



| Jours du mois. | SOLEIL.   |              |              | Temps moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |    |
|----------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------|----|
|                | NOVEMBRE.   |              |              |                                 |                 |    |
|                | Lever.  | Couch.       | Décl.        |                                 |                 |    |
|                | Soleil dans le Sagittaire, le 22, à 7 h. 29 m. du soir. |              |              |                                 |                 |    |
|                | <i>h. m.</i>  | <i>h. m.</i> | <i>d. m.</i> | <i>h. m. s.</i>                 |                 |    |
| 1              | M. TOUSSAINT.   | 6. 53        | 4. 34        | 14. 22                          | 11. 43. 43      | 7  |
| 2              | M. <i>Les trépassés.</i>                                | 6. 54        | 4. 32        | 14. 41                          | 11. 43. 42      | 8  |
| 3              | J. s. Hubert, év.                                       | 6. 56        | 4. 31        | 15. 0                           | 11. 43. 42      | 9  |
| 4              | V. s. Charles Borr.                                     | 6. 58        | 4. 29        | 15. 19                          | 11. 43. 42      | 10 |
| 5              | S. s. Zacharie.   | 6. 59        | 4. 28        | 15. 37                          | 11. 43. 43      | 11 |
| 6              | D. s. Winoc, abbé.                                      | 7. 1         | 4. 26        | 15. 55                          | 11. 43. 45      | 12 |
| 7              | L. s. Willebrord.                                       | 7. 3         | 4. 24        | 16. 13                          | 11. 43. 48      | 13 |
| 8              | M. s. Godefroi, év                                      | 7. 5         | 4. 22        | 16. 31                          | 11. 43. 52      | 14 |
| 9              | M. D. de l'ég. du S.                                    | 7. 7         | 4. 21        | 16. 48                          | 11. 43. 56      | 15 |
| 10             | J. s. André Avell.                                      | 7. 9         | 4. 19        | 17. 6                           | 11. 44. 2       | 16 |
| 11             | V. s. Martin, év.                                       | 7. 10        | 4. 18        | 17. 22                          | 11. 44. 8       | 17 |
| 12             | S. s. Liévin, év.                                       | 7. 11        | 4. 16        | 17. 39                          | 11. 44. 15      | 18 |
| 13             | D. s. Stanislas.  | 7. 13        | 4. 15        | 17. 55                          | 11. 44. 23      | 19 |
| 14             | L. s. Albéric, év.                                      | 7. 15        | 4. 14        | 18. 11                          | 11. 44. 32      | 20 |
| 15             | M. s. Léopold.  | 7. 16        | 4. 12        | 18. 27                          | 11. 44. 41      | 21 |
| 16             | M. s. Edmond.   | 7. 18        | 4. 10        | 18. 42                          | 11. 44. 52      | 22 |
| 17             | J. s. Grégoire.   | 7. 20        | 4. 9         | 18. 57                          | 11. 45. 3       | 23 |
| 18             | V. D. dess. P. et P.                                    | 7. 22        | 4. 8         | 19. 11                          | 11. 45. 15      | 24 |
| 19             | S. <sup>ste</sup> Elisabeth.                            | 7. 24        | 4. 7         | 19. 25                          | 11. 45. 29      | 25 |
| 20             | D. s. Félix de Val.                                     | 7. 25        | 4. 6         | 19. 39                          | 11. 45. 43      | 26 |
| 21             | L. Présent. de la V.                                    | 7. 26        | 4. 5         | 19. 53                          | 11. 45. 57      | 27 |
| 22             | M. <sup>ste</sup> Cécile, v.                            | 7. 28        | 4. 4         | 20. 6                           | 11. 46. 13      | 28 |
| 23             | M. s. Clément I.  | 7. 29        | 4. 3         | 20. 19                          | 11. 46. 29      | 29 |
| 24             | J. s. Jean de la C.                                     | 7. 31        | 4. 2         | 20. 31                          | 11. 46. 46      | 30 |
| 25             | V. <sup>ste</sup> Catherine, v.                         | 7. 32        | 4. 1         | 20. 43                          | 11. 47. 4       | 1  |
| 26             | S. s. Albert, év.                                       | 7. 34        | 4. 0         | 20. 55                          | 11. 47. 23      | 2  |
| 27             | D. <i>Avent.</i>  | 7. 36        | 3. 59        | 21. 6                           | 11. 47. 42      | 3  |
| 28             | L. s. Rufe, m.  | 7. 38        | 3. 58        | 21. 17                          | 11. 48. 2       | 4  |
| 29             | M. s. Saturnin, m.                                      | 7. 39        | 3. 57        | 21. 28                          | 11. 48. 23      | 5  |
| 30             | M. s. André, ap.  | 7. 40        | 3. 57        | 21. 38                          | 11. 48. 45      | 6  |

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 1 h. 27 m.

| Jours du mois. | LUNE.        |              |                     | Jours du mois. | PLANÈTES.    |              |                     |
|----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------|
|                | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien |                | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien |
|                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |
| 1              | 1. 5. 21     | 9. 5. 31     | 5. 5. 21            | ♁ MERCURE.     |              |              |                     |
| 2              | 1. 42        | 10. 42       | 6. 6                | ♂              | 8. 9         | 5. 0         | 0. 34               |
| 3              | 1. 57        | 11. 52       | 6. 49               | 11             | 8. 53        | 4. 58        | 0. 55               |
| 4              | 2. 12        |              | 7. 30               | 21             | 9. 25        | 5. 3         | 1. 14               |
| 5              | 2. 25        | 1. M. 1      | 8. 11               | ♀ VÉNUS.       |              |              |                     |
| 6              | 2. 38        | 2. M. 11     | 8. 52               | 1              | 7. 42        | 4. 56        | 0. 19               |
| 7              | 2. 50        | 3. F. 22     | 9. 34               | 11             | 8. 13        | 4. 48        | 0. 31               |
| 8              | 3. 2         | 4. 35        | 10. 18              | 21             | 8. 42        | 4. 46        | 0. 44               |
| 9              | 3. 19        | 5. 53        | 11. 7               | ♂ MARS.        |              |              |                     |
| 10             | 3. 44        | 7. 12        |                     | 1              | 3. 35        | 3. 33        | 9. 34               |
| 11             | 4. 19        | 8. 31        | 0. 0                | 11             | 3. 31        | 3. 4         | 9. 18               |
| 12             | 5. 5         | 9. 35        | 0. 57               | 21             | 3. 27        | 2. 35        | 9. 1                |
| 13             | 6. 8         | 10. 49       | 1. 57               | ♃ JUPITER.     |              |              |                     |
| 14             | 7. 23        | 11. 38       | 2. 58               | 1              | 9. 10        | 1. 4         | 5. 7                |
| 15             | 8. 46        | 0. 15        | 3. 57               | 11             | 8. 32        | 0. 26        | 4. 28               |
| 16             | 10. 11       | 0. 41        | 4. 54               | 21             | 7. 52        | 1. 46        | 3. 49               |
| 17             | 11. 36       | 1. 2         | 5. 47               | ♄ SATURNE.     |              |              |                     |
| 18             |              | 1. 18        | 6. 37               | 1              | 11. 56       | 2. 23        | 7. 9                |
| 19             | 0. M. 59     | 1. 33        | 7. 25               | 11             | 11. 20       | 1. 6         | 6. 32               |
| 20             | 2. M. 21     | 1. 48        | 8. 13               | 21             | 10. 42       | 1. 6         | 5. 54               |
| 21             | 3. 44        | 2. 5         | 9. 1                | ♅ URANUS.      |              |              |                     |
| 22             | 5. 6         | 2. 24        | 9. 51               | 1              | 5. 41        | 9. 38        | 1. 39               |
| 23             | 6. 28        | 2. 47        | 10. 43              | 11             | 5. 1         | 8. 56        | 0. 58               |
| 24             | 7. 49        | 3. 20        | 11. 38              | 21             | 4. 20        | 8. 15        | 0. 17               |
| 25             | 9. 2         | 4. 4         | 0. 33               | ♆ NEPTUNE.     |              |              |                     |
| 26             | 10. 2        | 4. 59        | 1. 29               | 1              | 5. 41        | 9. 38        | 1. 39               |
| 27             | 10. 46       | 6. 3         | 2. 22               | 11             | 5. 1         | 8. 56        | 0. 58               |
| 28             | 11. 21       | 7. 13        | 3. 13               | 21             | 4. 20        | 8. 15        | 0. 17               |
| 29             | 11. 45       | 8. 25        | 4. 0                | ♁ MERCURE.     |              |              |                     |
| 30             | 0. 5 2       | 9. 37        | 4. 44               | ♂              | 8. 9         | 5. 0         | 0. 34               |

