

Documentation preserved at the Geophysical Institute of the Academy of Sciences of the
Czech Republic (Prague), reproduced on 2003 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the
EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

INSTITUT GÉOPHYSIQUE NATIONAL
TCHÉCOSLOVAQUE

ANNÉE I.

1924 — 1927

BULLETIN
SISMIQUE

PRAHA 1928.

Imprimerie Joseph Šefl, Beroun.

Introduction.

Par la publication présente, contenant les résultats des observations sismologiques effectuées à Praha en 1927 et à Cheb (Eger) de 1924 à 1927, nous ouvrons l'édition des Bulletins sismologiques qui, désormais, seront publiés régulièrement au commencement de chaque année et contiendront les indications de l'année précédente. Nous espérons de pouvoir bientôt publier dans notre Bulletin de même les indications des autres stations sismologiques tchécoslovaques et qu'il nous sera possible de compléter les appareils de l' Observatoire centrale de Praha, surtout par un sismographe vertical qui ne fonctionne pas encore dans la République Tchécoslovaque.

A côté des travaux courants, l' Institut géophysique national tchécoslovaque prépare une publication plus étendue, sur les tremblements de terre ressentis sur le territoire de la République Tchécoslovaque et une carte séismique. Nous ferons tous nos efforts de pouvoir publier ces deux travaux le plus tôt possible.

Prof. Dr. Václav Láska,
Directeur de l' Institut géophysique
national tchécoslovaque.

Résultats des observations séismiques en Tchécoslovaquie.

Par Dr. Jos. Plíhal.

L'Organisation du Service sismologique tchécoslovaque. Service sismologique tchécoslovaque est concentré dans l'Institut géophysique national tchécoslovaque auquel est attribué aussi le Service magnétique. Après sa création, l'Institut géophysique fut chargé de l'administration des stations séismiques de Cheb (Eger), Stará Ďala (O'Gyalla) et Užhorod. L'observatoire de Cheb, muni d'un sismographe Mainka (N-composante) à masse de 450 kg et d'une pendule horizontale Belar (aux deux composantes) à l'enregistrement photographique, est situé dans le terrain d'un noeud géologique important et a été créée par Belar pour suivre les tremblements de terre fréquents dans ce territoire (Vogtland). La station de Cheb fonctionnait aussi pendant la guerre.* Elle a du interrompre ses observations au mois de Juillet 1919, quand l'eau a pénétré sous les piliers sur lesquels reposaient les appareils. La réparation de la station, les appareils étant la propriété de l'Académie de Vienne, n'a pas été effectuée à cause des difficultés financières. Ce n'est qu'au novembre 1924, quand l'Institut géophysique national tchécoslovaque acheta les appareils sismiques, que la station a été mise de nouveau en fonction. Les stations de Stará Ďala et Užhorod se trouvaient dans un état désolé quand elles ont été mises dans l'administration de l'Institut géophysique tchécoslovaque et ce n'est qu'avec des difficultés considérables que nous avons réussi à les mettre en bon ordre, mais leur fonctionnement laisse encore beaucoup à désirer. La station de Stará Ďala est située dans le pavillon du jardin de l'Observatoire astrophysique de Stará Ďala et est munie par les deux composantes du sismographe Mainka à masses de 210 kg. Les pendules ne sont pas originaux. Il n'y a que peu de temps que leur enregistrement rudimentaire a été remplacé par un plus perfectionné. La station de Užhorod, placée dans le bâtiment de l'Ecole gymnasiale, possède deux composantes du pendule Bosch-Omori à masses de 10 kg. Cette station, située à l'extremité Est de la république et dont les environs sont assez actifs au point de vue séismique, mériterait les meilleurs appareils; on peut espérer qu'elle sera munie, après peu de temps, par un sismographe Mainka.

La station centrale placée dans le bâtiment de l'Institut géophysique est munie, provisoirement, du sismographe Wiechert à masse de 1000 kg. La station va à être complétée notamment par un sismographe vertical et un sismographe à l'enregistrement photographique.

A côté des stations citées ci-dessus, il faut mentionner encore la station pour l'observation des marées de l'écorce terrestre à l'aide d'un pendule de Zöllner. Elle est située dans les mines de Příbram dans une profondeur de 1008 m.

La distribution des stations séismiques tchécoslovaques et les données nécessaires sont indiquées dans la carte adjointe.

*) Voir Irgang, Bericht über die seismischen Registrierungen der Erdbebenwarte in Eger in der Zeit vom 1. Mai 1914 bis Juli 1919 (Annuaire de l'Institut géophysique nat. Tchécoslovaque 1927.)

Quelques territoires de la république tchécoslovaque étant assez actifs au point de vue séismique, l'Institut géophysique a organisé un réseau des observateurs macro-séismiques (voir la carte) pour fournir immédiatement des renseignements sur leurs observations et pour être en relation directe avec la population de leurs environs. Ces observateurs, au nombre de 50, ont reçu des circulaires détaillées ainsi que des instructions nécessaires. Les questions des circulaires sont formulées de la manière, qu'elles permettent d'obtenir les renseignements les plus détaillés sur tous les phénomènes observés réellement. Le grand public a été bien informé par des articles de vulgarisation suivis des figures, dans les journaux et revues populaires, par des conférences, notamment par la T. S. F. etc. A l'époque des tremblements de terre ressentis sur le territoire de la république tchécoslovaque (p. ex. ceux de 25. VII. et 8. X. 1927), l'Institut publie dans les journaux des renseignements et des appels au public d'envoyer les rapports à l'Institut géophysique. De cette manière, l'Institut a reçu quelques centaines de rapports sur chaque tremblement de terre, dont la qualité montre que les efforts de l'Institut ont bien réussi.

Résultats des observations séismiques. Nous présentons ici les résultats des observations séismiques à Praha et à Cheb de l'année 1927 et à Cheb de 1924 à 1926.

Comme nous avons déjà dit, la station de Praha est munie d'un sismographe Wiechert à masse de 1000 kg. Il est situé dans une cave à la profondeur de 15 m, sur un pilier isolé qui s'arrête dans une profondeur de 9 m, de sorte que le sismographe repose directement sur les chistes siluriennes dans la profondeur de 25 m sous le sol, et insensible ainsi absolument de toutes les vibrations produites par le tumulte de la grande ville. Au début, la cave où se trouve le sismographe, souffrait d'humidité. Grâce à la ventilation à gaz d'éclairage on a réussi à atteindre une sécheresse voulue en consommant environ 1,5 m³ de gaz par jour. La température de la cave varie, selon la saison, de 10 à 11° C. La détermination de l'heure se fait pour les contacts à minutes au moyen d'un régulateur astronomique Ing. Satori avec un pendule à quartz appartenant à l'Institut météorologique national qui se trouve dans le même bâtiment. Il est contrôlé chaque jour par le radio directement avec les indications de l'heure de Paris et celles de Nauen, de sorte que la détermination de l'heure se fait avec une précision de ± 1 sec. Au commencement du mois de Mars, une pendule Wiechert à contact appartenant à l'Institut géophysique sera installée spécialement pour le sismographe.

Les constantes de ce sismographe sont les suivantes:

| Composante | T ₀ | V ₀ | r | ε : 1 | M |
|------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|
| N | 10,0 | 237 | 0,2 — 0,4 | 5 (mm) | 1000 kg |
| E | 10,0 | 222 | 0,2 — 0,4 | | |

La valeur de r fut déterminée par les formules*)

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} l_i - e_0 \sum_{j=2}^n l_j}{2(n-1)(e_0+1)}, \quad e_0 = \frac{l_1 - l_{n-1}}{l_2 - l_n},$$

où l₁, ..., l_n signifient des amplitudes doubles du mouvement d'un sismographe non amortisé. Cette donnée a été contrôlée chaque jour de sorte qu'on met le sismo-

*) Voir Mohorovičić, Zur Frage der wahren Empfindlichkeit eines Seismographen (Beiträge z. Geophysik, XV., 1926).

graphie non amortisé par un coup de souffle en mouvement à l'amplitude d'environ de 5 cm. Elle est alors, sur chaque sismogramme, à la disposition. Par l'administration de la station ainsi que par le dépouillement des sismogrammes est chargé Dr. Jos. Plíhal.

La détermination de l'heure à la station de Cheb se fait au moyen d'une pendule à contact qui, jusqu'au mois de Novembre 1925, n'a été contrôlée que par les signaux de la gare, de sorte que l'exactitude de cette détermination est environ ± 5 sec. De ce temps, la station possède un appareil radiotéléphonique et la détermination de l'heure se fait avec l'exactitude de ± 1 sec. La station ne souffre pas beaucoup d'humidité et sa température varie entre $5-15^\circ$ C. Par l'administration de la station est chargé Dr. G. Irgang, qui fait aussi le dépouillement des sismogrammes. Les constantes du sismographe Mainka sont les suivantes

| Date | T_0 | V_0 | r (mm) | $\varepsilon : 1$ | M |
|---------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|--------|
| 20. XI. 24 — 20. VIII. 25 | 11,0 | 148 | 2,4 | 2,4 | 450 kg |
| 20. VIII. 25 — 12. IX. 25 | 9,0 | 160 | 0,9 | 3,3 | |
| 13. IX. 25. — 15. II. 26 | 11,0 | 98 | 0,3 | 8 | |
| 16. II. 26 — 30. IX. 26 | 10,0 | 130 | 1,5 | 8 | |
| 1. X. 26 — 31. I. 27 | 6,0 | 75 | 0,25 | 6 | |
| 1. II. 27 — 28. II. 27 | 10,0 | 100 | 0,5 | 70 | |
| 1. III. 27 — 15. VII. 27 | 9,3 | 100 | 0,2 | 30 | |
| 16. VII. 27 — 15. IX. 27 | 10,0 | 100 | 0,2 | 40 | |
| 16. IX. 27 — 15. XII. 27 | 9,0 | 117 | 0,3 | 40 | |
| 16. XII. 27 — 31. XII. 27 | 9,5 | 106 | 0,5 | 40 | |

et du sismographe Belar Zlatorog, avec l'enregistrement photographique, $r = 0$,

| Date | Composante E | | | Composante N | | |
|-------------------|--------------|-------|-------------------|--------------|-------|-------------------|
| | T_0 | V_0 | $\varepsilon : 1$ | T_0 | V_0 | $\varepsilon : 1$ |
| 1925 — 1926, III. | 10,0 | 110 | ∞ | 12,0 | 110 | ∞ |
| 1926, III. — 1927 | 14,0 | 85 | 8 | 12,0 | 110 | 8 |

Dans les tableaux ci-dessous, nous donnons le résumé des mouvements séismiques enregistrés à Praha et à Cheb pendant l'année 1927.

