

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. KÖVESLIGETHY RADÓ † IGAZGATÓ

---

A: SOROZAT  
SERIE

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1934

RAPPORT MICROSEISMIQUE  
DE L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE  
BUDAPEST

FELDOLGOZTA: M<sup>ME</sup> SZILBER  
PAR:



BUDAPEST, 1937

---

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA



A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. KÖVESLIGETHY RADÓ + IGAZGATÓ

---



A: SOROZAT  
SERIE

A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1934

RAPPORT MICROSEISMIQUE  
DE L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE  
BUDAPEST

FELDOLGOZTA: M<sup>ME</sup> SZILBER  
PAR:

BUDAPEST, 1937

---

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA







C'est avec le plus profond regret  
qu nous faisons part de la douloureuse  
nouvelle du décès du savant sismologue

**RADÓ DE KÖVESLIGETHY**

professeur en retraite à l'Université,  
fondateur et directeur de l'Observatoire  
Sismologique de Budapest, survenu  
le 11. octobre 1934.

OBSERVATOIRE SISMOLOGIQUE  
DE BUDAPEST.



## L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE DE BUDAPEST.

Longitude : 19° 03' 55'' E. Gr.

Latitude : 47° 29' 29'' N.

Altitude : 110 m.

Sous-sol : Alluvion.

Instrument : Pendule Wiechert

(Masse 1000 kgr.)

### Constantes :

| Date              | Comp. | $V$ | $T_o$ | $\varepsilon : 1$ | $\frac{r}{T_o^2}$ |
|-------------------|-------|-----|-------|-------------------|-------------------|
| Janvier—Mars      | N     | 198 | 10.1  | 5.4               | 0.0023            |
|                   | E     | 190 | 10.2  | 4.3               | 0.0020            |
| Avril—Juin        | N     | 198 | 10.2  | 7.3               | 0.0017            |
|                   | E     | 178 | 10.5  | 4.2               | 0.0019            |
| Juillet—Septembre | N     | 186 | 9.9   | 4.3               | 0.0044            |
|                   | E     | 161 | 10.8  | 7.0               | 0.0029            |
| Octobre—Décembre  | N     | 129 | 9.6   | 7.0               | 0.0004            |
|                   | E     | 183 | 10.0  | 5.4               | 0.0014            |



| Date  | Phase        | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km | Remarques                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------|-----------------------|------|----|-----------------------|-----------|-------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              | h                     | m    | s  |                       | $A_N$     | $A_E$ |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |              |                       |      |    |                       | $\mu$     | $\mu$ |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Janv. |              |                       |      |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.   | P            | 7                     | 58   | 2  |                       |           |       |                    | Fort tremble-<br>ment de terre<br>aux Indes.<br>L'inter-<br>prétation<br>impossible à<br>cause des on-<br>des super-<br>posées.<br>Le commence-<br>ment est<br>incertain à<br>cause de la<br>forte<br>agitation<br>microséis-<br>mique.<br>Mexique. |
|       | F            | 13                    | 0    |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20.   | e            | 18                    | 28   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 31   | 8  | 4                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 35   | 11 | 3                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 37   | 9  | 3                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            |                       | 50   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28.   | e            | 19                    | 24   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | L            |                       | 36   | 19 | 10                    |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            | 20                    | 5    | 22 |                       | 24        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 8    | 19 | 18                    | 21        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 14   | 15 |                       | 9         |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 17   | 15 | 7                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 21   | 17 | 8                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            | 21                    | 0    |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30.   | eL           | 21                    | 1    |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 7    | 15 |                       | 6         |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            |                       | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Févr. |              |                       |      |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.    | P            | 19                    | 0    | 31 |                       |           |       | 560                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | S            |                       | 1    | 33 |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | L            |                       | 2    |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            |                       | 10   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.    | eL           | 15                    | 35   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 42   | 22 |                       | 21        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 47   | 19 |                       | 15        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            | 16                    | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.    | <del>P</del> | 9                     | 36   | 58 |                       |           |       | 730                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | S            |                       | 38   | 18 |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | L            |                       | 38.5 | 5  |                       | 18        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 40   | 7  | 28                    | 27        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 41   | 7  | 20                    | 16        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 43   | 5  | 6                     |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            | 10                    | 0    |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.    | P            | 13                    | 33   | 18 |                       |           |       | 3200               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | S            |                       | 38   | 20 |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | L            |                       | 44   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 46.5 | 15 | 21                    | 32        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 48.5 | 14 | 18                    | 14        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 51   | 15 | 20                    |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 52.5 | 11 | 12                    | 18        |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | F            | 14                    | 20   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.   | iP           | 4                     | 12   | 7  |                       |           |       | Inde.              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | eS           |                       | 22   | 20 |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | L            |                       | 31   |    |                       |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 46   | 18 | 111                   |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | M            |                       | 48   | 18 | 183                   |           |       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Date       | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode | Amplitude |       | $\Delta$ | Remarques |
|------------|-------|-----------------------|------|----|--------------|-----------|-------|----------|-----------|
|            |       | h                     | m    | s  |              | $A_N$     | $A_E$ |          |           |
|            |       |                       |      |    |              | $\mu$     | $\mu$ | km       |           |
| 14.        | M     | 49                    |      |    | 18           | 222       |       |          |           |
|            | M     | 50                    |      |    | 15           |           | 78    |          |           |
|            | M     | 53                    |      |    | 16           | 84        | 132   |          |           |
|            | M     | 58                    |      |    | 16           | 41        | 60    |          |           |
|            | F     | 7                     | 0    |    |              |           |       |          |           |
| 21.        | e     | 0                     | 47.5 |    |              |           |       |          |           |
|            | LM    | 49                    |      |    | 11           | 3         | 5     |          |           |
|            | M     | 49.5                  |      |    | 9            | 2         | 2     |          |           |
|            | F     | 1                     | 0    |    |              |           |       |          |           |
| 21.        | eP    | 11                    | 40   |    |              |           |       |          |           |
|            | L     | 45                    |      |    |              |           |       |          |           |
|            | -M    | 46                    |      |    | 11           | 8         |       |          |           |
|            | -M    | 46.5                  |      |    | 9            |           | 4     |          |           |
|            | M     | 48                    |      |    | 11           | 6         |       |          |           |
|            | -M    | 49                    |      |    | 9            | 5         |       |          |           |
|            | F     | 12                    | 0    |    |              |           |       |          |           |
| 22.        | P     | 8                     | 12   | 1  |              |           |       | 2400     |           |
|            | S     | 16                    |      | 1  |              |           |       |          |           |
|            | L     | 20                    |      |    |              |           |       |          |           |
|            | M     | 22                    |      |    | 13           | 9         | 7     |          |           |
|            | M     | 23                    |      |    | 13           | 8         |       |          |           |
|            | M     | 24                    |      |    | 11           |           | 5     |          |           |
|            | F     | 40                    |      |    |              |           |       |          |           |
| 24.        | eP    | 6                     | 37   | 10 |              |           |       |          |           |
|            | S     | 47                    |      | 23 |              |           |       |          |           |
|            | L     | 7                     | 9    |    |              |           |       |          |           |
|            | M     | 13                    |      |    | 19           | 28        |       |          |           |
|            | M     | 14                    |      |    | 23           | 76        | 48    |          |           |
|            | M     | 17                    |      |    | 17           | 108       | 66    |          |           |
|            | M     | 23                    |      |    | 19           |           | 156   |          |           |
|            | M     | 27                    |      |    | 15           | 46        |       |          |           |
|            | M     | 28.5                  |      |    | 15           |           | 38    |          |           |
|            | F     | 9                     | 10   |    |              |           |       |          |           |
| 28.        | eP    | 14                    | 43   | 25 |              |           |       |          |           |
|            | eS    | 52                    |      |    |              |           |       |          |           |
|            | L     | 15                    | 16   |    |              |           |       |          |           |
|            | M     | 25                    |      |    | 28           | 34        | 36    |          |           |
|            | M     | 26                    |      |    | 28           | 45        | 50    |          |           |
|            | M     | 30.5                  |      |    | 21           | 24        | 19    |          |           |
|            | M     | 34                    |      |    | 20           | 36        | 28    |          |           |
|            | M     | 39.5                  |      |    | 19           | 26        | 25    |          |           |
|            | F     | 16                    | 50   |    |              |           |       |          |           |
| Mars<br>1. | e     | 22                    | 5    |    |              |           |       |          |           |
|            | M     | 11                    |      |    | 9            |           | 2     |          |           |
|            | M     | 15.5                  |      |    | 11           |           | 5     |          |           |
|            | M     | 22                    |      |    | 17           | 11        |       |          |           |
|            | M     | 22.5                  |      |    | 13           |           | 3     |          |           |
|            | F     | 23                    | 10   |    |              |           |       |          |           |



