

No 1

Du 1 Janvier au 31 Janvier 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$   $\lambda=23^{\circ}43'$  ou 1h 34m 5s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (à base 156 K...)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | V  | To  | $\frac{r}{T_0}$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|----|-----|-----------------|-------------------|
| $\Delta_N$ | 64 | 6,2 | 4,1             | 0,009             |
| $\Delta_E$ | 60 | 6,6 | 4,3             | 0,006             |

| No | Dates | Phases          | Heures |    |       | Périodes | Amplitudes |         | $\Delta$ | Remarques   |
|----|-------|-----------------|--------|----|-------|----------|------------|---------|----------|---|
|    |       |                 | h.     | m. | s.    |          | $\mu_N$    | $\mu_E$ |          |   |
| 1  | 3     | iL              | 6      | 20 | 07    | 1 1/2    | -3         | 4       | 180?     | P: invisible.   |
|    |       | M               | 20     | 07 | 3 1/2 |          | 5          |         |          |   |
|    |       | F               | (29)   |    |       |          |            |         |          |   |
| 2  | 7     | L               | 3      | 00 | 15    | 2        | 2 1/2      | 2       | 580      | Resenti à Argostoli<br>sismographe par-<br>turbi par les mouve-<br>ments horizontaux. |
|    |       | M               | 00     | 30 | 4     |          | 3          | 3       |          |   |
|    |       | F               | (03)   |    |       |          |            |         |          |   |
| 3  | 15    | (D)             | 12     | 59 | 18    | 1 1/2    | -27        |         | 180?     |   |
|    |       | iL <sub>N</sub> | 59     | 39 | 4     |          | -30        | 25      |          |   |
|    |       | M               | 59     | 44 |       |          |            |         |          |   |
| 4  | 15    | P <sub>E</sub>  | 23     | 57 | 35    | 2-4      |            |         | 580      |   |
|    |       | iL <sub>N</sub> | 58     | 43 | 3     |          |            |         |          |   |
|    |       | L <sub>N</sub>  | 58     | 53 | 5     |          |            |         |          |   |
|    |       | M <sub>1</sub>  | 59     | 32 | 6     |          | 25         |         |          |   |
|    |       | M <sub>2</sub>  | 59     | 45 | 6     |          | 27         | 12      |          |   |
|    |       | M <sub>3</sub>  | 59     | 53 | 6     |          | 27         |         |          |   |
| 5  | 17    | P <sub>E</sub>  | 30     | 01 | 10    | 5        |            |         | 180      | Resenti à Volo.   |
|    |       | M <sub>1</sub>  | (12)   |    |       |          |            |         |          |   |
|    |       | F               |        |    |       |          |            |         |          |   |
| 6  | 21    | P               | 15     | 19 | 47    | 1 1/2    | -8         | 3       | 180      |   |
|    |       | iL              | 19     | 53 | 1     |          | 25         |         |          |   |
|    |       | M <sub>1</sub>  | 19     | 57 | 2     |          | 30         |         |          |   |
| 6  | 21    | M <sub>2</sub>  | 19     | 58 | 2     | 2        |            | 31      |          |   |
|    |       | M <sub>3</sub>  | 20     | 00 | 2     |          | 26         |         |          |   |
|    |       | F               | 229    |    |       |          |            |         |          |   |

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h = 85m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 100 kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|    |    |     |                 |                   |
|----|----|-----|-----------------|-------------------|
|    | V  | To  | $\frac{r}{r_0}$ | $\frac{r}{r_0^2}$ |
| AN | 67 | 6,6 | 4,2             | 0,007             |
| AE | 71 | 6,6 | 4,8             | 0,007             |

| No | Dates | Phases         | Heures   | Periodes          | Amplitudes     |            | $\Delta$ | Remarques  |
|----|-------|----------------|----------|-------------------|----------------|------------|----------|--|
|    |       |                |          |                   | $\Delta_N$     | $\Delta_E$ |          |  |
|    |       |                | h. m. s. | s.                | $\mu$          | $\mu$      | km.      |  |
| 7  | 23    | P              | 9 07 24  | $2\frac{1}{2}$    | $1\frac{1}{2}$ | -2         | 300      | Resenti à Santorin.  |
|    |       | S              | 07 57    | 2                 | +6             | +8         |          |  |
|    |       | iL             | 08 01    | 4                 | -24            | -47        |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 08 06    | 4                 | <-54           |            |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 08 19    | 5                 |                | -25        |          |  |
|    |       | M <sub>3</sub> | 08 22    | 5                 | +40            |            |          |  |
|    |       | M <sub>4</sub> | 08 35    | 5                 |                | 25         |          |  |
| F  | 19,8  |                |          |                   |                |            |          |  |
| 8  | 26    | eP             | 3 43 00  |                   |                |            | 350?     | Sismogramme fortement perturbé par les mouvements micro-sismiques. |
|    |       | eS             | 43 39    |                   |                |            |          |  |
|    |       | eL             | 43 45    |                   |                |            |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 43 57    | 5                 |                | 7          |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 44 30    | 6                 | 6              | 5          |          |  |
|    |       | F              | (49)     |                   |                |            |          |  |
| 9  | 27    | P              | 11 31 24 | $1\frac{1}{2}$ -2 |                |            | 350      |  |
|    |       | S              | 32 03    | 4                 | -14            | -10        |          |  |
|    |       | L              | 32 09    | 3                 | 12             | 11         |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 32 15    | 4                 | +48            | +26        |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 32 41    | 6                 | 37             | 27         |          |  |
|    |       | M <sub>3</sub> | 33 09    | 6                 | 31             |            |          |  |
|    |       | M <sub>4</sub> | 33 40    | 5                 | 24             |            |          |  |
| F  | 44,4  |                |          |                   |                |            |          |  |
| 10 | 27    | eP             | 18 27 50 |                   |                |            | 350?     | Sismogramme fortement perturbé par les mouvements micro-sismiques. |
|    |       | eS             | 28 29    |                   |                |            |          |  |
|    |       | eL             | 28 35    |                   |                |            |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 28 53    | 4                 | $2\frac{1}{2}$ |            |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 28 59    | 5                 |                | 3          |          |  |
|    |       | M <sub>3</sub> | 29 21    | 6                 | 2              | 2          |          |  |
|    |       | F              | (32)     |                   |                |            |          |  |