P. Q. le 2, à 4 h. 36 m. du soir. D. Q. le 17, à 1 h. 23 m. du soir.  
P. L. le 10, à 2 h. 22 m. du soir. N. L. le 24, à 2 h. 0 m. du soir.

| Jours du mois.                     | DÉCEMBRE.  |              |              | SOLEIL.         |          |       | Temps moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|-----------------|----------|-------|---------------------------------|-----------------|
|                                    | Soleil dans le Capricorne, le 22, à 8 h. 19 m. du matin. |              |              | Lever.          | Coucher. | Décl. |                                 |                 |
|                                    | <i>h. m.</i>   | <i>h. m.</i> | <i>d. m.</i> | <i>h. m. s.</i> |          |       |                                 |                 |
| 1 J. s. Éloi, évêque.              | 7. 42  | 3. 56        | 21. 47       | 11. 49.         | 7        | 7     |                                 |                 |
| 2 V. <sup>ste</sup> Bibienne.      | 7. 43  | 3. 56        | 21. 56       | 11. 49.         | 30       | 8     |                                 |                 |
| 3 S. s. Franç. Xavier.             | 7. 44  | 3. 55        | 22. 5        | 11. 49.         | 53       | 9     |                                 |                 |
| 4 D. <sup>ste</sup> Barbe, m.      | 7. 45  | 3. 55        | 22. 14       | 11. 50.         | 17       | 10    |                                 |                 |
| 5 L. s. Sabbas, ab.                | 7. 47  | 3. 54        | 22. 22       | 11. 50.         | 42       | 11    |                                 |                 |
| 6 M. s. Nicolas, év.               | 7. 49  | 3. 53        | 22. 29       | 11. 51.         | 7        | 12    |                                 |                 |
| 7 M. s. Ambroise, év.              | 7. 50  | 3. 53        | 22. 36       | 11. 51.         | 32       | 13    |                                 |                 |
| 8 J. CONC. DE LA V.                | 7. 51  | 3. 53        | 22. 43       | 11. 51.         | 58       | 14    |                                 |                 |
| 9 V. <sup>ste</sup> Léocadie, v.   | 7. 52  | 3. 52        | 22. 49       | 11. 52.         | 25       | 15    |                                 |                 |
| 10 S. s. Melchiade.                | 7. 53  | 3. 52        | 22. 55       | 11. 52.         | 52       | 16    |                                 |                 |
| 11 D. s. Damase, pa.               | 7. 54  | 3. 52        | 23. 0        | 11. 53.         | 19       | 17    |                                 |                 |
| 12 L. s. Valéry, ab.               | 7. 55  | 3. 52        | 23. 5        | 11. 53.         | 47       | 18    |                                 |                 |
| 13 M. <sup>ste</sup> Lucie, v.     | 7. 56  | 3. 52        | 23. 9        | 11. 54.         | 15       | 19    |                                 |                 |
| 14 M. s. Spiridion, év.            | 7. 57  | 3. 52        | 23. 13       | 11. 54.         | 44       | 20    |                                 |                 |
| 15 J. s. Adon, arch.               | 7. 58  | 3. 53        | 23. 17       | 11. 55.         | 13       | 21    |                                 |                 |
| 16 V. s. Eusèbe, év.               | 7. 59  | 3. 53        | 23. 20       | 11. 55.         | 42       | 22    |                                 |                 |
| 17 S. <sup>ste</sup> Begge, veuve. | 7. 59  | 3. 53        | 23. 22       | 11. 56.         | 11       | 23    |                                 |                 |
| 18 D. Expect. de la V.             | 8. 0   | 3. 53        | 23. 24       | 11. 56.         | 41       | 24    |                                 |                 |
| 19 L. s. Némésion.                 | 8. 1   | 3. 54        | 23. 26       | 11. 57.         | 11       | 25    |                                 |                 |
| 20 M. s. Philogone.                | 8. 1   | 3. 54        | 23. 27       | 11. 57.         | 41       | 26    |                                 |                 |
| 21 M. s. Thomas, ap.               | 8. 2   | 3. 54        | 23. 27       | 11. 58.         | 11       | 27    |                                 |                 |
| 22 J. s. Hungère, év.              | 8. 2   | 3. 55        | 23. 28       | 11. 58.         | 41       | 28    |                                 |                 |
| 23 V. <sup>ste</sup> Victoire, v.  | 8. 3   | 3. 55        | 23. 27       | 11. 59.         | 11       | 29    |                                 |                 |
| 24 S. s. Lucien.                   | 8. 3   | 3. 56        | 23. 26       | 11. 59.         | 41       | 1     |                                 |                 |
| 25 D. NOEL.                        | 8. 4   | 3. 57        | 23. 25       | 0. 0.           | 11       | 2     |                                 |                 |
| 26 L. s. Étienne, m.               | 8. 4   | 3. 57        | 23. 23       | 0. 0.           | 41       | 3     |                                 |                 |
| 27 M. s. Jean, ap.                 | 8. 4   | 3. 58        | 23. 21       | 0. 1.           | 11       | 4     |                                 |                 |
| 28 M. ss. Innocents.               | 8. 5   | 3. 59        | 23. 19       | 0. 1.           | 40       | 5     |                                 |                 |
| 29 J. s. Thomas de C.              | 8. 5   | 4. 0         | 23. 15       | 0. 2.           | 10       | 6     |                                 |                 |
| 30 V. s. Sabin, év.                | 8. 5   | 4. 1         | 23. 12       | 0. 2.           | 39       | 7     |                                 |                 |
| 31 S. s. Sylvestre, pa.            | 8. 5   | 4. 1         | 23. 8        | 0. 3.           | 8        | 8     |                                 |                 |