Nombre de mouvements distincts enregistrés à Praha en 1927

| Amplitude (microns) | Jan. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | JUIL. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Année |
|------------------------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| 0 — 5 | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 9 | 5 | 4 | 1 | — | 37 |
| 6 — 10 | 3 | 5 | 4 | 2 | 6 | 6 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | — | 39 |
| 11 — 50 | 1 | 7 | 7 | 5 | 3 | 4 | 7 | 8 | 2 | 3 | 7 | 3 | 57 |
| 51 — 100 | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | 5 |
| 101 — 500 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 5 | — | 23 |
| 501 — 1000 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 |
| > 1000 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | — | 4 |
| Total | 6 | 18 | 14 | 9 | 14 | 13 | 20 | 25 | 18 | 10 | 14 | 4 | 166 |

Nombre de mouvements distincts enregistrés à Cheb en 1927

| Amplitude (microns) | Jan. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Année |
|------------------------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| 0 — 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 2 | 1 | — | 39 |
| 6 — 10 | 1 | 3 | 7 | 2 | 5 | 4 | 3 | 8 | 6 | 3 | 4 | 3 | 49 |
| 11 — 50 | 2 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 50 |
| 51 — 100 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | 2 | 3 | — | 2 | 10 | 10 |
| 101 — 500 | — | 1 | 1 | — | 2 | — | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | — | 15 |
| 501 — 1000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| > 1000 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Total | 9 | 16 | 16 | 8 | 20 | 11 | 15 | 23 | 17 | 10 | 14 | 6 | 165 |

Dans les tableaux ci-dessous, où sont présentés les résultats des observations séismiques, les périodes du mouvement séismique sont données en secondes. L'amplitude, c'est-à-dire la distance des deux points extrêmes du mouvement réel du sol, est exprimée en microns. On emploi des abréviations comme suit:

P signifie la station de Praha

Ch " " " " Cheb

W " le sismographe Wiechert

Ma " " " Mainka

Ph " " " Belar Zlatorog à l'enregistrement photographique.

Observations séismologiques faites à Cheb de 1924 à 1926.

| Date | Instru- | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | Date | Instru- | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | |
|-----------------|---------|---|---|--------------|------------|-------|---------------|---------|--------------------------|--|--------------|------------|-------|
| | | | | | A_N | A_E | | | | | | A_N | A_E |
| 1924 20. XI. | Ma | iP eS eL M F | 19 32 48 19 36 03 19 38,2 19 41 20 14 | 10 | 60 | — | 12. XII. | Ma | iP eS M F | 7 22 31 7 23 0 7 23 4 7 27 | 0,5 | 1 | — |
| 3. XII. | Ma | eP eS M F | 21 37 9 21 38 10 21 38 24 21 41 | 1 | 10 | — | 28. XII. | Ma | eP eS eL M F | 23 7 52 23 18 2 23 34 23 46 0 30 | 16 | 20 | — |
| 11. XII. | Ma | iP eS M F | 16 34 48 16 35 29 16 35,3 16 41 | 0,5 | 2 | — | 1925 8. I. | Ma | e i M F | 2 47 10 2 48 13 2 48 19 2 50 | 1 | 5 | — |
| 12. XII. | Ma | iP eS M ₁ M ₂ F | 3 30 30 3 31 30 3 31 57 3 32 3 44 | 3 | 20 | — | 18. I. | Ma | iP eS eL M | 12 18 33 12 28 14 12 46 12 54,5 | 20 | 60 | — |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

6

| Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | |
|----------|------------|--------------------------|--|--------------|----------------|----------------|-----------|------------|--------------------------|--|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | A _N | A _E | | | | | | A _N | A _E |
| 28. I. | Ma | eP eS eL M F | 4 18 36 4 28,5 4 50,5 5 0 5 30 | 16 | 12 | — | 5. VIII. | Ph | e eL M F | 20 30,5 20 36 20 37 21 | 7 | 6 | — |
| 1. II. | Ma | eP eS eL F | 4 37 4 47 5 12 5 29 | | | | 7. VIII. | Ph | iP iL M F | 6 50 55 6 54 21 6 56 6 58,5 7 20 | 12 | 30 | — |
| 2. II. | Ma | eL M F | 14 13 14 21 14 39 | 15 | 10 | — | 7. VIII. | Ph | e M F | 8 10 8 12 8 30 | 8 | 5 | — |
| 2. II. | Ma | e eL M F | 20 9 20 30 20 37 21 14 | 18 | 20 | — | 8. VIII. | Ph | e M F | 3 3 3 7 3 10 | 6 | 3 | — |
| 24. III. | Ph | e M F | 10 10 53 12 | 20 | 6 | — | 16. VIII. | Ph | e eL M F | 2 48 2 55,5 3 1 3 11,5 3 57 | 11 | — | 20 |
| 16. IV. | Ph | e eL M F | 20 15 33 20 35 20 40 21 20 | 23 | 10 | — | 16. VIII. | Ph | e eL M F | 21 3 21 9,5 21 10,4 21 30 | 12 | — | 20 |
| 3. V. | Ma | eP eS eL M | 17 42 17 50,5 18 36 | 20 | 15 | — | 19. VIII. | Ph | e M F | 5 45 6 18 7 | 10 | — | 10 |
| 6. V. | Ph | e M F | 0 10 0 34 0 40 | 23 | 3 | — | 19. VIII. | Ph | iP iS eL M F | 12 19 22 12 28 48 12 46 12 55 17 | 11 | 25 | 300 |
| 19. V. | Ma | eP eS eL M F | 5 36 0 5 47 48 6 20 6 30 7 | 16 | 4 | — | 20. VIII. | Ph | e eL M F | 23 8,5 23 15 23 28 23 31,5 0 30 | 10 | — | 5 |
| 10. VII. | Ma | e eL M F | 13 58 14 35 14 50 16 10 | 20 | 15 | — | 21. VIII. | Ph | e M F | 21 2 21 15 21 25 | 12 | — | 4 |
| 28. VI. | Ma | e eL M F | 1 38 22 1 48 47 2 5 2 9 3 30 | 20 | 7 | — | 25. VIII. | Ph | e M F | 13 28 13 31 13 45 | 10 | — | 5 |
| 29. VI. | Ma | e M F | 15 32 15 42 15 50 | 20 | 7 | — | 27. VIII. | Ph | e M F | 13 58 14 0 14 10 | 10 | — | 10 |
| 6. VII. | Ma | eP eS M F | 12 19 7 12 22 11 12 26 12 35 | 5 | 17 | — | 29. VIII. | Ph | e M F | 23 17 23 31 24 | 14 | — | 10 |

7

| Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | | |
|-----------|------------|--|---|--------------|----------------|----------------|---------|------------|--------------------------|---|--------------|----------------|----------------|---|----|
| | | | | | A _N | A _E | | | | | | A _N | A _E | | |
| 31. VIII. | Ph | e M F | 4 2 4 7 4 30 | 12 | — | 5 | 29. IX. | Ph | eP eS eL M F | 17 43 40 17 53 29 18 5 18 14 19 30 | 17 | — | 11 | | |
| 31. VIII. | Ph | e M F | 10 25 10 38 11 10 | 10 | — | 15 | 5. X. | Ph | iP iS M F | 4 21 36 4 31 45 4 58 6 10 | 10 | — | 15 | | |
| 5. IX. | Ma | eP eS M ₁ M ₂ F | 7 45 56 7 46 31 7 46 36 7 47 18 7 50 | 4 | 3 | — | 6. X. | Ph | eP eS M F | 4 17 8 4 19 26 4 20 4 40 | 18 | — | 25 | | |
| 5. IX. | Ma | e eL M F | 16 56,5 17 16 17 17 17 40 | 18 | 6 | — | 12. X. | Ph | iP iL M F | 6 8 34 6 14 48 6 42 6 47 7 20 | 15 | — | 5 | | |
| 11. IX. | Ma | eP eS Ph eS Ph M ₁ Ph | 4 24 14 4 43 44 4 43 42 4 44 25 4 44 36 4 50 | 12 | 5 | 10 | 13. X. | Ph | iP iS eL M F | 17 50 40 17 58 54 17 58 54 18 6,5 18 14 | 8 | 20 | 140 | | |
| 11. IX. | Ma | e M F | 7 1 40 7 2 7 4 | 8 | 4 | — | 15. X. | Ph | e M F | 13 5 13 18 14 20 | 12 | — | 5 | | |
| 12. IX. | Ph | e M F | 15 40 16 1 16 30 | 14 | — | 6 | 10. XL. | Ph | eP iS eL M F | 14 9 40 14 18 49 14 19 53 14 47 14 51 | 20 | 45 | — | | |
| 16. IX. | Ph | e M F | 21 25 21 32 21 39 | 12 | — | 5 | 20. IX. | Ph | e M F | 18 16 18 19 18 23 | 12 | — | 5 | | |
| 20. IX. | Ph | e M F | 20 16 20 27 21 30 | 12 | — | 4 | 13. XI. | Ph | iP iS eL M F | 12 28 9 12 38 45 13 5 18 | 20 | 50 | — | | |
| 23. IX. | Ph | e M F | 4 46 20 4 52 28 4 58 14 5 4 5 7 6 5 | 14 | — | 24 | 14. XI. | Ph | e M F | 10 26 11 3 11 40 | 17 | — | 6 | | |
| 24. IX. | Ma | e M F | 13 37 45 13 39 36 13 47 | 8 | 7 | — | 14. XI. | Ph | e M F | 15 20 15 34 16 10 | 16 | — | 4 | | |
| 24. IX. | Ph | e M F | 22 2 22 9,5 22 28 22 30 22 50 | 10 | — | 10 | 16. XI. | Ph | eP eS eL M F | 12 11 59 12 18 49 12 27 12 47 14 | 10 | — | 5 | | |
| 28. IX. | Ph | e M F | 22 2 22 9,5 22 28 22 30 22 50 | 12 | — | 2 | | | | | | | 23 | — | 25 |

| Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | |
|---------------|------------|----------------|-------|------|----|---------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|-------|------|----|---------|----------------|----------------|
| | | | h | m | s | | A _N | A _E | | | | h | m | s | | A _N | A _E |
| 17. XI. | Ph | eP | 0 | 42 | 25 | 18 | — | 6 | 13. I. | Ph | e | 2 | 55 | 10 | — | 1 | |
| | | eL | 1 | 4 | | | | | | | M | 2 | 56,5 | | | | |
| | | M | 1 | 17 | | | | | 13. I. | Ph | F | 3 | 10 | | | | |
| | | F | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. XI. | Ph | eP | 16 | 35 | 33 | 20 | — | 5 | 13. I. | Ph | e | 9 | 17 | 10 | — | 1 | |
| | | eL | 17 | 20 | | | | | | | M | 9 | 18,5 | | | | |
| | | M ₁ | 17 | 27 | | | | | 18. I. | Ph | F | 9 | 30 | | | | |
| | | M ₂ | 17 | 59 | | | | | | | | | | | | | |
| 10. XII. | Ph | eP | 14 | 38 | 21 | 18 | — | 40 | 25. I. | Ma | eP | 22 | 19 | 52 | 20 | — | 1 |
| | | Ma | 14 | 38 | 16 | | | | | | M | 23 | 3 | | | | |
| | | eS | 14 | 44 | 11 | | | | | | F | 23 | 40 | | | | |
| | | Ma | 14 | 44 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| | | eL | 14 | 55 | | | | | 25. I. | Ma | i ₁ | 1 | 55 | 44 | | | |
| | | Ph | M | 15 | 9 | | | | | | i ₂ | 1 | 57 | 54 | | | |
| | | F | 15 | 50 | | | | | | | i ₃ | 1 | 59 | ? | | | |
| | | e | 16 | 32 | 24 | | | | | | eS | 2 | 10 | 41 | | | |
| 19. XII. | Ph | eL | 17 | 5 | | 18 | — | 2,5 | 25. I. | Ph | eL | 2 | 33 | | 30 | 20 | — |
| | | M | 17 | 26 | | | | | | | M ₁ | 2 | 42 | | | | |
| | | F | 17 | 50 | | | | | | | M ₂ | 2 | 49 | | | | |
| | | e | 5 | 26,5 | | | | | | | F | 5 | | | | | |
| 22. XII. | Ph | eL | 5 | 45 | | 20 | — | 10 | 4. II. | Ph | e | 8 | 20 | | 15 | — | 4 |
| | | M | 5 | 48 | | | | | | | M | 8 | 29 | | | | |
| | | e | 5 | 57 | | | | | 6. II. | Ph | F | 8 | 45 | | | | |
| | | M | 5 | 58,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 26. XII. | Ph | e | 6 | 7 | | 8 | — | 5 | 6. II. | Ph | e | 10 | 33 | | 17 | — | 3 |
| | | M | 6 | 10 | | | | | | | M | 10 | 38 | | | | |
| | | F | 6 | 30 | | | | | | | F | 11 | 10 | | | | |
| | | e | 19 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 27. XII. | Ph | M | 19 | 24 | | 20 | — | 3 | 8. II. | Ph | e | 0 | 22 | | 16 | — | 3 |
| | | F | 19 | 50 | | | | | | | M | 0 | 38 | | | | |
| | | e | 1 | 26 | | | | | | | F | 1 | 10 | | | | |
| | | M | 1 | 31,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 29. XII. | Ph | e | 2 | 47 | | 20 | — | 3 | 8. II. | Ph | iP | 16 | 30 | 54 | 18 | — | 90 |
| | | M | 2 | 55 | | | | | | | iS | 16 | 41 | 18 | | | |
| | | F | 3 | 30 | | | | | | | eL | 16 | 58 | | | | |
| | | e | 17 | 3 | | | | | | | M | 17 | 10,4 | | | | |
| 29. XII. | Ph | M | 17 | 6 | | 25 | — | 2 | 9. II. | Ph | F | 19 | 30 | | 21 | — | 5 |
| | | F | 17 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | e | 19 | 5 | 26 | 0,5 | — | 7 | 10. II. | Ph | e | 16 | 35 | | 18 | — | 3 |
| | | iS | 19 | 6 | 17 | | | | | | M | 16 | 48 | | | | |
| 1926 1. I. | Ma | M | 19 | 6 | 46 | | | | | | F | 17 | 20 | | | | |
| | | F | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | e | 23 | 28 | | 28 | — | 2 | 13. II. | Ph | e | 11 | 43 | | 12 | — | 1 |
| | | M | 23 | 33 | | | | | | | M | 11 | 53 | | | | |
| 1. I. | Ph | F | 23 | 55 | | | | | | | F | 12 | 40 | | | | |
| | | e | 15 | 44,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 7. I. | Ph | eL | 15 | 51 | | 20 | — | | | | | | | | | | |

| Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | |
|----------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | A _N | A _E | | | | | | A _N | A _E |
| 26. III. | Ph | eP | 16 52 6 | 7 | — | 20 | 19. III. | Ph | e | 1 36 | 14 | — | 4 |
| | Ma | eP | 16 51 59 | | | | | | M | 1 40 | | | |
| | Ph | iS | 16 54 27 | | | | | F | 2 10 | | | | |
| | Ma | eS | 16 54 36 | | | | | | | | | | |
| | Ph | M | 16 54,9 | | | | 21. III. | Ph | e | 13 31 | | | |
| | Ma | M | 16 54 55 | | | | | eL | 14 2 | 17 | — | 2 | |
| 26. III. | F | 17 10 | | | 7 | 8 | | M | 14 10 | | | | |
| | Ph | e | 17 13 40 | | 7 | — | 21. III. | F | 14 40 | | | | |
| | Ma | e | 17 13 28 | | | | | | | | | | |
| | Ph | iS | 17 16 23 | | | | | | | | | | |
| | Ma | eS | 17 16 20 | | | | | | | | | | |
| | Ph | M | 17 16 40 | | | | | | | | | | |
| 26. III. | Ma | M | 17 16 36 | 6 | — | 20 | 21. III. | Ph | e | 23 12,8 | 10 | — | 6 |
| | F | 17 35 | | | | | | M | 23 17,5 | | | | |
| | Ph | e | 23 25 | | | | | F | 23 30 | | | | |
| | M | 23 40 | | | | | 27. III. | Ph | eP | 12 10 7 | | | |
| | F | 24 | | | | | | eL | 12 38 | | | | |
| | | | | | | | | M | 12 44 | 28 | — | 35 | |
| 1. III. | Ph | iP | 21 6 8 | 11 | — | 40 | | F | 15 30 | | | | |
| | iS | 21 9 35 | | | | | | | | | | | |
| | eL | 21 12 48 | | | | | | | | | | | |
| | M | 21 14 | | | | | 1. IV. | Ph | eP | 17 25 30 | 12 | — | 4 |
| | F | 21 40 | | | | | | M | 17 53 | | | | |
| | Ma | eP | 21 6 7 | | | | | F | 18 20 | | | | |
| 4. III. | eS | 21 9 32 | | | | | 6. IV. | Ph | e | 0 39 | 14 | — | 5 |
| | eL | 21 12 10 | | 10 | 130 | — | | M | 0 47 | | | | |
| | M | 21 13,9 | | | | | | F | 1 10 | | | | |
| | F | 21 40 | | | | | | | | | | | |
| | Ph | e | 11 13 | | | | | | | | | | |
| | Ma | eS | 11 23 24 | | | | 12. IV. | Ma | iP | 9 54 12 | 30 | 418 | — |
| 8. III. | eL | 11 31 | | | | | | eS | 10 4 2 | | | | |
| | Ph | M ₁ | 11 34 | | | | | eL | 10 22 | | | | |
| | M ₂ | 11 42 | | | 18 | 10 | | M ₁ | 10 39 | 20 | 418 | — | 178 |
| | F | 12 30 | | | | | | M ₂ | 10 50 | | | | |
| | Ph | e | 21 55 | 14 | — | 7 | 16. IV. | Ph | e | 2 28 | 18 | — | 5 |
| | eL | 22 5 | | | | | | M | 2 34 | | | | |
| | M | 22 11 | | | | | | F | 3 20 | | | | |
| | F | 22 40 | | | | | | | | | | | |
| 17. III. | Ph | e | 6 21 | 19 | — | 6 | 16. IV. | Ph | e | 22 24 | 30 | — | 3 |
| | M | 6 28 | | | | | | M | 23 1 | | | | |
| | F | 6 40 | | | | | | F | 23 45 | | | | |
| | Ph | eP | 13 6 25 | | | | 23. IV. | Ph | e | 1 19 | | | |
| | eS | 13 16 21 | | | | | | M | 1 31 | 18 | — | 6 | |
| | eL | 13 33 | | | | | | F | 2 20 | | | | |
| 18. III. | M | 13 42,5 | | 19 | — | 35 | | | | | | | |
| | F | 15 20 | | | | | | | | | | | |
| | Ph | iP | 15 10 33 | | | | 23. IV. | Ph | eL | 2 52 | 24 | — | 6 |
| | Ma | iS | 15 14 34 | | | | | M | 2 56 | | | | |
| | M | 15 18,3 | | | 15 | 220 | | F | 3 12 | | | | |
| | F | 17 30 | | | | | | | | | | | |
| 18. III. | Ph | eP | 18 57 12 | 15 | — | — | 28. IV. | Ph | eP | 12 27 59 | 22 | — | 25 |
| | eS | 19 0 44 | | | | | | iS | 12 37 55 | | | | |
| | M | 19 5 | | | | | | eL | 12 56 | | | | |
| | F | 19 20 | | | | | | M | 13 9 | | | | |
| | | | | | | | | F | 14 20 | | | | |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | |
|----------|------------|--------------------------|--|---------|----------------|----------------|-----------|------------|------------------------------|--|---------|----------------|----------------|
| | | | | | A _N | A _E | | | | | | A _N | A _E |
| 7. V. | Ph | e eP eL M F | 7 25 7 34 50 7 53 8 5 9 10 | 18 | — | 30 | 27. VI. | Ph | e M M F | 20 50 35 20 53 56 20 58,5 22 | 13 | 860 | — |
| 9. V. | Ph | e M F | 11 39 11 43 12 30 | 15 | — | 10 | 28. VI. | Ph | e M M eP eL M | 3 21 3 24 3 30 | 9 | — | 5 |
| 17. V. | Ph | e M | 23 10 23 23,5 | 17 | — | 6 | 28. VI. | Ph | e M Ph | 4 47 6 4 47 12 5 10 | 20 | — | 37 |
| 20. V. | Ph | e M F | 8 27 9 4 10 | 20 | — | 30 | 28. VI. | Ph | e eP eL M | 7 39 7 8 2 8 16 | 16 | — | 12 |
| 26. V. | Ph | e M F | 20 43 20 47,8 20 55 | 20 | — | 10 | 28. VI. | Ma | iP iS M F | 23 1 51 23 2 35 23 2 45 23 6 | 0,3 | 10 | — |
| 26. V. | Ph | e eL M F | 21 7 21 26 21 30 22 | 12 | — | 10 | 29. VI. | Ph | iP iS M F | 15 39 24 15 49 34 16 8 16 13 | 24 | 165 | 274 |
| 31. V. | Ph | e eS? eL M F | 14 51 14 59 38 15 30 15 40 16 30 | 15 | — | 6 | 3. VI. | Ph | e M F | 16 13 18 15 39 23 15 49 36 16 9 16 13 | 24 | 158 | — |
| 3. VI. | Ph | e eL M F | 6 9 17 6 45 7 4 8 40 | 15 | — | 6 | 1. VII. | Ph | e M F | 0 16 0 21 0 45 | 16 | — | 2 |
| 4. VI. | Ph | e M F | 1 53 1 1 1 25 | 10 | — | 2 | 1. VII. | Ph | e eP eS eL M | 15 21 58 15 32 42 15 55 16 16 17 29 | 15 | — | 36 |
| 4. VI. | Ph | e M F | 8 8,5 8 28 9 | 12 | — | 8 | 1. VII. | Ph | e eS? eL M F | 17 35 18 12 | 20 | — | 20 |
| 5. VI. | Ph | e M F | 21 13 21 43 22 15 | 16 | — | 8 | 1. VII. | Ph | e eS? | 21 53 53 | — | — | — |
| 10. VII. | Ph | e M F | 20 22 36 20 25 20 40 | 9 | — | 10 | 10. VII. | Ph | e eP eS eL M | 22 16 22 32 23 10 | 17 | — | 7 |
| 20. VI. | Ph | eP eS M F | 8 10 12 8 19 13 8 56 9 15 | 17 | — | 11 | 16. VIII. | Ph | e eP eS eL M | 12 9 41 12 15 53 12 40 12 56 13 30 | 24 | — | 30 |
| 26. VI. | Ph | iP eS M F | 20 50 34 20 53 53 20 58,3 0 30 | 14 | — | 900 | 16. VIII. | Ph | e M F | 4 7 4 21 4 30 | — | — | — |

| Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | |
|-----------|------------|-------------------------------|---|---------|----------------|----------------|-----------|------------|-------------------------------|--|---------|----------------|----------------|
| | | | | | A _N | A _E | | | | | | A _N | A _E |
| 28. VIII. | Ph | e M F | 10 20 11 5 12 20 | 16 | — | 20 | 6. IX. | Ph | e M F | 1 46 2 22 3 20 | 22 | — | 12 |
| 30. VII. | Ph | e M Ph | 14 24 44 14 24 7 14 25 37 14 26 5 14 30 | 7 | — | 8 | 7. IX. | Ph | e eS M F | 13 43 16 13 53 10 14 35 16 | 22 | — | 55 |
| 31. VII. | Ph | e M F | 19 23 5 19 31,3 20 5 | 12 | — | 10 | 10. IX. | Ph | e eS eL M F | 11 48 57 11 59 2 12 23 12 38 15 | 24 | — | 90 |
| 17. VIII. | Ph | e M F | 2 48 2 50 3 10 | 12 | — | 20 | 12. IX. | Ph | e eS eL M F | 16 56 20 17 6 55 17 27 17 49 18 30 | — | — | — |
| 18. VIII. | Ph | e M F | 18 10 14 18 13 18 35 | 6 | — | 22 | 19. VIII. | Ph | e M F | 15 50 16 6 16 20 | — | — | — |
| 25. VIII. | Ma | i F | 3 1 6 3 1 52 | 1 | 2,3 | — | 16. IX. | Ma | e eP eS eL M F | 19 18 27 19 28 23 19 41 20 6 22 30 | 24 | 35 | — |
| 25. VIII. | Ph | e eP eS eL M F | 7 3 25 7 14 42 7 50 8 7,5 11 10 | 22 | — | 57 | 17. IX. | Ph | e M F | 3 49 3 59 4 20 | 17 | — | 5 |
| 30. VIII. | Ph | iP iS? M F | 12 41 38 12 44 30 12 45 1 12 46 31 | 9 | — | 243 | 17. IX. | Ph | e M F | 4 58 5 7 5 20 | 17 | — | 4 |
| 31. VIII. | Ph | e iP iS M F | 12 41 38 12 44 32 12 47 52 13 20 | 6 | 130 | — | 18. IX. | Ma | e Ph eL M F | 0 26 17 0 47 1 6 1 30 | 17 | — | 35 |
| 2. IX. | Ph | e eP eS eL M F | 11 51 11 58,5 12 30 | 11 | — | 25 | 19. IX. | Ph | e eP iS eL M F | 2 7 38 2 10 42 2 12 52 2 13,2 3 20 | 15 | — | 240 |
| 3. IX. | Ph | e M F | 2 35 6 2 45 42 3 11 3 25 5 50 | 17 | — | 75 | 23. IX. | Ph | e M F | 16 20 16 29 16 50 | 17 | — | 17 |
| 4. IX. | Ph | e eP eS eL M F | 23 6 0 23 7 23 20 | 14 | — | 10 | 28. IX. | Ma | e iS M F | 16 42 53 16 43 30 16 43 37 16 53 | 1 | 46 | — |
| 4. IX. | Ph | e eP eS eL M F | 16 49 1 16 58 48 17 16 17 27 18 20 | 14 | — | 60 | 30. IX. | Ph | i eL M F | 5 33 21 5 42 5 45 5 55 | 20 | — | 6 |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | |
|--------|------------|---|-------|------|----|---------|----------------|----------------|--------|------------|---|-------|-------|----|---------|----------------|----------------|
| | | | h | m | s | | A _N | A _E | | | | h | m | s | | A _N | A _E |
| 1. X. | Ph | e ^a eL M F | 23 | 36 | 11 | | | | 23. X. | Ph | eP iS M F | 3 | 3 | 21 | | | |
| | | 0 17 0 36 1 | | | | 20 | — | 3 | | | 3 4 37 3 4 59 3 27 | | | 6 | — | 15 | |
| 3. X. | Ph | e ^e M F | 10 | 6 | | | | | 26. X. | Ph | eP i eS? i | 5 | 3 | 16 | | | |
| | | 10 15 10 50 | | | | 16 | — | 13 | | | 5 4 41 5 12 17 5 14 15 | | | | | | |
| 3. X. | Ph | eP Ma eS? i | 20 | 58 | 28 | | | | | Ph | eL M F | 5 | 36 | | | | |
| | | 21 10 10 21 22 38 | | | | | | | | | 5 49 | | | 25 | — | 68 | |
| | Ph | eL M ₁ M ₂ F | 21 | 38 | | | | | | Ph | e iS? e | 5 | 4 25 | | | | |
| | | 22 25 22 35 | | | | 20 | — | 177 | | | 5 12 8 5 14 4 | | | | | | |
| | | F 1 | | | | 16 | — | 104 | | | 5 20 25 | | | | | | |
| 8. X. | Ph | e ^e M F | 21 | 7 | | | | | | Ph | eL M ₁ M ₂ F | 5 | 35 | | | | |
| | | 21 17 21 40 | | | | 14 | — | 11 | | | 5 52 | | | 24 | 230 | — | |
| | | | | | | | | | | | 5 55 | | | 25 | 270 | — | |
| 11. X. | Ph | e ^e eL M F | 7 | 46 | 40 | | | | | Ma | eP i eS? e | 5 | 3 21 | | | | |
| | | 7 49 7 50,7 8 5 | | | | 11 | — | 17 | | | 5 4 31 5 12 9 | | | | | | |
| 13. X. | Ma | eP? eS? | 7 | 14 | 25 | | | | | Ph | eL M ₁ M ₂ F | 5 | 14 18 | | | | |
| | Ph | 7 25 7 36 7 54 9 | | | | | | | | | 5 36 | | | | | | |
| 13. X. | Ph | e ^e eL M F | 15 | 40 | | | | | | Ph | e M ₁ M ₂ F | 5 | 51,5 | | | | |
| | | 15 52 16 9 17 15 | | | | 19 | — | 34 | | | 5 55 | | | 25 | 320 | — | |
| | | | | | | | | | | | 8 45 | | | | | | |
| 13. X. | Ph | e ^e eL M F | 15 | 40 | | | | | | Ph | e M F | 10 | 36 | | | | |
| | | 15 52 16 9 17 15 | | | | 19 | — | 24 | | | 10 46 | | | 20 | 12 | — | |
| | | | | | | | | | | | 11 10 | | | | | | |
| 13. X. | Ph | eP eS eL M F | 20 | 20 | 21 | | | | | Ph | e M F | 16 | 21 | | | | |
| | | 20 30 28 | | | | | | | | | 16 28 | | | 20 | 12 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | 16 50 | | | | | | |
| 14. X. | Ph | e ^e M F | 20 | 50 | | | | | | Ph | e M F | 6 | 58 | | | | |
| | | 21 5 | | | | 17 | — | 55 | | | 7 11 | | | 20 | 10 | — | |
| | | | | | | | | | | | 7 30 | | | | | | |
| 22. X. | Ph | e ^e eL M F | 13 | 50 | | | | | | Ph | e M F | 2 | 59 | | | | |
| | | 14 3 14 30 | | | | 19 | — | 5 | | | 3 13 | | | 19 | 5 | — | |
| | | | | | | | | | | | 3 20 | | | | | | |
| 22. X. | Ph | e ^e eL M F | 13 | 18 | 32 | | | | | Ph | e M F | 1 | 53 | | | | |
| | | 14 20 14 29 14 50 | | | | 16 | 9 | 10 | | | 1 58 | | | 21 | 14 | — | |
| | | | | | | | | | | | 2 20 | | | | | | |
| 22. X. | Ph | e ^e eL M F | 15 | 21 | | | | | | Ph | e M F | 11 | 35 | | | | |
| | | 15 29 15 50 | | | | 16 | 12 | 6 | | | 11 58 | | | 15 | 13 | — | |
| | | | | | | | | | | | 12 2 | | | 15 | 13 | — | |
| 22. X. | Ph | eP eS eL M F | 21 | 4 50 | | | | | | Ph | e M F | 12 | 30 | | | | |
| | | 21 9 11 | | | | | | | | | 21 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 22 | | | 15 | 18 | — | |
| | | | | | | | | | | | 21 28 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 50 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | | Date | Instrument | Phase | Heure | | | Période | Amplitudes | |
|---------|------------|--------------------------------|-------|----|----|---------|----------------|----------------|----------|------------|--------------------------|----------------------|----|-------|---------|----------------|----------------|
| | | | h | m | s | | A _N | A _E | | | | h | m | s | | A _N | A _E |
| 1. XI. | Ph | e ^e eL M F | 3 | 0 | 56 | | | | 16. XII. | Ph | e ^e M F | 2 | 44 | | | | |
| | | 3 12 3 20 4 15 | | | | | 22 | 22 | — | | | 2 57 3 10 | | | 18 | — | 8 |
| 5. XI. | Ph | eP eR? iR? | 9 | 8 | 6 | | | | 16. XII. | Ph | eP eS M F | 18 | 57 | 54 | | | |
| | | 9 11 35 9 18 20 | | | | | | | | | 19 | 3 14 5,5 19 35 | | | 11 | — | 18 |
| 11. XI. | Ph | e ^e M F | 4 | 45 | | | | | 17. XII. | Ph | e ^e M F | 7 | 26 | 21 | | | |
| | | 4 55 5 15 | | | | | 17 | 7 | — | | | 7 35 46 7 37 48 | | | 4 | — | 17 |
| 13. XI. | Ph | e ^e M F | 5 | 20 | | | | | 17. XII. | Ph | eP e i M F | 12 | 42 | 41 | | | |
| | | 5 36 6 | | | | | | | | | 12 45 24 12 45 24 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 12 45 58 | | | 13 20 | 12 | — | 45 |
| 23. XI. | Ph | e ^e M F | 2 | 1 | | | | | 19. XII. | Ph | e ^e M F | 10 | 27 | | | | |
| | | 2 8 2 40 | | | | | 17 | 29 | — | | | 10 34,5 10 55 | | | 15 | — | 13 |
| 27. XI. | Ph | e ^e eL M F | 6</td | | | | | | | | | | | | | | |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | |
|-----------|------|------------|--|--|--|-----------------------------|----------------------------|------------|------|-------------|--|--|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | | | | A _N | A _E | | | | | | | A _N | A _E |
| 20. I. | Ch | Ph | i M F | 12 20 38 12 21 31 12 30 | 9 | — | 14 | | Ch | Ph | e eL M ₁ M ₂ F | 5 14 35 5 31 5 36 5 40,5 ? | 18 15 | — | 30 55 |
| 24. I. | P | W | eP eS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F eP eS? eL M F | 2 25 20 2 40 40 3 7 3 24 3 32 3 40 3 52 4 2 5 30 2 25 23 2 40,5 3 1 3 19 5 50 | 25 20 20 20 20 20 28 | 125 70 35 54 70 | 60 36 35 36 55 | 3. II. | P | W | e eL M ₁ M ₂ F | 6 31 6 33 6 34 6 40 6 45 6 31 6 35 7 10 | 18 12 11 8 18 | 11 16 8 11 — | 16 18 15 12 10 |
| | Ch | Ph | eP eS? eL M F | 2 25 23 2 40,5 3 1 3 19 5 50 | — | 65 | 7. II. | P | W | e M F | 7 14 7 16 7 22 7 16 | 12 | 10 | 6 | |
| 24. I. | P | W | eP iS eL M F | 6 23 5 6 25 3 6 26,5 6 27 6 40 6 22 51 6 25 6 35 | 12 | 9 | 6 | 10. II. | P | W | iP iS M F | 8 22 18 8 22 26 8 22 30 8 22 50 | 8 | — | 4 |
| | Ch | Ma Ph | M F | 6 22 51 6 25 6 35 | 5 | — | 4 | | Ch | Ph | e M | 7 16,7 7 30 | ½ | 4 | 3 |
| 30. I. | Ch | Ph | e M F | 10 21 10 26 10 35 | — | 5 | 11. II. | Ch | Ph | e M F | 2 50 2 53 3 1 | 13 | — | 5 | |
| 31. I. | Ch | Ph | e M F | 2 0 2 9 2 25 | 15 | — | 5 | 14. II. | P | W | iP PP iS M F | 4 45 12 4 45 22 4 46 43 4 47,5 5 15 | 5 | 125 | 225 |
| 31. I. | P | W | e M F | 7 7 7 8 7 15 7 7 7 8 7 17 | 8 | 5 | 5 | | Ch | Ma Ph | iP eS iL M F | 4 45 23 4 46 59 4 47 57 4 48 14 4 48 39 5 40 | 6 | — | 175 |
| 1. II. | P | W | eP? eS? eL M ₁ M ₂ F | 19 14,5 19 28 19 55 20 6 20 13 21 20 | 25 20 | 30 17 | 20 17 | 14. II. | P | W | e M F | 15 50 16 0 16 15 | 9 | 5 | 3 |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 21 14 34 21 27 30 21 55 22 3 23 40 | 18 | — | 12 | 16. II. | P | W | iP iS eL M F | 2 47 16 2 57 5 3 12 3 23 6 30 | 16 | 200 | 150 |
| 3. II. | P | W | e eL M ₁ M ₂ F | 5 30 5 34 5 35 5 40 6 | 20 15 | 27 12 | 18 24 | 16. II. | P | W | e M F | 10 20 10 26 10 40 | 17 18 18 | 18 18 18 | 6 |