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$      $\lambda=23^{\circ}43'$     ou  $1^{\text{h}}34^{\text{m}}52^{\text{s}}$  E Greenwich    h=95m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 120 K.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | V  | To  | $\epsilon:1$ | $\frac{r}{T_0}$ |
|------------|----|-----|--------------|-----------------|
| $\Delta_N$ | 68 | 6,6 | 4,2          | 0,008           |
| $\Delta_E$ | 72 | 6,4 | 4,7          | 0,007           |

| N°    | Dates | Phases         | Heures |      |     | Periodes       | Amplitudes      |                 | $\Delta$ | Remarques   |
|-------|-------|----------------|--------|------|-----|----------------|-----------------|-----------------|----------|---|
|       |       |                | h.     | m.   | s.  |                | $\mu$           | $\mu$           |          |   |
| 11    | 4     | $e_{PN}$       | 8      | 35   | 49  |                |                 |                 | 10.200?  | Enregistrement très faible sur la composante N-S. |
|       |       | $e_{PE}$       |        | 36   | 13  |                |                 |                 |          |   |
|       |       | $iS$           |        | 46   | 56  | 6              | $-4\frac{1}{2}$ | +6              |          |   |
|       |       | $eL$           | 9      | 07   | ca. | 35-40          |                 |                 |          |   |
|       |       | $M_1$          |        | 18   | 19  | 22             |                 | -60             |          |   |
|       |       | $M_2$          |        | 20   | 15  | 22             |                 | +45             |          |   |
|       |       | $M_3$          |        | 27   | 57  | 16             |                 | +15             |          |   |
|       |       | F              | 10,3   |      |     |                |                 |                 |          |   |
| 12    | 18    | $e_{PE}$       | 12     | 21   | 51  |                |                 |                 | 380      |   |
|       |       | S              |        | 22   | 33  | $1\frac{1}{2}$ | 3               | 1               |          |   |
|       |       | L              |        | 22   | 38  | 2              | -6              | 2               |          |   |
|       |       | M              |        | 22   | 49  | 5              | 7               | 5               |          |   |
|       |       | F              |        | (28) |     |                |                 |                 |          |   |
| 13    | 27    | $e^{(P)}_E$    | 18     | 42   | 54  |                |                 |                 | 11.000?  |   |
|       |       | $e^{(P)}_N$    |        | 43   | 41  |                |                 |                 |          |   |
|       |       | $e_E$          |        | 43   | 48  | 2-3            |                 |                 |          |   |
|       |       | $i_1$          |        | 44   | 00  | 2              | -2              | +2              |          |   |
|       |       | $i_2$          |        | 44   | 27  | 2              |                 | +4              |          |   |
|       |       | $i_3$          |        | 45   | 09  | 3              |                 | -4              |          |   |
|       |       | $(PR)_t$       |        | 47   | 40  | 5-6            | +3              | $+2\frac{1}{2}$ |          |   |
|       |       | $S_N$          |        | 54   | 32  | 9              | -6              |                 |          |   |
|       |       | $S_E$          |        | 54   | 36  | 9              |                 | +6              |          |   |
|       |       | $e^{(SR_1)}_N$ | 19     | 00   | 56  | 16             | -12             |                 |          |   |
|       |       | $e^{(SR_1)}_E$ |        | 01   | 21  | 15             |                 | +20             |          |   |
|       |       | $e_1$          |        | 02   | 31  | 14             | -14             | -27             |          |   |
|       |       | $e_2$          |        | 08   | 15  | 15             | +30             | +32             |          |   |
|       |       | m              |        | 17   | 00  | 24             | -37             | +87             |          |   |
|       |       | $eL$           |        | 19   | ca. | 40             |                 |                 |          |   |
| $M_1$ |       | 25             | 50     | 30   | -46 |                |                 |                 |          |   |
| $M_2$ |       | 33             | 30     | 40   |     | -125           |                 |                 |          |   |
| $M_3$ |       | 46             | 57     | 20   |     | +44            |                 |                 |          |   |
| $M_4$ |       | 47             | 14     | 20   | +32 |                |                 |                 |          |   |
| $M_5$ |       | 56             | 30     | 20   | -50 |                |                 |                 |          |   |

No 4

Du 27 Fevrier au 28 Fevrier 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h = 95m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° 120 K. J.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|    | V  | To  | $\frac{r}{To}$ | $\frac{r}{To^2}$ |
|----|----|-----|----------------|------------------|
| AN | 68 | 6,6 | 4,2            | 0,008            |
| AE | 72 | 6,4 | 4,7            | 0,007            |

| No | Dates   | Phases          | Heures |    |    | Périodes | Amplitudes |       | $\Delta$ | Remarques |
|----|---------|-----------------|--------|----|----|----------|------------|-------|----------|-----------|
|    |         |                 |        |    |    |          | AN         | AE    |          |           |
|    |         |                 | h.     | m. | s. | s.       | $\mu$      | $\mu$ | km.      |           |
|    | 27      | M <sub>6</sub>  | 19     | 57 | 20 | 20       |            | +52   |          |           |
|    | (suite) | M <sub>7</sub>  | 20     | 03 | 26 | 16       | -39        |       |          |           |
|    |         | M <sub>8</sub>  |        | 07 | 00 | 20       |            | +52   |          |           |
|    |         | M <sub>9</sub>  |        | 15 | 37 | 16       |            | -46   |          |           |
|    |         | M <sub>10</sub> |        | 15 | 52 | 16       | -39        |       |          |           |
|    |         | M <sub>1</sub>  |        | 46 | 00 | 16       |            | -9    |          |           |
|    |         | M <sub>2</sub>  |        | 48 | 20 | 16       | -12        |       |          |           |
|    |         | M <sub>3</sub>  |        | 49 | 24 | 16       |            | -14   |          |           |
|    |         | F               | 21,2   |    |    |          |            |       |          |           |



