | 40 | | | | | | |
| | F | 12 | 25 | | | | | | |
| 29. | P | 16 | 11 | 5 | | | 2400 | | |
| N-S | PP | | | 20 | | | | | |
| | PPP | | | 40 | | | | | |
| | S | | 14 | 57 | | | | | |
| | SS | | 15 | 16 | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| E-W | P | 16 | 11 | 5 | | | | | |
| | ePP | | | 15 | | | | | |
| | PPP | | | 43 | | | | | |
| | S | | 14 | 57 | | | | | |
| | SS | | 15 | 35 | 6 | | 13 | | |
| | eSSS | | 16 | 16 | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| 30. | 1x P | 12 | 23 | 23 | | | 920 | | |
| N-S | 2 PP | | 24 | 6 | | | | | |
| | 4x S | | 25 | 0 | | | | | |
| | L | | | 54 | | | | | |
| | 6 M | | 27,5 | | 9 | 257 | | | |
| | 7 M | | 29,5 | | 10 | 229 | | | |
| | 9 M | | 30,5 | | 6 | 65 | | | |
| | 11 M | | 32 | | 6 | 70 | | | |
| | F | 13 | 10 | | | | | | |
| E-W | 1x P | 12 | 23 | 23 | | | | | |
| | 3 PP | | 24 | 11 | | | | | |
| | 4x S | | 25 | 0 | | | | | |
| | L | | | 58 | | | | | |
| | 5 M | | 26 | 25 | 15 | 485 | | | |
| | 8 M | | 29,5 | | 10 | 109 | | | |
| | 10 M | | 30,5 | | 6 | 74 | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|--------------|--|--------------------|--|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | 12 M F | 13 | 32,5 40 | | 6 | | 57 | | |
| Juill. 5. | 17 P 27 PP 3 PPP | 14 | 0 1 2 | 12 32 11 | | | | 4700 | |
| N-S | e L M F | | 11 14,5 27,5 45 | | 10 | 2 | | | |
| E-W | 17 P 27 PP 4 eS 5 PS 6 eSS 7 SSS L 9 M 10 M F | 14 | 0 1 6 9 10 14 18 22,5 15 | 12 32 28 40 13 9 5 | | | | | |
| | | | | | 15 14 | | 12 10 | | |
| 7. | 1 P 4 S eL 6 M 7 M 8 M 6 M F | 2 | 31 41 2 5 10 12 15 50 | 33 51 | | | | 9100 | |
| N-S | | | | | 17 18 15 10 | 16 16 48 10 | | | |
| E-W | 2 P 3 S L M M M F | 2 | 31 41 3 5,5 12,5 15 35 | 34 48 | | | 9 18 5 | | |
| 8. | 2 P eL F | 12 | 40 52 57 | 28 | | | | | |
| N-S | | | | | | | | | |
| E-W | 1 P e L 3 M F | 12 | 40 45 49,5 50 13 10 | 26 | | | 6 | | |
| 14. | eP eS eL M M F | 22 23 | 49 59 29 42,5 44 0 | 24 46 | | | 6 6 | N'est pas discernable. Sur la comp. N-S traces. | |
| E-W | | | | | 18 17 | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------|---|--------------------|------|----|---------------|---------------------|---------------------|--|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| 19. N-S | eP | 18 | 13 | 33 | | | 800 | | |
| | S | | 14 | 54 | | | | | |
| | L | | 15,5 | | | | | | |
| | F | | 18 | | | | | | |
| E-W | P | 18 | 13 | 27 | | | | | |
| | S | | 14 | 54 | | | | | |
| | L | | 15,5 | | | | | | |
| | F | | 18 | | | | | | |
| 19. N-S | e | 18 | 29 | 55 | | | | Troublé par des microséismes. | |
| | F | | 34 | | | | | | |
| E-W | e | 18 | 29 | 52 | | | | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| 20. N-S | e | 11 | 17 | 16 | | | | Incertain, couvert par des microséismes. | |
| | F | | 30 | | | | | | |
| E-W | e | 11 | 20 | 45 | | | | | |
| | e | | 26 | 54 | | | | | |
| | e | | 29 | 50 | | | | | |
| | eL | | 55 | | | | | | |
| | F | 12 | 25 | | | | | | |
| 24. N-S | Le début se perd dans le changement des feuilles. | | | | | | | La comp. E-W n'est pas mesurable. | |
| | e | 6 | 7 | 11 | | | | | |
| | i | | 8 | 8 | | | | | |
| | i | | | 21 | | | | | |
| | i | | 9 | 10 | | | | | |
| | i | | | 30 | | | | | |
| | L | | 10,5 | | | | | | |
| | M | | 12 | 40 | 8 | 110 | | | |
| | M | | 13 | 10 | 8 | 108 | | | |
| | M | | 15 | 5 | 9 | 73 | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| 30. E-W | P | 3 | 36 | 4 | | | | Forte agitation. La comp. N-S n'est pas mesurable. | |
| | e | | 42 | 12 | | | | | |
| | eL | | 50 | | | | | | |
| | F | 4 | 0 | | | | | | |
| 30. N-S | e | 4 | 41 | 46 | | | | | |
| | i | | 42 | 23 | | | | | |
| | i | | | 29 | | | | | |
| | F | | 46 | | | | | | |
| E-W | e | 4 | 41 | 31 | | | | | |
| | i | | 42 | 23 | | | | | |
| | i | | | 29 | | | | | |
| | F | | 47 | | | | | | |

De 1 à 27 août le pendule Wiechert est démonté.