Les jours décroissent, jusqu'au 22, de 0 h. 21 m., puis croissent, jusqu'au 31, de 0 h. 4 m.

| Jours du mois. | LUNE.        |              |                     | PIANÈTES.    |              |                     |
|----------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|
|                | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien |
|                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |
| 1 0. 16        | 10. 50       | 5. 25        | ♁ MERCURE.          |              |              |                     |
| 2 0. 31        | 11. 59       | 6. 6         |                     |              |              |                     |
| 3 0. 43        |              | 6. 45        |                     |              |              |                     |
| 4 0. 54        | 1. 5         | 7. 26        |                     |              |              |                     |
| 5 1. 7         | 2. 13        | 8. 9         |                     |              |              |                     |
| 6 1. 22        | 3. 28        | 8. 55        | ♀ VÉNUS.            |              |              |                     |
| 7 1. 44        | 4. 46        | 9. 46        |                     |              |              |                     |
| 8 2. 14        | 6. 7         | 10. 42       |                     |              |              |                     |
| 9 2. 54        | 7. 26        | 11. 42       |                     |              |              |                     |
| 10 3. 50       | 8. 35        |              |                     |              |              |                     |
| 11 5. 4        | 9. 31        | 0. 45        | ♂ MARS.             |              |              |                     |
| 12 6. 30       | 10. 13       | 1. 47        |                     |              |              |                     |
| 13 7. 57       | 10. 44       | 2. 46        |                     |              |              |                     |
| 14 9. 24       | 11. 6        | 3. 42        |                     |              |              |                     |
| 15 10. 48      | 11. 25       | 4. 34        |                     |              |              |                     |
| 16 11. 40      | 5. 23        | ♃ JUPITER.   |                     |              |              |                     |
| 17 11. 55      | 6. 10        |              |                     |              |              |                     |
| 18 0. 11       | 6. 58        |              |                     |              |              |                     |
| 19 0. 29       | 7. 47        |              |                     |              |              |                     |
| 20 0. 49       | 8. 37        |              |                     |              |              |                     |
| 21 1. 19       | 9. 30        | ♄ SATURNE.   |                     |              |              |                     |
| 22 1. 56       | 10. 24       |              |                     |              |              |                     |
| 23 2. 45       | 11. 19       |              |                     |              |              |                     |
| 24 3. 48       | 0. 13        |              |                     |              |              |                     |
| 25 4. 57       | 1. 5         |              |                     |              |              |                     |
| 26 6. 8        | 1. 54        | ♅ URANUS.    |                     |              |              |                     |
| 27 7. 21       | 2. 39        |              |                     |              |              |                     |
| 28 8. 31       | 3. 21        |              |                     |              |              |                     |
| 29 9. 40       | 4. 1         |              |                     |              |              |                     |
| 30 10. 49      | 4. 41        |              |                     |              |              |                     |
| 31 11. 58      | 5. 21        |              |                     |              |              |                     |

P. Q. le 2, à 2 h. 7 m. du soir.  
P. L. le 10, à 3 h. 30 m. du mat.

D. Q. le 16, à 9 h. 33 m. du soir.  
N. L. le 24, à 6 h. 4 m. du mat.

*Temps sidéral au MIDI MOYEN de Bruxelles, en 1859.*

|                   | h. | m. | s. |      | h.                | m. | s. |    |      |
|-------------------|----|----|----|------|-------------------|----|----|----|------|
| Janvier . . . . . | 1  | 18 | 42 | 28,7 | Juillet . . . . . | 1  | 6  | 36 | 5,4  |
|                   | 11 | 19 | 21 | 54,3 |                   | 11 | 7  | 15 | 31,0 |
|                   | 21 | 20 | 1  | 19,9 |                   | 21 | 7  | 54 | 56,6 |
| Février . . . . . | 1  | 20 | 44 | 42,0 | Août . . . . .    | 1  | 8  | 38 | 18,7 |
|                   | 11 | 21 | 24 | 7,6  |                   | 11 | 9  | 17 | 44,3 |
|                   | 21 | 22 | 3  | 33,1 |                   | 21 | 9  | 57 | 9,8  |
| Mars . . . . .    | 1  | 22 | 35 | 5,6  | Septemb. . . . .  | 1  | 10 | 40 | 31,9 |
|                   | 11 | 23 | 14 | 31,1 |                   | 11 | 11 | 19 | 57,5 |
|                   | 21 | 23 | 53 | 56,7 |                   | 21 | 11 | 59 | 23,0 |
| Avril . . . . .   | 1  | 0  | 37 | 18,7 | Octobre . . . . . | 1  | 12 | 38 | 48,5 |
|                   | 11 | 1  | 16 | 44,3 |                   | 11 | 13 | 18 | 14,1 |
|                   | 21 | 1  | 56 | 9,8  |                   | 21 | 13 | 57 | 39,6 |
| Mai . . . . .     | 1  | 2  | 35 | 35,4 | Novemb. . . . .   | 1  | 14 | 41 | 1,7  |
|                   | 11 | 3  | 15 | 0,9  |                   | 11 | 15 | 20 | 27,3 |
|                   | 21 | 3  | 54 | 26,5 |                   | 21 | 15 | 59 | 52,8 |
| Juin . . . . .    | 1  | 4  | 37 | 48,6 | Décemb. . . . .   | 1  | 16 | 39 | 18,4 |
|                   | 11 | 5  | 17 | 14,2 |                   | 11 | 17 | 18 | 44,0 |
|                   | 21 | 5  | 56 | 39,8 |                   | 21 | 17 | 58 | 9,6  |

*Durée, en temps moyen, du passage du demi-diamètre du Soleil par le méridien, en 1859.*

|  | m. | s. |
|--|----|----|
| Janvier 1 à 6. — Décembre 10 à 31. . . . .   | 1  | 11 |
| Janvier 7 à 19. — Novembre 26 à décembre 9 . . . . .                               | 1  | 10 |
| Janv. 20 à 28. — Juin 9 à 30. — Nov. 17 à 25 . . . . .                             | 1  | 9  |
| Janv. 29 à févr. 6. — Mai 24 à juin 8. — Juill. 1 à 19.<br>— Nov. 8 à 16 . . . . . | 1  | 8  |
| Févr. 7 à 15. — Mai 10 à 23. — Juill. 20 à 31. —<br>Oct. 31 à nov. 7. . . . .      | 1  | 7  |
| Févr. 16 à 25. — Avril 28 à mai 9. — Août 1 à 12.<br>— Oct. 21 à 30 . . . . .      | 1  | 6  |
| Févr. 26 à mars 12. — Avril 10 à 27. — Août 13 à 27.<br>— Oct. 8 à 20 . . . . .    | 1  | 5  |
| Mars 13 à avril 9. — Août 28 à oct. 7 . . . . .                                    | 1  | 4  |