N° 6

Du 1 Avril au 6 Avril 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou  $1^h 31^m 51^s$  E Greenwich     $h = 35m$     Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (ca. no. 100 K. 2)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|              |    |     |               |                  |
|--------------|----|-----|---------------|------------------|
|              | V  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{F}{10^2}$ |
| $\Delta_{N}$ | 75 | 6,3 | 4,0           | 0,009            |
| $\Delta_E$   | 53 | 6,6 | 4,5           | 0,009            |

| N° | Dates | Phases  | Heures   | Periodes               | Amplitudes                               |                               | $\Delta$ | Remarques                                   |
|----|-------|---|--|------------------------|--|-------------------------------|----------|---|
|    |       |   |  |                        | $A_N$                                    | $A_E$                         |          |   |
|    |       |   | h. m. s.                                       | s.                     | $\mu$ .                                  | $\mu$ .                       | km.      |   |
| 17 | 1     | 27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>P   | 18 30<br>29 35<br>15 23<br>47<br>05 (30)       | 7<br>7<br>16-20        | $\pm 1\frac{1}{2}$<br>$\pm 1$            | $\pm 1\frac{1}{2}$<br>$\pm 1$ | 3000     | Amplitudes des ondes<br>dejaques 100, 1000. |
| 18 | 5     | 1 P <sub>0</sub><br>1 L <sub>0</sub><br>1 M <sub>0</sub><br>1 M <sub>1</sub><br>1 P | 06 58 51<br>39 12<br>59 15<br>59 20<br>07 (01) | $< 1$<br>2<br>2<br>2   | $\pm 1\frac{1}{2}$<br>$\pm 1$            | -2<br>5<br>11                 | 100      | Ressenti à l'œil.                           |
| 19 | 5     | 1 P<br>1 L<br>1 M <sub>0</sub><br>1 M <sub>1</sub><br>1 P                           | 15 11 56<br>12 06<br>12 02<br>12 12<br>14,5    | $< 1$<br>2<br>4<br>2   | 1<br>2<br>$\pm 1\frac{1}{2}$             | 5<br>$\pm 1$<br>$\pm 1$       | 90       |   |
| 20 | 5     | 1 P<br>1 L<br>1 M<br>1 P  | 19 29 09<br>25 14<br>29 15<br>(40)             | $< 1$<br>$\frac{1}{2}$ | $\pm 1$<br>$\pm 1\frac{1}{2}$            | 2<br>2                        | 100      |   |
| 21 | 6     | 1 P<br>1 L<br>1 M<br>1 P  | 07 07 11<br>07 27<br>07 31<br>08               | $\frac{1}{2}$<br>1     | $\pm 1$<br>$\pm 1$                       | $\pm 1\frac{1}{2}$<br>5       | 200      |   |
| 22 | 6     | 1 P<br>1 L<br>1 M<br>1 P  | 12 13 06<br>13 11<br>14 15<br>15               | $\frac{1}{2}$<br>1     | $\pm 1\frac{1}{2}$<br>$\pm 1\frac{1}{2}$ | 1<br>1                        | 200      |   |

N<sup>o</sup> 7

De 6 Avril au 30 avril 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$   $\lambda=23^{\circ}43'$  ou 1h 31m 5s E Greenwich h 95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 100 K.).

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|    |    |               |                 |
|----|----|---------------|-----------------|
|    | To | $\frac{1}{T}$ | $\frac{1}{T_0}$ |
| NE | 76 | 6,2           | 4,1             |
| SE | 60 | 6,6           | 4,4             |
|    |    |               | 0,007           |
|    |    |               | 0,008           |

| N <sup>o</sup> | Dates | Phases | Heures |    |    | Périodes | Amplitudes |       | $\Delta$ | Remarques |
|----------------|-------|--------|--------|----|----|----------|------------|-------|----------|-----------|
|                |       |        | h.     | m. | s. |          | h.         | h.    |          |           |
|                |       |        |        |    |    | s.       | $\mu$      | $\mu$ | km.      |           |
|                | 13    |        | 00     |    |    |          |            |       |          |           |
|                | 21    |        |        |    |    |          |            |       |          |           |
| 26             | 21    |        |        |    |    |          |            |       |          |           |
| 27             |       |        | 47     |    |    |          |            |       | 50?      |           |
| 28             |       | iL     | 02     |    |    |          |            | 1/2   | 50       |           |

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 31m 51s E Greenwich    h = 85m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n<sup>o</sup> se 136 K. 2)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | V  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|----|-----|---------------|-------------------|
| $\Delta_N$ | 77 | 6,1 | 4,3           | 0,004             |
| $\Delta_E$ | 68 | 6,6 | 4,2           | 0,007             |