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|-------|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|--|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Août. 27. N-S | 1x P | 10 | 45 | 34 | 6 | 31 | 530 | | |
| | 2x P* | | | 45 | | | | | |
| | 4 ePP | | 46 | | | | | | |
| | 5+ S | | | 37 | | | | | |
| | 6+ S | | 47 | 3 | | | | | |
| | L | | | 15 | | | | | |
| | 9 M | | 49 | | | | | | |
| | F | 11 | 5 | | | | | | |
| | E-W | 1+ P | 10 | 45 | | | | | 34 |
| 2+ P* | | | 45 | | | | | | |
| 3 PP | | 45 | 54 | | | | | | |
| i | | 46 | 14 | | | | | | |
| i | | | 26 | | | | | | |
| 5+ S | | | 37 | | | | | | |
| 6+ S | | 47 | 3 | | | | | | |
| L | | | 15 | | | | | | |
| 7 M | | 48 | | | | | | | |
| 8 M | | | 10 | | | | | | |
| F | 11 | 5 | | 5 | 28 | | | | |
| 27. N-S | e | 11 | 26 | 12 | | | | Troublé par le change- ment des feuilles. | |
| eL | | 27 | 22 | | | | | | |
| F | | 40 | | | | | | | |
| E-W | e | 11 | 26 | | | | | | |
| eL | | 27 | 30 | | | | | | |
| F | | 40 | | | | | | | |
| 28. N-S | eL | 3 | 10 | | 13 | 3 | | Traces. | |
| M | | 14,5 | | 13 | 3 | | | | |
| M | | 17,5 | | | | | | | |
| F | | 35 | | | | | | | |
| E-W | eP | 2 | 39 | 43 | | | | | |
| e | | | 48,5 | | | | | | |
| eL | 3 | 8,5 | | | | | | | |
| F | | | 30 | | | | | | |
| 28. N-S | eP | 5 | 36 | 5 | 5 | 2 | | | |
| e | | | 37 | 10 | | | | | |
| M | | | 38 | 10 | | | | | |
| F | | | 45 | | | | | | |
| E-W | P | 5 | 36 | 6 | | | | | |
| i | | | | 53 | | | | | |
| e | | | 37 | 27 | | | | | |
| F | | | 45 | | | | | | |
| 29. N-S | P | 17 | 57 | 33 | | | | | |
| i | | | 58 | 35 | | | | | |
| F | 18 | 5 | | | | | | | |
| E-W | P | 17 | 57 | 33 | | | | | |
| F | 18 | 5 | | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|----------------------|-------|--------------------|------|----|---------------|-----------|-------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Sept. 2-3. E-W | P | 23 | 48 | 6 | 20 | 5 | | Les marques du temps manquent sur la comp. N-S. | |
| | e | | 52 | | | | | | |
| | eS | | 58 | 55 | | | | | |
| | eL | 0 | 26 | | | | | | |
| | M | | 35,5 | | | | | | |
| | F | 1 | 0 | | | | | | |
| 4. | P | 15 | 21 | 50 | | | | Traces | |
| | e | | 33 | | | | | | |
| | F | | 43 | | | | | | |
| 7. N-S | 2 P | 8 | 22 | 35 | 8 | 2 | | | |
| | e | | 25 | 34 | | | | | |
| | 3 S | | 28 | 20 | | | | | |
| | L | | 31,5 | | | | | | |
| E-W | 4 M | | 32,5 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| | 1 P | 8 | 22 | 34 | | | | | |
| | i | | 23 | 42 | | | | | |
| | i | | 25 | 19 | | | | | |
| | L | | 31,5 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| 8. N-S | P | 15 | 29 | 9 | 24 | 256 | | La comp. E-W n'est pas mesurable | |
| | i | | 36 | 10 | | | | | |
| | e | | | 30 | | | | | |
| | e | | 43 | 3 | | | | | |
| | e | | 47 | 13 | | | | | |
| | e | | 48 | 21 | | | | | |
| | e | 16 | 8 | 23 | | | | | |
| | L | | 13,5 | | | | | | |
| | M | | 29 | | | | | | |
| | M | | 33 | | | | | | |
| | M | | 35 | | | | | | |
| M | | 39,5 | | | | | | | |
| F | 18 | 30 | | | | | | | |
| 10. N-S | 1 P | 14 | 0 | 38 | 14 | 24 | | | |
| | 3 PP | | 3 | 51 | | | | | |
| | 5 PPP | | 5 | 50 | | | | | |
| | 7 S | | 10 | 36 | | | | | |
| | 8 PS | | 11 | 0 | | | | | |
| | 9 SSS | | 20 | | | | | | |
| | L | | 30 | | | | | | |
| | 10 M | | 36,5 | | | | | | |
| | 11 M | | 38,5 | | | | | | |
| | 14 M | | 40 | | | | | | |
| | 16 M | | 44 | | | | | | |
| F | 15 | 40 | | | | | | | |
| E-W | 2 P | 14 | 0 | 39 | | | | | |
| | 4 ePP | | 4 | 14 | | | | | |
| | 6 S | | 10 | 34 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|------|---------|--------------------|------|----|----------|-----------|-------|------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | 8x PS | 11 | | 0 | | | | | |
| | 9x eSSS | 20 | | | | | | | |
| | L | 31 | | | | | | | |
| | 12 M | 38,5 | | | 17 | | 92 | | |
| | 13 M | 39 | | | 17 | | 75 | | |
| | 15 M | 41 | | | 15 | | 30 | | |
| | F | 15 | 40 | | | | | | |
| 11. | eP | 8 | 55 | 10 | | | | | |
| N-S | i | | | 41 | | | | | |
| | S | | 57 | 26 | | | | | |
| | L | | 58 | 40 | | | | | |
| | F | 9 | 50 | | | | | | |
| E-W | eP | 8 | 55 | 31 | | | | | |
| | eS | | 57 | 14 | | | | | |
| | eL | | 58 | 30 | | | | | |
| | F | 9 | 15 | | | | | | |
| 13. | eP | 23 | 7 | 40 | | | | | |
| N-S | F | | 10 | | | | | | |
| E-W | e | 23 | 8 | 0 | | | | | |
| | F | | 9 | | | | | | |
| 20. | eP | 18 | 3 | 23 | | | | | |
| N-S | L | | 8,5 | | | | | | |
| | M | | 10,5 | | 8 | | 2 | | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| E-W | eP | 18 | 3 | 27 | | | | | |
| | eL | | 9 | | | | | | |
| | F | | 15 | | | | | | |
| 21. | eP | 17 | 57 | 9 | | | | | |
| N-S | e | | 58 | 30 | | | | Début incertain. | |
| | L | 18 | 0 | 35 | | | | | |
| | M | | 2 | | 10 | | 11 | | |
| | M | | | 30 | 8 | | 5 | | |
| | F | | 10 | | | | | | |
| E-W | eP | 17 | 58 | 7 | | | | | |
| | L | 18 | 0 | 10 | | | | | |
| | M | | 1,5 | | 10 | | 7 | | |
| | M | | 4 | | 8 | | 6 | | |
| | F | | 15 | | | | | | |
| 23. | eL | 1 | 36,5 | | | | | | |
| N-S | M | | 37,5 | | 20 | | 6 | | |
| | M | | 43,5 | | 17 | | 6 | | |
| | F | | 55 | | | | | | |
| E-W | eL | 1 | 36,5 | | | | | | |
| | M | | 44 | | 17 | | 5 | | |
| | F | | 50 | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | Δ km | Remarques | | | |
|-------------------|-------|--------------------|------|----|----------|-----------|-------|--|-----------|-----|--|--|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | | | | |
| | | | | | | μ | μ | | | | | |
| 27. N-S | P | 20 | 38 | 39 | 4 | 4 | | | | | | |
| | L | | 39 | 27 | | | | | | | | |
| | M | | 40 | 40 | | | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | | | | |
| E-W | P | 20 | 38 | 39 | | | | | | | | |
| | e | | | 50 | | | | | | | | |
| | L | | 39 | 27 | | | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | | | | |
| 28. N-S | P | 21 | 47 | 15 | | | | | | | | |
| | e | | 48 | 40 | | | | | | | | |
| | e | | 55 | 42 | | | | | | | | |
| | L | 22 | 3 | | | | | | | | | |
| E-W | F | | 30 | | | | | | | | | |
| | P | 21 | 47 | 15 | | | | | | | | |
| | i | | | 19 | | | | | | | | |
| | i | | 51 | 24 | | | | | | | | |
| Oct. 5. N-S | L | 22 | 3 | | | | | | | | | |
| | F | | 30 | | | | | | | | | |
| | 2 P | 20 | 18 | 22 | | | | | | | | |
| | 4 S | | 23 | 19 | | | | | | | | |
| E-W | 5 SS | | 24 | 43 | | | 3300 | Destructeur dans la région d'Ashkabad (République de Turkménie.) | | | | |
| | 6 SSS | | 25 | 10 | | | | | | | | |
| | 8 M | | 27 | | | | | | 10 | 65 | | |
| | 10 M | | 34 | | | | | | 10 | 98 | | |
| | 11 M | | 35,5 | | | | | | 12 | 197 | | |
| | 13 M | | 37,5 | | | | | | 10 | 123 | | |
| | F | 23 | 0 | | | | | | | | | |
| | 1 P | 20 | 18 | 8 | | | | | | | | |
| | 3 S | | 23 | 17 | | | | | | | | |
| | e | | 24 | | | | | | | | | |
| 7 M | | 24,5 | | 10 | 143 | | | | | | | |
| 9 M | | 33,5 | | 10 | 111 | | | | | | | |
| 12 M | | 37 | 40 | 10 | 107 | | | | | | | |
| 14 M | | 42 | | 10 | 95 | | | | | | | |
| F | 22 | 50 | | | | | | | | | | |
| 10. N-S | eP | 17 | 46 | 46 | | | | Incertain, forte agitation | | | | |
| | S | | 49 | 23 | | | | | | | | |
| | L | | 51 | | | | | | | | | |
| | M | | 52 | | | | | | 7 | 15 | | |
| | M | | 53 | | | | | | 8 | 6 | | |
| | M | | 54 | | | | | | 8 | 8 | | |
| E-W | F | 18 | 10 | | | | | | | | | |
| | eP | 17 | 46 | 26 | | | | | | | | |
| | e | | 49 | 40 | | | | | | | | |
| | L | | 51 | | | | | | | | | |
| | M | | 51,5 | | | | | | 12 | 13 | | |
| | M | | 55 | 40 | | | | | 10 | 9 | | |
| F | 18 | 10 | | | | | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|-------------------|-------|-----------------------------|------|----|---------------|---------------------|---------------------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| 18. N-S | 1+ eP | 9 | 3 | 7 | | | | | |
| | eL | | 7 | 19 | | | | | |
| | L | | 8 | | | | | | |
| | 4 M | | 10,5 | | 9 | 9 | | | |
| E-W | 5 M | | 12 | | 8 | 6 | | | |
| | F | | 25 | | | | | | |
| | 1+ eP | 9 | 3 | 7 | | | | | |
| | eL | | 7 | 44 | | | | | |
| Nov. 1. N-S | L | | 8,5 | | | | | | |
| | 2 M | | 9,5 | | 10 | 7 | | | |
| | 3 M | | 10,5 | | 7 | 7 | | | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| E-W | 1 iP | 12 | 17 | 25 | | | | | |
| | eL | | 51 | | | | | | |
| | 3 M | | 53,5 | | 15 | 5 | | | |
| | F | 13 | 10 | | | | | | |
| 13. N-S | 2 iP | 12 | 17 | 26 | | | | | |
| | iL | | | 37 | 3 | 2 | | | |
| | eL | | 47 | | | | | | |
| | F | 13 | 10 | | | | | | |
| E-W | 1 eP | 4 | 48 | | | | | | |
| | eL | | 49 | 3 | | | | | |
| | 4 S | | | 53 | | | | | |
| | iL | | 50 | 22 | | | | | |
| | L | | 51 | 15 | | | | | |
| | 7 M | | 53 | 15 | 7 | 6 | | | |
| | 2 M | | 54 | | 7 | 8 | | | |
| | F | 5 | 5 | | | | | | |
| E-W | 2 P | 4 | 47 | 15 | | | | | |
| | 3 S | | 49 | 51 | | | | | |
| | iL | | 50 | 38 | 3 | 10 | | | |
| | L | | 51 | 5 | | | | | |
| | 4 M | | 52 | | 10 | 35 | | | |
| | 6 M | | | 40 | 10 | 15 | | | |
| | 8 M | | 53,5 | | 10 | 17 | | | |
| | F | incertaine, forte agitation | | | | | | | |
| 22. E-W | eL | 23 | 50,5 | | | | | La comp. N-S ne fonctionne pas. | |
| | L | | 52 | | | | | | |
| | F | 0 | 0 | | | | | | |
| 26. E-W | eL | 5 | 56,5 | | | | | | |
| | eL | 6 | 38 | | | | | | |
| | M | | 50 | | 18 | 6 | | | |
| | F | 7 | 10 | | | | | | |
| Déc. 4. E-W | eM | 1 | 9,5 | | | | | | |
| | M | | 18 | 45 | 17 | 7 | | | |
| | M | | 24 | | 15 | 9 | | | |
| | F | | 40 | | | | | Forte agitation. Sur la comp. N-S traces. | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|------------|-------|--------------------|------|----|---------------|-----------|-------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| 5. E-W | e | 6 | 46 | 15 | 5 | | 3 | Forte agitation. Sur la comp. N-S traces. | |
| | i | | 48 | 31 | | | | | |
| | e | 7 | 14 | 48 | | | | | |
| | F | 8 | 20 | | | | | | |
| 23. N-S | P | 8 | 52 | 53 | 13 | 4 | | | |
| | S | 9 | 2 | 22 | | | | | |
| | eL | | 25,5 | | | | | | |
| | M | | 28 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | eP | 8 | 52 | 53 | 13 | | 12 | 8100 | |
| | S | 9 | 2 | 25 | | | | | |
| | PS | | | 50 | | | | | |
| | SSS | 10 | | 34 | | | | | |
| | eL | 19 | | 10 | | | | | |
| | M | 28 | | 30 | | | | | |
| | M | 29 | | 50 | | | | | |
| | F | | | 55 | | | | | |
| 28. N-S | e? | 5 | 26 | 25 | | | | Incertain, disturbé par forte agitation | |
| | L | | 29 | 25 | | | | | |
| | F | | 40 | | | | | | |
| E-W | eP | 5 | 27 | 44 | 7 | | 2 | | |
| | e | | 29 | 10 | | | | | |
| | L | | | 35 | | | | | |
| | M | 30 | | | | | | | |
| | M | 31 | | 40 | | | | | |
| | F | 40 | | | | | | | |
| 31. N-S | P | 3 | 35 | 38 | | | | | |
| | S | | 36 | 32 | | | | | |
| | L | | | 41 | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | eP | 3 | 35 | 34 | | | | | |
| | S | | 36 | 25 | | | | | |
| | L | | | 40 | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |

INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Instrument: Une paire de pendules Krumbach (masse 100 kg).