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | |
|------------|------|------------|--|---|----------|----------------|----------------|-------------|------|---|--|---|------------|----------------|----------------|
| | | | | | | A _N | A _E | | | | | | | A _N | A _E |
| 16. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 13 33 13 36 13 42 13 58 | 20 15 | 10 15 | 17 10 | 28. II. | P | W | eP? eS? eL M ₁ M ₂ F | 15 34 30 15 46 16 5 16 8 16 16 16 50 | 22 20 | 33 34 | 6 5 |
| 16. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 15 42 15 44 15 51 | 15 15 | 5 7 | 3 — | 3. III. | P | W | eP? eS? eL M ₁ M ₂ F | 2 23 50 2 23 56 2 24 10 2 24 20 2 25 6 3 2 | 35 300 | 20 210 | 25 |
| 19. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 0 42 0 50 0 57 0 40 1 2 1 20 | 20 | 10 | — | Ch | Ph | eP? eS? eL M ₁ M ₂ F | 18 12 15 18 21 47 18 36 18 40 19 30 18 36,2 | 35 28 | 120 150 | 150 150 | |
| 19. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 5 32 5 42 5 54 5 31 5 38 5 50 | 20 | 9 | — | 3. III. | P | W | eP? eS? eL M ₁ M ₂ F | 18 12 17 18 21 54 18 30 18 36,2 19 40 | 15 15 | 15 15 | 6 |
| 20. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 0 43 20 0 45 0 50 0 44 10 0 44 38 0 53 | 10 | 5 | 2 | 6. III. | Ch | Ph | e M ₁ M ₂ F | 2 55 2 59,5 3 30 | 16 | — | 30 |
| 21. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 13 49 14 20 14 35 14 50 13 49 14 22 | 16 | 5 | 3 | 7. III. | P | W | iP iS eL M ₁ M ₂ F | 10 39 49 10 49 51 11 4 11 13 11 15 14 | 17 14 | 1560 1500 | 1200 1300 |
| 22. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 21 40 21 47 22 21 39 21 45 22 10 | 15 | 6 | 2 | 9. III. | P | W | eL M ₁ M ₂ F | 10 39 54 10 50 1 11 5,3 11 15,3 14 | 15 | — | 1600 |
| 25. II. | P | W | e M ₁ M ₂ F | 18 10 18 17 18 30 18 5 18 19 18 40 | 18 | 8 | 15 | 12. III. | P | W | eL M ₁ M ₂ F | 17 53 17 55 18 30 17 36 34 17 53 18 40 | 24 | 15 | 9 |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | Date | Obs | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | | |
|-------------|-----|------------|-------|-------|------|---------|------------|----|-------------|-----|------------|----------------|-------|------|---------|----------------|----------------|---|--|
| | | | | h | m | | s | | | | | | h | m | s | A _N | A _E | | |
| 14. III. | P | W | e | 19 | 11 | | | | 25. III. | P | W | e | 4 | 55 | | | | | |
| | | | eL | 19 | 16 | | | | | | | M | 5 | 4 | | 10 | 3 | 1 | |
| 15. III. | Ch | Ph | M | 19 | 21 | | | 17 | 25. III. | Ch | Ph | F | 6 | 20 | | | | | |
| | | | e | 19 | 50 | | | | | | | M | 4 | 56 | | | | | |
| 20. III. | P | W | M | 19 | 22,7 | | | 15 | 31. III. | P | W | F | 5 | 3 | | | | | |
| | | | e | 19 | 45 | | | | | | | M | 5 | 30 | | | | | |
| 21. III. | P | W | eP | 23 | 6 | 33 | | | 1. IV. | P | W | eL | 14 | 30 | | | | | |
| | | | eS? | 23 | 12 | 50 | | | | | | M ₁ | 14 | 42,5 | | | | | |
| 21. III. | Ch | Ph | eL | 23 | 22 | | | 15 | 31. III. | Ch | Ph | M ₂ | 14 | 46 | | | | | |
| | | | M | 23 | 25 | | | | | | | F | 14 | 51 | | | | | |
| 21. III. | P | W | F | 0 | 15 | | | | 13. IV. | P | W | e | 14 | 16 | | | | | |
| | | | e | 23 | 6,9 | | | | | | | M | 14 | 42 | | | | | |
| 21. III. | Ch | Ph | M | 23 | 20 | | | 15 | 13. IV. | Ch | Ph | F | 15 | 10 | | | | | |
| | | | e | 23 | 25,4 | | | | | | | M | 14 | 16 | | | | | |
| 21. III. | P | W | M | 0 | 10 | | | | 13. IV. | P | W | F | 16 | 52,5 | | | | | |
| | | | F | 18 | 30 | | | | | | | M | 22 | 56 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | e | 17 | 50 | | | 19 | 14. IV. | P | W | e | 22 | 56 | | | | | |
| | | | M | 18 | 5 | | | | | | | F | 23 | 10 | | | | | |
| 22. III. | P | W | F | 18 | 30 | | | | 14. IV. | Ch | Ph | e | 22 | 53 | | | | | |
| | | | e | 11 | 45 | | | | | | | M | 22 | 55 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | M | 11 | 50 | | | 18 | 14. IV. | P | W | eL? | 20 | 25 | 22 | | | | |
| | | | F | 11 | 54 | | | | | | | M | 20 | 35 | 2 | | | | |
| 22. III. | P | W | e | 11 | 45 | | | | 14. IV. | Ch | Ph | eL? | 20 | 48 | | | | | |
| | | | M | 11 | 50 | | | | | | | F | 20 | 50 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | F | 12 | 10 | | | 17 | 14. IV. | P | W | eP? | 20 | 26 | 56 | | | | |
| | | | e | 11 | 45 | | | | | | | M | 20 | 35 | 9 | | | | |
| 22. III. | P | W | M | 11 | 50 | | | | 14. IV. | Ch | Ph | eP? | 20 | 50 | | | | | |
| | | | F | 12 | 10 | | | | | | | M | 21 | 50 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | eP | 16 | 18 | 50 | | 25 | 13. IV. | P | W | e | 15 | 7 | | | | | |
| | | | eS | 16 | 29 | 35 | | | | | | M | 15 | 31 | | | | | |
| 22. III. | P | W | eL | 16 | 46 | | | | 13. IV. | Ch | Ph | M ₁ | 15 | 32 | | | | | |
| | | | M | 16 | 55 | | | | | | | F | 15 | 37 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | F | 18 | 30 | | | | 13. IV. | P | W | M ₂ | 16 | 30 | | | | | |
| | | | e | 16 | 18 | 53 | | 25 | | | | F | 15 | 43 | | | | | |
| 22. III. | P | W | eS | 16 | 29 | 25 | | | 13. IV. | Ch | Ph | e | 15 | 4 | 53 | | | | |
| | | | eL | 16 | 43 | | | | | | | M | 15 | 7 | 10 | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | M | 16 | 57 | | | 24 | 13. IV. | P | W | eL? | 15 | 30 | | | | | |
| | | | F | 19 | | | | | | | | M | 15 | 47 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | e | 2 | 30 | | | | 13. IV. | Ch | Ph | F | 16 | 10 | | | | | |
| | | | M | 2 | 50 | | | | | | | F | 7 | 43 | 5 | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | F | 3 | 45 | | | 17 | 14. IV. | P | W | eS? | 7 | 48 | 30 | | | | |
| | | | e | 9 | 33 | | | | | | | M | 8 | 8 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | M | 9 | 48 | | | 17 | 14. IV. | P | W | F | 8 | 22 | | | | | |
| | | | F | 10 | | | | | | | | e | 10 | | | | | | |
| 22. III. | P | W | e | 11 | 45 | | | | 14. IV. | Ch | Ph | iP? | 7 | 37 | 53 | | | | |
| | | | M | 11 | 55 | | | | | | | iS | 7 | 48 | 28 | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | F | 12 | 10 | | | 20 | 14. IV. | P | W | eL | 8 | 10 | | | | | |
| | | | e | 15 | 51 | | | | | | | M ₁ | 8 | 22 | | | | | |
| 22. III. | P | W | eS | 15 | 54 | 10 | | | 14. IV. | Ch | Ph | M ₂ | 8 | 28 | | | | | |
| | | | eL | 15 | 56 | | | | | | | F | 10 | 50 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | M | 15 | 59 | | | 10 | 16. IV. | P | W | e | 9 | 26 | | | | | |
| | | | F | 16 | 15 | | | | | | | M | 9 | 51 | | | | | |
| 22. III. | P | W | eP | 15 | 51 | 15 | | | 16. IV. | Ch | Ph | eL | 10 | 8 | | | | | |
| | | | eS | 15 | 54 | 23 | | | | | | M | 11 | 50 | | | | | |
| 22. III. | Ch | Ph | | | | | | | | | | | | | | | | | |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | |
|-----------|------|------------|---|--|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|---|---------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | A _N | A _E | | | | | | | A _N | A _E |
| 16. V. | P | W | iP eS eL M ₁ M ₂ F | 13 24 35 13 32 27 13 48 13 52 13 58 15 | 15 17 | 7 | 1 | 23. V. | P | W | e M F e M F | 15 23 15 24 15 50 15 13 15 29 15 50 | 8 | 6 | 3 |
| | Ch | Ph | e Ma eL M F | 13 24 45 13 24 39 13 48 13 58 14 50 | | 13 | 3 | 24. V. | P | W | e M F e M F | 1 17 1 19 1 40 1 14 1 23 2 | 10 | 3 | 10 |
| | P | W | e M F | 14 40 14 47 14 55 | | 10 | 3 | 25. V. | P | W | eS? e M F | 3 54,5 3 56,0 3 56,5 4 10 3 54 3 56 4 10 | 5 | 5 | 6 |
| | Ch | Ph | e M F | 0 35 0 47 0 55 | | — | 12 | | Ch | Ph | e M F | 0 2 33 0 3 10 0 3 35 0 10 | | | 10 |
| | Ch | Ph | e eL M F | 6 49 7 10 7 13,5 7 35 | | — | 28 | 1. VI. | P | W | eP? eS? e M F | 0 2 33 0 3 10 0 3 35 0 10 | 7 | 4 | 2 |
| | Ch | Ph | e M F | 3 8 3 9,2 3 30 | | 12 | — | 5 | 1. VI. | P | W | e M F | 15 17 12 24 15 50 | 15 | 8 |
| | P | W | iP PP PS SS eL M F | 23 43 2 23 45 32 23 46 50 23 51 49 23 53 0 | 12 1020 840 470 3. VI. | 1020 | 840 | 2. VI. | P | W | eP eS? eL M F | 17 55 25 18 0 18 10 18 12 18 40 17 55,3 18 0,1 18 10 18 7 19 | 12 | 7 | 4 |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 23 43 9 23 51 49 0 2,7 0 14 5 | | — | 10 | | Ch | Ph | e M F | 8 30 8 31 30 8 41 2 8 58 9 14 11 20 8 26 52 8 31 38 8 41 0 9 0 9 13,6 9 17 39 11 30 | 11 | — | 8 |
| | Mia | | eP eS eL M ₁ M ₂ F | 23 43 9 23 51 45 0 0,7 0 7,2 0 11,4 5 | | 18 | — | 470 | P | W | e M F | 8 30 8 31 30 8 41 2 8 58 9 14 11 20 8 26 52 8 31 38 8 41 0 9 0 9 13,6 9 17 39 11 30 | 22 | 250 | 120 |
| | P | W | e eL M F | 4 17 25 4 19 4 20 4 30 | | 10 | 9 | 2 | Ch | Ph | eP eS eL M F | 8 26 52 8 31 38 8 41 0 9 0 9 13,6 9 17 39 11 30 | 20 | 48 | 30 |
| | Ch | Ph | e M F | 4 11 4 19 32 4 23,5 5 | | — | 10 | 10 | 3. VI. | P | W | e M F | 20 28 20 35,5 20 50 | 8 | 5 |