| No             | Dates | Phases         | Heures |    |    | Periodes | Amplitudes      |                | $\Delta$ | Remarques   |      |      |     |                |      |
|----------------|-------|----------------|--------|----|----|----------|-----------------|----------------|----------|---|------|------|-----|----------------|------|
|                |       |                |        |    |    |          | A <sub>N</sub>  | A <sub>E</sub> |          |   |      |      |     |                |      |
|                |       |                | h.     | m. | s. | s.       | $\mu$           | $\mu$          | km.      |   |      |      |     |                |      |
| 29             | 4     | CP             | 18     | 25 | 47 | 2        | $-1\frac{1}{4}$ | -7             | 210      | Ressenti à Karypenisi (Parnon)  |      |      |     |                |      |
|                |       | S              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 26   | 10   | 2   | +4             |      |
|                |       | IL             |        |    |    |          |                 |                |          |   | 26   | 12   | 2   |                |      |
|                |       | M <sub>1</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 26   | 16   | 3   | $4\frac{1}{2}$ |      |
|                |       | M <sub>2</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 26   | 18   | 3   | -5             |      |
|                |       |                | (30)   |    |    |          |                 |                |          |   |      |      |     |                |      |
| 30             | 10    | P              | 04     | 56 | 50 | 2½       | 1               | +4             | 300      | G: 04 55 01.<br>L: 00 comparé avec l'observation marine, avant la nuit. Ressenti en laevale à Arta. Parnon et Karypenisi. |      |      |     |                |      |
|                |       | S              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 57   | 23   | 3   | -6             | +8   |
|                |       | L              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 57   | 26   | 4   |                |      |
|                |       | M              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 57   | 48   | 8   | -103           | -120 |
|                |       | F              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 05   | 11,5 |     |                |      |
| 31             | 17    | CP             | 11     | 42 | 12 | 3        | $+2\frac{1}{2}$ | -2             | 500      | Ressenti à Karypenisi et à Arta. Parnon et Karypenisi.  |      |      |     |                |      |
|                |       | S              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 43   | 18   | 4   |                |      |
|                |       | L              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 43   | 28   | 4   |                |      |
|                |       | M              |        |    |    |          |                 |                |          |   | 43   | 42   | 4   |                |      |
|                |       | F              |        |    |    |          |                 |                |          |   | (50) |      |     |                |      |
| 32             | 20    | CP             | 00     | 50 | 15 | 3        | $-2\frac{1}{2}$ | +11            | 3300     | G: 01 01 01 et 01 01 01.  |      |      |     |                |      |
|                |       | IP             |        |    |    |          |                 |                |          |   | 50   | 30   | 3   | -2½            | +11  |
|                |       | PR (15)        |        |    |    |          |                 |                |          |   | 51   | 17   | 2½  | +2½            | -14  |
|                |       | IS             |        |    |    |          |                 |                |          |   | 55   | 46   | 4   |                |      |
|                |       | IL             |        |    |    |          |                 |                |          |   | 01   | 01,5 | ca. | 11-12          |      |
|                |       | M <sub>1</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 01   | 09   | 12  | -7             | +10  |
| M <sub>2</sub> | 03    | 21             | 12     |    |    |          |                 |                |          |   |      |      |     |                |      |
|                |       |                | (20)   |    |    |          |                 |                |          |   |      |      |     |                |      |
| 33             | 20    | P              | 21     | 21 | 43 | 1        | +2              | -1½            | 140      | Ressenti à Karypenisi et à Arta. Parnon et Karypenisi.  |      |      |     |                |      |
|                |       | IL             |        |    |    |          |                 |                |          |   | 21   | 59   | 2'  | -7             | -11  |
|                |       | M <sub>1</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 22   | 05   | 3   | +10            | +10  |
|                |       | M <sub>2</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 21   | 18   | 1   | +14            |      |
|                |       | M <sub>3</sub> |        |    |    |          |                 |                |          |   | 21   | 18   | 4   | +10            |      |





# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$   $\lambda = 23^{\circ} 43'$  ou  $1^h 31^m 55^s$  E Greenwich  $h = 95m$  Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n<sup>o</sup> 106 K. .)

Temps: Moyen de Greenwich (de minute à minute)

|            |    |     |               |                        |
|------------|----|-----|---------------|------------------------|
|            | v  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{To^2}$       |
| $\Delta_N$ | 76 | 6,3 | 4,1           | <del>0,010</del> 0,010 |
| $\Delta_E$ | 69 | 6,7 | 4,5           | 0,008                  |

| No | Dates | Phases           | Heures |    |                              | Periodes                                   | Amplitudes                        |                                   | $\Delta$ | Remarques                                      |
|----|-------|------------------|--------|----|------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|--|
|    |       |                  |        |    |                              |  | $\Delta_N$                        | $\Delta_E$                        |          |  |
|    |       |                  | h.     | m. | s.                           | s.   | $\mu$                             | $\mu$                             | km.      |  |
| 40 | 2     | L<br>M           | 19     | 15 | 39<br>41                     | $< \frac{1}{2}$                            | $< \frac{1}{2}$<br>$-\frac{1}{2}$ | $< \frac{1}{2}$<br>$-\frac{1}{2}$ | 50?      |  |
| 41 | 2     | L<br>M<br>F      | 19     | 15 | 31<br>53<br>(18)             | $< \frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$           | -2<br>+5                          | -2<br>-6                          | 50?      | P: indistinct.<br>Deux secousses consécutives. |
| 42 | 4     | P<br>L<br>M<br>F | 21     | 11 | 11<br>35<br>43<br>(23)       | 2<br>2<br>3                                | $-7\frac{1}{2}$<br>-24            | $+2\frac{1}{2}$<br>-14            | 30?      |  |
| 43 | 13    | P<br>L<br>M<br>F | 17     | 39 | 55<br>19<br>25<br>37<br>(11) | 2<br>3<br>3                                | +7<br>-9                          | $-3\frac{1}{2}$<br>3              | 30?      |  |
| 44 | 16    | P<br>L<br>M<br>F | 21     | 42 | 42<br>35<br>22<br>35<br>(18) | $2\frac{1}{2}$<br>$2\frac{1}{2}$<br>6<br>6 | $-\frac{1}{2}$<br>-14<br>-51      | $-\frac{1}{2}$<br>15<br>15        | 20?      | Remarques à l'Annuaire                         |
| 45 | 9     | P<br>L<br>M<br>F | 20     | 29 | 11<br>11<br>11<br>(11)       | 3  | 3                                 | $-1\frac{1}{2}$                   | 20?      | Remarques à l'Annuaire                         |
| 46 | 11    | P<br>L<br>M<br>F | 20     | 4  | 11<br>11<br>11<br>(11)       | $\frac{1}{2}$                              | +                                 | $1\frac{1}{2}$<br>15              | 20?      |  |

N° 11

Du 14 Juin au 30 Juin 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou  $1h 34m 52s$  E Greenwich     $h = 95m$     Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° a ser 126 K. J.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | v  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|----|-----|---------------|-------------------|
| $\Delta_N$ | 99 | 6,2 | 3,5           | 0,012             |
| $\Delta_E$ | 71 | 6,7 | 4,2           | 0,007             |

| N° | Dates | Phases         | Heures |    |     | Periodes | Amplitudes |            | $\Delta$ | Remarques  |
|----|-------|----------------|--------|----|-----|----------|------------|------------|----------|--|
|    |       |                |        |    |     |          | $\Delta_N$ | $\Delta_E$ |          |  |
|    |       |                | h.     | m. | s.  | s.       | $\mu$ .    | $\mu$ .    | km.      |  |
| 47 | 27    | P              | 03     | 41 | 44  | 2        | -1 1/2     | +3         | 310      | Epicentre près de Juvon<br>niveau (épic.)<br>Resenti à Juvonina<br>à Corfou et à Mézovo. |
|    |       | L              | 41     | 47 | 2   | +4       | -8         |            |          |  |
|    |       | S              | 42     | 18 | 3   | -12      | +19        |            |          |  |
|    |       | L              | 42     | 23 | 2   | -11      | +17        |            |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 42     | 38 | 4   | -62      |            |            |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 42     | 40 | 6   |          | +79        |            |          |  |
|    |       | M <sub>3</sub> | 43     | 24 | 6   | +92      |            |            |          |  |
| P  | 04    | 03,5           | 5      |    | -52 |          |            |            |          |  |
| 48 | 30    | +P             | 14     | 12 | 46  |          |            |            | 220?     |  |
|    |       | L              | 13     | 10 | 1   | -1 1/2   | -2         |            |          |  |
|    |       | M <sub>1</sub> | 13     | 23 | 2   | +2 1/2   |            |            |          |  |
|    |       | M <sub>2</sub> | 13     | 25 | 2   |          | 2 1/2      |            |          |  |
|    |       | P              | 16,5   |    |     |          |            |            |          |  |