*Table des plus grandes marées de l'année 1859. (1)*

|                     | NOUVELLE ET PLEINE LUNE.<br>(Temps moy. de Bruxelles.)  | Hauteur<br>de la marée. |
|---------------------|---|-------------------------|
| Janvier . . . . .   | { N. L. le 4, à 5 h. 43 m. du matin.<br>P. L. le 19, à 0 h. 6 m. du matin.  | 0,72<br>1,00            |
| Février . . . . .   | { N. L. le 3, à 1 h. 22 m. du matin.<br>P. L. le 17, à 10 h. 59 m. du matin.  | 0,81<br>1,09            |
| Mars . . . . .      | { N. L. le 4, à 7 h. 28 m. du soir .<br>P. L. le 18, à 10 h. 3 m. du soir .   | 0,91<br>1,08            |
| Avril . . . . .     | { N. L. le 3, à 10 h. 35 m. du matin.<br>P. L. le 17, à 9 h. 23 m. du matin.  | 0,95<br>0,95            |
| Mai . . . . .       | { N. L. le 2, à 10 h. 22 m. du soir .<br>P. L. le 16, à 9 h. 24 m. du soir .  | 0,92<br>0,80            |
| Juin . . . . .      | { N. L. le 1, à 7 h. 27 m. du matin.<br>P. L. le 15, à 10 h. 35 m. du matin.<br>N. L. le 30, à 2 h. 58 m. du soir . | 0,88<br>0,75<br>0,91    |
| Juillet . . . . .   | { P. L. le 15, à 1 h. 10 m. du matin.<br>N. L. le 29, à 10 h. 1 m. du soir .  | 0,73<br>1,02            |
| Août . . . . .      | { P. L. le 13, à 4 h. 51 m. du soir .<br>N. L. le 28, à 5 h. 31 m. du matin.  | 0,81<br>1,12            |
| Septembre . . . . . | { P. L. le 12, à 8 h. 49 m. du matin.<br>N. L. le 26, à 2 h. 13 m. du soir .  | 0,89<br>1,10            |
| Octobre . . . . .   | { P. L. le 12, à 0 h. 9 m. du matin.<br>N. L. le 26, à 0 h. 50 m. du matin.   | 0,91<br>0,97            |
| Novembre . . . . .  | { P. L. le 10, à 2 h. 22 m. du soir .<br>N. L. le 24, à 2 h. 0 m. du soir .   | 0,88<br>0,82            |
| Décembre . . . . .  | { P. L. le 10, à 3 h. 30 m. du matin.<br>N. L. le 24, à 6 h. 4 m. du matin.   | 0,87<br>0,75            |

(1) Voir plus loin la note sur les Ephémérides.

*Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque jour de l'année 1859.*

| JOURS<br>du mois. | Janvier. | Février. | Mars. | Avril. | Mai.  | Juin. | Juillet. | Août. | Septem. | Octob. | Novem. | Décem. | JOURS<br>du mois. |
|-------------------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|--------|-------------------|
|                   | H. M.    | H. M.    | H. M. | H. M.  | H. M. | H. M. | H. M.    | H. M. | H. M.   | H. M.  | H. M.  | H. M.  |                   |
| 1                 | 2 36     | 3 58     | 2 49  | 3 38   | 3 29  | 4 17  | 4 50     | 6 16  | 7 11    | 7 20   | 8 21   | 8 44   | 1                 |
| 2                 | 3 27     | 4 39     | 3 36  | 4 11   | 4 5   | 5 1   | 5 41     | 7 0   | 7 48    | 8 0    | 9 14   | 9 32   | 2                 |
| 3                 | 4 12     | 5 13     | 4 16  | 4 41   | 4 41  | 5 46  | 6 31     | 7 41  | 8 29    | 8 44   | 10 23  | 10 31  | 3                 |
| 4                 | 4 52     | 5 45     | 4 48  | 5 13   | 5 18  | 6 25  | 7 18     | 8 24  | 9 15    | 9 44   | 11 42  | 11 38  | 4                 |
| 5                 | 5 27     | 6 14     | 5 18  | 5 45   | 5 59  | 7 25  | 8 7      | 9 6   | 10 15   | 11 10  | 0 18   | 0 10   | 5                 |
| 6                 | 6 0      | 6 43     | 5 45  | 6 18   | 6 41  | 8 19  | 8 57     | 9 54  | 11 13   |        | 1 24   | 1 9    | 6                 |
| 7                 | 6 34     | 7 13     | 6 15  | 6 53   | 7 26  | 9 17  | 9 47     | 10 55 | 0 29    | 1 17   | 2 16   | 2 4    | 7                 |
| 8                 | 7 5      | 7 44     | 6 46  | 7 34   | 8 20  | 10 18 | 10 40    |       | 1 56    | 2 24   | 2 56   | 2 53   | 8                 |
| 9                 | 7 38     | 8 18     | 7 17  | 8 20   | 9 23  | 11 20 | 11 41    | 0 59  | 2 59    | 3 4    | 3 32   | 3 38   | 9                 |
| 10                | 8 14     | 8 56     | 7 52  | 9 18   | 10 36 |       | 0 13     | 2 17  | 3 39    | 3 37   | 4 8    | 4 23   | 10                |
| 11                | 8 52     | 9 42     | 8 33  | 10 36  | 11 56 | 0 56  | 1 24     | 3 20  | 4 15    | 4 9    | 4 44   | 5 6    | 11                |
| 12                | 9 34     | 10 47    | 9 23  |        | 0 33  | 1 58  | 2 34     | 4 3   | 4 45    | 4 38   | 5 20   | 5 51   | 12                |
| 13                | 10 25    |          | 10 33 | 0 59   | 1 37  | 2 54  | 3 29     | 4 41  | 5 13    | 5 9    | 5 59   | 6 39   | 13                |
| 14                | 11 32    | 1 11     |       | 2 12   | 2 32  | 3 43  | 4 16     | 5 14  | 5 40    | 5 41   | 6 40   | 7 27   | 14                |
| 15                | 0 10     | 2 39     | 1 6   | 3 4    | 3 20  | 4 28  | 4 56     | 5 44  | 6 10    | 6 14   | 7 27   | 8 17   | 15                |
| 16                | 1 32     | 3 43     | 2 32  | 3 48   | 4 3   | 5 9   | 5 34     | 6 12  | 6 40    | 6 51   | 8 20   | 9 8    | 16                |
| 17                | 2 46     | 4 33     | 3 29  | 4 27   | 4 43  | 5 48  | 6 7      | 6 40  | 7 11    | 7 32   | 9 20   | 10 7   | 17                |
| 18                | 3 46     | 5 18     | 4 15  | 5 5    | 5 22  | 6 22  | 6 38     | 7 9   | 7 48    | 8 20   | 10 34  | 11 11  | 18                |
| 19                | 4 42     | 6 0      | 4 56  | 5 42   | 5 59  | 7 0   | 7 10     | 7 42  | 8 31    | 9 23   | 11 52  |        | 19                |
| 20                | 5 31     | 6 38     | 5 32  | 6 18   | 6 36  | 7 34  | 7 43     | 8 16  | 9 26    | 10 50  | 0 27   | 0 53   | 20                |
| 21                | 6 18     | 7 16     | 6 9   | 6 54   | 7 14  | 8 12  | 8 17     | 8 58  | 10 51   |        | 1 32   | 2 0    | 21                |
| 22                | 7 4      | 7 51     | 6 45  | 7 30   | 7 54  | 8 52  | 8 54     | 9 48  |         | 1 1    | 2 28   | 2 59   | 22                |
| 23                | 7 45     | 8 27     | 7 19  | 8 10   | 8 37  | 9 35  | 9 37     | 11 3  | 1 18    | 2 7    | 3 17   | 3 49   | 23                |
| 24                | 8 25     | 9 7      | 7 55  | 8 57   | 9 25  | 10 28 | 10 28    |       | 2 29    | 2 55   | 4 3    | 4 34   | 24                |
| 25                | 9 7      | 9 54     | 8 35  | 9 56   | 10 23 | 11 28 | 11 39    | 1 23  | 3 20    | 3 39   | 4 44   | 5 17   | 25                |
| 26                | 9 50     | 11 9     | 9 20  | 11 16  | 11 32 |       | 0 18     | 2 41  | 4 5     | 4 21   | 5 24   | 5 54   | 26                |
| 27                | 10 45    |          | 10 28 | 0 3    | 1 2   |       | 1 37     | 3 40  | 4 45    | 5 1    | 6 4    | 6 30   | 27                |
| 28                |          | 1 28     |       | 1 9    | 1 0   | 2 5   | 2 50     | 4 28  | 5 25    | 5 40   | 6 42   | 7 4    | 28                |
| 29                | 0 40     |          | 0 45  | 2 7    | 1 52  | 3 3   | 3 50     | 5 12  | 6 5     | 6 18   | 7 20   | 7 39   | 29                |
| 30                | 2 5      |          | 2 8   | 2 51   | 2 43  | 3 58  | 4 42     | 5 53  | 6 42    | 6 56   | 8 1    | 8 15   | 30                |
| 31                | 3 11     |          | 3 1   |        | 3 31  |       | 5 31     | 6 33  |         | 7 38   |        | 8 52   | 31                |