| Date | Phase                                           | Heure<br>de Greenwich |                                                    |    | Pé-<br>riode | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km | Remarques |
|------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|----|--------------|-----------|-------|--------------------|-----------|
|      |                                                 | h                     | m                                                  | s  |              | $A_N$     | $A_E$ |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    |    |              | $\mu$     | $\mu$ |                    |           |
| 4.   | e<br>eL<br>M<br>M<br>F                          | 11                    | 53<br>57                                           |    |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 | 12                    | 5                                                  | 15 | 7            | 9         |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 7                                                  | 15 | 7            |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 30                                                 |    |              |           |       |                    |           |
| 5.   | P<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 12                    | 6                                                  | 42 |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 25                                                 |    |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 | 13                    | 12.5                                               | 26 | 39           | 50        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 14.5                                               | 26 |              | 61        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 15.5                                               | 23 | 61           |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 21                                                 | 23 | 108          |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 24                                                 | 19 | 49           | 70        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 30                                                 | 19 | 34           | 36        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 33                                                 | 19 | 33           | 41        |       |                    |           |
|      |                                                 | 14                    | 40                                                 |    |              |           |       |                    |           |
| 6.   | e<br>F                                          | 15                    | 23<br>40                                           |    |              |           |       |                    |           |
| 9.   | e<br>F                                          | 14<br>15              | 44<br>0                                            |    |              |           |       |                    |           |
| 11.  | P<br>L<br>F                                     | 5                     | 22<br>22.5<br>30                                   | 2  |              |           |       |                    |           |
| 12.  | e<br>S<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F            | 15                    | 18<br>28<br>45<br>51<br>54<br>57<br>0.5<br>20      |    |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       | 22                                                 |    |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 17 | 8            |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 17 |              | 12        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 17 | 13           |           |       |                    |           |
|      |                                                 | 16                    |                                                    | 17 |              | 11        |       |                    |           |
| 13.  | e<br>L<br>M<br>M<br>M<br>F                      | 13<br>14              | 33<br>6<br>17.5<br>23<br>35.5<br>40                |    |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 23 | 13           |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 17 | 8            | 6         |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 17 | 7            | 6         |       |                    |           |
| 15.  | eP<br>F                                         | 10                    | 21<br>25                                           | 55 |              |           |       |                    |           |
| 24.  | P<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M           | 12                    | 23<br>45<br>11<br>14<br>20<br>21.5<br>26.5<br>31.5 | 47 |              |           |       |                    |           |
|      |                                                 | 13                    |                                                    | 26 | 20           | 32        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 21 | 20           |           |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 25 | 49           | 46        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 23 | 51           | 60        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 22 | 27           | 20        |       |                    |           |
|      |                                                 |                       |                                                    | 23 | 27           |           |       |                    |           |



| Date        | Phase                  | Heure<br>de Greenwich                               |                                                |                                                                          | Pé-<br>riode   | Amplitude                                    |                                        | $\Delta$                              | Remarques   |                                         |
|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
|             |                        | h                                                   | m                                              | s                                                                        |                | $A_N$                                        | $A_E$                                  |                                       |             |                                         |
|             |                        |                                                     |                                                |                                                                          |                | $\mu$                                        | $\mu$                                  | km                                    |             |                                         |
| 24.         | M<br>F                 | 15                                                  | 46.5<br>0                                      |                                                                          | 21             | 20                                           | 20                                     |                                       | Bessarabie. |                                         |
| 29.         | iP<br>L<br>M<br>F      | 20                                                  | 8<br>9<br>10<br>30                             | 7<br>9                                                                   | 4              | 66                                           |                                        |                                       |             |                                         |
| Avril<br>6. | P<br>S<br>eL<br>M<br>F | 19                                                  | 21<br>31<br>51<br>1<br>20                      | 43<br>47                                                                 | 13             |                                              | 2                                      | 8900                                  |             |                                         |
|             | 10.                    | eP<br>S<br>L<br>M<br>M<br>M<br>F                    | 10<br>47<br>11<br>20<br>22<br>23.5<br>30<br>50 | 24                                                                       | 21<br>21<br>17 | 9<br>7                                       | 4                                      |                                       |             |                                         |
|             | 11                     | e<br>F                                              | 21                                             | 31.5<br>45                                                               |                |                                              |                                        |                                       |             |                                         |
|             | 15.                    | P<br>S<br>M<br>M<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 22                                             | 28<br>39<br>44<br>47<br>54<br>3<br>7<br>9<br>16<br>21.5<br>25<br>0<br>30 | 46<br>38       | 11<br>13<br>41<br>30<br>26<br>23<br>19<br>19 | 4<br>4<br>182<br>109<br>57<br>45<br>23 | 74<br>27<br>27                        |             | 9800                                    |
| 24.         | eL<br>M<br>M           | 18<br>19                                            | 50<br>56<br>0                                  |                                                                          | 23<br>21       | 9<br>5                                       |                                        |                                       |             | La comp. E-W.<br>n'est pas<br>mésurable |
| 26.         | iP<br>M<br>F           | 16<br>18                                            | 55<br>0                                        | 11<br>26                                                                 |                |                                              | 50                                     | Esztergom et<br>environs<br>(Hongrie) |             |                                         |
| 27.         | e<br>e<br>F            | 21<br>22<br>23                                      | 7<br>2<br>0                                    |                                                                          |                |                                              |                                        | Traces                                |             |                                         |
| Mai<br>3.   | eL<br>M<br>M<br>F      | 2                                                   | 19<br>22<br>28<br>50                           |                                                                          | 17<br>17       | 5<br>6                                       | 6                                      |                                       |             |                                         |