CONSTANTES.

| Date | Comp. | V | T ₀ | ε : l | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|-----------------|-------|-----|----------------|-------|-------------------|
| Janvier | N | 96 | 2,62 | 5,0 | 0,036 |
| | E | 94 | 2,80 | 4,8 | 0,041 |
| Février | N | 94 | 3,0 | 5,9 | 0,033 |
| | E | 94 | 3,0 | 4,0 | 0,029 |
| Mars | N | 101 | 3,0 | 5,2 | 0,033 |
| | E | 94 | 3,0 | 4,2 | 0,028 |
| Avril | N | 105 | 3,0 | 5,8 | 0,030 |
| | E | 103 | 3,0 | 4,3 | 0,032 |
| Mai | N | 96 | 3,0 | 5,8 | 0,033 |
| | E | 96 | 3,0 | 4,1 | 0,033 |
| Juin | N | 101 | 3,0 | 5,8 | 0,028 |
| | E | 81 | 3,0 | 4,6 | 0,031 |
| Juillet | N | 100 | 3,0 | 4,4 | 0,029 |
| | E | 107 | 3,0 | 5,8 | 0,029 |
| Août | N | 94 | 3,0 | 5,5 | 0,023 |
| | E | 96 | 3,0 | 5,8 | 0,030 |
| Septembre | N | 94 | 3,05 | 5,7 | 0,018 |
| | E | 96 | 2,96 | 4,9 | 0,031 |
| Octobre | N | 97 | 3,07 | 5,8 | 0,016 |
| | E | 99 | 2,96 | 5,2 | 0,024 |
| Novembre | N | 97 | 3,06 | 4,9 | 0,025 |
| | E | 98 | 2,98 | 5,2 | 0,021 |
| Décembre | N | 87 | 3,07 | 5,3 | 0,028 |
| | E | 97 | 2,96 | 4,4 | 0,042 |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|-------|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|-------------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Janv. 24. N-S | eP | 18 | 0 | 3 | 20 | | | | |
| | eS | | 10 | 19 | | | | | |
| | e | | 21 | | | | | | |
| | eL | | 32,5 | | | | | | |
| | M | | 46,5 | | | | | | |
| E-W | F | 19 | 20 | | 19 20 | | | | |
| | eP | 18 | 0 | | | | | | |
| | e | | 11 | 48 | | | | | |
| | e | | 24 | | | | | | |
| | eL | | 31,5 | | | | | | |
| | M | | 39 | | | | | | |
| Févr. 9. N-S | M | | 42 | | 19 20 | | | | |
| | F | 19 | 20 | | | | | | |
| | P | 13 | 1 | 30 | | | | | 1530 |
| | i | | 2 | 2 | | | | | |
| | S | | 4 | 8 | | | | | |
| L | | 5,5 | | | | | | | |
| F | 14 | 0 | | | | | | | |
| E-W | P | 13 | 1 | 30 | 19 20 | | | | |
| | i | | 3 | 6 | | | | | |
| | S | | 4 | 12 | | | | | |
| | L | | 5,5 | | | | | | |
| | F | 14 | 0 | | | | | | |
| 18. N-S | P | 20 | 36 | 50 | 8 6 | 37 33 | | 4220 | |
| | eS | | 42 | 44 | | | | | |
| | e | | 44 | 49 | | | | | |
| | e | | 46 | 4 | | | | | |
| | L | | 48 | | | | | | |
| | M | | 49 | | | | | | |
| | M | | 49,5 | | | | | | |
| | F | 21 | 5 | | | | | | |
| | E-W | P | 20 | 36 | | | | | 51 |
| e | | | 44 | 54 | | | | | |
| e | | | 45 | 54 | | | | | |
| eL | | | 47,5 | | | | | | |
| M | | | 53 | | | | | | |
| F | | 21 | 10 | | | | | | |
| Mars 3. N-S | P | 9 | 22 | 18 | | | | | |
| | eL | | 57 | | | | | | |
| | F | 10 | 15 | | | | | | |
| E-W | eP | 9 | 22 | 20 | | | | | |
| | e | | | 38 | | | | | |
| | e | | 32 | 39 | | | | | |
| | eL | | 55,5 | | | | | | |
| | F | 10 | 20 | | | | | | |
| 8. N-S | iP | 11 | 17 | 53 | | | | Ressenti à Budapest et environs. | |
| | F | | 19 | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----|--------------------------------------|---------------|------------|-------|---------------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | iP F | 11 | 17 | 53 | | | | | |
| Avril 15. | i F | 0 | 6 | 6 | | | | Ressenti aux environs de Budapest. | |
| 17. N-S | P e eS eL M F | 16 | 23 | 51 26 34 54 4 25 | 16 | 325 | | | |
| E-W | eP e eS eL M F | 16 | 23 | 52 25 34 53,5 4 25 | 15 | 250 | | | |
| 22. N-S | P S L M M F | 10 | 44 | 58 46 47 49 49,5 10 | 9 10 | 210 350 | | | |
| E-W | P S L M M F | 10 | 45 | 42 46 47 49,5 52,5 10 | 7 8 | 81 71 | | | |
| Mai 12. N-S | e eL F | 1 | 9 | 29 42 10 | | | | | |
| E-W | e eL F | 1 | 9 | 42 42 10 | | | | | |
| 14. N-S | P e eL F | 22 | 43 | 52 46 2 50 | | | | | |
| E-W | eP e eL F | 22 | 43 | 50 53 59 55 | | | | | |
| 25. N-S | eP e eL F | 7 | 22 | 0 16 45 30 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Période s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|----------------------|-------|--------------------|------|----|--------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| E-W | eP | 7 | 22 | 0 | | | | | |
| | e | | 24 | 6 | | | | | |
| | e | | 30 | 34 | | | | | |
| | e | | | 51 | | | | | |
| | eL | | 40,5 | | | | | | |
| 29. N-S | F | 8 | 35 | | | | | | |
| | P | 4 | 50 | 17 | | | | | |
| | i | | 51 | 1 | | | | | |
| | e | | | 23 | | | | | |
| | L | | 52 | | | | | | |
| E-W | F | 5 | 5 | | | | | | |
| | iP | 4 | 50 | 18 | | | | | |
| | e | | 51 | 7 | | | | | |
| | L | | 52 | | | | | | |
| | F | 5 | 5 | | | | | | |
| Juin 28. N-S | e | 7 | 25 | 39 | | | | | |
| | e | | 36 | 33 | | | | | |
| | eL | | 54,5 | | | | | | |
| | M | | 58,5 | | 18 | | | | |
| | M | 8 | 5 | | 17 | | | | |
| E-W | F | | 45 | | | | | | |
| | e | 7 | 25 | 56 | | | | | |
| | e | | 36 | 9 | | | | | |
| | eL | | 55,5 | | | | | | |
| | M | | 58,5 | | 20 | | | | |
| 30. N-S | F | 8 | 45 | | | | | | |
| | eP | 12 | 23 | 23 | | | | | |
| | e | | 24 | 6 | | | | | |
| | eL | | 26 | | | | | | |
| | M | | 27 | | 4 | 15 | | | |
| E-W | M | | 27,5 | | 8 | 135 | | | |
| | F | 13 | 0 | | | | | | |
| | P | 12 | 23 | 23 | | | | | |
| | e | | 24 | 7 | | | | | |
| | e | | 25 | 1 | | | | | |
| E-W | eL | | 26 | | | | | | |
| | M | | 27,5 | | 5 | 36 | | | |
| | F | 13 | 0 | | | | | | |
| | eP | 6 | 6 | 33 | | | | | |
| | i | | 8 | 6 | | | | | |
| Juill. 24. N-S | i | | | 26 | | | | | |
| | e | | 9 | 31 | | | | | |
| | eL | | 11 | | | | | | |
| | M | | 12,5 | | 10 | 83 | | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| E-W | e | 6 | 6 | 37 | | | | | |
| | e | | 8 | 21 | | | | | |
| | e | | 9 | 13 | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|-------|-------|--------------------|------|------|----------|-----------|-------|----------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | eL | | | 10,5 | | | | | |
| | M | | | 11,5 | | | | | |
| | F | | | 30 | 8 | | 65 | | |
| 30. | e | 4 | 41 | 43 | | | | | |
| N-S | e | | 42 | 24 | | | | | |
| | e | | | 30 | | | | | |
| | F | | 46 | | | | | | |
| E-W | e | 4 | 41 | 47 | | | | | |
| | e | | 42 | 24 | | | | | |
| | e | | | 33 | | | | | |
| | e | | | 54 | | | | | |
| | F | | 46 | | | | | | |
| Août | P | 7 | 5 | 32 | | | | | |
| 7. | i | | | 33 | | | | | |
| N-S | F | | 8 | | | | | | |
| E-W | eP | 7 | 5 | 32 | | | | | |
| | i | | | 33 | | | | | |
| | F | | 9 | | | | | | |
| 18. | e | 20 | 14 | 33 | | | | | |
| N-S | e | | 15 | 9 | | | | | |
| | eL | | 16 | | | | | | |
| | M | | | 12 | 3 | 3 | | | |
| | F | | 23 | | | | | | |
| E-W | e | 20 | 14 | 10 | | | | | |
| | e | | 15 | 4 | | | | | |
| | eL | | 16 | | | | | | |
| | M | | | 11 | 3 | | 10 | | |
| | F | | 23 | | | | | | |
| 27. | e | 10 | 45 | 34 | | | | | |
| N-S | e | | 46 | 2 | | | | | |
| | e | | | 40 | | | | | |
| | L | | 47 | 15 | | | | | |
| | M | | | 22 | 3 | 9 | | | |
| | M | | | 32 | 4 | 10 | | | |
| | F | 11 | 0 | | | | | | |
| E-W | P | 10 | 45 | 33 | | | | | |
| | e | | 46 | 25 | | | | | |
| | e | | | 40 | | | | | |
| | M | | 47 | 10 | 4 | | 11 | | |
| | M | | | 27 | 4 | | 13 | | |
| | F | 11 | 0 | | | | | | |
| Sept. | eP | 15 | 29 | 10 | | | | | |
| 8. | i | | | 35 | | | | | |
| N-S | e | | 30 | 30 | | | | | |
| | e | | 36 | 11 | | | | | |
| | eL | 16 | 21,5 | | | | | | |
| | F | 17 | 25 | | | | | | |

BUDAPEST

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | < | Remarques |
|--------------------|-------|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|---|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | P | 15 | 29 | 13 | | | | | |
| | i | | | 33 | | | | | |
| | i | | 30 | 7 | | | | | |
| | eL | 16 | 24,5 | | | | | | |
| Oct. 5. N-S | F | 17 | 20 | | | | | | |
| | e | 20 | 18 | 24 | | | | | |
| | e | | 20 | 6 | | | | | |
| | e | | 23 | 16 | | | | | |
| | eL | | 25,5 | | | | | | |
| | M | | 35,5 | | 12 | 91 | | | |
| | M | | 37 | 10 | 10 | 42 | | | |
| E-W | F | 22 | 0 | | | | | | |
| | e | 20 | 18 | 23 | | | | | |
| | e | | 20 | 13 | | | | | |
| | e | | 23 | 10 | | | | | |
| | e | | | 53 | | | | | |
| | M | | 24,5 | | 12 | 83 | | | |
| | M | | 35,5 | | 10 | 37 | | | |
| Nov. 13. N-S | F | 21 | 50 | | | | | | |
| | e | 4 | 47 | 25 | | | | | |
| | e | | 49 | 53 | | | | | |
| | e | | 50 | 23 | | | | | |
| | e | | 51 | 15 | | | | | |
| E-W | F | 5 | 3 | | | | | | |
| | e | 4 | 48 | | | | | | |
| | e | | 49 | 14 | | | | | |
| | e | | | 53 | | | | | |
| | e | | 50 | 38 | | | | | |
| | e | | 51 | 9 | | | | | |
| | F | 5 | 0 | | | | | | |

OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE DE KALOCSA.

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

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

Instrument: Pendule Wiechert horizontal (masse 200 kg).