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Période | Amplitudes | | |
|-----------|------------|------------|---|--|---------|----------------|----------------|------------|-------------|------------|---------------------------|---|--|----------------|----------------|-----|
| | | | | | | A _N | A _E | | | | | | | A _N | A _E | |
| 5. VI. | P | W | iP eS eL M ₁ M ₂ F | 9 29 15 9 32 58 9 35,3 9 35,7 9 37 | 8 8 | 10 | 13 | 26. VI. | P | W | eP eS eL M F | 12 24 10 12 27 20 12 30 12 31 13 10 | 10 | 50 | 115 | |
| | Ch | Ph | e M F | 9 29 23 9 33 7 9 35 9 36 9 38 | | — | 17 | 1. VII. | P | W | eP eS? eL M F | 0 2 32 0 5 30 0 8 0 7 0 30 | 11 | 54 | 150 | |
| | 6. VI. | Ch | Ph | 20 50 20 56,3 21 30 | | 22 | — | 20 | Ch | Ph | eP eS? eL M F | 0 3 47 0 5 8 0 6 48 0 7 15 0 30 | 10 | | 23 | |
| | 10. VI. | Ch | Ph | 18 32 12 18 56 19 3 19 20 | | 18 | — | 6 | 11. VI. | Ch | Ph | eP eS eL M F | 9 22 24 9 25 2 9 26,5 9 28 10 30 | 7 | 300 | 530 |
| | 11. VI. | Ch | Ph | 3 51 4 0 4 19 | | 14 | — | 5 | 1. VII. | P | W | iP eS eL M F | 9 22 32 9 25 31 9 27 9 27 54 10 30 | 8 | 125 | 300 |
| | 11. VI. | Ch | Ph | 4 32 4 48 5 20 | | 17 | — | 10 | 14. VI. | P | W | e M F | 5 44 6 0 6 10 5 44 5 50 6 10 | 14 | 8 | 6 |
| | 14. VI. | Ch | Ph | 5 44 6 0 6 10 5 44 5 50 6 10 | | 14 | — | 8 | 19. VI. | P | W | e M F | 1 43 1 46 2 10 | 16 | 9 | 11 |
| | 20. VI. | P | W | 15 50 16 5 16 30 15 39 15 58 | | 15 | 10 | 15 | 2. VII. | P | W | e M F | 17 45 40 17 53 10 18 8 18 10 18 30 | 15 | 5 | 8 |
| | 22. VI. | P | W | 13 44 13 46 14 | | 11 | 4 | 9 | 7. VII. | Ch | Ph | eP eS eL M F | 22 12 22 16 22 30 | 10 | 1 | 3 |
| | 24. VI. | P | W | 1 14 1 18 1 30 1 3 1 10 1 30 | | 12 | 6 | 7 | 11. VII. | P | W | iP eS eL M F | 14 9 23 14 13 35 14 18 14 21 15 10 | 15 | 40 | 60 |
| | 24. VI. | P | W | 22 47 22 49 22 56 | | 15 | 10 | 25 | Ch | Ph | iP eS eL M F | 14 9 33 14 13 57 14 18,5 14 20 15 | 15 | | 9 | |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | | |
|--------------|------|------------|-------|-------|------|---------|------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------|-------|----|---------|----------------|----------------|-----|---|
| | | | | h | m | | s | A _N | A _E | | | | h | m | s | A _N | A _E | | |
| 12. VII. | P | W | eP | 22 | 19 | 45 | | | | 23. VII. | P | W | eS | 23 | 48 | | | | |
| | | | iS | 22 | 29 | 22 | | | | | | | eL | 23 | 52 | 45 | | | |
| | | | eL | 22 | 44 | | | | | | | | M | 0 | 1 | | | | |
| | | | M | 22 | 50,5 | | | 10 | 11 | | | | F | 0 | 4 | | | | |
| | | | F | 23 | 30 | | | | | | | | eP | 23 | 47 | 21 | | | |
| | | | iS | 22 | 19 | 46 | | | | | | | eS | 23 | 52 | 56 | | | |
| | | | eL | 22 | 29 | 27 | | | | | | | M | 0 | 3 | | | | |
| | | | M | 22 | 51,5 | | | 9 | — | | | | F | 1 | — | | | | |
| | | | F | 23 | 20 | | | | 10 | | | | eP | 23 | 47 | 21 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | iS | 23 | 52 | 56 | | | | |
| 16. VII. | P | W | eP | 2 | 36 | 38 | | | | 24. VII. | Ch | Ph | e | 21 | 23 | | | | |
| | | | eS? | 2 | 40 | 40 | | | | | | | eL | 21 | 34 | | | | |
| | | | eL | 2 | 45 | | | | | | | | M | 21 | 30 | | | | |
| | | | M | 2 | 52 | | | 13 | 4 | | | | F | 21 | 30 | | | | |
| | | | F | 3 | 10 | | | | — | | | | eP | 21 | 36 | 18 | | | |
| | | | e | 2 | 36,5 | | | | 10 | | | iS? | 21 | 36 | 42 | | | | |
| | | | iS? | 2 | 40 | 37 | | | | | | | M | 21 | 37 | 0 | | | |
| | | | F | 3 | 10 | | | | | | | | F | 21 | 50 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | iP | 21 | 36 | 32 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | iS? | 21 | 37 | 12 | | | | |
| 18. VII. | P | W | e | 12 | 40 | 33 | | | | 25. VII. | Cb | Ma | e | 21 | 37 | 20 | 1 | 225 | — |
| | | | M | 13 | 5 | | | | F | | | 21 | 37 | 20 | | | | | |
| | | | F | 13 | 20 | | | | eP | | | 21 | 50 | | | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | iP | 21 | 37 | 12 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | iS? | 21 | 37 | 0 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | M | 21 | 37 | 20 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | F | 21 | 37 | 20 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | e | 21 | 37 | 12 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | S? | 21 | 37 | 0 | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | | | | | M | 21 | 37 | 20 | | | |
| 22. VIII. | P | W | eP | 5 | 1 | 47 | | | | 26. VII. | Ch | Ma | e | 22 | 25 | 10 | | | |
| | | | eS | 5 | 7 | 35 | | | | | | | eL | 22 | 28 | 20 | | | |
| | | | eL | 5 | 15,5 | | | | M | | | 22 | 30 | 0 | | | | | |
| | | | M | 5 | 18,5 | | | 12 | 50 | | | F | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | F | 7 | | | | | 15 | | | eP | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 15 | | | iS? | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 15 | | | eL | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 15 | | | M | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 15 | | | F | 22 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 15 | | | eP | 22 | 35 | 20 | | | | |
| 22. VII. | P | W | e | 9 | 51 | | | | | 28. VII. | P | W | e | 1 | 25 | 40 | | | |
| | | | eL | 10 | 0 | | | | | | | | M | 1 | 35 | 20 | | | |
| | | | M | 10 | 5 | | | 10 | 6 | | | | F | 1 | 52 | | | | |
| | | | F | 10 | 20 | | | | 3 | | | eP | 1 | 25 | 40 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | iS? | 1 | 35 | 20 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | eL | 1 | 52 | | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | M | 2 | 5 | | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | F | 2 | 40 | | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | eP | 1 | 25 | 16 | | | | |
| | | | Ch | Ph | | | | | 17 | | | iS? | 1 | 35 | 16 | | | | |
| 23. VII. | P | W | e | 19 | 8 | | | | | 7. VIII. | P | W | e | 1 | 35 | 20 | | | |
| | | | eL | 19 | 10 | | | | | | | | M | 1 | 52 | | | | |
| | | | M | 19 | 13 | | | 13 | 2 | | | | F | 2 | 40 | | | | |
| | | | F | 19 | 30 | | | | 1 | | | | | | | | | | |