| Date       | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode | Amplitude |       | $\Delta$ | Remarques |
|------------|-------|-----------------------|------|----|--------------|-----------|-------|----------|-----------|
|            |       | h                     | m    | s  |              | $A_N$     | $A_E$ |          |           |
|            |       |                       |      |    | $\mu$        | $\mu$     | km    |          |           |
| 4.         | iP    | 4                     | 47   | 21 | 6            | 7         |       | 7900     | Alaska    |
|            | iS    |                       | 56   | 36 | 11           | 27        | 9     |          |           |
|            | L     | 5                     | 6    |    |              |           |       |          |           |
|            | M     |                       | 17.5 |    | 21           | 16        |       |          |           |
|            | M     |                       | 20   |    | 15           |           | 7     |          |           |
|            | M     |                       | 24.5 |    | 21           |           | 18    |          |           |
|            | M     |                       | 27   |    | 19           | 16        |       |          |           |
|            | M     |                       | 29   |    | 18           | 12        | 11    |          |           |
|            | M     |                       | 32.5 |    | 17           |           | 7     |          |           |
|            | M     |                       | 36   |    | 15           | 9         |       |          |           |
|            | F     | 6                     | 30   |    |              |           |       |          |           |
| 13.        | e     | 9                     | 22.5 |    |              |           |       |          |           |
|            | eL    |                       | 57   |    |              |           |       |          |           |
|            | F     | 10                    | 30   |    |              |           |       |          |           |
| 14.        | P     | 22                    | 25   | 12 | 8            |           | 4     | 8400     | Alaska    |
|            | iS    |                       | 34   | 51 |              |           |       |          |           |
|            | eL    |                       | 45   |    |              |           |       |          |           |
|            | F     | 23                    | 30   |    |              |           |       |          |           |
| 21.        | eP    | 10                    | 13   | 6  |              |           |       |          |           |
|            | eL    |                       | 22.5 |    | 15           |           | 3     |          |           |
|            | M     |                       | 24.5 |    | 15           | 4         |       |          |           |
|            | M     |                       | 26   |    | 13           | 2         |       |          |           |
|            | F     |                       | 40   |    |              |           |       |          |           |
| Juin<br>2. | P     | 13                    | 48   | 28 | 9            |           |       | 3000     | Islande   |
|            | S     |                       | 53   | 10 |              | 4         |       |          |           |
|            | L     |                       | 56.5 |    |              |           |       |          |           |
|            | M     |                       | 59   |    | 19           |           | 41    |          |           |
|            | M     | 14                    | 1.5  |    | 19           | 37        | 26    |          |           |
|            | M     |                       | 3.5  |    | 13           | 16        |       |          |           |
|            | M     |                       | 5.5  |    | 11           | 11        | 8     |          |           |
|            | M     |                       | 12   |    | 11           |           | 5     |          |           |
|            | F     |                       | 50   |    |              |           |       |          |           |
|            | 8.    | P                     | 3    | 19 |              |           |       |          |           |
| F          |       |                       | 30   |    |              |           |       |          |           |
| 8.         | eL    | 5                     | 33   |    | 17           |           | 5     |          |           |
|            | M     |                       | 38   |    |              |           |       |          |           |
|            | F     | 6                     | 50   |    |              |           |       |          |           |
| 9.         | e     | 13                    | 19   | 10 | 24           |           | 12    |          |           |
|            | eS    |                       | 26   |    |              |           |       |          |           |
|            | eL    |                       | 55   |    |              |           |       |          |           |
|            | M     | 14                    | 1    |    |              | 13        |       |          |           |
|            | F     |                       | 30   |    |              |           |       |          |           |
| 13.        | P     | 2                     | 2    | 45 | 8            |           |       | 8600     |           |
|            | iS    |                       | 12   | 34 |              | 9         |       |          |           |
|            | eL    |                       | 25   |    |              |           |       |          |           |
|            | M     |                       | 40.5 |    |              | 12        |       |          |           |



| Date            | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km | Remarques                                             |
|-----------------|-------|-----------------------|------|----|-----------------------|-----------|-------|--------------------|-------------------------------------------------------|
|                 |       | h                     | m    | s  |                       | $A_N$     | $A_E$ |                    |                                                       |
|                 |       |                       |      |    |                       | $\mu$     | $\mu$ |                    |                                                       |
| 13.             | M     | 42                    |      |    | 15                    | 10        |       | 4100               | Afghanistan.                                          |
|                 | M     | 44                    |      |    | 11                    |           | 4     |                    |                                                       |
|                 | F     | 3                     | 0    |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | iP    | 22                    | 17   | 47 |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | iS    |                       | 23   | 38 |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | L     |                       | 27   |    | 15                    | 24        |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 37   |    | 19                    | 23        |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 39.5 |    | 11                    |           | 7     |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 45.5 |    | 11                    | 9         | 7     |                    |                                                       |
|                 | F     | 23                    | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 18.             | P     | 9                     | 25   | 20 |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | L     |                       | 34   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 35   |    | 8                     |           | 4     |                    |                                                       |
|                 | F     | 10                    | 0    |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 19.             | eP    | 18                    | 46   | 20 |                       |           |       |                    | Ankara et<br>environs.                                |
|                 | L     |                       | 50   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 52   |    | 9                     |           | 6     |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 53   |    | 9                     |           | 4     |                    |                                                       |
|                 | F     | 19                    | 10   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 23.             | e     | 5                     | 41.5 |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | LM    |                       | 52.5 |    | 11                    | 4         | 3     |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 53.5 |    | 13                    | 5         | 5     |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 55   |    | 9                     | 4         | 4     |                    |                                                       |
|                 | F     | 6                     | 10   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 24.             | eP    | 6                     | 18   | 22 |                       |           |       |                    | Argentine.<br>La comp. E-W<br>n'est pas<br>mésurable. |
|                 | iS    |                       | 25   | 29 | 11                    | 5         |       |                    |                                                       |
|                 | L     |                       | 32   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 47   |    | 26                    | 32        |       |                    |                                                       |
|                 | M     | 7                     | 2    |    | 18                    | 18        |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 6    |    | 18                    | 9         |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 11   |    | 15                    | 8         |       |                    |                                                       |
|                 | F     |                       | 50   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 25.             | eL    | 15                    | 31   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | F     |                       | 45   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| 29.             | P     | 8                     | 40   | 8  |                       |           |       |                    | Interrompu<br>par le change-<br>ment du<br>papier.    |
|                 | F     | 9                     | 20   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
| Juillet<br>6—7. | eP    | 23                    | 1    | 34 |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | iS    |                       | 12   | 20 |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | eL    |                       | 24   |    |                       |           |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 33   |    | 26                    |           | 18    |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 34   |    | 30                    | 27        |       |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 35.5 |    | 20                    | 15        | 25    |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 37   |    | 23                    | 28        | 25    |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 41   |    | 15                    | 14        | 12    |                    |                                                       |
|                 | M     |                       | 43.5 |    | 16                    | 11        | 22    |                    |                                                       |
|                 | F     | 0                     | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                       |



| Date | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km | Remarques |
|------|-------|-----------------------|------|----|-----------------------|-----------|-------|--------------------|-----------|
|      |       | h                     | m    | s  |                       | $A_N$     | $A_E$ |                    |           |
|      |       |                       |      |    |                       | $\mu$     | $\mu$ |                    |           |
| 18.  | P     | 1                     | 49   | 42 | 23                    | 37        | 477   | 437                | Panama.   |
|      | PP    |                       | 53   | 10 |                       |           |       |                    |           |
|      | S?    |                       | 59.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     | 2                     | 3    |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 7.5  |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 29.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 34.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 37   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 47   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | F     | 5                     | 40   |    |                       |           |       |                    |           |
| 18.  | eP    | 17                    | 13   |    | 19                    | 7         | 13    | 9                  | Panama.   |
|      | S     |                       | 23   | 34 |                       |           |       |                    |           |
|      | eL    |                       | 30   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 50   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 51.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 54.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 56.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     | 18                    | 3.5  |    |                       |           |       |                    |           |
|      | F     | 19                    | 0    |    |                       |           |       |                    |           |
|      | 18.   | P                     | 19   | 59 |                       |           |       |                    |           |
| i    |       | 20                    | 2    | 23 |                       |           |       |                    |           |
| eL   |       |                       | 21   |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 41.5 |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 47   |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 49.5 |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 50.5 |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 57   |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       |                       | 58.5 |    |                       |           |       |                    |           |
| M    |       | 21                    | 0    |    |                       |           |       |                    |           |
| F    |       | 23                    | 50   |    |                       |           |       |                    |           |
| 19.  |       | eP                    | 0    | 27 |                       | 21        |       | 12                 |           |
|      | F     | 1                     | 40   |    |                       |           |       |                    |           |
| 19.  | P     | 1                     | 46   | 23 | 19                    | 25        | 13    |                    | 7600      |
|      | S     |                       | 55   | 23 |                       |           |       |                    |           |
|      | eL    | 2                     | 9    |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 27   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 28.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 35.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 53   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | F     | 3                     | 30   |    |                       |           |       |                    |           |
| 21.  | eP    | 6                     | 38   |    | 26                    |           | 57    |                    |           |
|      | i     |                       | 41   | 23 |                       |           |       |                    |           |
|      | eL    |                       | 58.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     | 7                     | 25.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 27   |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 29.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | M     |                       | 42.5 |    |                       |           |       |                    |           |
|      | F     | 10                    | 0    |    |                       |           |       |                    |           |