CONSTANTES.

| Date | Comp. | V | T ₀ | ε : 1 | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|-----------------|-------|----|----------------|-------|-------------------|
| Janvier | N | 58 | 2,7 | 6,2 | 0,0206 |
| | E | 59 | 2,7 | 6,0 | 0,0178 |
| Février | N | 58 | 2,7 | 5,9 | 0,0261 |
| | E | 58 | 2,7 | 5,4 | 0,0206 |
| Mars | N | 56 | 2,7 | 6,1 | 0,0192 |
| | E | 58 | 2,7 | 5,5 | 0,0178 |
| Avril | N | 56 | 2,7 | 5,4 | 0,0186 |
| | E | 57 | 2,7 | 5,2 | 0,0160 |
| Mai | N | 58 | 2,7 | 6,1 | 0,0206 |
| | E | 58 | 2,7 | 6,0 | 0,0203 |
| Juin | N | 57 | 2,7 | 6,0 | 0,0203 |
| | E | 58 | 2,7 | 5,8 | 0,0170 |
| Juillet | N | 56 | 2,7 | 6,2 | 0,0203 |
| | E | 58 | 2,7 | 5,6 | 0,0170 |
| Août | N | 55 | 2,7 | 6,4 | 0,0189 |
| | E | 59 | 2,7 | 5,7 | 0,0160 |
| Septembre | N | 56 | 2,7 | 6,2 | 0,0186 |
| | E | 58 | 2,7 | 5,8 | 0,0186 |
| Octobre | N | 55 | 3,0 | 5,2 | 0,0177 |
| | E | 56 | 3,1 | 5,0 | 0,0156 |
| Novembre | N | 55 | 3,0 | 5,4 | 0,0177 |
| | E | 56 | 3,1 | 4,8 | 0,0156 |
| Décembre | N | 55 | 3,0 | 5,3 | 0,0177 |
| | E | 56 | 3,1 | 4,9 | 0,0156 |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|---------------------|--|--------------------|------|----|----------|-----------|-------|------------------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Janv. 17. N-S | e F | 2 | 29 | 9 | | | | | |
| | | | 39 | | | | | | |
| E-W | e e e e F | 2 | 29 | 29 | | | | | |
| | | | 30 | 4 | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 21 | | | | | |
| | | | 38 | | | | | | |
| 22. N-S | e e F | 14 | 15 | 6 | | | | | |
| | | | | 58 | | | | | |
| | | | 40 | | | | | | |
| E-W | e e F | 14 | 14 | 40 | | | | | |
| | | | 16 | 4 | | | | | |
| | | | 40 | | | | | | |
| 24. N-S | eP e eL M M M F | 17 | 59 | 58 | | | | | |
| | | 18 | 4 | 18 | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | |
| | | | 39 | 4 | 22 | | | | |
| | | | 44 | 20 | 19 | | | | |
| | | | | 51 | 19 | | | | |
| | | 19 | 25 | | | | | | |
| E-W | eP e e e e S? eL M M M F | 17 | 59 | 58 | | | | | |
| | | 18 | 3 | 18 | | | | | |
| | | | 4 | 8 | | | | | |
| | | | | 32 | | | | | |
| | | | 5 | 7 | | | | | |
| | | | 10 | 21 | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | |
| | | | 43 | 20 | 19 | | | | |
| | | | 46 | 33 | 20 | | | | |
| | | | 48 | 25 | 17 | | | | |
| | | 19 | 30 | | | | | | |
| 26. E-W | e eL F | 14 | 24,5 | | | | | La comp. N-S a rien signalé. | |
| | | 15 | 7,5 | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | |
| 27. N-S | P i F | 12 | 17 | 16 | 2,5 | 8 | | | |
| | | | | 26 | | | | | |
| | | | 40 | | | | | | |
| E-W | P i i eL F | 12 | 17 | 16 | | | | | |
| | | | | 42 | | | | | |
| | | | 20 | 13 | | | | | |
| | | | 36 | | | | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| 28. N-S | P i | 15 | 58 | 38 | | | | | |
| | | 16 | 0 | 30 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|--------------------|-------|--------------------|------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N μ | A_E μ | | |
| | eS | 4 | | 19 | | | | | |
| | eL | 17,5 | | | | | | | |
| | F | 35 | | | | | | | |
| E-W | P | 15 | 58 | 37 | | | | | |
| | i | 16 | 1 | 24 | | | | | |
| | eS | | 4 | 24 | | | | | |
| | eL | | 17,5 | | | | | | |
| | F | | 30 | | | | | | |
| Févr. 9. N-S | 14 P | 13 | 1 | 21 | | | | 1470 | |
| | i | | 1 | 58 | | | | | |
| | m | | 2 | 24 | 3 | | | | |
| | 2 S | | 3 | 55 | | | | | |
| | L | | 5 | 18 | | | | | |
| | 5 M | | 6 | 12 | 5 | 95 | | | |
| | 7 M | | | 36 | 5 | 143 | | | |
| | 11 M | | 8 | 41 | 8 | 527 | | | |
| | F | | 55 | | | | | | |
| E-W | 17 P | 13 | 1 | 21 | | | | | |
| | 3 S | | 3 | 58 | | | | | |
| | i | | 4 | 14 | | | | | |
| | L | | 5,5 | | | | | | |
| | 4 M | | 5 | 38 | 6 | 222 | | | |
| | 6 M | | 6 | 18 | 9 | 1100 | | | |
| | 8 M | | | 36 | 5 | 250 | | | |
| | 9 M | | 7 | 5 | 8 | 642 | | | |
| | 10 M | | 8 | 24 | 8 | 611 | | | |
| | F | | 55 | | | | | | |
| 12. N-S | e | 22 | 30 | 15 | | | | | |
| | e | | 31 | 42 | | | | | |
| | eL | | 35 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | e | 22 | 30 | 12 | | | | | |
| | eL | | 34,5 | | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| 13. N-S | e | 5 | 5 | 13 | | | | | |
| | e | | 9 | 8 | | | | | |
| | eL | | 24,5 | | | | | | |
| | F | | 40 | | | | | | |
| E-W | e | 5 | 5 | 18 | | | | | |
| | e | | 7 | 31 | | | | | |
| | eL | | 25 | | | | | | |
| | F | | 40 | | | | | | |
| 18. N-S | P | 20 | 37 | 1 | | | | | |
| | e | | | 58 | | | | | |
| | e | | 38 | 55 | | | | | |
| | e | | 39 | 55 | | | | | |
| | eL | | 47,5 | | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Période s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------|----|--|--------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | 4 M F | 21 | 51 | 42 | 5 | 30 | | | |
| E-W | 17 eP e e eL | 20 | 37 | 1 30 38 54 47,5 | | | | | |
| | 2 M | 49 | | 1 | 6 | 111 | | | |
| | 3 M | 50 | | 12 | 6 | 76 | | | |
| | 5 M F | 52 21 | | 24 | 6 | 73 | | | |
| 22. N-S | P F | 1 | 50 | 28 52 | | | | | |
| E-W | P F | 1 | 50 | 28 52 | | | | | |
| Mars 1. N-S | e e F | 1 | 26 | 52 28 0 | | | | | |
| E-W | e e eL F | 1 | 26 | 39 13 54 5 | | | | | |
| 3. N-S | P e eS eL F | 9 | 22 | 26 26 32 55 15 | | | | | |
| E-W | P i e eS e eL F | 9 | 22 | 25 0 5 44 26 54,5 20 | | | | | |
| 6. N-S | e eL F | 20 | 16 | 01 21,5 30 | | | | | |
| E-W | e eL F | 20 | 16 | 01 21,5 25 | | | | | |
| 8. N-S | P F | 11 | 18 | 27 22 | | | | | |
| E-W | P F | 11 | 18 | 26 22 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|-------|--------------------|----|----|---------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| 13. N-S | eP | 20 | 16 | 27 | | | | | |
| | e | | 20 | 42 | | | | | |
| | e | | 27 | 28 | | | | | |
| | F | | 28 | 13 | | | | | |
| E-W | eP | 20 | 16 | 25 | | | | | |
| | e | | 20 | 40 | | | | | |
| | e | | 27 | 30 | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| N-S | e | 21 | 07 | 25 | | | | | |
| | e | | 8 | 15 | | | | | |
| | e | | 10 | 4 | | | | | |
| | F | | 15 | | | | | | |
| E-W | e | 21 | 08 | 12 | | | | | |
| | e | | | 37 | | | | | |
| | e | | 10 | 01 | | | | | |
| | F | | 15 | | | | | | |
| 26. N-S | P | 3 | 03 | 41 | | | | | |
| | e | | 04 | 02 | | | | | |
| | i | | | 36 | | | | | |
| | L | | 05 | 31 | | | | | |
| | M | | 06 | 36 | 3 | 22 | | | |
| E-W | F | | 15 | | | | | | |
| | e | 3 | 03 | 43 | | | | | |
| | e | | 04 | 27 | | | | | |
| | L | | 05 | 31 | | | | | |
| | M | | | 34 | 3 | 21 | | | |
| 29. N-S | F | | 18 | | | | | | |
| | e | 10 | 25 | 39 | | | | | |
| | e | | 27 | 34 | | | | | |
| | eL | | 30 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | e | 10 | 25 | 58 | | | | | |
| | e | | 29 | 16 | | | | | |
| | eL | | 30 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| 29. N-S | P | 12 | 10 | 30 | | | | | |
| | e | | | 41 | | | | | |
| | i | | | 55 | | | | | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| E-W | P | 12 | 10 | 30 | | | | | |
| | e | | 11 | 40 | | | | | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| Avril 17. N-S | P | 16 | 23 | 55 | | | 9170 | | |
| | ePP | | 27 | 8 | | | | | |
| | e | | 31 | 3 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Période s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------|-------|--------------------|----|----|--------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| E-W | S | 34 | 14 | | | | | | |
| | eL | 35 | 2 | | | | | | |
| | M | 59 | | | 18 | | | | |
| | M | 17 | 2 | | 16 | | | | |
| | M | 5 | | | 15 | | | | |
| | F | 30 | | | | | | | |
| | P | 16 | 23 | 56 | | | | | |
| | ePP | 27 | 21 | | | | | | |
| | eL | 31 | 16 | | | | | | |
| | S | 34 | 14 | | | | | | |
| E-W | eL | 54,5 | | | | | | | |
| | M | 17 | 0 | 27 | 16 | | | | |
| | M | 4 | | | 16 | | | | |
| | M | 5 | | | 13 | 185 | | | |
| | F | 30 | | | | | | | |
| | eP | 20 | 33 | 57 | | | | | |
| | e | 35 | 13 | | | | | | |
| | e | | 38 | | | | | | |
| | eL | 37 | 29 | | | | | | |
| | F | 21 | 25 | | | | | | |
| E-W | eP | 20 | 33 | 55 | | | | | |
| | e | 35 | 16 | | | | | | |
| | eS | 43 | 30 | | | | | | |
| | F | 21 | 25 | | | | | | |
| E-W | e | 0 | 40 | 35 | | | | | |
| | F | 48 | | | | | | | |
| E-W | e | 0 | 40 | 34 | | | | | |
| | F | 50 | | | | | | | |
| E-W | P | 10 | 44 | 46 | | | 770 | | |
| | PP | 45 | 25 | | | | | | |
| | i | | 38 | | | | | | |
| | iS | 46 | 10 | | 3 | 45 | | | |
| | L | | 34 | | | | | | |
| | M | 48 | | | 3 | 88 | | | |
| | M | | 24 | | 3 | 202 | | | |
| | M | 49 | | | 4 | 206 | | | |
| | M | 51 | | | 4 | 195 | | | |
| | F | 11 | 25 | | 6 | 190 | | | |
| E-W | e | 10 | 44 | 51 | | | | | |
| | e | 45 | 21 | | | | | | |
| | e | | 34 | | | | | | |
| | S | 46 | 12 | | | | | | |
| | L | | 45 | | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------|----------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | 6 M | | 48 | | 5 | 286 | | | |
| | 8 M | | 48,5 | | 5 | 377 | | | |
| | 10 M | | 49 | | 4 | 240 | | | |
| | 12 M | | 51 | | 5 | 238 | | | |
| | 14 M | | 51,5 | | 5 | 121 | | | |
| | F | 11 | 30 | | | | | | |
| 22. N-S | e F | 15 | 37 45 | 38 | | | | Réplique. | |
| E-W | e F. | 15 | 37 45 | 34 | | | | | |
| 22 N-S | e F | 16 | 0 5 | 28 | | | | Réplique. | |
| E-W | e F | 16 | 0 5 | 34 | | | | | |
| 22. | e F | 17 | 35 8 | | | | | Réplique. | |
| 29. | e F | 0 | 35 40 | 0 | | | | | |
| Mai 7. N-S | eP i eL F | 15 | 0 1 2 10 | 3 21 | | | | | |
| E-W | e e eL F | 15 | 0 1 2 10 | 25 21 | | | | | |
| 9. N-S | e eL F | 2 | 21 52,5 20 | 21 | | | | | |
| E-W | e e eL F | 2 | 21 33 54 15 | 48 22 | | | | | |
| 11. N-S | e F | 9 | 10 30 | 1 | | | | | |
| E-W | e F | 9 | 10 30 | 10 | | | | | |
| 12. N-S S | P e eL F | 1 | 9 19 42,5 15 | 22 50 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode x | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|------------|--|--------------------|----|---|-----------------|-----------|-------|----------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | e eL F | 1 | 9 | 23 | | | | | |
| 14. N-S | P PP ePPP S PS L M F | 22 | 44 | 0 10 4 56 28 2,5 25 45 | 24 | | | 8700 | |
| E-W | eP PP PPP eS eSS eL M F | 22 | 43 | 59 11 59 54 18 5 24,5 45 | 21 | | | | |
| 17. N-S | e F | 18 | 0 | 58 5 | | | | | |
| E-W | e F | 18 | 0 | 56 8 | | | | | |
| 25. N-S | eP e eS ePS eL M F | 7 | 22 | 4 12 52 10 39,5 50,5 35 | 23 | | | 7300 | |
| E-W | eP PP eS PS eL F | 7 | 22 | 6 53 52 9 44,5 35 | | | | | |
| 29. N-S | 1x P 2x S? L 3 M F | 4 | 50 | 16 45 52 18 5 | 3 | 22 | | 820 | |
| ✓ E-W | 1x P 2x e S? L 4 M F | 4 | 50 | 16 55 45 52 23 5 | 3 | | 32 | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|--------------------|-------|--------------------|------|----|---------------|-----------|-------|----------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| Juin 15. N-S | e | 11 | 57 | 19 | | | | | |