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | | |
|--------------|------|------------|----------------|-------|------|---------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|-------|----------------|----|---------|----------------|----------------|--|--|
| | | | | h | m | | A _N | A _E | | | | | h | m | s | A _N | A _E | | |
| 12. VIII. | Ch | Ph | e | 11 | 32 | 24 | | | 21. VIII. | P | W | e | 18 | 31 | | | | | |
| | | | e | 11 | 40 | | | | | | | 18 | 36 | | | | | | |
| | | | eL | 11 | 46 | | | | | | | 18 | 50 | | | | | | |
| | | | M | 11 | 51 | | | | | | | 18 | 34 | | | | | | |
| | | | F | 12 | 20 | | | | | | | 18 | 35 | | | | | | |
| | P | W | e | 17 | 35 | | | | | 23. VIII. | P | W | e | 7 | 41 | 20 | | | |
| | | | M | 17 | 44 | | | | | | | | 7 | 51 | 45 | | | | |
| | | | F | 18 | | | | | | | | | 8 | 15 | | | | | |
| | | | eP? | 1 | 59 | 37 | | | | | | | M ₁ | 8 | 19 | 15 | 15 | | |
| | | | eS | 2 | 0 | 23 | | | | | | | M ₂ | 8 | 24 | 24 | 25 | | |
| 13. VIII. | Ch | Ph | e | 2 | 1 | | | | | 24. VIII. | P | W | e | 7 | 42 | 38 | | | |
| | | | M | 2 | 4 | | | | | | | | F | 7 | 52 | 4 | 41 | | |
| | | | F | 2 | 4 | | | | | | | | eP? | 8 | 15 | 20 | 36 | | |
| | | | e | 1 | 59 | | | | | | | | eS | 8 | 20 | 20 | | | |
| | | | M | 2 | 0 | | | | | | | | M | 9 | 30 | 30 | | | |
| | Ch | Ph | e | 1 | 59 | | | | | 24. VIII. | P | W | e | 10 | 18 | 36 | | | |
| | | | M | 2 | 0 | | | | | | | | L | 10 | 40 | 40 | 14 | | |
| | | | F | 2 | 4 | | | | | | | | M | 10 | 46 | 46 | 14 | | |
| | | | e | 2 | 4 | | | | | | | | F | 11 | 30 | 30 | 14 | | |
| | | | M ₁ | 21 | 18,5 | | | | | | | | M ₂ | 10 | 40 | 40 | 14 | | |
| 18. VIII. | Ch | Ph | eP? | 20 | 40 | 18 | | | | 24. VIII. | P | W | e | 10 | 18 | 36 | | | |
| | | | iS | 20 | 50 | 40 | | | | | | | L | 10 | 40 | 40 | 14 | | |
| | | | eL | 21 | 12 | | | | | | | | M | 10 | 46 | 46 | 14 | | |
| | | | M ₁ | 21 | 24 | | | | | | | | F | 11 | 30 | 30 | 14 | | |
| | | | M ₂ | 21 | 24 | | | | | | | | eP? | 10 | 40 | 40 | 14 | | |
| | Ch | Ph | eP | 20 | 40 | 29 | | | | 24. VIII. | P | W | e | 17 | 0 | | | | |
| | | | eS | 20 | 50 | 55 | | | | | | | L | 17 | 7 | | 16 | | |
| | | | eL | 21 | 12 | | | | | | | | M | 17 | 13 | 13 | 15 | | |
| | | | M | 21 | 17,8 | | | | | | | | F | 17 | 30 | 30 | 15 | | |
| | | | F | 24 | | | | | | | | | e | 17 | 4 | 4 | 15 | | |
| 20. VIII. | Ch | Ph | eL | 1 | 2 | | | | | 24. VIII. | P | W | e | 17 | 4 | | | | |
| | | | M | 1 | 12,7 | | | | | | | | L | 17 | 10 | 10 | 15 | | |
| | | | F | 1 | 30 | | | | | | | | M | 17 | 30 | 30 | 15 | | |
| | | | e | 23 | 0 | 12 | | | | | | | F | 17 | 30 | 30 | 15 | | |
| | | | M | 23 | 22 | | | | | | | | e | 17 | 7 | 7 | 10 | | |
| | Ch | Ph | eL | 23 | 27,5 | | | | | 24. VIII. | P | W | e | 19 | 21 | 15 | | | |
| | | | M | 20 | 15 | | | | | | | | L | 19 | 31 | 27 | 14 | | |
| | | | F | 23 | 0 | 24 | | | | | | | M | 19 | 51 | 51 | 14 | | |
| | | | e | 23 | 22 | | | | | | | | F | 20 | 0 | 0 | 14 | | |
| | | | M | 23 | 28,5 | | | | | | | | e | 19 | 31 | 49 | 14 | | |
| 21. VIII. | Ch | Ph | eP? | 1 | 7 | 30 | | | | 29. VIII. | P | W | e | 7 | 20 | | | | |
| | | | eS | 1 | 17 | 58 | | | | | | | L | 7 | 27 | 27 | 15 | | |
| | | | eL | 1 | 36 | | | | | | | | M | 8 | | | 15 | | |
| | | | M | 1 | 41 | | | | | | | | F | 7 | 19 | 19 | 14 | | |
| | | | F | 3 | | | | | | | | | e | 7 | 25 | 25 | 14 | | |
| | Ch | Ph | eP | 1 | 7 | 28 | | | | 29. VIII. | P | W | e | 7 | 40 | | | | |
| | | | eS | 1 | 17 | 58 | | | | | | | | | | | | | |

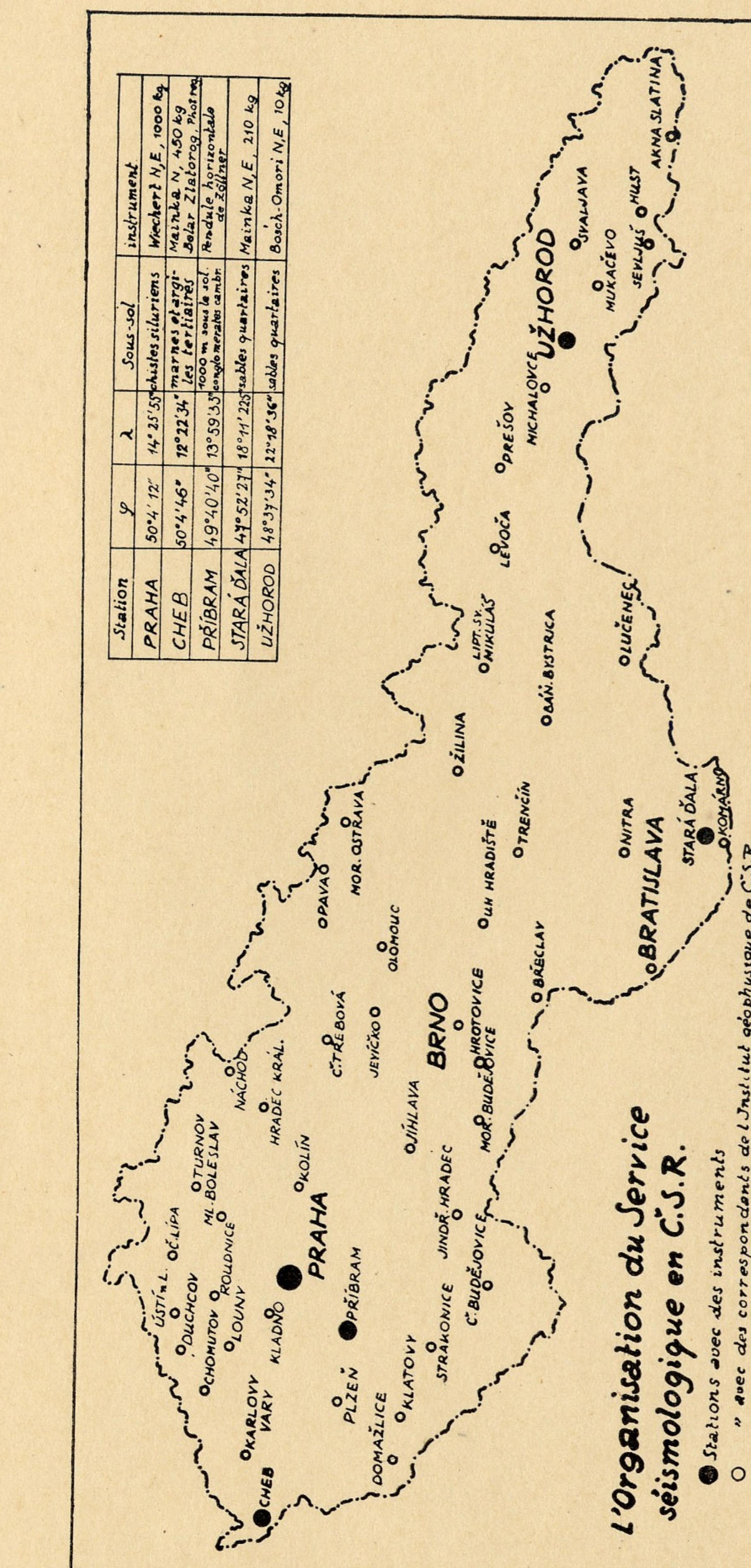
These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | |
|------------|------|------------|---|---|----|---------|------------|-----------|------|------|---|---|--|------------|---------|----------------|----------------|--|
| | | | | h | m | | s | | | | | | h | m | s | A _N | A _E | |
| 18. IX. | Ch | Ph | eM F | 3 45 3 51 4 5 | | 17 | — | 10 | | Ch | Ma | iP eS eL M ₁ M ₂ F | 20 49 59 20 50 41 20 50 48 20 50 53 20 51 3 21 20 | 1 | 107 | 50 | | |
| 23. IX. | P | W | eP eS eL M F | 15 2 53 15 9 45 15 20,5 15 23,5 16 30 | 10 | 110 | 100 | 11. X. | P | W | eP eS M F | 15 48 40 15 49 35 15 50 16 | 2 | 5 | 13 | | | |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 15 3 4 15 10 7 15 19 15 24,3 16 30 | 12 | — | 100 | | Ch | Ph | eM F | 15 49 15 50 16 | 2 | — | 10 | | | |
| 24. IX. | P | W | eL M F | 7 17 7 22,5 7 24 8 | 10 | 45 | 110 | 16. X. | Ch | Ph | e e eL M F | 15 36 23 15 43,7 16 3 16 13 16 40 | 16 | 5 | — | | | |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 7 17 48 7 21 51 7 23 52 7 24,6 8 10 | 13 | 44 | 82 | 24. X. | P | W | iP PP iS PS SS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F | 17 11 0 17 13 35 17 20 20 17 21 15 17 25,5 17 33 17 40,5 17 42,5 17 45 17 58 17 11 6 17 20 17 17 32 17 43 17 11 5 17 20 17 17 32 17 42,5 | 23 | 380 | 250 | | | |
| 30. IX. | P | W | eL M F | 9 20 9 22 9 26 9 50 | 16 | 10 | 10 | | Ch | Ph | e e eL M F | 17 40,5 17 42,5 17 45 17 58 17 11 6 17 20 17 17 32 17 43 17 11 5 17 20 17 17 32 17 42,5 | 15 | 100 | 310 | | | |
| | Ch | Ph | eM F | 9 20 9 24 | 15 | — | 4 | | Ch | Ph | eP eS eL M ₁ M ₂ F | 15 40 15 44 18 | 19 | 250 | 293 | 14. XI. | | |
| 2. X. | P | W | eL M F | 6 30 6 32 6 35 7 | 20 | 8 | 17 | | Ch | Ph | eP eS eL M F | 15 40,5 15 44 18 | 16 | 213 | 125 | | | |
| | Ch | Ph | eL M F | 6 11 6 28 6 32 7 | 24 | — | 15 | | Ch | Ph | eP eS eL M F | 15 40,5 15 44 18 | 20 | 14. XI. | | | | |
| 7. X. | P | W | eM F | 15 26 15 28 15 40 | 7 | 3 | 5 | 24. X. | P | W | eL M ₁ M ₂ F | 20 45 20 52 20 57,5 21 2 | 13 | 12 | 16 | | | |
| | Ch | Ph | eM F | 15 22 15 28 15 40 | 8 | — | 6 | | Ch | Ph | eL M ₁ M ₂ F | 21 40 20 51 21 2 21 30 | 13 | 24 | 32 | | | |
| 8. X. | P | W | eM F | 12 3 12 5,5 12 10 | 11 | 3 | 2 | | Ch | Ph | eL M ₁ M ₂ F | 20 52 20 58 21 30 | 14 | 11 | | | | |
| | Ch | Ph | eM F | 12 4 12 9 12 15 | 12 | — | 3 | 28. X. | P | W | eL M ₁ M ₂ F | 17 10 17 18 17 25 17 9 17 17 17 35 | 15 | 6 | 10 | | | |
| 8. X. | P | W | iP eS eL M ₁ M ₂ F | 20 49 39 20 50 9 20 50 15 20 50 17 20 50 27 21 5 | 1 | 100 | 150 | 28. X. | Ch | Ph | eM F | 22 52 37 22 54 22 56 | 3 | 5 | 4 | | | |