| Date       | Phase                                     | Heure<br>de Greenwich                                                         |                            |                           | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude              |                | $\Delta$<br><br>km | Remarques |
|------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------------|-----------|
|            |                                           | h                                                                             | m                          | s                         |                       | $A_N$                  | $A_E$          |                    |           |
|            |                                           |                                                                               |                            |                           |                       | $\mu$                  | $\mu$          |                    |           |
| 21.        | eP<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F               | 10<br>11<br><br>35<br>40.5<br>43<br>12 50                                     |                            |                           |                       |                        |                |                    |           |
|            |                                           |                                                                               | 21<br>21<br>17<br>17       |                           |                       | 18<br>16<br><br>9<br>8 |                |                    |           |
| 22.        | P<br>i<br>S?<br>L<br>F                    | 20 3 49<br>5<br>5 53<br>10<br>40                                              |                            |                           |                       |                        |                | 1150?              |           |
| 28.        | e<br>LM<br>F                              | 2 14.5<br>33<br>50                                                            | 15                         | 5                         |                       |                        |                |                    |           |
| 28.        | P<br>S<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 21 48 55<br>58 46<br>22 15.5<br>19.5<br>26.5<br>31.5<br>33.5<br>39.5<br>23 30 |                            |                           |                       |                        |                | 8600               | Alaska.   |
|            |                                           |                                                                               | 21<br>21<br>19<br>15<br>15 | 18<br>18<br>23<br>14<br>9 |                       | 18<br>18<br>13         |                |                    |           |
| Août<br>7. | e<br>P<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F     | 4 0<br>4 2 12<br>42<br>57<br>59<br>5 6<br>8<br>6 0                            |                            |                           | 26<br>23<br>21<br>21  | 33<br>24<br>18<br>15   | 42<br>21<br>15 |                    |           |
| 7.         | e<br>L<br>M<br>M<br>F                     | 12 9<br>16<br>20<br>21<br>40                                                  | 8<br>11                    | 4<br>5                    | 7                     |                        |                |                    |           |
| 11.        | e<br>M<br>F                               | 8 59<br>9 15<br>35                                                            | 15                         |                           | 5                     |                        |                |                    |           |
| 13.        | P<br>S<br>eL<br>M<br>M<br>M<br>F          | 0 2 52<br>13 52<br>30<br>42<br>50<br>51<br>1 10                               |                            |                           | 26<br>21<br>23        | 16<br>21<br>15         |                | 10000              |           |



| Date         | Phase                                       | Heure<br>de Greenwich                                                 |                                                 |                                               | Pé-<br>riode | Amplitude            |                      | <i>A</i><br><br>km         | Remarques |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-----------|
|              |                                             | h                                                                     | m                                               | s                                             |              | <i>A<sub>N</sub></i> | <i>A<sub>E</sub></i> |                            |           |
|              |                                             |                                                                       |                                                 |                                               | $\mu$        | $\mu$                |                      |                            |           |
| 31.          | iP<br>iS<br>L<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>F | 5 11 6<br>17 49<br>26<br>29<br>32<br>34.5<br>39<br>43<br>47.5<br>6 20 | 4<br>11<br><br>19<br>15<br>13<br>15<br>11<br>11 | 2<br>12<br><br><br>10<br>11<br><br>7<br><br>7 |              | 5000                 |                      |                            |           |
| 31.          | P<br>M<br>S<br>L<br>M<br>M<br>M<br>F        | 15 5 8<br>7<br>13 53<br>20<br>22<br>24<br>24.5<br>16 10               | 3<br><br><br>11<br>11<br>9<br>9                 | 3<br><br>13<br>10<br>8<br><br>12<br>12        | 6            | 7300                 |                      |                            |           |
| 31.          | P<br>L<br>F                                 | 23 29 54<br>30 20<br>40                                               |                                                 |                                               |              |                      |                      | Comitat Zala<br>(Hongrie). |           |
| Sept.<br>12. | e<br>eL<br>M<br>F                           | 15 11<br>14<br>18<br>30                                               | 13                                              | 4                                             |              |                      |                      |                            |           |
| 16.          | e<br>M<br>F                                 | 14 1<br>6.5<br>10                                                     | 11                                              | 1                                             |              |                      |                      |                            |           |
| 21.          | P<br>F                                      | 12 51<br>13 0                                                         |                                                 |                                               |              |                      |                      |                            |           |
| 21.          | P<br>F                                      | 13 1 11<br>10                                                         |                                                 |                                               |              |                      |                      |                            |           |
| Oct.<br>5.   | P<br>F                                      | 20 37 57<br>40                                                        |                                                 |                                               |              |                      |                      |                            |           |
| 5.           | eL<br>M<br>M                                | 21 9<br>16<br>17                                                      | 17<br>15                                        | 8<br><br>4                                    |              |                      |                      |                            |           |
| 10.          | P<br>M<br>S?<br>L<br>F                      | 16 0 56<br>3 40<br>10 40<br>24<br>17 10                               | 5                                               | 5<br><br>6                                    |              |                      |                      |                            |           |
| 26.          | P<br>S                                      | 17 23 11<br>33 21                                                     |                                                 |                                               | 9000         |                      |                      |                            |           |



| Date         | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |      | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude            |                      | <i>A</i><br><br>km | Remarques         |
|--------------|-------|-----------------------|------|------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|              |       | h                     | m    | s    |                       | <i>A<sub>N</sub></i> | <i>A<sub>E</sub></i> |                    |                   |
|              |       |                       |      |      |                       | $\mu$                | $\mu$                |                    |                   |
| Nov.<br>5-6. | L     |                       |      | 56.5 |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | M     |                       |      | 59.5 | 19                    |                      | 9                    |                    |                   |
|              | M     | 18                    | 0.5  |      | 15                    | 10                   | 8                    |                    |                   |
|              | M     |                       | 4    |      | 15                    | 6                    | 16                   |                    |                   |
|              | M     |                       | 6.5  |      | 15                    | 9                    | 11                   |                    |                   |
|              | F     | 19                    | 0    |      |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | P     | 16                    | 20   | 11   |                       |                      |                      | 2600?              |                   |
|              | S?    |                       | 24   | 26   |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | M     |                       | 26   |      | 9                     |                      | 4                    |                    |                   |
|              | F     |                       | 50   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | e     | 23                    | 14   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | e     |                       | 25   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | eL    |                       | 49   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
|              | M     |                       | 51   |      | 19                    |                      | 5                    |                    |                   |
| M            |       | 58                    |      | 19   | 8                     | 7                    |                      |                    |                   |
| F            | 0     | 10                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 9.           | iP    | 13                    | 42   | 56   |                       |                      |                      |                    |                   |
| S?           |       | 45                    | 2    |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| L            |       | 47                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| M            |       | 48.5                  |      | 8    |                       | 11                   |                      |                    |                   |
| M            |       | 50                    |      | 8    |                       | 13                   |                      |                    |                   |
| F            | 14    | 0                     |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 12.          | P     | 7                     | 22   | 47   |                       |                      |                      | 1300               |                   |
| S            |       | 26                    | 6    |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| M            |       | 26.5                  |      | 8    |                       | 5                    |                      |                    |                   |
| L            |       | 30                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| M            |       | 31                    |      | 15   | 24                    | 22                   |                      |                    |                   |
| M            |       | 31.5                  |      | 11   | 14                    | 15                   |                      |                    |                   |
| M            |       | 32.5                  |      | 13   |                       | 12                   |                      |                    |                   |
| M            |       | 35                    |      | 11   |                       | 9                    |                      |                    |                   |
| F            | 8     | 0                     |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 18.          | iP    | 3                     | 28   | 10   |                       |                      |                      |                    | Turkestan.        |
| M            |       | 31                    |      | 6    |                       | 9                    |                      |                    |                   |
| eS           |       | 34                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| eL           |       | 37                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| F            | 4     | 0                     |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 21.          | eL    | 22                    | 35.5 | 15   |                       | 8                    |                      |                    |                   |
| F            |       | 50                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 27.          | P     | 6                     | 32   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| eS           |       | 38                    | 30   |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| eL           | 7     | 7                     |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| F            |       | 30                    |      |      |                       |                      |                      |                    |                   |
| 30.          | P     | 2                     | 19   | 3    |                       |                      |                      | 9300               | Guatemala.        |
| S            |       | 29                    | 29   | 8    |                       | 4                    |                      |                    | Interrompu par un |
| eL           |       | 41                    |      |      |                       |                      |                      |                    | autre tremble-    |
| M            |       | 54.5                  |      | 23   | 57                    | 25                   |                      |                    | ment de terre.    |