| | eL | 12 | 33,5 | | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| E-W | e | 11 | 57 | 20 | | | | | |
| | eL | 12 | 35,5 | | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| 17. N-S | e | 6 | 55 | 45 | | | | | |
| | e | | 58 | 7 | | | | | |
| | e | | | 30 | | | | | |
| E-W | F | 7 | 5 | | | | | | |
| | e | 6 | 55 | 45 | | | | | |
| | e | | 58 | 30 | | | | | |
| 18. N-S | e | | | 54 | | | | | |
| | e | 18 | 51 | 9 | | | | | |
| | F | 19 | 5 | | | | | | |
| E-W | e | 18 | 51 | 18 | | | | | |
| | e | | 52 | 52 | | | | | |
| | F | 19 | 3 | | | | | | |
| 28. N-S | eP | 7 | 25 | 47 | | | | | |
| | ePP | | 29 | 15 | | | | 9000 | |
| | eS | | 35 | 58 | | | | | |
| | eL | | 56 | | | | | | |
| | M | | 59 | | 16 | | | | |
| | M | 8 | 4,5 | | 14 | 195 | | | |
| E-W | F | | 30 | | | | | | |
| | P | 7 | 25 | 47 | | | | | |
| | PP | | 29 | 19 | | | | | |
| | eS | | 36 | 0 | | | | | |
| | eL | | 55,5 | | | | | | |
| | M | 8 | 4 | | 15 | | | | |
| 29. N-S | M | | 5 | | 12 | | 233 | | |
| | F | | 30 | | | | | | |
| | P | 10 | 48 | 21 | | | | | |
| E-W | e | | 49 | 12 | | | | | |
| | e | | 58 | | | | | | |
| | F | | | | | | | | |
| 29. N-S | eP | 10 | 48 | 20 | | | | | |
| | e | | 49 | 5 | | | | | |
| | e | | 51 | 5 | | | | | |
| 29. N-S | F | 11 | 0 | | | | | | |
| | P | 16 | 11 | 6 | | | | | |
| | i | | | 55 | | | | 2360 | |
| N-S | S | | 15 | 0 | | | | | |
| | F | | 36 | | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | △ km | Remarques |
|---------------------|--|--------------------|--|----------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N μ | A _E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| E-W | P i i F | 16 | 11 12 35 | 6 1 17 | | | | | |
| Juill. 5. N-S | e eL F | 14 | 0 15 30 | 51 | | | | | |
| E-W | e eL F | 14 | 0 15 30 | 10 | | | | | |
| 7. N-S | e eL F | 2 | 31 8,5 25 | 49 | | | | | |
| E-W | e eL F | 2 | 32 11,5 25 | 10 | | | | | |
| 19. N-S | e F | 18 | 14 19 | 40 | | | | | |
| E-W | e F | 18 | 14 19 | 42 | | | | | |
| 19. N-S | e F | 18 | 29 34 | 55 | | | | | |
| E-W | e F | 18 | 29 34 | 58 | | | | | |
| 24. N-S | ix P i i i L 5 M F | 6 | 6 8 9 10,5 12,5 35 | 26 17 17 41 | 7 | 210 | | | |
| E-W | ix P i i i L 2 M 3 M 4 M F | 6 | 6 7 8 9 10,5 10 11 12 35 | 26 35 17 41 | 6 6 6 | 188 213 193 | | | |
| 30. N-S | e e F | 4 | 41 43 48 | 54 4 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ | Remarques |
|-------------------|---|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|----|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | km | |
| E-W | e i F | 4 | 41 | 54 | | | | | |
| | | | 42 | 17 | | | | | |
| | | | 48 | | | | | | |
| Août 7. N-S | iP i i i i F | 7 | 7 | 6 | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 11 | | | | | |
| | | | | 18 | | | | | |
| | | | | 22 | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | |
| E-W | iP i e i i e F | 7 | 7 | 6 | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | |
| | | | | 18 | | | | | |
| | | | | 21 | | | | | |
| | | | | 26 | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | |
| 7. N-S | eP eL F | 14 | 53 | 16 | | | | | |
| | | 15 | 32,5 | | | | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| E-W | e e eL F | 14 | 53 | 24 | | | | | |
| | | | 57 | 11 | | | | | |
| | | 15 | 29 | | | | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| 10. N-S | e i e e i F | 13 | 33 | 10 | | | | | |
| | | | | 22 | | | | | |
| | | | | 34 | | | | | |
| | | | | 54 | | | | | |
| | | | 34 | 14 | | | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| E-W | e i e i i F | 13 | 33 | 16 | | | | | |
| | | | | 23 | | | | | |
| | | | | 36 | | | | | |
| | | | 34 | 15 | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | |
| | | | 45 | | | | | | |
| 18. N-S | P P* P̄ i S L M M M M F | 21 | 14 | 11 | | | 630 | | |
| | | | | 32 | | | | | |
| | | | | 40 | | | | | |
| | | | | 55 | | | | | |
| | | | 15 | 20 | | | | | |
| | | | | 29 | | | | | |
| | | | 16 | 0 | 3 | 55 | | | |
| | | | | 7 | 3 | 40 | | | |
| | | | | 18 | 3 | 34 | | | |
| | | | 17 | 3 | 3 | 44 | | | |
| | | | 30 | | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|----------------------|-------|--------------------|----|----|----------|----------------|----------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | e | 21 | 14 | 15 | | | | | |
| | P* | | | 32 | | | | | |
| | e | | 15 | 16 | | | | | |
| | S | | | 20 | | | | | |
| | L | | | 31 | | | | | |
| | M | | | 54 | 3 | | 38 | | |
| 21. N-S | M | 16 | 13 | | 3 | | 45 | | |
| | F | 30 | | | | | | | |
| | e | 8 | 46 | 48 | | | | | |
| E-W | e | | 47 | 48 | | | | | |
| | e | | | 42 | | | | | |
| | S | | | 55 | | | | | |
| | L | | 48 | 7 | | | | | |
| | M | | | 19 | 3 | | 35 | | |
| | M | | 49 | 20 | | 3 | 28 | | |
| E-W | F | 58 | | | | | | | |
| | e | 8 | 46 | 48 | | | | | |
| | e | | 47 | 5 | | | | | |
| | S | | | 50 | | | | | |
| | e | | | 58 | | | | | |
| | L | | 48 | 2 | | | | | |
| 22. N-S | M | | | 22 | 3 | | 25 | | |
| | F | 58 | | | | | | | |
| | eP | 23 | 18 | 15 | | | | | |
| | e | | 19 | 5 | | | | | |
| | e | | | 17 | | | | | |
| | S | | | 20 | | | | | |
| E-W | L | | | 31 | | | | | |
| | M | | | 54 | 3 | | 32 | | |
| | M | 20 | 54 | | 3 | | 28 | | |
| | F | 33 | | | | | | | |
| | e | 23 | 18 | 19 | | | | | |
| | S | | 19 | 19 | | | | | |
| 27. N-S | e | | | 27 | | | | | |
| | L | | | 33 | | | | | |
| | M | | | 51 | 3 | | 27 | | |
| | M | 20 | 25 | | 3 | | 30 | | |
| | F | 33 | | | | | | | |
| | P | 10 | 45 | 23 | | | | 460 | |
| | P* | | | 30 | | | | | |
| | P | | | 36 | | | | | |
| | i | | | 39 | | | | | |
| | e | | | 55 | | | | | |
| | i | | | 58 | | | | | |
| | i | 46 | | 11 | | | | | |
| | S | | | 16 | | | | | |
| | L | | | 20 | | | | | |
| L | | | 24 | | | | | | |
| 16 10 13 14 | M | 47 | 8 | | 3 | | 86 | | |
| | M | | 11 | | 3 | | 81 | | |
| | M | | 33 | | 2 | | 31 | | |
| | M | | 40 | | 3 | | 42 | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|----------------|-------|--------------------|----|----|----------|----------------|----------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| E-W | 5 M | | 48 | 0 | 3 | 67 | | | |
| | F | 11 | 8 | | | | | | |
| | 2 eP | 10 | 45 | 24 | | | | | |
| | 4 P* | | | 32 | | | | | |
| | i | | | 56 | | | | | |
| | i | | | 59 | | | | | |
| | i | 46 | | 11 | | | | | |
| | 6x S | | | 16 | | | | | |
| | i | | | 19 | | | | | |
| | L | | | 25 | | | | | |
| | 7 M | | | 55 | 3 | 88 | | | |
| | 9 M | | 47 | 8 | 3 | 64 | | | |
| 11 M | | | 17 | 3 | 61 | | | | |
| 12 M | | | 30 | 3 | 63 | | | | |
| 16 M | | 48 | 26 | 3 | 63 | | | | |
| F | 11 | 10 | | | | | | | |
| 27. N-S | e | 11 | 25 | 34 | | | | | |
| e | | | 26 | 24 | | | | | |
| e | | | | 28 | | | | | |
| e | | | | 32 | | | | | |
| eL | | 27 | | 3 | | | | | |
| F | | 35 | | | | | | | |
| E-W | e | 11 | 25 | 46 | | | | | |
| e | | | 26 | 28 | | | | | |
| eL | | | 27 | 3 | | | | | |
| F | | | 35 | | | | | | |
| 29. N-S | P | 17 | 57 | 37 | | | | Traces. | |
| e | | | 58 | 28 | | | | | |
| F | | 18 | 10 | | | | | | |
| E-W | e | 17 | 57 | 44 | | | | | |
| e | | | 58 | 9 | | | | | |
| e | | | | 58 | | | | | |
| F | | 18 | 10 | | | | | | |
| Sept. 2-3. N-S | e | 23 | 48 | 13 | | | | | |
| F | | 0 | 10 | | | | | | |
| E-W | eP | 23 | 48 | 12 | | | | | |
| eS | | | 59 | 29 | | | | | |
| F | | 0 | 15 | | | | | | |
| 7. N-S | e | 8 | 22 | 37 | | | | | |
| e | | | 24 | 9 | | | | | |
| F | | | 40 | | | | | | |
| E-W | e | 8 | 22 | 38 | | | | | |
| e | | | 24 | 16 | | | | | |
| e | | | 25 | 31 | | | | | |
| e | | | 28 | 11 | | | | | |
| F | | | 36 | | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode | Amplitude | | △ km | Remarques |
|------------|-------|--------------------|------|----|----------|----------------|----------------|---------|-----------|
| | | h | m | s | | A _N | A _E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| 8. N-S | P | 15 | 29 | 14 | 20 17 | | | | |
| | e | | | 36 | | | | | |
| | e | | 30 | 7 | | | | | |
| | e | | | 22 | | | | | |
| | e | | 31 | 8 | | | | | |
| | eL | 16 | 16,5 | | | | | | |
| | M | | 31 | | | | | | |
| E-W | M | | 43 | | 21 | | | | |
| | F | 17 | 10 | | | | | | |
| | e | 15 | 29 | 21 | | | | | |
| | e | | 30 | 2 | | | | | |
| | e | | | 22 | | | | | |
| | e | | 35 | 32 | | | | | |
| | eL | 16 | 18,5 | | | | | | |
| 10. N-S | M | | 30,5 | | 17 | | | | |
| | F | 17 | 15 | | | | | | |
| | P | 14 | 0 | 44 | | | | | |
| | e | | 1 | 15 | | | | | |
| | e | | | 57 | | | | | |
| | e | | 10 | 44 | | | | | |
| | eL | | 32,5 | | | | | | |
| E-W | M | | 40,5 | | 17 | | | | |
| | F | 15 | 0 | | | | | | |
| | eP | 14 | 0 | 51 | | | | | |
| | e | | 1 | 40 | | | | | |
| | e | | 2 | 3 | | | | | |
| | eL | | 32 | | | | | | |
| | M | | 40,5 | | | | | | |
| 11. N-S | F | 15 | 0 | | 3 | 18 | | | |
| | P | 8 | 55 | 6 | | | | | |
| | i | | 57 | 27 | | | | | |
| | e | | 58 | 12 | | | | | |
| | e | | | 33 | | | | | |
| | F | 9 | 10 | | | | | | |
| | E-W | e | 8 | 55 | | | | | 11 |
| i | | | 57 | 24 | | | | | |
| e | | | 58 | 4 | | | | | |
| i | | | 59 | 3 | | | | | |
| M | | | | 15 | | | | | |
| F | | 9 | 10 | | | | | | |
| 21. N-S | | e | 17 | 57 | 22 | | | | |
| | i | | 58 | 56 | | | | | |
| | e | 18 | 0 | 30 | | | | | |
| | F | | 10 | | | | | | |
| E-W | e | 17 | 57 | 41 | | | | | |
| | e | | 59 | 23 | | | | | |
| | e | 18 | 0 | 22 | | | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|--|-------|--------------------|----|---|---------------|-----------|-------|----------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N | A_E | | |
| | | | | | | μ | μ | | |
| | M | 0 | 36 | | | 18 | | | |
| | F | 10 | | | | | | | |
| 27. | e | 20 | 38 | | | | | | |
| N-S | i | | 39 | | | | | | |
| | i | | | | | | | | |
| | eL | | 40 | | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| E-W | e | 20 | 38 | | | | | | |
| | i | | 39 | | | | | | |
| | e | | | | | | | | |
| | e | | | | | | | | |
| | eL | | 40 | | | | | | |
| | F | | 50 | | | | | | |
| 28. | eP | 21 | 47 | | | | | | |
| N-S | i | | 48 | | | | | | |
| | e | | | | | | | | |
| | e | | | | | | | | |
| | F | 21 | 10 | | | | | | |
| E-W | P | 21 | 47 | | | | | | |
| | i | | 48 | | | | | | |
| | i | | | | | | | | |
| | F | 21 | 8 | | | | | | |
| Oct. | e | 17 | 46 | | | | | | |
| 10. | e | | 49 | | | | | | |
| N-S | eL | | 51 | | | | | | |
| | F | 18 | 8 | | | | | | |
| E-W | e | 17 | 46 | | | | | | |
| | e | | 49 | | | | | | |
| | eL | | 51 | | | | | | |
| | F | 18 | 5 | | | | | | |
| De 11 jusqu'à 22 octobre le pendule est démonté. | | | | | | | | | |
| Nov. | eP | 12 | 17 | | | | | | |
| 1. | F | | 32 | | | | | | |
| N-S | | | | | | | | | |
| E-W | eP | 12 | 17 | | | | | | |
| | e | | 18 | | | | | | |
| | e | | 20 | | | | | | |
| | F | | 30 | | | | | | |
| 13. | eP | 4 | 47 | | | | | | |
| N-S | S | | 49 | | | | | | |
| | L | | 50 | | | | | | |
| | M | | | | | | | | |
| | F | 5 | 5 | | 3 | 14 | | | |