*Éclipses de soleil et de lune en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

Les longitudes sont rapportées au méridien de Greenwich.

I. — *Le 5 février, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*Commencement de l'éclipse générale, à . . . 1<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> du matin.

Par 58° 53' longitude occidentale.

66 58 latitude australe.

Plus grande éclipse, à . . . . . 1 40 id.

Par 71° 51' longitude occidentale.

62 56 latitude australe.

Grandeur : 0,012, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 1 57 id.

Par 82° 41' longitude occidentale.

58 12 latitude australe.

Cette petite éclipse ne sera visible que dans le voisinage du pôle austral.

II. — *Le 17 février, éclipse totale de lune, invisible à Bruxelles.*Premier contact avec la pénombre, à . . . 8<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> du matin.

Idem avec l'ombre, à . . . 9 14 id.

Commencement de l'éclipse totale, à . . . 10 12 id.

Milieu de l'éclipse, à . . . . . 11 0 id.

Fin de l'éclipse, à . . . . . 11 48 id.

Dernier contact avec l'ombre, à . . . 0 46 du soir.

Idem avec la pénombre, à . . . 1 42 id.

A ces époques, la lune sera respectivement au zénith des lieux dont les positions suivent :

|                       |          |                  |         |
|-----------------------|----------|------------------|---------|
| Longitude occidentale | 117° 57' | Latitude boréale | 12° 58' |
| Id.                   | 151 27   | Id.              | 12 45   |
| Id.                   | 145 20   | Id.              | 12 28   |
| Id.                   | 157 0    | Id.              | 12 15   |
| Id.                   | 168 41   | Id.              | 12 1    |
| Longitude orientale   | 177 26   | Id.              | 11 46   |
| Id.                   | 165 56   | Id.              | 11 50   |

Grandeur de l'éclipse : 1,695, le diamètre de la lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Amérique, en Australie et dans la partie orientale de l'Asie.

III. — *Le 4 mars, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*Commencement de l'éclipse générale, à . . . 5<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> du soir.

Par 166° 46' longitude occidentale.

56 47 latitude boréale.

Plus grande éclipse, à . . . . . 7 12 id.

Par 178° 56' longitude occidentale.

61 20 latitude boréale.

Grandeur : 0,249, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 8 29 id.

Par 146° 50' longitude occidentale.

82 54 latitude boréale.

Cette éclipse sera visible dans la partie boréale de l'Asie et la partie nord-ouest de l'Amérique, ainsi que dans la partie boréale de l'océan Pacifique.

IV. — *Le 29 juillet, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 8<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> du soir.

Par 94° 15' longitude orientale.  
66 26 latitude boréale.

Plus grande éclipse, à . . . . . 10 15 id.

Par 15° 59' longitude occidentale.  
65 9 latitude boréale.

Grandeur : 0,525, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 11 42 id.

Par 66° 45' longitude occidentale.  
55 59 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans la partie la plus boréale de l'Asie, la partie orientale de l'Amérique du Nord, et dans les pays d'Europe placés vers le nord, à savoir : l'Islande, les îles Féroë et la partie boréale de la Laponie et de la Finlande.

V. — *Le 15 août, éclipse totale de lune, invisible à Bruxelles.*

Premier contact avec la pénombre, à . . . 1<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> du soir.

Id. avec l'ombre, à . . . . . 2 54 id.

Commencement de l'éclipse totale, à . . . 5 58 id.

Milieu de l'éclipse, à . . . . . 4 52 id.

Fin de l'éclipse, à . . . . . 5 45 id.

Dernier contact avec l'ombre, à . . . . . 6 50 id.

Id. avec la pénombre, à . . . . . 7 59 id.