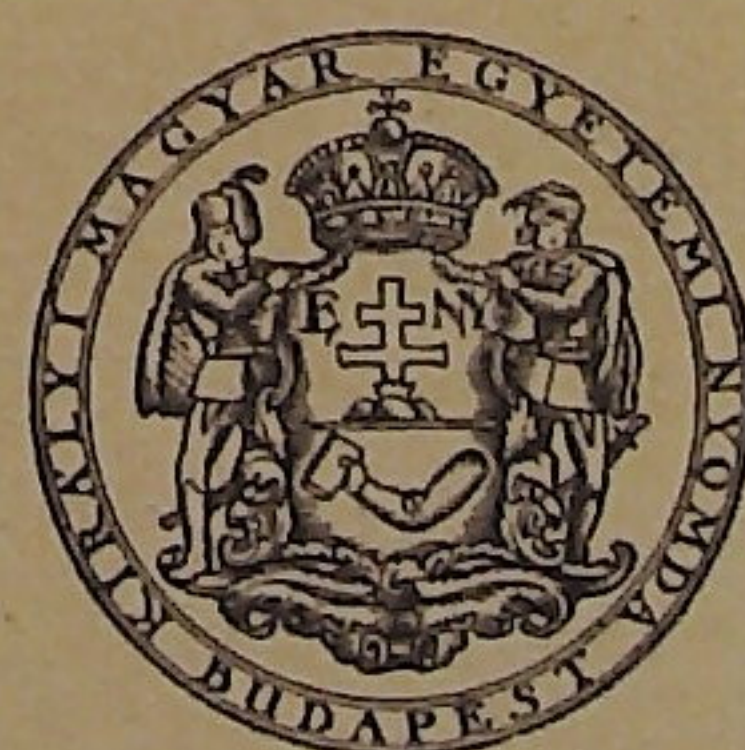


| Date       | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode<br><br>s | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km | Remarques                                                                        |                      |
|------------|-------|-----------------------|------|----|-----------------------|-----------|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|            |       | h                     | m    | s  |                       | $A_N$     | $A_E$ |                    |                                                                                  |                      |
|            |       |                       |      |    |                       | $\mu$     | $\mu$ |                    |                                                                                  |                      |
| 30.        | M     | 56                    |      |    | 17                    | 19        |       |                    | Superposé au<br>tremblement<br>de terre<br>précédant.<br>(Côte Adria-<br>tique). |                      |
|            | M     | 57.5                  |      |    | 19                    |           | 18    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     | 59                    |      |    | 21                    |           | 25    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     | 3                     | 9.5  |    | 15                    | 14        |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     | 13                    |      |    | 15                    | 12        | 11    |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     | 40                    |      |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| 30.        | P     | 2                     | 59   | 39 |                       |           |       |                    |                                                                                  | Petites<br>Antilles. |
|            | L     | 3                     | 0    | 35 |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     | 10                    |      |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| Déc.<br>4. | e     | 17                    | 42   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | eS?   |                       | 49   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | eL    | 18                    | 16   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     |                       | 40   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| 15.        | P     | 2                     | 7    | 8  |                       |           |       | 6150               |                                                                                  |                      |
|            | i     |                       |      | 13 |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | iS    |                       | 14   | 51 | 8                     | 8         |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | L     |                       | 19   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 19.5 |    | 11                    |           | 37    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 21.5 |    | 11                    |           | 13    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 32   |    | 15                    | 144       | 49    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 32.5 |    | 13                    | 100       |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 34   |    | 15                    | 82        |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 38   |    | 15                    |           | 41    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 45   |    | 15                    | 40        |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 53   |    | 13                    | 14        |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 56   |    | 13                    |           | 17    |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     | 4                     | 10   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| 17.        | e     | 16                    | 12.5 |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | eL    |                       | 52   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 56   |    | 15                    | 5         |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     | 17                    | 0    |    | 15                    | 4         |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 2    |    | 21                    |           | 10    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 6    |    | 19                    |           | 8     |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     |                       | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| 22.        | eL    | 15                    | 11.5 |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 18   |    | 23                    |           | 15    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 20   |    | 23                    | 11        | 19    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 25   |    | 18                    | 12        | 15    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 29.5 |    | 17                    |           | 7     |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 36   |    | 17                    |           | 7     |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     |                       | 50   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
| 30.        | e     | 14                    | 16.5 |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | eL    |                       | 37.5 |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 40   |    | 17                    | 6         |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 41.5 |    | 23                    | 22        |       |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 46.5 |    | 17                    | 15        | 15    |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 49   |    | 15                    | 11        | 7     |                    |                                                                                  |                      |
|            | M     |                       | 55   |    | 13                    | 7         | 4     |                    |                                                                                  |                      |
|            | F     | 15                    | 30   |    |                       |           |       |                    |                                                                                  |                      |



| Date | Phase | Heure<br>de Greenwich |      |    | Pé-<br>riode | Amplitude |       | $\Delta$<br><br>km   | Remarques |
|------|-------|-----------------------|------|----|--------------|-----------|-------|----------------------|-----------|
|      |       | h                     | m    | s  |              | $A_N$     | $A_E$ |                      |           |
|      |       |                       |      |    |              | $\mu$     | $\mu$ |                      |           |
| 31.  | eP    | 18                    | 58   |    |              |           |       | Amérique<br>Central. |           |
|      | S     | 19                    | 8    | 40 |              |           |       |                      |           |
|      | eL    |                       | 26   |    |              |           |       |                      |           |
|      | M     |                       | 33   | 26 | 116          | 100       |       |                      |           |
|      | M     |                       | 36   | 19 | 75           | 67        |       |                      |           |
|      | M     |                       | 38   | 15 |              | 45        |       |                      |           |
|      | M     |                       | 43   | 17 | 46           | 22        |       |                      |           |
|      | M     |                       | 50   | 17 | 32           | 37        |       |                      |           |
|      | M     |                       | 57.5 | 15 | 20           | 27        |       |                      |           |
| F    | 21    | 40                    |      |    |              |           |       |                      |           |







A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. KÖVESLIGETHY RADÓ + IGAZGATÓ

---

B: SOROZAT  
SERIE

AZ 1934. ÉVI  
MAGYARORSZÁGI  
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG  
FÜR DAS JAHR 1934

Feldolgozta: DR. SIMON BÉLA  
Von:



BUDAPEST, 1937

---

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA



A BUDAPESTI FÖLDRENGÉSI OBSERVATORIUM  
KIADVÁNYAI

SZERKESZTI: DR. KÖVESLIGETHY RADÓ † IGAZGATÓ

---



B: SOROZAT  
SERIE

AZ 1934. ÉVI  
MAGYARORSZÁGI  
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG  
FÜR DAS JAHR 1934

Feldolgozta:  
Von: DR. SIMON BÉLA

BUDAPEST, 1937

---

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA







Magyarországon 1934-ben 8 (az elő- és utórendűeket nem számítva 3) földrengést éreztek, melyek közül az esztergomi és a zalamegyei épületkárokat is okozott. E rengések makroszeizmikus megfigyelési anyagát az alábbiakban foglaltam össze a rengéserősség meghatározásánál a 12<sup>o</sup>-os Sieberg-féle skálát használván. Az anyag elrendezésére nézve azt kívánom megjegyezni, hogy az első, magyar nyelvű részben a rengések területi eloszlásának kidomborítása végett egy csoportban (a legerősebb rengés dátuma alatt) tárgyalom azokat a rengéseket, amelyeknek ki-pattanási helye a csoportba tartozó legerősebb rengés által meg-rázott területen belül esik, a második, német nyelvű részben időrendi sorrendben adom a rengéseket.

Hálás köszönetemet fejezem ki mindazoknak az igen tisztelt Munkatársaknak, akik jelentést küldtek be észleleteikről. Kérem őket s velük együtt a tudomány minden igaz barátját, hogy földrengési megfigyeléseik közlésével a jövőben is támogassák Intézetünket.