KALOCSA

| Date | Phase | Heure de Greenwich | | | Pé-riode s | Amplitude | | Δ km | Remarques |
|------------|-------|--------------------|------|----|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------|
| | | h | m | s | | A_N μ | A_E μ | | |
| | | | | | | | | | |
| ✓ E-W | eP | 4 | 47 | 14 | 5 | 20 | | | |
| | S | | 49 | 52 | | | | | |
| | i | | 50 | 33 | | | | | |
| | L | | | 47 | | | | | |
| 6 | M | 5 | 51 | 8 | | | | | |
| | F | 5 | 5 | | | | | | |
| 22. N-S | e | 23 | 50 | 31 | | | | | |
| | eL | | 52 | 17 | | | | | |
| | F | | 59 | | | | | | |
| E-W | e | 23 | 50 | 30 | | | | | |
| | eL | | 52 | 20 | | | | | |
| | F | 0 | 0 | | | | | | |
| Déc. 4. | e | 1 | 10 | | | | | Forte agitation. | |
| | F | | 20 | | | | | | |
| 5. N-S | e | 6 | 46 | 16 | | | | Forte agitation. | |
| | F | 7 | 50 | | | | | | |
| E-W | e | 6 | 46 | 27 | | | | Forte agitation. | |
| | e | | 48 | 31 | | | | | |
| | F | 8 | 0 | | | | | | |
| 23. N-S | e | 8 | 53 | 7 | | | | | |
| | e(S?) | 9 | 2 | 32 | | | | | |
| | eL | | 25 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | e | 8 | 53 | 5 | | | | | |
| | e(S?) | 9 | 2 | 32 | | | | | |
| | eL | | 24,5 | | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| 28. N-S | e | 5 | 26 | 56 | | | | | |
| | e | | 28 | 25 | | | | | |
| | e | | 29 | 22 | | | | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| E-W | e | 5 | 27 | 0 | | | | | |
| | e | | 28 | 17 | | | | | |
| | e | | | 55 | | | | | |
| | e | | 29 | 30 | | | | | |
| | F | | 35 | | | | | | |
| 31. N-S | P | 3 | 35 | 26 | | | | | |
| | S | | 36 | 18 | | | | | |
| | L | | | 32 | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |
| E-W | P | 3 | 35 | 27 | 5 | 16 | | | |
| | S | | 36 | 18 | | | | | |
| | eL | | | 35 | | | | | |
| | M | | 37 | 20 | | | | | |
| | F | | 45 | | | | | | |

PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM
ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1948. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1948

FELDOLGOZTA: CSOMOR DEZSŐ
VON:

B U D A P E S T, 1 9 4 9



PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM
ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA IGAZGATÓ

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1948. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1948

FELDOLGOZTA:
VON: CSOMOR DEZSŐ

B U D A P E S T, 1949

A földrengési tevékenység Magyarországon 1948-ban igen gyenge volt. Mindössze három esetben észleltek földmozgást. Ezen rengéseknek makroszeizmikus anyagát az alábbiakban foglaltam össze, a rengés erősség meghatározására a következő Sieberg- (1937) féle 12°-os erősségfokozatot használtam:

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

2.° Emeleten egyes éber személyek érzik.

3.° Házban földszinten is érezhető, szabadban nem.

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

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

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

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

8.° A téglából épült házak csaknem egynegyedén az emeleten a vakolatrepedések a hézagok mentén haladó, lépcsős, tátongó falrepe-

désekké tágulnak. Ezek a 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 kihullása kíséretében.