N° 12

Du 1 Juillet au 31 Juillet 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$   $\lambda=23^{\circ}43'$  ou 1h 34m 51s E Greenwich h=35m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 106 K.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            |       |       |              |                   |
|------------|-------|-------|--------------|-------------------|
|            | $\nu$ | $T_0$ | $\epsilon:1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
| $\Delta_N$ | 79    | 6,4   | 4,1          | 0,010             |
| $\Delta_E$ | 77    | 6,6   | 4,6          | 0,009             |

| N° | Dates | Phases         | Heures |      |    | Périodes | Amplitudes |            | $\Delta$ | Remarques |
|----|-------|----------------|--------|------|----|----------|------------|------------|----------|-----------|
|    |       |                |        |      |    |          | $\Delta_N$ | $\Delta_E$ |          |           |
|    |       |                | h.     | m.   | s. | s.       | $\mu$ .    | $\mu$ .    | km.      |           |
| 49 | 22    | EP             | 19     | 47   | 0  |          |            |            |          |           |
|    |       | S              |        | 47   |    | 2        | -2 1/2     | +2 1/2     | 300?     |           |
|    |       | L              |        | 47   | 37 | 4        | -6         | -5         |          |           |
|    |       | M              |        | 48   | 15 | 6        | +11        | -14        |          |           |
|    |       | F              | (55)   |      |    |          |            |            |          |           |
| 50 | 24    | P              | 19     | 20   | 45 |          |            |            |          |           |
|    |       | P              |        | 20   | 49 | 2        | -3 1/2     | -2 1/2     |          |           |
|    |       | L              |        | 21   | 14 | 3        | +33        | -17        | 200      |           |
|    |       | M <sub>1</sub> |        | 21   | 30 | 4        | -50        |            |          |           |
|    |       | M <sub>2</sub> |        | 21   | 33 | 4        |            | +31        |          |           |
|    |       | M <sub>3</sub> |        | 21   | 36 | 4        | +45        |            |          |           |
|    |       | F              |        | 21   | 47 | 6        |            | +28        |          |           |
|    |       |                | (34)   |      |    |          |            |            |          |           |
| 51 | 24    | EP             | 20     | 49   | 16 |          |            |            |          |           |
|    |       | L              |        | 49   | 55 | 3        | +1 1/3     | +1 1/2     | 260?     |           |
|    |       | M              |        | 50   | 07 | 4        | -5         | +4         |          |           |
|    |       | F              |        | 55   | 00 |          |            |            |          |           |
| 52 | 26    | P              | 08     | 49   | 17 |          |            |            |          |           |
|    |       | L              |        | 49   | 53 | 3        | -2         | -3         | 330      |           |
|    |       | M <sub>1</sub> |        | 50   | 55 | 4        |            | +5         |          |           |
|    |       | M <sub>2</sub> |        | 51   | 57 | 4        | +5         |            |          |           |
|    |       | F              |        | (50) |    |          |            |            |          |           |
| 53 | 29    | P              | 07     | 12   | 26 |          |            |            |          |           |
|    |       | L              |        | 12   | 22 | 2        | +2         | +3 1/2     | 140      |           |
|    |       | M              |        | 12   | 26 | 2        | +6         | +8         |          |           |
|    |       | F              |        | 13   | 5  |          |            |            |          |           |

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h=95m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° a se 126 K, L.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | $\nu$ | $T_0$ | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|-------|-------|---------------|-------------------|
| $\Delta_N$ | 74    | 6,4   | 3,9           | 0,012             |
| $\Delta_E$ | 68    | 6,6   | 4,0           | 0,011             |

| N°             | Dates | Phases           | Heures |       |     | Périodes | Amplitudes |            | $\Delta$ | Remarques         |
|----------------|-------|------------------|--------|-------|-----|----------|------------|------------|----------|-------------------|
|                |       |                  |        |       |     |          | $\Delta_N$ | $\Delta_E$ |          |                   |
|                |       |                  | h.     | m.    | s.  | s.       | $\mu$ .    | $\mu$ .    | km.      |                   |
| 54             | 2     | eP               | 03     | 18    | 25  |          |            |            |          |                   |
|                |       | (S)              |        | 18    | 30  | 2        | 1 1/2      | -5         |          |                   |
|                |       | (S)              |        | 18    | 53  | 2        | -0         | -2         | 250      |                   |
|                |       | L                |        | 18    | 58  | 1 1/2    | +3 1/2     | -7         |          |                   |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 19    | 01  | 2 1/2    |            | 14         |          |                   |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 19    | 04  | 2 1/2    | -25        |            |          |                   |
|                |       | M <sub>3</sub>   |        | 19    | 09  | 3        |            | 20         |          |                   |
|                |       | M <sub>4</sub>   |        | 19    | 18  | 3        |            | -24        |          |                   |
|                |       | F                |        | 25,7  |     |          |            |            |          |                   |
| 55             | 10    | iP <sub>10</sub> | 14     | 31    | 50  | 3        | -2         |            |          |                   |
|                |       | eP <sub>10</sub> |        | 31    | 52  | 3        |            |            |          |                   |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 12    | 14  | 3        | -9         |            |          |                   |
|                |       | S                |        | 12    | 33  | 2        | +11        | -15        | 570      | 0: 14 10 33       |
|                |       | eE               |        | 12    | 57  | 3        |            | +35        |          |                   |
|                |       | L                |        | 13    | 03  | 4        | +23        | +4         |          |                   |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 13    | 42  | 3        |            | -60        |          |                   |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 13    | 48  | 6        | -38        |            |          |                   |
|                |       | M <sub>3</sub>   |        | 14    | 02  | 6        |            | -48        |          |                   |
|                |       | M <sub>4</sub>   |        | 14    | 52  | 6        | +45        |            |          |                   |
|                |       | M <sub>5</sub>   |        | 15    | 10  | 6        |            | -30        |          |                   |
| M <sub>6</sub> |       | 15               | 52     | 5     | +25 |          |            |            |          |                   |
|                |       | F                |        | 16.00 |     |          |            |            |          |                   |
|                |       | F                |        | 133   |     |          |            |            |          |                   |
| 6              | 23    | e                | 20     | 30    | 37  |          |            |            |          |                   |
|                |       | (S)              |        | 40    | 45  | 14       | 18         | 19         |          |                   |
|                |       | F                | 21     | 16.00 |     |          |            |            |          | Traces sismiques. |
| 7              | 29    | P                | 07     | 39    | 48  | 2 1/2    | +2         | -6 1/2     |          |                   |
|                |       | L                |        | 39    | 50  | 1 1/2    | -4 1/2     | +12        | 70       |                   |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 39    | 59  | 1        | +31        | -37        |          |                   |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 40    | 01  | 2 1/2    | -42        | +39        |          |                   |
|                |       |                  |        | 45,3  |     |          |            |            |          |                   |
|                |       |                  |        | F     |     |          |            |            |          |                   |