Itt említem meg, hogy 1934. év szeptemberében a Budapesti Földrengési Observatorium irodahelyiségei a Múzeum körút 6—8. sz. épületből elköltöztek. Az intézet új címe: Budapesti Föld-rengési Observatorium Budapest, IV. Semmelweis-u. 2., a meg-változott telefonszám 189—581.

### **Április 26. Esztergom.**

Április 26-án *Esztergomban* (Esztergom m.) 17 óra 55·5 perc-kor „a város közepén fekvő Simor János-u. 54. sz. ház udvarán álltam, amikor erősebb földalatti morajlástól kísért erős rázkódást éreztem alig egy, legfeljebb két másodpercig. A rázkódás olyan érzést keltett bennem, mintha óriási súly leesése rengette volna meg talpam alatt a talajt“, írja egyik megfigyelőnk. Az alulról jövő 2 heves lökést, amelyet éles, roppanásszerű zaj kísért, a sza-badban dolgozók is érezték, a házakban tartózkodók közül sokan az utcára menekültek ijedtükben. Villanydrótok rezegtek, sok kémény ledőlt, számos házban vakolat, fal megrepedt: erősen megrongálódott a Tüdőbeteggondozó épülete, a városi kertészeté pedig részben ledőlt, az egész városban 12.444 pengő az épületkár. Érdekesnek találom megemlíteni, hogy a rengés előtt kb. 2 hét-tel a Malya forrás vize zavaros volt, egy nap alatt azonban meg-



tisztult ; a rengés alatt a Duna vize kb. 10 cm. magas hullámokat vetett. A vaskapui turista menedékháznál a forrás vize a rengés után volt zavaros. (5<sup>50</sup>).

*Ebeden* (Esztergom m.), *Nánán* (Esztergom m.), *Párkány állomáson* (Esztergom m.), *Párkányon* (Esztergom m.) kémény leomlott, Duna vize hullámzott, *Párkányon* ezenkívül az ásványos forrás vize gyarapodott. (5<sup>0</sup>).

*Muzslán* (Esztergom m.) is erősen érezték a rengést. (4<sup>0</sup>).

*Ipolydamásdon* (Hont m.) képek a falon megmozdultak, leestek. (3<sup>50</sup>).

*Altáróbányán* (Esztergom m.), *Dorogon* (Esztergom m.), *Esztergomi táborban* (Esztergom m.), *Kenyérmezőmajoron* (Esztergom m.), *Táton* (Esztergom m.), *Tokodon* (Esztergom m.) ajtók zörögtek, poharak összeverődtek, lámpa lengett, távoli mennydörgésszerű moraj is hallatszott. A rengést *Altáróbányában* is érezték. (3<sup>0</sup>).

*Kesztölcön* (Esztergom m.), *Leányváron* (Esztergom m.), *Letkésen* (Hont m.), *Pilismaróton* (Esztergom m.), *Sárisápon* (Esztergom m.) ajtók, ablakok rezdülését csak kevesen vették észre, a *sárisápi* bányában szén potyogott. (2<sup>50</sup>).

*Búcsón* (Esztergom m.), *Csolnokon* (Esztergom m.), *Ebszőnybányán* (Esztergom m.), *Ganád majoron* (Hont m.), *Garamkövesden* (Hont m.), *Kőhidgyarmaton* (Esztergom m.), *Nagymaroson* (Hont m.), *Nyergesújfalun* (Esztergom m.), *Szobon* (Hont m.) a gyenge rezdülést csak kevesen és inkább csak az emeleten tartózkodók figyelték meg. (2<sup>0</sup>).

A *Dobogókői Menedékház* öre a szabadban csak néhány pillanatnyi morajt hallott.

Nem érezték a rengést : *Annavölgyibánya*, *Bajót*, *Basaharc*, *Csév*, *Dág*, *Dömös*, *Karva*, *Lábatlan*, *Mogyorósbánya*, *Mócs*, *Nagysáp*, *Piliscsaba*, *Pilisszántó*, *Pilisszentkereszt*, *Pilisszentlélek*, *Pilisvörösvár*, *Piszke*, *Úny*, *Zebegény* községekben.

### Szeptember 1. Búcsúszentlászló, Zalaszentmihály.

#### Előrengések :

| Sor-szám | Dátum     | Óra | Perc | Érezték a rengést<br>(a helységnév után zárójelbe tett szám az erősség)                                             |
|----------|-----------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Aug. 31.  | 23  | 30   | <i>Nemeshetés</i> (2 <sup>0</sup> ),<br><i>Nemessándorháza</i> (2 <sup>0</sup> ),<br><i>Felsőrajk</i> (csak moraj), |
| 2.       | Szept. 1. | 0   | 15   | <i>Keszthely</i> (2 <sup>0</sup> ),<br><i>Söjtör</i> (2 <sup>0</sup> ),<br><i>Felsőrajk</i> (csak moraj).           |



*Búcsúszentlászlón* (Zala m.), *Zalaszentmihályon* (Zala m.) 0 óra 29·5 perckor még jól épített házakban is falak megrepedtek, kémények megrongálódtak, ledőltek, ingaóra megállt. A heves földmozgásra mindenki felébredt, sokan a szabadba menekültek ijedtükben; az állatállomány feltűnően nyugtalanul viselkedett. „A lökések megelőzőleg északnyugati irányból erős moraj hallatszott néhány másodpercenyi időtartamig, mely valósággal megdöbbentő volt, folytatásaként egy borzalmas zuhanás volt a Föld mélyéből. Ezt azonnal nagyon erős összefüggő lökések követték.” (5°).

*Botfa* (Zala m.), *Dióskál* (Zala m.), *Felsőrajk* (Zala m.), *Hahót* (Zala m.), *Nemesapáti* (Zala m.), *Nemesrádó* (Zala m.), *Nemes-sándorháza* (Zala m.), *Pacsa* (Zala m.), *Pölöske* (Zala m.), *Pusztamagyaród* (Zala m.), *Sárhida* (Zala m.), *Söjtör* (Zala m.), *Szentpéterúr* (Zala m.), *Zalatárnok* (Zala m.) községekben képek a falról lepotyogtak, sokan felriadtak álmukból, egyesek ijedtükben a szabadba menekültek, egy-egy fal megrepedt, kémény ledőlt. Mennydörgésszerű tompa moraj hallatszott a rengés előtt. (4·5°).

*Alsórajk* (Zala m.), *Bak* (Zala m.), *Bezeréd* (Zala m.), *Bocfölde* (Zala m.), *Bocska* (Zala m.), *Bókaháza* (Zala m.), *Börzönce* (Zala m.), *Bucsuta* (Zala m.), *Esztergály* (Zala m.), *Felsőpáhok* (Zala m.), *Gelsesziget* (Zala m.), *Gyenesdiás* (Zala m.), *Hévízszentandrás* (Zala m.), *Kávás* (Zala m.), *Kehida* (Zala m.), *Kerecseny* (Zala m.), *Kilimán* (Zala m.), *Mikefa* (Zala m.), *Nagykapornak* (Zala m.), *Nemesbük* (Zala m.), *Nemeshetés* (Zala m.), *Ördögheny* (Zala m.), *Orosztony* (Zala m.), *Pölöskefő* (Zala m.), *Pötréte* (Zala m.), *Pusztaderics* (Zala m.), *Pusztaszentlászló* (Zala m.), *Rezi* (Zala m.), *Sármellék* (Zala m.), *Szentpéterfölde* (Zala m.), *Szepetk* (Zala m.), *Tilaj* (Zala m.), *Vállus* (Zala m.), *Zalaapáti* (Zala m.), *Zalabesenyő* (Zala m.), *Zalacsány* (Zala m.), *Zalakoppány* (Zala m.), *Zalaszabar* (Zala m.) helységeken többen felriadtak álmukból, kimentek a lakásból, tetőzet recsegett-ropogott, bútorok eltolódtak, vakolat megrepedt. A háziállatok nyugtalanok voltak, madarak a fákról felrepültek, a rengés előtt mennydörgésszerű morajt lehetett hallani. *Esztergályon* a kút vize 60—70 cm-t emelkedett. (4°)