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure | | Période | Amplitudes | | |
|------------|------|------------|---|--|---|---------|------------|-----|------------|------|------------|--------------------------------------|---|----|---------|----------------|----------------|--|
| | | | | h | m | | s | | | | | | h | m | s | A _N | A _E | |
| 30. | P | W | eM F | 4 23 4 26 4 40 | | 7 | 3 | 3 | | Ch | Ph | iP PP eS SS eL M F | 1 21 15 1 23 18 1 28 37 1 32 35 1 37 1 46 3 30 | 14 | 204 | — | | |
| | Ch | Ph | eL M F | 4 19 4 22 4 27 4 45 | | 12 | 14 | — | | Ch | Ph | iP PP eS SS eL M F | 6 5 35 6 7 45 6 12 55 6 17 0 6 23 6 28 6 30 | 13 | 360 | 760 | | |
| 1. XL. | Ch | Ph | eM F | 0 58 0 58,8 1 2 | | 10 | — | 5 | 14. XI. | P | W | iP PP eS SS eL M F | 6 5 38 6 7 40 6 13 0 6 17 2 6 22 6 31 7 30 | 12 | 214 | 182 | | |
| 4. XI. | P | W | eP PP eS eL M ₁ M ₂ F | 15 3 47 15 7 10 15 14 17 15 33 15 41 15 44 15 48 | | 20 | 170 | 340 | | Ch | Ph | eP PP eS SS eL M F | 8 38 23 8 40 45 8 47 50 8 54 45 9 13 9 21 10 30 | 20 | 17 | 34 | | |
| | Ch | Ph | eP eS eL M ₁ M ₂ F | 15 3 47 15 14 17 15 31 15 40 15 44 18 | | 19 | 250 | 293 | 14. XI. | P | W | eP PP eS SS eL M F | 8 38 26 8 47 54 9 14 9 22 9 27 10 30 | 20 | 17 | 25 | | |
| 8. XI. | P | W | eP eS eL M ₁ M ₂ F | 4 23 36 4 34 38 5 0 5 8 5 14 6 | | 20 | 17 | 17 | | Ch | Ma | eL M F | 16 50 16 58 17 6 16 30 | 17 | 9 | 13 | | |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 4 23 29 4 34 16 5 1 5 14 6 30 | | 16 | 20 | | 14. XI. | P | W | eL M F | 16 50 16 58 17 6 16 30 | 30 | 10 | — | | |
| 12. XI. | P | W | eP eS eL M F | 15 52 10 15 57 7 16 5 16 7 | | 13 | 16 | 24 | | Ch | Ph | eL M F | 17 30 16 30 | 17 | 9 | — | | |
| | Ch | Ph | eP eS eL M F | 15 52 10 15 57 17 16 4 16 29 16 50 | | 13 | 6 | 6 | 15. XI. | P | W | eL M F | 10 10 10 19 11 | 15 | 10 | 10 | | |
| 14. XI. | P | W | iP PP iS SS eL M F | 1 21 13 1 23 20 1 28 30 1 32 30 1 41 | | 13 | 160 | 280 | 15. XI. | P | W | eL M F | 23 0 23 18 23 20 24 | 11 | 9 | 12 | | |

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

| Date | Obs. | Instrument | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | | Date | Obs. | Instru- ment | Phase | Heure h m s | Péri- ode | Amplitudes | |
|------------|------|------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------|------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | | A _N | A _E | | | | | | | A _N | A _E |
| 16. XI. | Ch | Ph | eP? | 22 57 52 | 15 | 7 | — | 1. XII. | P | W | e | 5 55,5 | 25 | 45 | 30 |
| | | | eS | 23 5 14 | | | | | | | eS? | 6 3,5 | | | |
| | | | eL | 23 17 | | | | | | | eL | 6 25 | | | |
| | | | M | 23 23 | | | | | | | M | 6 36 | | | |
| | | | F | 24 | | | | | | | F | 7 30 | | | |
| | P | W | e | 22 25 | 23 | 125 | 75 | 11. XII. | Ch | Ph | eP? | 5 57 38 | 24 | 20 | 28 |
| | | | eS | 22 34 18 | | | | | | | eS? | 6 8 22 | | | |
| | | | eL | 22 55 | | | | | | | eL | 6 27 | | | |
| | | | M ₁ | 23 3,5 | | | | | | | M | 6 37 | | | |
| | | | M ₂ | 23 6 | | | | | | | F | 7 30 | | | |
| 18. XI. | Ch | Ph | e | 22 24 7 | 30 | 88 | — | 16. XII. | Ch | Ma | eP? | 19 0 | 28 | 10 | 28 |
| | | | eS | 22 34 19 | | | | | | | eL | 19 19 | | | |
| | | | eL | 22 54 | | | | | | | M | 19 28 | | | |
| | | | M | 23 4 | | | | | | | F | 20 30 | | | |
| | | | F | 1 30 | | | | | | | e | 18 50,3 | | | |
| | P | W | e | 4 50 | 18 | 15 | 15 | 28. XII. | P | W | eL | 19 22 | 28 | 10 | 34 |
| | | | eL | 5 17 | | | | | | | M | 19 28 | | | |
| | | | M | 5 22 | | | | | | | F | 20 30 | | | |
| | | | F | 6 | | | | | | | e | 10 25 | | | |
| | | | e | 4 49 38 | | | | | | | eL | 10 34 | | | |
| 18. XI. | Ch | Ph | eL | 5 14 | 19 | 14 | — | 16. XII. | Ch | Ma | eP? | 11 45 12 | 1 | 10 | 10 |
| | | | M | 5 22 | | | | | | | M | 11 46 14 | | | |
| | | | F | 6 | | | | | | | F | 11 48 | | | |
| | | | e | 4 49 38 | | | | | | | e | 10 25 | | | |
| | | | eL | 5 14 | | | | | | | eL | 10 34 | | | |
| | P | W | M | 5 22 | 8 | 5 | 5 | 28. XII. | P | W | M | 10 38 | 20 | 25 | 34 |
| | | | F | 6 | | | | | | | F | 11 20 | | | |
| | | | e | 13 46 | | | | | | | e | 10 15 | | | |
| | | | M | 13 48 | | | | | | | eL | 10 30 | | | |
| | | | F | 13 52 | | | | | | | M | 10 35 | | | |
| 22. XI. | P | W | eP? | 0 33 47 | 27 | 120 | 90 | 28. XII. | P | W | e | 19 31 28 | 28 | 10 | 10 |
| | | | eS | 0 42 50 | | | | | | | eP? | 19 31 49 | | | |
| | | | eL | 1 3 | | | | | | | PP | 19 34,5 | | | |
| | | | M ₁ | 1 10 | | | | | | | PPP | 19 36 20 | | | |
| | | | M ₂ | 1 19 | | | | | | | eS | 19 41 12 | | | |
| | Ch | Ph | M ₃ | 1 22 | 20 | 51 | 68 | 28. XII. | Ch | Ph | PS | 19 41 50 | | | |
| | | | M ₄ | 1 26,3 | | | | | | | SS | 19 45 48 | | | |
| | | | eP | 0 33 23 | | | | | | | SSS | 19 49 35 | | | |
| | | | eS | 0 42 25 | | | | | | | eL | 19 53 | | | |
| | | | eL | 1 2 | | | | | | | M ₁ | 20 0,5 | 25 | 1010 | 1200 |
| 26. XI. | Ch | Ph | M ₁ | 1 10 | 30 | 100 | — | 30. XII. | Ch | Ph | M ₂ | 20 3,5 | 20 | 700 | 650 |
| | | | M ₂ | 1 17 | | | | | | | F | 22 30 | | | |
| | | | M ₃ | 1 21 | | | | | | | eP | 19 31 57 | | | |
| | | | M ₄ | 1 28 | | | | | | | eP | 19 31 49 | | | |
| | | | F | 3 30 | | | | | | | eS | 19 41 17 | | | |
| | P | W | e | 14 10 | 9 | 5 | 18 | | | | | | | | |



Documentation preserved at the Geophysical Institute of the Academy of Sciences of the
Czech Republic (Prague), reproduced on 2003 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the
EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for
non-profit purposes provided the project is properly quoted.