9.^o Majdnem a téглаépületek felén a falazat erősen szétrepedezik, különösen az emelet és a fedélszék sarkainál.

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

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

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

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

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, amelynek címe: *Országos Földrengésvizsgáló Intézet* Budapest, XI. ker., Kanizsai-utca 26. Telefon: 458—345.

Március 8. Budapest.

A március 8-án 12 óra 17 perc 53 másodperckor kipattant rengés *Alagon, Békásmegyeren, Budafokon, Budakalászon, Budapesten, Dunakeszin és Újpesten* 4—5 másodpercig tartott, az ablakok megrezdültek, a tetőzet, a ház ropogott. Egyesek két-három lökést éreztek. A rengést halk ágyúdörgésszerű hang kísérte (4^o).

Alsógöd, Csillaghegy, Pilisborosjenő, Pilisvörösvár, Pomáz, Rákospalota, Remetékertváros, Rómaifürdő, Szentendre, Szent István-telep, Tahi, Üröm helységeekben halk moraj kíséretében a szobában tartózkodó ágyban fekvő vagy nyugodt foglalkozást űző egyének érezték (3^o).

Nemleges jelentést küldtek: *Albertfalva, Budatétény, Cinkota, Diósd, Pestszenterzsébet, Pestszentimre, Pestszentlőrinc, Rákoshegy és Rákosliget*. A rengést a Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézet készülékei is jelezték. A rengés kiértékelését az 1948. évi mikroszeizmikus jelentés tartalmazza. A rengés kipattanási idejét a szeizmogrammból vettem.

Április 15. Csobánka.

Az április 15-én 1 óra 5 perc 58 másodperckor kipattant földrengést Csobánkán érezték legerősebben, az ablakok rezegtek, alvók felriadtak, néhány épület fala megrepedezett. A rengéssel egyidőben robbanásszerű hangjelenség volt hallható (5°).

Békásmegyer, Budakalász, Esztergom, Pomáz és Üröm helységeken az ablakok rezegtek, alvók felriadtak, az edények csörömpöltek. Az észlelők robbanásszerű hangot hallottak a rengéssel egyidőben (4°).

Budapesten, Csillaghegyen, Dunabogdányban, Kevélynyergen, Solymáron és Szent István-telepen is érezték a rengést az épületekben tartózkodó személyek. (3°).

Nem érezték a rengést: *Albertfalva, Bodnár, Budatétény, Cinkota, Csabdi, Csév, Dömös, Gyermely, Mány, Pestújhely, Perbál, Pilisszántó, Pilismarót, Pócsmegyer, Rákoshegy, Rákoskeresztúr, Sárisáp, Szár, Tárnok, Tahitótfalu, Vál és Zsámbék*.

A rengést az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézetnek készülékei jelezték, a rengés kipattanási idejét a szeizmogrammból vettem.

Augusztus 7. Budapest.

Augusztus 7-én 8 óra 6 perckor Budapest környékén kipattant rengés *Bián, Bicskén, Budapesten, Etyeken, Nagytétényben* négy-öt másodpercig tartott, az ablakok rezegtek, tetőzet recsegett, gyenge hordóguruláshoz hasonló hang kísérte a rengést (4°).

Budakeszin, Érd-Ilkamajoron, Érdligeten, Kápolnásnyéken, Kispesten, Sósúton és Törökbálinton a házban tartózkodók észlelték a rengést. A rengéssel egyidőben halk morajt is hallottak (3°).

Nemleges jelentés jött: *Békásmegyer, Budafok, Csepel, Diósd, Dunaharaszti, Érd, Isaszeg, Kerepes, Maglód, Martonvásár, Pesthidegkút, Pestszenterzsébet, Pestszentlőrinc, Pestújhely, Piliscsaba, Pilisvörösvár, Pomáz, Rákoshegy, Rákosliget, Rákosszentmihály, Sasalom, Soroksár, Tököl, Tordas, Vecsés, Verezegyház és Zsámbék* helységekből.

Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1948.

| Nr. | Datum | M. E- Zeit | | | Ort | Intensität | | Bemerkungen |
|---------------------------|---------|------------|----|----------------------|---------------------------|------------|---------|-------------|
| | | 0h—24h | | | | Grad | Sieberg | |
| | | h | m | s | | | | |
| 1. | März 8. | 12 | 17 | 53 | <i>Alag</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Alsógöd</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Békásmegyer</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Budafojk</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Budakalász</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Budapest</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Csillaghegy</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Dunakeszi</i> | | 4° | |
| | | | | | <i>Pilisborosjenő</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Pilisvörösvár</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Pomáz</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Rákospalota</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Remetékertváros</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Római fürdő</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Szentendre</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Szent István-telep</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Tahi</i> | | 3° | |
| | | | | | <i>Ujpest</i> | | 4° | |
| | | | | | 2. | April 15. | 1 | 5 |
| <i>Békásmegyer</i> | | 4° | | | | | | |
| <i>Budakalász</i> | | 4° | | | | | | |
| <i>Budapest</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Csillaghegy</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Csobánka</i> | | 5° | | | | | | |
| <i>Dunabogdány</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Esztergom</i> | | 4° | | | | | | |
| <i>Kevélynyereg</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Pomáz</i> | | 4° | | | | | | |
| <i>Solymár</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Szent István-telep</i> | | 3° | | | | | | |
| <i>Üröm</i> | | 4° | | | | | | |
| 3. | Aug. 7. | 8 | 6 | <i>Bia</i> | | 4° | | |
| | | | | <i>Bicske</i> | | 4° | | |
| | | | | <i>Budapest</i> | | 4° | | |
| | | | | <i>Budakeszi</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Érd—Ilkamajor</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Érdliget</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Etyek</i> | | 4° | | |
| | | | | <i>Kápolnásnyék</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Kispest</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Nagytétény</i> | | 4° | | |
| | | | | <i>Sóskút</i> | | 3° | | |
| | | | | <i>Törökbálint</i> | | 3° | | |

Felelős kiadó: Csomor Dezső.

51.284. — Egyetemi Nyomda NV., Budapest. (F.: Tirai Richárd.)

PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM
—
AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
Szerkeszti: Dr. SIMON BÉLA igazgató

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

EN 1948

PAR B. SIMON

BUDAPEST, 1949

Les bureaux de l'Institut National Séismologique de Hongrie se trouvent provisoirement dans une maison d'habitation (XI., Kanizsai-utca 26.) tandis que les instruments et les ateliers sont installés dans les caves du Musée National Hongrois. Il serait désirable que l'Institut obtienne enfin un domicile définitif remplaçant son ancienne maison entièrement détruite pendant le siège de Budapest. Dans les circonstances actuelles l'Institut n'est capable ni effectuer son travail courant, ni assurer la conservation de ses instruments et des matériaux très précieux. Puisque les caves du Musée National — où les instruments sont installés — sont menacées chaque printemps par la crue du Danube les autorités compétentes sont de l'opinion que l'Institut doit être toujours en permanence pour pouvoir démonter et déplacer rapidement les pendules séismologiques. Nos instruments très sensibles installés dans la proximité de la place Kalvin — d'une circulation très animée — enregistrent les vibrations causées par le passage des voitures et des tramways, ainsi l'analyse des séismogrammes devient très difficile.

L'activité de l'Institut souffre également du fait que les ateliers mécaniques et la menuiserie se trouvent 4 mètres au-dessous du sol et le mécanicien et le menuisier de l'Institut sont obligés de travailler dans une atmosphère malsaine et à la lumière artificielle. Toutes ces circonstances montrent l'urgence que la question du logement définitif de l'Institut Central de Budapest soit réglé le plutôt possible. En 1945 le conseil ministériel a déjà décidé l'achat d'un immeuble pour les besoins de l'Institut.

L'Institut Séismologique de Kalocsa et celui de Kecskemét sont installés dans les édifices des gymnases de l'État. Celui de Szeged dans un bâtiment construit dans la cour de l'Université. Ces Instituts du pays ont besoin de réparations importantes à cause de dégâts subis pendant la guerre. Nous avons déjà faits les plans détaillés de ces réparations et les avons proposé aux services compétents.

Sur demande du Ministère des Cultes et de l'Instruction Publique l'Institut a déclaré la somme des dégâts subis pendant la guerre comme suit:

| | | |
|------------------------------------|----|-----------|
| Dégâts aux bâtiments | Ft | 548.000 |
| „ aux instruments et installations | Ft | 613.000 |
| Somme totale des dégâts: | Ft | 1,161.000 |

Nous avons préparé un plan triennal pour ces réparations.

En 1948 la dotation totale de l'Institut a été Ft 88.500. L'Institut aurait besoin pour les dépenses réelles Ft 110.000 pour les dépenses extraordinaires et transitoires Ft 931.000. De cette dernière somme Ft 600.000 est stipulée pour l'achat et transformation du domicile nouveau, la reste servira pour la réparation des bâtiments des observatoires du pays et pour l'achat des instruments les plus urgents et pour l'impression des publications déjà prêtes en manuscrit.

Malgré les difficultés mentionnées, l'Institut a développé ces relations étrangères. Il a été en contact avec tous les observatoires du globe, et dans le cadre de sa dotation modeste a fait face aux obligations scientifiques vis-à-vis de l'Association Internationale Séismologique. Nous avons envoyé nos bulletins mensuels à tous les services nationaux séismologiques. Les rapports micro- et macroséismiques de l'année 1948 sont prêts à l'impression. Dès que nous disposerons du crédit nécessaire nous les distribuerons. M. Turi l'adjoint, a préparé l'hodographe de Budapest pour les séismes proches en traitant toute la matière microséismique depuis 1906. Nous avons continué la cartographie séismique de la ville d'Eger. Malheureusement nos moyens pécuniaires ne nous ont permis qu'une très courte période pour ces travaux. Nous aimerions achever en 1949 la carte séismique de sous-sol d'Eger.

Pour maintenir la relation avec l'Association Internationale Séismologique et avec d'autres organisations internationales de géodésie et de géophysique, il se forma une Commission Géodétique et Géophysique de l'Académie Hongroise de Science dans laquelle le directeur de notre Institut fonctionne comme rapporteur des questions séismologiques.

A ma plus grande joie notre collègue l'adjoint D. Csomor est revenu de captivité, il était trois années prisonnier de guerre. Il a continué son travail à l'Institut en bonne santé.

L'assistant Fáy a donné sa démission parcequ'il a reçu une position à l'Université de Szeged, mais il a mentenu son poste comme chef de l'Institut Séismologique de Szeged. Pour le remplacer à l'Institut de Budapest la nomination de M. A. Békéssy est en cours.

Le Conseil Supérieur de l'Oeconomie a déclaré par sa décision no 2114/1948 l'indépendance de l'Institut National Séismologique de Hongrie, alors il se sépara de l'Université Pázmány Péter.