*Égenföldön* (Zala m.), *Egregyen* (Zala m.), *Keszthelyen* (Zala m.), *Nován* (Zala m.), *Zalaszántón* (Zala m.) csak egy-egy éberebben alvó riadt fel, tetőzet recsegett szélzúgásszerű földrengés-moraj kíséretében. (3·5°)

*Alsóbagodon* (Zala m.), *Balatonberényben* (Somogy m.), *Balatonedericsen* (Zala m.), *Balatonkeresztúron* (Somogy m.), *Bánokszentgyörgyön* (Zala m.), *Csáfordon* (Zala m.), *Cserszegtomajon* (Zala m.), *Főnyeden* (Somogy m.), *Kallósdon* (Zala m.), *Kemendolláron* (Zala m.), *Nagybakónakon* (Zala m.), *Nagykútas* (Zala m.), *Oltárcon* (Zala m.), *Szenterzsébethegyen* (Zala m.), *Ujnéppusztán* (Zala m.), *Várföldén* (Zala m.), *Vonyarcvashegyen* (Zala m.), *Zalaegerszegen* (Zala m.), *Zalaistvádon* (Zala m.), *Zalaszentivánon* (Zala m.), *Zalaszentlászlón* (Zala m.), *Zalaszentlőrincen* (Zala m.), *Zalaváron* (Zala m.) az ébrenlevők érezték a földmozgást, alattuk az ágy megmozdult, ajtó, ablak rezgett, a rengést erős moraj előzte meg. (3°)



*Zalaszentgróton* (Zala m.) a dübörgésszerű morajtól kísért gyenge földmozgást csak egyes ébren fekvők vették észre ( $2.5^0$ ).

*Balatonfenyves* (Somogy m.), *Balatonfüred* (Zala m.), *Balatongyörök* (Zala m.), *Fonyód* (Somogy m.), *Homokkomárom* (Zala m.), *Nagykanizsa* (Zala m.), *Sümeg* (Zala m.), *Zalaszentgyörgy* (Zala m.) községekben az ébrenlevők közül is csak igen kevesen vettek észre gyöngye ágymozgást morajjal együtt. ( $2^0$ )

A rengés által okozott épületkár Zala megye területén 110 P.

*Utórengések :*

| Sor-<br>szám | Dátum     | Óra | Perc | Érezték a rengést<br>(a helységnév után záró-<br>jelbe tett szám az erősség)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-----------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Szept. 1. | 0   | 45   | <i>Pölöske</i> ( $2.5^0$ ),<br><i>Alsórajk</i> ( $2^0$ ),<br><i>Bocfölde</i> ( $2^0$ ),<br><i>Bucsuszentlászló</i> ( $2^0$ ),<br><i>Keszthely</i> ( $2^0$ ),<br><i>Nemesapáti</i> ( $2^0$ ),<br><i>Nemeshetés</i> ( $2^0$ ),<br><i>Nemesrádó</i> ( $2^0$ ),<br><i>Nemessándorháza</i> ( $2^0$ ),<br><i>Ördöghenye</i> ( $2^0$ ),<br><i>Orosztony</i> ( $2^0$ ),<br><i>Pacsa</i> ( $2^0$ ),<br><i>Sárhida</i> ( $2^0$ ),<br><i>Szenterzsébethegy</i> ( $2^0$ ),<br><i>Szentspéterfölde</i> ( $2^0$ ),<br><i>Szentspéterúr</i> ( $2^0$ ),<br><i>Szepetk</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalabesenyő</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalacsány</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalaegerszeg</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalaszentiván</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalakoppány</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalaszentlőrinc</i> ( $2^0$ ),<br><i>Zalaszentmihály</i> ( $2^0$ ),<br><i>Botfa</i> (csak moraj),<br><i>Kehida</i> (csak moraj),<br><i>Pusztaszentlászló</i> (csak moraj),<br><i>Tilaj</i> (csak moraj). |
| 2.           | Szept. 1. | 0   | 50   | <i>Bucsuszentlászló</i> (csak moraj),<br><i>Zalaszentmihály</i> (csak moraj).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Nemleges jelentések jöttek : *Alsódörgicse, Andráshida, Aszófő, Badacsonytomaj, Balatonlelle, Balatonöszöd, Balatonszárszó, Balatonszemes, Balatonújlak, Bárhely, Bazsi, Boldogasszonyfa, Börönd, Búcsú, Csöde, Csombárd, Csömödér, Döbröce, Egervár, Hosszúvölgy, Juta, Káptalanfa, Kisrécse, Korpavár, Kővágóörs, Kozmadombja, Lenti, Lesencetomaj, Mihályfa, Nagypáli, Nagyrécse, Nemesvita, Németfalu, Pakod, Porszombat, Salomvár, Sümegprága, Szabadhídvég, Szigliget, Szilvagy, Tapolca, Ukk, Vaspör, Vörs, Zalabaksa, Zalabér, Zalaboldogfa, Zalahárshegy, Zalatölvő, Zalaudvarnok* községekből.

### December 14. Kistálya.

#### Előrengés :

| Sor-szám | Dátum    | Óra | Perc | Érezték a rengést<br>(a helységnév után zárójelbe tett szám az erősség) |
|----------|----------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Júl. 21. | 11. | 30   | <i>Eger</i> (2·5 <sup>0</sup> ).                                        |

*Kistályán* (Borsod m.) 12 óra 30 perckor nem mindenki érezte a rengést, ablak rezdült, gyertyatartók eldőltek, robbanásszerű erős zaj hallatszott. (3<sup>0</sup>)

*Egerben* (Heves m.), *Ostoroson* (Borsod m.) ablak rezdült, képek, lámpák inogtak, csak kevesen vették észre a morajtól kísért gyöngé földmozgást. (2·5<sup>0</sup>)

Nemleges jelentések jöttek : *Egerbakta, Egerszólát, Felnémet, Maklár, Nagytálya, Noszvaj, Novaj, Szomolya* községekből.



## Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1934.

| Nr. | Datum     | M. E. Zeit<br>0h--24h<br>h m | Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Intensi-<br>tät Grad<br>Sieberg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bemerkungen           |
|-----|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | April 26. | 17 55·5                      | <i>Altárobánya</i><br><i>Búcs</i><br><i>Csolnok</i><br><i>Dobogókői</i><br><i>Menedék-<br/>ház</i><br><br><i>Dorog</i><br><i>Ebed</i><br><i>Ebszöny-<br/>bánya</i><br><i>Esztergom</i><br><i>Esztergomi<br/>tábor</i><br><i>Ganádmajor</i><br><i>Garam-<br/>kövesd</i><br><i>Ipolydamásd</i><br><i>Kenyérmező-<br/>major</i><br><i>Kesztölc</i><br><i>Kőhíd-<br/>gyarmat</i><br><i>Leányvár</i><br><i>Letkés</i><br><i>Muzsla</i><br><i>Nagymaros</i><br><i>Nána</i><br><i>Nyerges-<br/>újfalu</i><br><i>Párkány-<br/>állomás</i><br><i>Párkány</i><br><i>Pilismarót</i><br><i>Sárisáp</i><br><i>Szob</i><br><i>Tát</i><br><i>Tokod</i> | 3 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br><br><br>3 <sup>0</sup><br>5 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br>5·5 <sup>0</sup><br>3 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br><br>2 <sup>0</sup><br>3·5 <sup>0</sup><br>3 <sup>0</sup><br>2·5 <sup>0</sup><br><br>2 <sup>0</sup><br>2·5 <sup>0</sup><br>2·5 <sup>0</sup><br>4 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br>5 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br><br>5 <sup>0</sup><br>5 <sup>0</sup><br>2·5 <sup>0</sup><br>2·5 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup><br>3 <sup>0</sup><br>3 <sup>0</sup> | Nur<br>Geräusch       |
| 2.  | Juli 21.  | 11 30                        | <i>Eger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2·5 <sup>0</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vorbeben<br>S. No. 8. |
| 3.  | Aug. 31.  | 23 30                        | <i>Felsőrajk</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nur<br>Geräusch       |