A ces époques, la lune sera respectivement au zénith des lieux dont les positions suivent :

| Longitude orientale | 158° 12' | Latitude australe | 13° 26' |
|---------------------|----------|-------------------|---------|
| Id.                 | 141 18   | Id.               | 15 12   |
| Id.                 | 125 52   | Id.               | 14 59   |
| Id.                 | 112 58   | Id.               | 14 48   |
| Id.                 | 99 44    | Id.               | 14 58   |
| Id.                 | 85 59    | Id.               | 14 25   |
| Id.                 | 67 4     | Id.               | 14 11   |

Grandeur de l'éclipse : 1,810, le diamètre de la lune étant 1.

Cette éclipse sera visible en Australie, en partie en Asie, en Afrique et dans le Midi de l'Europe.

VI. — *Le 28 août, éclipse partielle de soleil, invisible à Bruxelles.*

Commencement de l'éclipse générale, à 5<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> du matin.

Par 42° 57' longitude orientale.  
28 5 latitude australe.

Plus grande éclipse, à . . . . . 5 19 id.

Par 55° 51' longitude orientale.  
61 40 latitude australe.

Grandeur : 0,526, le diamètre du soleil étant 1.

Fin de l'éclipse générale, à . . . . . 6 49 id.

Par 121° 54' longitude orientale.  
77 25 latitude australe.

Cette éclipse sera visible dans une petite partie du sud-est de l'Afrique, et dans la plus grande partie, située vers le sud, de l'île de Madagascar, en outre dans la partie australe de l'océan Atlantique et de l'océan Pacifique.

## Éclipses des satellites de Jupiter en 1859.

( Temps moyen astronomique de Bruxelles. )

| DATE     | SATELLITE.     | TEMPS    | DATE     | SATELLITE.     | TEMPS    |
|----------|----------------|----------|----------|----------------|----------|
| du mois. | Imm. ou émers. | MOYEN.   | du mois. | Imm. ou émers. | MOYEN.   |
|          |                | h. m. s. |          |                | h. m. s. |
| Janv. 2  | I e            | 13 19 27 | Fév. 19  | I e            | 8 19 35  |
| 4        | I e            | 7 48 13  | 25       | II i           | 7 52 21  |
| 6        | II e           | 16 10 29 | 25       | II e           | 10 21 50 |
| 9        | I e            | 15 14 44 | 26       | I e            | 10 15 25 |
| 10       | II e           | 5 28 36  | Mars 4   | III e          | 8 21 32  |
| 11       | I e            | 9 43 33  | 4        | II i           | 10 27 48 |
| 17       | II e           | 8 4 39   | 4        | II e           | 12 57 29 |
| 18       | I e            | 11 38 59 | 5        | I e            | 12 11 17 |
| 20       | III i          | 5 40 38  | 11       | III i          | 9 46 31  |
| 20       | I e            | 6 7 54   | 11       | III e          | 12 23 22 |
| 20       | III e          | 8 10 6   | 14       | I e            | 8 36 9   |
| 24       | II e           | 10 40 38 | 21       | I e            | 10 31 59 |
| 25       | I e            | 13 34 33 | 22       | II e           | 7 26 20  |
| 27       | I e            | 8 3 29   | 29       | II e           | 10 1 47  |
| 27       | III i          | 9 41 50  | Avril. 6 | I e            | 8 52 26  |
| 27       | III e          | 12 12 21 | 13       | I e            | 10 48 8  |
| 31       | II e           | 13 16 34 | 16       | III e          | 8 32 49  |
| Fév. 3   | I e            | 9 59 10  | 23       | III i          | 9 51 3   |
| 3        | III i          | 13 42 41 | 29       | I e            | 9 8 14   |
| 10       | I e            | 11 54 54 | 30       | II e           | 9 41 0   |
| 12       | I e            | 6 23 47  | Avril 27 | I i            | 15 23 3  |
| 17       | I e            | 13 50 42 | Sept. 1  | II i           | 16 28 25 |
| 18       | II e           | 7 46 8   | 6        | III i          | 13 41 28 |

| DATE     | SATELLITE.     | TEMPS    | DATE     | SATELLITE.     | TEMPS    |
|----------|----------------|----------|----------|----------------|----------|
| du mois. | Imm. ou émers. | MOYEN.   | du mois. | Imm. ou émers. | MOYEN.   |
|          |                | h. m. s. |          |                | h. m. s. |
| Sept. 6  | III e          | 16 43 14 | Nov. 22  | II i           | 10 26 5  |
| 12       | I i            | 13 38 20 | 24       | III i          | 9 21 30  |
| 19       | I i            | 15 31 41 | 24       | III e          | 12 32 35 |
| 26       | I i            | 17 24 57 | 27       | I i            | 15 55 20 |
| Oct. 3   | II i           | 16 11 27 | 29       | I i            | 10 23 42 |
| 5        | I i            | 13 46 28 | 29       | II i           | 13 2 34  |
| 9        | IV i           | 13 58 23 | Déc. 1   | III i          | 13 19 47 |
| 9        | IV e           | 16 41 11 | 1        | III e          | 16 31 40 |
| 12       | III e          | 12 38 57 | 4        | I i            | 17 48 42 |
| 12       | I i            | 15 39 38 | 6        | I i            | 12 17 6  |
| 19       | III i          | 13 31 5  | 6        | II i           | 15 39 4  |
| 19       | III e          | 16 38 5  | 8        | III i          | 17 18 18 |
| 19       | I i            | 17 32 47 | 13       | I i            | 14 10 36 |
| 21       | I i            | 12 1 3   | 13       | II i           | 18 15 34 |
| 26       | IV e           | 10 50 50 | 15       | I i            | 8 38 59  |
| 26       | III i          | 17 28 53 | 15       | IV i           | 13 55 46 |
| 28       | II i           | 13 18 2  | 15       | IV e           | 17 17 44 |
| 28       | I e            | 13 54 11 | 17       | II i           | 7 33 21  |
| Nov. 4   | I i            | 15 47 20 | 20       | I i            | 16 4 14  |
| 4        | II i           | 15 54 26 | 22       | I i            | 10 32 38 |
| 6        | I i            | 10 15 38 | 24       | II i           | 10 9 54  |
| 11       | I i            | 17 40 30 | 27       | I i            | 17 58 0  |
| 11       | II i           | 18 30 51 | 29       | I i            | 12 26 26 |
| 13       | I i            | 12 8 49  | 31       | I i            | 6 54 55  |
| 20       | I i            | 14 2 2   | 31       | II i           | 12 46 28 |



Occultations d'étoiles et de planètes par la lune,  
en 1859.