Pendant l'année 1948 les publications suivantes sont parues:

1. Mme M. Szilber et Szeredai: Rapport microséismique de l'Institut National Séismologique de Hongrie. 1946.

2. Mme M. Szilber et Turi: Rapport microséismique de l'Institut National Séismologique de Hongrie 1947.

3. Turi István: Az 1945—46. évi magyarországi földrengések.

4. Turi István: Az 1947. évi magyarországi földrengések.

5. Bogsch László: A Kárpát-medence kialakulástörténete és felépítése.

6. Simon Béla: A földrengéskutatás története, különös tekintettel a kutatás korszerű feladataira.

7. Simon Béla: Rapport sur l'activité de l'Institut National Séismologique de Hongrie en 1945.

8. Simon Béla: Rapport sur l'activité de l'Institut National de Hongrie en 1946.

Les publications suivantes sont prêtes en manuscrit mais nos moyens pécuniaires n'ont pas permis leur impression.

1. Mme M. Szilber et Turi: Rapport microséismique de l'Institut National Séismologique de Hongrie 1948.

2. Csomor Dezső: A Magyarországon az 1948. évben észlelt földrengések.

3. Turi István: Budapesti menetgörbe.

PÁZMÁNY PÉTER TUDOMÁNYEGYETEM

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI

Szerkeszti: Dr. SIMON BÉLA igazgató

AZ ORSZÁGOS
FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
1948. ÉVI MŰKÖDÉSE

Közli:

S I M O N B É L A
igazgató

Az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézetének irodái ideiglenesen a XI., Kanizsai-utca 26. számú házban, míg készülékei és műhelyei a VIII., Múzeum-körút 14. számú épületben, a Magyar Nemzeti Múzeum alagsorában voltak elhelyezve. Kívánatos volna, hogy a Budapest ostroma folyamán lebombázott épület helyett az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézete mielőbb végleges elhelyezést találjon, mert a jelen körülmények között nemcsak a munka folyamatos végzése akadályozott a célnak meg nem felelő szűk, ideiglenes elhelyezésben, hanem a pótolhatatlan értéket képviselő felszerelési tárgyaink is biztos pusztulásnak vannak kitéve. Mivel a Nemzeti Múzeum alagsorában tavaszunként árvízveszély fenyeget, az illetékes hatóságok megítélése szerint készenlétben kell lennünk földrengésjelzőink szükség esetén való gyors leszerelésére és biztonságba helyezésére. A forgalmas Kálvin-tér közelében elhelyezett készülékeink jóformán megszakítás nélkül jelzik az utcákon közlekedő autók és villamosok keltette rezgéseket, amelyek nagy mértékben csökkentik műszerfeljegyzéseink használhatóságát. Ezen kívül rendkívül károsan befolyásolja az Intézet működését, hogy megfelelőbb elhelyezés híján a központi mechanikai és asztalosműhelyt is négy méterrel a föld színe alatt vagyunk kénytelenek elhelyezni, ahol az Intézet műszerésze és asztalosa állandóan csak mesterséges világítás mellett és egészségére ártalmas levegőben kénytelen munkáját végezni. A többiek mellett ez a körülmény is kívánatossá teszi az Országos Földrengésvizsgáló Intézet Budapesti Központja végleges elhelyezéséről való mielőbbi gondoskodást. Az Intézet végleges elhelyezése ügyében 1945-ben a Minisztertanács olyan értelmű határozatot hozott, hogy megfelelő ingatlan vásárlásával oldja meg a kérdést. Remélhetőleg a közeljövőben elhelyezésünk ügye a Közületeket Elhelyező Bizottság javaslatára a XI., Kelenhegyi-út 18. szám alatti háborús sérült ingatlannak az Intézet részére való megvásárlásával és a célnak megfelelő helyreállításával megoldást is nyer. Az Intézet végleges elhelyezése ügyében egyébként 1945 óta ismételten előterjesztéssel élt, részletesen megjelölve, milyen szem-

pontok figyelembevételével választandó meg az új hely. A Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet az állami gimnázium épületében, a Szegei Földrengésvizsgáló Intézet az Ady Endre-tér 1. számú épület udvarán különálló házban van elhelyezve. Vidéki intézeteink helyiségei a háborús károsodás folyamán alapos javításra szorulnak. Az erre vonatkozó részletes terveket az Intézet szintén előterjesztette.

Az esztendő folyamán a Vallás- és Közoktatásügyi Minisztérium felszólítására bejelentettük az Intézetet ért háborús károkat. Bejelentésünk szerint az Intézetet ért épületkár 548.000 Ft, a berendezést és felszerelést ért kár 613.000 Ft, együttesen az Országos Földrengésvizsgáló intézetet ért kár 1,161.000 Ft.

Részletes, három évre felosztott tervet dolgoztunk ki az Intézetet ért háborús károsodás helyreállítására, amely magában foglalja mind az épületekben, mind a felszerelési tárgyakban keletkezett hiányok pótlását.

Az Intézet dologi ellátmánya 1948-ban 44.000 Ft, tervhitele 40.000 Ft, a vidéki állomásvezetők és altisztek díjazására felvett összeg 4.500 Ft, az összes ellátmány tehát 88.500 Ft. Szükség volna rendes dologi kiadásokra 111.000 Ft, rendkívüli és átmeneti kiadásokra 931.000 Ft, amelyből az új központi épület vásárlására és átalakítására 600.000 Ft esik. A rendkívüli és átmeneti kiadásokra felvett tételben ezen kívül a vidéki intézetek épületeinek helyreállítási költsége, legfontosabb felszerelési tárgyaink pótlása és a kéziratban készenlevő elmaradt kiadványok nyomdaköltsége foglaltatik benne. Külön további 1,000.000 Ft volna szükséges az alkalmazott földrengéstani vizsgálatok végzésére nélkülözhetetlen eszközök beszerzésére.

A vázolt nehézségek ellenére továbbfejlesztette az Intézet külföldi összeköttetéseit, kapcsolatban állott a földkerekség összes földrengési szolgálataival és amennyire szűkre szabott anyagi eszközei megengedték, maradéktalanul eleget tett a Nemzetközi Földrengés-kutató Szövetkezéssel szemben fennálló tudományos kötelezettségeinek. A Szövetkezés strasbourgi központjának megküldöttük az előírt jelentéseket, az összes Nemzeti Földrengési Szolgálatoknak eljuttattuk összefoglaló havi jelentésünket. Kéziratban elkészült az 1948. évi makro- és mikroszeizmikus katalógusunk és amint anyagi viszonyaink megengedik, mindkettő nyomtatásban is megjelenik az összes földrengésvizsgáló Intézeteknek való szétküldés végett. Az 1906 óta teljes mikroszeizmikus anyag feldolgozásával Turi István adjunktus a budapesti menetgörbét készítette el közeli rengésekre. A szeizmikus általaj-térképezést Eger környékén végeztük az esztendőben.

Sajnálatos, hogy anyagi eszközeink szűkreszabottsága csak rövidre fogott munkaidőt tett lehetővé. Amennyiben anyagi eszközeink megengedik, az 1949. évben szeretnők elkészíteni Eger környékének szeizmikus altalaj-térképét.

Őszinte öröömre háromévi hadifogság után Csomor Dezső adjunktus kartársunk visszatért a hadifogságból s munkáját az Intézetben azóta jó egészségben folytatja. A 15.600/1947. kormányrendelet az Intézet több tisztviselőjének előléptetését tette lehetővé. Az Intézet alkalmazottainak anyagi helyzetét véglegesen csak az önálló tudományos státus fogja megoldani, amelynek közeli megvalósítására alapos a remény.

Dr. Fáry István asszisztens az Intézetben viselt állásáról szegedi alkalmazás iránt érezvén kedvet, lemondott, mellékfoglalkozásként azonban a Szegedi Földrengésvizsgáló Intézet vezetését megtartotta. Helyére Békéssy András gyakorló tanár alkalmazása most van folyamatban. A Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet vezetője Holovich Flórián középiskolai tanár, a Kecskeméti Földrengésvizsgáló Intézet vezetője Murányi Károly tanár, a Szegedi Földrengésvizsgáló Intézet vezetője, amint említettem, dr. Fáry István tanársegéd.

Rendkívül megnehezíti a vidéki intézeteinkkel való kapcsolatok fenntartását az a körülmény, hogy a kiszállási napidíjak a megélhetési költségekhez viszonyítva csekélyek, így a vidéki intézeteinket látogató tisztviselőink készkiadásait távolról sem fedezik. Kívánatos volna a geofizikus és geológus napidíj-pótlékhoz hasonlóan és avval azonos összegben 50 százalékos szeizmológus napidíj-pótlék engedélyezése.

Mindjobban érezhető az egyetemi szeizmológus-képzés megoldásának hiánya. Nemcsak abban, hogy az új alkalmazásoknál szóba sem jöhetnek ez irányban képzett pályázók, de abban is, hogy a fiatal tisztviselők az előírt bölcsészdoktori képesítést tanszék hiányában egyik hazai egyetemen sem szerezhetik meg. Rendkívül kívánatos volna e kérdés mielőbbi megoldása, ami külföldi példák nyomán különösebb többletköltség nélkül megvalósítható lenne javaslatom szerint.

A Nemzetközi Földrengéskutató Szövetkezéssel és egyéb nemzetközi geodéziai és geofizikai szervezetekkel való érintkezés fenntartására megalakult a Magyar Tudományos Akadémia Geodéziai és Geofizikai Bizottsága, amelyben a földrengési ügyek ügyvezetője az Intézet igazgatója.

A Gazdasági Főtanács 2.114/1948. számú határozata az Országos Földrengésvizsgáló Intézetet minden más intézménytől független, önálló tudományos kutató Intézetnek deklarálta az év végével.

Az észlendő folyamán az alábbi dolgozatok jelentek meg nyomtatásban:

1. Dr. Szilber Józsefné—Szeredai Erik: Az Országos Földrengés-vizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentése, 1946.
2. Dr. Szilber Józsefné—Turi István: Az Országos Földrengés-vizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentése, 1947.
3. Turi István: Az 1945—46. évi magyarországi földrengések.
4. Turi István: Az 1947. évi magyarországi földrengések.
5. Bogsch László: A Kárpát-medence kialakulástörténete és felépítése.
6. Simon Béla: A földrengéskutatás története különös tekintettel a kutatás korszerű feladataira.
7. Simon B.: Rapport sur l'activité de l'Institut National Séismologique de Hongrie en 1945.
8. Simon B.: Rapport sur l'activité de l'Institut National de Hongrie en 1946.

Kéziratban készen vannak s csupán anyagiak hiányában nem jelenhetnek meg az alábbi dolgozatok:

1. Dr. Szilber Józsefné—Turi István: Az Országos Földrengés-vizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentése, 1948.
2. Csomor Dezső: A Magyarországon az 1948. évben észlelt földrengések.
3. Turi István: Budapesti menetgörbe.

Felelős kiadó: Simon Béla

51.284. — Egyetemi Nyomda NV., Budapest. (F.: Tirai Richárd.)