N° 14

Du 1 Septembre au 13 Septembre 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h = 95m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° se 126 K.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | V  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{To^2}$ |
|------------|----|-----|---------------|------------------|
| $\Delta_N$ | 78 | 6,4 | 3,8           | 0,012            |
| $\Delta_E$ | 64 | 6,5 | 3,5           | 0,014            |

| No             | Dates | Phases           | Heures |       | Periodes | Amplitudes |       | $\Delta$ | Remarques |        |
|----------------|-------|------------------|--------|-------|----------|------------|-------|----------|-----------|--------|
|                |       |                  | h.     | m. s. |          | s.         | $\mu$ |          |           | $\mu$  |
| 58             | 11    | eP               | 02     | 14    | 34       |            |       |          |           |        |
|                |       | $L_1$            |        | 18    | 43       | 6          | -2    | +3       |           |        |
|                |       | PR <sub>1</sub>  |        | 19    | 24       | 14         | -16   | +37      |           |        |
|                |       | PR <sub>2</sub>  |        | 21    | 43       | 10         | +2    | -11      |           |        |
|                |       | $L_2$            |        | 25    | 39       | 12         | -19   | +21      |           |        |
|                |       | eS <sub>N</sub>  |        | 26    | 23       | 16         |       |          |           |        |
|                |       | iS <sub>N</sub>  |        | 26    | 33       | 16         | -72   | +109     | 11.250?   |        |
|                |       | m <sub>1</sub>   |        | 22    | 50       | 8          |       | -88      |           |        |
|                |       | m <sub>2</sub>   |        | 32    | 58       | 14         |       | +44      |           |        |
|                |       | SP <sub>1M</sub> |        | 33    | 06       | 10         | -12   |          |           |        |
|                |       | eL               |        | 42    | ca.      | 40         |       |          |           |        |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 55    | 10       | 36         |       | +187     |           |        |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 05    | 01       | 40         | 26    |          | -96       |        |
|                |       | M <sub>3</sub>   |        | 01    | 50       | 20         | +58   |          |           |        |
|                |       | M <sub>4</sub>   |        | 04    | 05       | 30         | +70   |          |           |        |
| M <sub>5</sub> |       | 15               | 04     | 20    |          | +55        |       |          |           |        |
| $\varphi$      |       | 00               | 20     | ca.   |          |            |       |          |           |        |
| 59             | 13    | eP <sub>N</sub>  | 02     | 54    | 40       |            |       |          |           |        |
|                |       | eP <sub>E</sub>  |        | 55    | 00       |            |       |          |           |        |
|                |       | iS <sub>N</sub>  |        | 03    | 01       | 21         | 8     | -3       | -3        | 4.800? |
|                |       | eL <sub>N</sub>  |        | 09    | 50       | 20         |       |          |           |        |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 43    | 50       | 18         |       | 22       |           |        |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 46    | 40       | 18         |       | 32       |           |        |
|                |       | M <sub>3</sub>   |        | 50    | 00       | 18         |       | 16       |           |        |
| F              |       | 04               | 16     |       |          |            |       |          |           |        |
| 60             | 13    | iP               | 09     | 00    | 32       | 2          | +13   | -7       |           |        |
|                |       | iP               |        | 00    | 38       | 4          | -22   | +56      |           |        |
|                |       | L                |        | 01    | 01       | 6          | -88   | -90      | 260       |        |
|                |       | M <sub>1</sub>   |        | 01    | 08       | 5          | +235  |          |           |        |
|                |       | M <sub>2</sub>   |        | 01    | 14       | 5          |       | +253     |           |        |
|                |       | M <sub>3</sub>   |        | 01    | 24       | 5          | -240  |          |           |        |
|                |       | M <sub>4</sub>   |        | 01    | 26       | 6          |       | +219     |           |        |
|                |       | M <sub>5</sub>   |        | 01    | 34       | 7          | -150  |          |           |        |

02:08<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>  
Epicentre: 20 km S de A.