(Temps moyen astronomique de Bruxelles.)

| DATE<br>du mois. | NOM<br>DE L'ÉTOILE.        | Grandeur. | IMMERSION. |                 | ÉMERSION. |                  |
|------------------|----------------------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------------------|
|                  |                            |           | T. M.      | ANG.            | T. M.     | ANG.             |
| Janv. 16         | 136 Taureau . . .          | 5         | h. m.      | 53 <sup>o</sup> | h. m.     | 286 <sup>o</sup> |
|                  | 18 $\mu^1$ Écrevisse . . . | 6         | 8 20       | 16              | 9 18      | 237              |
| 18               | $\eta$ Écrevisse . . .     | 6         | 20 19      | 165             | 20 43     | 223              |
| 20               | 44 Lion . . . . .          | 6         | 19 17      | 152             | 19 51     | 225              |
| 21               | C. A. B. 3836 . . .        | 6         | 17 27      | 56              | 18 30     | 287              |
| 21               | 75 Lion . . . . .          | 6         | 19 14      | 131             | 20 1      | 236              |
| Févr. 5          | C. A. B. 8094 . . .        | 6         | 7 33       | 153             | 8 30      | 341              |
|                  | 15 39 Écrevisse . . .      | 6         | 9 1        | 1               | 9 53      | 264              |
| 15               | 40 Écrevisse . . .         | 6         | 9 10       | 354             | 9 54      | 272              |
| 16               | $\psi$ Lion . . . . .      | 6         | 11 8       | 75              | 12 9      | 208              |
| 18               | 79 Lion . . . . .          | 6         | 7 16       | 9               | 8 9       | 219              |
| 18               | $\nu$ Lion . . . . .       | 4 1/2     | 15 0       | 43              | 16 4      | 278              |
| Mars 13          | A Gémeaux . . .            | 5 1/2     | 13 2       | 153             | 13 45     | 255              |
|                  | 14 $\eta$ Écrevisse . . .  | 6         | 16 24      | 162             | 16 52     | 227              |
| 17               | C. A. B. 3836 . . .        | 6         | 15 7       | 89              | 16 8      | 274              |
| 17               | 75 Lion . . . . .          | 6         | 16 53      | 158             | 17 23     | 219              |
| 17               | 76 Lion . . . . .          | 6         | 17 38      | 127             | 18 26     | 235              |
| 20               | 83 Vierge . . . . .        | 6         | 13 11      | 112             | 13 44     | 170              |
| Avril 8          | 136 Taureau . . .          | 5         | 8 2        | 164             | 8 54      | 267              |
|                  | 13 37 Sexta nt. . . .      | 6         | 9 2        | 96              | 9 50      | 188              |

| DATE<br>du mois. | NOM<br>DE L'ÉTOILE.               | Grandeur. | IMMERSION. |      | ÉMERSION.        |       |                  |
|------------------|-----------------------------------|-----------|------------|------|------------------|-------|------------------|
|                  |                                   |           | T. M.      | ANG. | T. M.            | ANG.  |                  |
| Avril 14         | $\nu$ Lion . . . . .              | 4 1/2     | h. m.      | 9 56 | 359 <sup>o</sup> | 10 42 | 286 <sup>o</sup> |
|                  | 18 C. A. B. 4984 . . .            | 6         | 13 47      | 47   | 15 0             | 284   |                  |
| Mai 8            | SATURNE . . . . .                 | 6         | 8 39       | 75   | 9 37             | 306   |                  |
|                  | 10 48 Lion . . . . .              | 6         | 10 51      | 71   | 11 50            | 294   |                  |
| 11               | 76 Lion . . . . .                 | 6         | 6 47       | 30   | 8 0              | 236   |                  |
| 23               | $\mu$ Capricorne . . .            | 5         | 16 2       | 144  | 17 6             | 251   |                  |
| Juin 15          | C. A. B. 6127 . . .               | 5         | 9 20       | 16   | 10 17            | 286   |                  |
|                  | 26 $\varepsilon$ Bélier . . . . . | 4 1/2     | 12 41      | 69   | 13 36            | 262   |                  |
| Juill. 9         | C. A. B. 4984 . . .               | 6         | 10 25      | 116  | 11 35            | 263   |                  |
|                  | 16 $\nu$ Capricorne . . .         | 4 1/2     | 13 20      | 78   | 14 21            | 345   |                  |
| 17               | $\epsilon^1$ Verseau . . . .      | 6         | 16 56      | 204  | 17 43            | 276   |                  |
| Août 14          | 67 Verseau . . . .                | 6         | 16 59      | 133  | 17 57            | 359   |                  |
|                  | 18 101 Poissons . . .             | 6         | 13 45      | 140  | 14 43            | 242   |                  |
| Sept. 20         | 52 Gémeaux . . . .                | 6         | 17 14      | 36   | 18 27            | 250   |                  |
|                  | 21 $\mu^2$ Écrevisse . . .        | 5         | 13 44      | 18   | 14 35            | 240   |                  |
| 23               | A Lion . . . . .                  | 5         | 16 47      | 335  | 17 15            | 260   |                  |
| 24               | d Lion . . . . .                  | 5         | 15 53      | 17   | 16 43            | 217   |                  |
| Oct. 7           | $\epsilon^1$ Verseau . . . .      | 6         | 12 14      | 163  | 13 22            | 324   |                  |
|                  | 13 $\mu$ Bélier . . . . .         | 5 1/2     | 8 16       | 22   | 8 47             | 308   |                  |
| 14               | 16 Taureau . . . . .              | 5 1/2     | 11 44      | 48   | 12 46            | 290   |                  |
| 14               | 19 Taureau . . . . .              | 5         | 12 0       | 80   | 13 13            | 265   |                  |
| 14               | 20 Taureau . . . . .              | 5         | 12 18      | 51   | 13 21            | 298   |                  |
| 17               | 37 Gémeaux . . . .                | 6         | 15 44      | 16   | 16 41            | 285   |                  |
| Nov. 1           | 4 Capricorne . . .                | 6         | 9 7        | 135  | 10 17            | 343   |                  |

| DATE<br>du mois. | NOM<br>DE L'ÉTOILE.           | Grandeur. | IMMERSION.    |      | ÉMERSION.      |      |
|------------------|-------------------------------|-----------|---------------|------|----------------|------|
|                  |                               |           | T. M.         | ANG. | T. M.          | ANG. |
| Nov. 8           | 101 Poissons . . .            | 6         | h. m.<br>10 8 | 159° | h. m.<br>11 10 | 268° |
| Déc. 8           | 16 Taureau . . .              | 5 1/2     | 4 3           | 148  | 4 18           | 168  |
| 8                | 23 Taureau . . .              | 5         | 4 22          | 30   | 5 2            | 286  |
| 8                | 7 Taureau . . .               | 3         | 4 47          | 46   | 5 38           | 268  |
| 8                | 28 Taureau . . .              | 5 1/2     | 5 35          | 22   | 6 11           | 291  |
| 15               | p <sup>5</sup> Lion . . . . . | 6         | 16 18         | 31   | 17 17          | 239  |