| Nr. | Datum    | M. E. Zeit<br>0h—24h<br>h m | Ort                           | Intensi-<br>tät Grad<br>Sieberg  | Bemerkungen                              |
|-----|----------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| 4.  | Sept. 1. | 0 15                        | <i>Nemeshetés</i>             | 2 <sup>0</sup>                   | Vorbeben<br>S. No. 5.                    |
|     |          |                             | <i>Nemes-<br/>sándorháza</i>  | 2 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Felsőrajk</i>              | —                                | Nur<br>Geräusch<br>Vorbeben<br>S. No. 5. |
|     |          |                             | <i>Keszthely<br/>Söjtör</i>   | 2 <sup>0</sup><br>2 <sup>0</sup> |                                          |
| 5.  | Sept. 1. | 0 29·5                      | <i>Alsóbagod</i>              | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Alsórajk</i>               | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bak</i>                    | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balaton-<br/>berény</i>    | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balaton-<br/>ederics</i>   | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balaton-<br/>fenyves</i>   | 2 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balatonfüred</i>           | 2 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balaton-<br/>györök</i>    | 2 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Balaton-<br/>keresztúr</i> | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bánok-<br/>szentgyörgy</i> | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bezeréd</i>                | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bocfölde</i>               | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bocska</i>                 | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bókaháza</i>               | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Börzönce</i>               | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Botfa</i>                  | 4·5 <sup>0</sup>                 |                                          |
|     |          |                             | <i>Bucsu-<br/>szentlászló</i> | 5 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Bucsuta</i>                | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Csáford</i>                | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Cserszeg-<br/>tomaj</i>    | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Dióskál</i>                | 4·5 <sup>0</sup>                 |                                          |
|     |          |                             | <i>Égenföld</i>               | 3·5 <sup>0</sup>                 |                                          |
|     |          |                             | <i>Egregy</i>                 | 3·5 <sup>0</sup>                 |                                          |
|     |          |                             | <i>Esztergály</i>             | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Felsőpáhok</i>             | 4 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Felsőrajk</i>              | 4·5 <sup>0</sup>                 |                                          |
|     |          |                             | <i>Fonyód</i>                 | 2 <sup>0</sup>                   |                                          |
|     |          |                             | <i>Főnyed</i>                 | 3 <sup>0</sup>                   |                                          |



| Nr. | Datum | M. E. Zeit<br>0h—24h<br>h m | Ort                | Intensi-<br>tät Grad<br>Sieberg | Bemerkungen |
|-----|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
|     |       |                             | <i>Gelsesziget</i> | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Gyenesdiás</i>  | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Hahót</i>       | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Hévíz-</i>      |                                 |             |
|     |       |                             | <i>szentandrás</i> | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Homok-</i>      |                                 |             |
|     |       |                             | <i>komárom</i>     | 2 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Kallósd</i>     | 3 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Kávás</i>       | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Kehida</i>      | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Kemendollár</i> | 3 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Kerecseny</i>   | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Keszthely</i>   | 3·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Kilimán</i>     | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Mikefa</i>      | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nagy-</i>       |                                 |             |
|     |       |                             | <i>bakónak</i>     | 3 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nagy-</i>       |                                 |             |
|     |       |                             | <i>kanizsa</i>     | 2 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nagy-</i>       |                                 |             |
|     |       |                             | <i>kopornak</i>    | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nagykutas</i>   | 3 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nemesapáti</i>  | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Nemesbük</i>    | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nemeshetés</i>  | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Nemesrádó</i>   | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Nemes-</i>      |                                 |             |
|     |       |                             | <i>sándorháza</i>  | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Nova</i>        | 3·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Oltárc</i>      | 3 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Ördöghenye</i>  | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Orosztony</i>   | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Pacsa</i>       | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Pölöske</i>     | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Pölöskefő</i>   | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Pötréte</i>     | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Pusztá-</i>     |                                 |             |
|     |       |                             | <i>ederics</i>     | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Pusztá-</i>     |                                 |             |
|     |       |                             | <i>magyoród</i>    | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Pusztá-</i>     |                                 |             |
|     |       |                             | <i>szentlászló</i> | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Rezi</i>        | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Sárhida</i>     | 4·5 <sup>0</sup>                |             |
|     |       |                             | <i>Sármellék</i>   | 4 <sup>0</sup>                  |             |
|     |       |                             | <i>Söjtör</i>      | 4·5 <sup>0</sup>                |             |



| Nr. | Datum    | M. E. Zeit<br>0h—24h<br>h m | Ort                     | Intensi-<br>tät Grad<br>Sieberg | Bemerkungen            |
|-----|----------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 6.  | Sept. 1. | 0 45                        | Sümeg                   | 2 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Szent-<br>erzsébet-hegy | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Szentpéter-<br>földe    | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Szentpéterúr            | 4·5 <sup>0</sup>                |                        |
|     |          |                             | Szepetk                 | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Tilaj                   | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Ujnéppuszt              | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Vállus                  | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Várfölde                | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Vonyarc-<br>vashegy     | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalaapáti               | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalabesenyő             | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalacsány               | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalaegerszeg            | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalaistvánd             | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>koppány        | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalaszabar              | 4 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalaszántó              | 3·5 <sup>0</sup>                |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentgrót      | 2·5 <sup>0</sup>                |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentgyörgy    | 2 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentiván      | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentlászló    | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentlőrinc    | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zala-<br>szentmihály    | 5 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Zalatárnok              | 4·5 <sup>0</sup>                |                        |
|     |          |                             | Zalavár                 | 3 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Alsórajk                | 2 <sup>0</sup>                  | Nachbeben<br>S. No. 5. |
|     |          |                             | Bocfölde                | 2 <sup>0</sup>                  |                        |
|     |          |                             | Botfa                   | —                               | Nur<br>Geräusch        |
|     |          |                             | Bucsu-<br>szentlászló   | 2 <sup>0</sup>                  | Nur<br>Geräusch        |
|     |          |                             | Kehida                  | —                               |                        |



| Nr. | Datum    | M. E. Zeit<br>0h—24h<br>h m | Ort                            | Intensi-<br>tät Grad<br>Sieberg | Bemerkungen                               |
|-----|----------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|     |          |                             | <i>Keszthely</i>               | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Nemesapáti</i>              | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Nemeshetés</i>              | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Nemesrádó</i>               | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Nemes-<br/>sándorháza</i>   | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Ördöghenye</i>              | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Orosztony</i>               | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Pacsa</i>                   | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Pölöske</i>                 | 2·5 <sup>0</sup>                |                                           |
|     |          |                             | <i>Pusztaszentlászló</i>       | —                               | Nur<br>Geräusch                           |
|     |          |                             | <i>Sárhida</i>                 | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Szent-<br/>erzsébethegy</i> | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Szentpéter-<br/>földe</i>   | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Szentpéterúr</i>            | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Szepetk</i>                 | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Tilaj</i>                   | —                               | Nur<br>Geräusch                           |
|     |          |                             | <i>Zalabesenyő</i>             | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zalacsány</i>               | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>egerszeg</i>      | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>szentiván</i>     | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>koppány</i>       | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>szentlőrinc</i>   | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>szentmihály</i>   | 2 <sup>0</sup>                  |                                           |
| 7.  | Sept. 1. | 0 50                        | <i>Bucsu-<br/>szentlászló</i>  | —                               | Nur<br>Geräusch<br>Nachbeben<br>S. No. 5. |
|     |          |                             | <i>Zala-<br/>szentmihály</i>   | —                               | Nur<br>Geräusch                           |
| 8.  | Dec. 14. | 12 30                       | <i>Eger</i>                    | 2·5 <sup>0</sup>                |                                           |
|     |          |                             | <i>Kistálya</i>                | 3 <sup>0</sup>                  |                                           |
|     |          |                             | <i>Ostoros</i>                 | 2·5 <sup>0</sup>                |                                           |