No 15

Du 13 Septembre au 20 Septembre 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h = 05m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 156 K.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            |    |     |               |                   |
|------------|----|-----|---------------|-------------------|
|            | V  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
| $\Delta_N$ | 73 | 6,3 | 3,9           | 0,011             |
| $\Delta_E$ | 64 | 6,5 | 4,2           | 0,012             |

| N° | Dates | Phases | Heures |       | Periodes | Amplitudes |       | $\Delta$ | Remarques |
|----|-------|--------|--------|-------|----------|------------|-------|----------|-----------|
|    |       |        | h.     | m. s. |          | $\mu$      | $\mu$ |          |           |
|    |       |        | 09     | 01    |          |            |       |          |           |
| 61 | 17    | E      | 23     | 28    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 30    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 35    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 40    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 45    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 50    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 55    | 2        |            |       |          |           |
| 62 | 18    | F      | 23     | 30    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 35    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 40    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 45    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 50    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 55    | 2        |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 00    | 2        |            |       |          |           |
| 63 | 18    | F      | 23     | 25    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 30    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 35    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 40    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 45    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 50    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 55    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 00    | 1 1/2    |            |       |          |           |
| 64 | 20    | F      | 23     | 15    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 20    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 25    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 30    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 35    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 40    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 45    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 50    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 55    | 1 1/2    |            |       |          |           |
|    |       |        | 23     | 00    | 1 1/2    |            |       |          |           |

N° 16

Du 20 Septembre au 30 Septembre 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$   $\lambda=23^{\circ}43'$  ou 1h 34m 53s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (base 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | v  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|----|-----|---------------|-------------------|
| $\Delta_N$ | 68 | 6,2 | 11,0          | 0,011             |
| $\Delta_E$ | 64 | 6,5 | 11,8          | 0,010             |

| N° | Dates | Phases | Heures |    |    | Périodes | Amplitudes |         | $\Delta$ | Remarques |
|----|-------|--------|--------|----|----|----------|------------|---------|----------|-----------|
|    |       |        | h.     | m. | s. |          | $\mu_N$    | $\mu_E$ |          |           |
| 55 | 25    | N      | 29     | 27 | 42 | 5        |            |         | $\Delta$ |           |
|    |       |        | 29     | 29 | 43 | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 30 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 32 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 34 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 36 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 37 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 38 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 39 |    | 5        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 40 |    | 5        |            |         |          |           |
| 56 | 25    | P      | 29     | 36 | 50 | 6        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 36 | 54 | 6        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 36 | 57 | 6        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 36 | 57 | 6        |            |         |          |           |
|    |       |        | 29     | 36 | 57 | 6        |            |         |          |           |





# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$   $\lambda=23^{\circ}43'$  ou 1h 31m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° 126 R.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | $v$ | $T_0$ | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{T_0^2}$ |
|------------|-----|-------|---------------|-------------------|
| $\Delta_R$ | 68  | 6,2   | 4.0           | 0,011             |
| $\Delta_E$ | 64  | 6,5   | 4.8           | 0,010             |

| N° | Dates         | Phases   | Heures |       |    | Periodes | Amplitudes  |             | $\Delta$ | Remarques                                    |
|----|---------------|--|--------|-------|----|----------|-------------|-------------|----------|--|
|    |               |  |        |       |    |          | $\Lambda_N$ | $\Lambda_E$ |          |  |
|    |               |  | h.     | m.    | s. | s.       | $\mu$ .     | $\mu$ .     | km.      |  |
|    | 24<br>(suite) | M <sub>3</sub><br>P <sup>3</sup>   | 14     | 49    | 38 | 3        | -8          |             |          |  |
| 71 | 25            | eP <sub>N</sub><br>eP <sub>E</sub><br>S<br>L<br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>M <sub>3</sub><br>M <sub>4</sub><br>C<br>F | 15     | 05    | 06 |          |             |             |          |  |
|    |               |  |        | 05    | 08 |          |             |             |          |  |
|    |               |  |        | 05    | 40 | 2 1/2    | -6 1/2      | +4          | 310      | Épicentre près de<br>Prévéza (Épic. austral) |
|    |               |  |        | 05    | 45 | 4        | -6          | -6 1/2      |          |  |
|    |               |  |        | 05    | 49 | 6        | +24         |             |          |  |
|    |               |  |        | 05    | 52 | 6        |             | +25         |          |  |
|    |               |  |        | 06    | 01 | 8        | +49         |             |          |  |
|    |               |  |        | 06    | 02 | 8        |             | +53         |          |  |
|    |               |  |        | 06, x |    |          |             |             |          |  |
|    |               |  |        | (17)  |    |          |             |             |          |  |

N° 19

Du 1<sup>er</sup> Novembre au 15 Novembre 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$   $\lambda = 23^{\circ} 43'$  ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° 136 K.).

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            | v  | To  | $\sigma: 1$ | $\frac{r}{To^2}$ |
|------------|----|-----|-------------|------------------|
| $\Delta_N$ | 78 | 6,3 | 3,8         | 0,012            |
| $\Delta_E$ | 65 | 6,7 | 4,3         | 0,012            |

| N°  | Dates | Phases         | Heures |     |    | Périodes | Amplitudes |            | $\Delta$ | Remarques                   |
|---|-------|----------------|--------|-----|----|----------|------------|------------|----------|-----------------------------|
|   |       |                |        |     |    |          | $\Delta_N$ | $\Delta_E$ |          |                             |
|   |       |                | h.     | m.  | s. | s.       | $\mu$ .    | $\mu$ .    | km.      |                             |
| 72  | 11    | eP             | 0      | 50  | 01 | 1        | +21        | +42        | 1500     |                             |
|   |       | M              |        | 46  | 08 | 1        | -62        | -9         |          |                             |
|   |       | T              |        | 46  | 08 |          |            |            |          |                             |
| 73  | 11    | E              | 18     | 50  | 1  |          |            |            |          |                             |
|   |       | P <sub>1</sub> |        | 53  | 42 | 8        |            | +3         |          |                             |
|   |       | S <sub>1</sub> | 14     | 00  | 12 | 8-8      |            |            |          |                             |
|   |       | S <sub>2</sub> |        | 00  | 17 |          |            | +5         | (9.000)  | 315 mm de diamètre.         |
|   |       | m              |        | 04  | 30 | 20       |            | +70        |          | 200 mm de diamètre pour les |
|   |       | L              |        | 15  | 00 | 28       |            |            |          | traces de secousses mais    |
|   |       | M <sub>1</sub> |        | 22  | 30 | 22       |            | -130       |          | sismiques.                  |
|   |       | M <sub>2</sub> |        | 30  | 44 | 30       | +113       |            |          |                             |
|   |       | M <sub>3</sub> |        | 32  | 50 | 40       |            | -270       |          |                             |
|   |       | M <sub>4</sub> |        | 41  | 32 | 20       | +60        |            |          |                             |
|   |       | P <sub>2</sub> | 20     | 112 |    |          |            |            |          |                             |
| <p>Le sismographe n'a pas fonctionné le 15<sup>ème</sup> novembre jusqu'à 14h car il n'a fonctionné à cause d'un accident dans le mécanisme horlogerie.</p> |       |                |        |     |    |          |            |            |          |                             |

N° 20

Du 41 Decembre au 22 Decembre 1921

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$      $\lambda = 23^{\circ} 43'$     ou 1h 34m 52s E Greenwich    h = 95m    Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (n° 126 K.L.)  
Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|                |    |                |      |                   |
|----------------|----|----------------|------|-------------------|
|                | V  | T <sub>0</sub> | ε: 1 | $\frac{r}{T_0^2}$ |
| Δ <sub>N</sub> | 71 | 6,5            | 3,8  | 0,009             |
| Δ <sub>E</sub> | 64 | 6,7            | 4,0  | 0,012             |

| N° | Dates | Phases   | Heures |      |    | Périodes | Amplitudes     |                | Δ    | Remarques  |  |
|----|-------|--|--------|------|----|----------|----------------|----------------|------|--|--|
|    |       |  |        |      |    |          | Δ <sub>N</sub> | Δ <sub>E</sub> |      |  |  |
|    |       |  | h.     | m.   | s. | s.       | μ.             | μ.             | km.  |  |  |
| 16 | 18    | P <sub>1</sub><br>P <sub>2</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>P <sub>1</sub><br>P <sub>2</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>P <sub>1</sub><br>P <sub>2</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>P <sub>1</sub><br>P <sub>2</sub> | 15     | 19   | 31 | 4        |                | 1 1/2          |      | Probablement un<br>sisme local en son<br>surséjour |  |
|    |       |  |        | 19   | 30 | 4        |                |                |      |  |  |
|    |       |  |        | 20   | 32 | 4        |                |                | -8   |  |  |
|    |       |  |        | 20   | 37 | 4        |                |                | -8   |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 01 | 6        |                | +7             |      |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 06 | 6        |                | +14            |      |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 12 | 6        |                | +10            |      |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 51 | 7        |                | -6 1/2         |      |  |  |
|    |       |  |        | 24   | 02 | 6        |                | +27            | +15  |  |  |
|    |       |  |        | 24   | 10 | 6        |                | +7             |      |  |  |
|    |       |  |        | 41,2 |    | 35       |                |                |      |  |  |
|    |       |  |        | 46   | 23 | 4        |                | +1 1/2         |      |  |  |
|    |       |  |        | 47   | 50 | 25       |                | +60            |      |  |  |
|    |       |  |        | 50   | 23 | 5        |                | +8             |      |  |  |
|    | 11    | 11   |        |      |    |          |                |                |      |  |  |
| 16 | 21    | L <sub>1</sub><br>L <sub>2</sub><br>P <sub>1</sub><br>M <sub>1</sub><br>P <sub>2</sub>   | 25     | 26   | 02 | 1 1/2    | 1              | +2             | 130  |  |  |
|    |       |  |        | 26   | 52 | 2        | +1 1/2         | -4             |      |  |  |
|    |       |  |        | 27   | 00 | 1 1/2    |                | -8             |      |  |  |
|    |       |  |        | 27   | 04 | 1        |                | +7             |      |  |  |
|    |       |  |        | 27   | 06 | 1        |                | +10            |      |  |  |
| 16 | 22    | L <sub>1</sub><br>L <sub>2</sub><br>M <sub>1</sub><br>P <sub>1</sub>   | 21     | 49   | 04 | 2 1/2    |                | -2             | 130? |  |  |
|    |       |  |        | 49   | 24 | 1        |                | -22            |      |  |  |
|    |       |  |        | 49   | 27 | 2        | -18            |                |      |  |  |
|    |       |  |        | (53) |    |          |                |                |      |  |  |
| 16 | 22    | P <sub>1</sub><br>L <sub>1</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>P <sub>2</sub>   | 22     | 22   | 49 |          |                |                | 130? |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 04 | 1 1/2    | -2 1/2         | -5             |      |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 06 | 1        |                | -6             |      |  |  |
|    |       |  |        | 23   | 10 | 2        | -5             |                |      |  |  |
|    |       |  |        | 24   | 06 |          |                |                |      |  |  |

# ATHÈNES

## Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi = 37^{\circ} 58' 20''$   $\lambda = 23^{\circ} 43'$  ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (ou se 176 K.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

|            |    |     |               |                  |
|------------|----|-----|---------------|------------------|
|            | V  | To  | $\epsilon: 1$ | $\frac{r}{To^2}$ |
| $\Delta_N$ | 79 | 6,2 | 3,3           | 0,010            |
| $\Delta_E$ | 70 | 6,1 | 2,9           | 0,012            |

| No | Dates | Phases  | Heures   | Periodes         | Amplitudes  |                      | $\Delta$ | Remarques   |
|----|-------|---|--|------------------|-------------|----------------------|----------|---|
|    |       |   |  |                  | $\Delta_N$  | $\Delta_E$           |          |   |
|    |       |   | h. m. s.   | s.               | $\mu$       | $\mu$                | km.      |   |
| 78 | 21    | P<br>L<br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>F | 1 05 28<br>05 44<br>05 48<br>05 52<br>101            | 1<br>2<br>3      | 1<br>2<br>1 | 1<br>-2<br>+1<br>-10 | 240      |   |
| 79 | 26    | P<br>L<br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>F | 26 04 36<br>04 56<br>04 32<br>02 43<br>02 52<br>(07) | 4<br>4<br>6<br>6 | -2          | +6<br>-4 1/2         |          | <i>Sismogramme partiel...<br/>montre plusieurs pics<br/>des mouvements sismiques<br/>à des intervalles.</i> |
| 80 | 27    | P<br>L<br>M <sub>1</sub><br>F                   | 17 22 23<br>22 27<br>22 28<br>13,3                   | 1/2<br>1/2       | -5<br>+7    | -4<br>+7             | 400      |   |
| 81 | 28    | P<br>L<br>M <sub>1</sub><br>F                   | 08 31 17<br>31 21<br>31 23<br>32,1                   | 1/2              | 1<br>2      | -2 1/2<br>-3 1/2     | 600      |   |