*Positions moyennes des principales étoiles pour le  
1<sup>er</sup> janvier 1859, d'après Bessel.*

| NOM<br>DES ÉTOILES.       | Grandeur. | ASCENSION<br>droite moyenne.<br>Temps sidéral. | DÉCLINAISON<br>moyenne. |
|---------------------------|-----------|--|-------------------------|
| $\alpha$ Andromède . .    | 2         | 0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 63,3             | +28° 18' 42",9          |
| $\gamma$ Pégase . . . .   | 3.2       | 0 5 58,8                                       | +14 23 57,2             |
| $\alpha$ Cassiopée . .    | variable. | 0 32 31,7                                      | +55 45 47,3             |
| $\alpha$ Bélier . . . . . | 2         | 1 59 13,8                                      | +22 47 37,1             |
| $\alpha$ Baleine . . . .  | 2.3       | 2 54 54,6                                      | + 3 32 0,4              |
| $\alpha$ Persée . . . . . | 2         | 3 14 16,6                                      | +49 21 19,4             |
| $\alpha$ Taureau . . . .  | 1         | 4 27 49,9                                      | +16 13 20,1             |
| $\alpha$ Cocher . . . . . | 1         | 5 6 16,7                                       | +45 50 59,1             |
| $\beta$ Orion . . . . .   | 1         | 5 7 45,7                                       | — 8 22 5,5              |
| $\beta$ Taureau . . . .   | 2         | 5 17 22,9                                      | +28 29 1,1              |
| $\alpha$ Orion . . . . .  | variable. | 5 47 32,3                                      | + 7 22 36,5             |
| $\alpha$ Grand Chien . .  | 1         | 6 38 55,9                                      | — 16 31 34,9            |
| $\alpha$ Gémeaux . . . .  | 2.1       | 7 25 35,4                                      | +32 11 36,6             |
| $\alpha$ Petit Chien . .  | 1         | 7 31 55,1                                      | + 5 34 56,4             |
| $\beta$ Gémeaux . . . .   | 1.2       | 7 36 40,9                                      | +28 21 46,4             |
| $\alpha$ Hydre . . . . .  | 2         | 9 20 39,4                                      | — 8 2 59,4              |
| $\alpha$ Lion . . . . .   | 1.2       | 10 0 51,5                                      | +12 30 16,7             |
| $\alpha$ Grande Ourse .   | 2         | 10 54 59,5                                     | +62 30 39,6             |
| $\beta$ Lion . . . . .    | 2         | 11 41 51,8                                     | +15 21 36,5             |
| $\beta$ Vierge . . . . .  | 3.4       | 11 43 21,0                                     | + 2 33 31,3             |

| NOM<br>DES ÉTOILES.       | Grandeur. | ASCENSION  | DÉCLINAISON   |
|---------------------------|-----------|--|---------------|
|                           |           | droite moyenne.<br>Temps sidéral.                  | moyenne.      |
| $\gamma$ Grande Ourse.    | 2.3       | 11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .1 | +54°28' 41",7 |
| $\alpha$ Vierge . . . .   | 1         | 13 17 46,1   | -10 25 28,6   |
| $\eta$ Grande Ourse.      | 2         | 13 41 58,9   | +50 1 5,5     |
| $\alpha$ Bouvier. . . .   | 1         | 14 9 13,8  | +19 55 5,7    |
| $\alpha^1$ Balance. . . . | 6         | 14 42 53,7   | -15 24 31,7   |
| $\alpha^2$ Balance. . . . | 2.3       | 14 43 5,1  | -15 27 12,3   |
| $\beta$ Petite Ourse .    | 2         | 14 51 9,6  | +74 43 52,5   |
| $\alpha$ Couronne. . .    | 2         | 15 28 43,1   | +27 11 29,8   |
| $\alpha$ Serpent. . . .   | 2.3       | 15 37 19,6   | + 6 52 17,7   |
| $\alpha$ Scorpion . . .   | 1.2       | 16 20 46,1   | -26 6 56,6    |
| $\alpha$ Hercule. . . .   | variable. | 17 8 13,1  | +14 33 13,5   |
| $\alpha$ Ophiuchus . .    | 2         | 17 28 23,3   | +12 39 56,8   |
| $\gamma$ Dragon. . . .    | 2.3       | 17 53 20,1   | +51 30 23,1   |
| $\alpha$ Lyre . . . . .   | 1         | 18 32 9,9  | +38 39 15,5   |
| $\gamma$ Aigle. . . . .   | 3         | 19 39 33,4   | +10 16 20,0   |
| $\alpha$ Aigle. . . . .   | 1.2       | 19 43 54,2   | + 8 29 54,7   |
| $\beta$ Aigle. . . . .    | 4         | 19 48 23,3   | + 6 3 24,7    |
| $\alpha^1$ Capricorne. .  | 3.4       | 20 9 49,8  | -12 56 29,8   |
| $\alpha^2$ Capricorne. .  | 3.4       | 20 10 13,8   | -12 58 46,6   |
| $\alpha$ Cygne . . . . .  | 2.1       | 20 36 37,5   | +44 46 40,1   |
| $\alpha$ Céphée . . . .   | 3.2       | 21 15 12,7   | +61 59 18,1   |
| $\beta$ Céphée . . . .    | 3         | 21 26 49,5   | +69 56 29,4   |
| $\alpha$ Verseau . . . .  | 3         | 21 58 32,4   | - 1 0 13,1    |
| $\alpha$ Poisson aust. .  | 1.2       | 22 49 51,2   | -30 22 12,9   |
| $\alpha$ Pégase . . . .   | 2         | 22 57 44,4   | +14 26 51,0   |
| Polaire . . . .           | 2         | 1 7 44,1   | +88 33 27,9   |
| $\delta$ Petite Ourse .   | 4.5       | 18 17 49,6   | +86 36 4,2    |

*Heure du passage de la Polaire au méridien  
en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

|         |      | h. m. s.        |          |      | h. m. s.         |
|---------|------|-----------------|----------|------|------------------|
| Janv. 1 | p.s. | 6 24 3 s.       | Juil. 1  | p.s. | 6 32 20 m.       |
|         | 11   | p.s. 5 44 35 s. |          | 11   | p.s. 5 53 10 m.  |
|         | 21   | p.s. 5 5 8 s.   |          | 21   | p.s. 5 13 59 m.  |
| Févr. 1 | p.i. | 4 23 42 m.      | Août 1   | p.s. | 4 30 53 m.       |
|         | 11   | p.i. 3 44 16 m. |          | 11   | p.s. 3 51 42 m.  |
|         | 21   | p.i. 3 4 50 m.  |          | 21   | p.s. 3 12 30 m.  |
| Mars 1  | p.i. | 2 33 18 m.      | Sept. 1  | p.s. | 2 29 22 m.       |
|         | 11   | p.i. 1 53 44 m. |          | 11   | p.s. 1 50 8 m.   |
|         | 21   | p.i. 1 14 32 m. |          | 21   | p.s. 1 10 52 m.  |
| Avril 1 | p.i. | 0 31 16 m.      | Octob. 1 | p.s. | 0 31 36 m.       |
|         | 11   | p.i. 11 48 1 s. |          | 11   | p.s. 11 48 23 s. |
|         | 21   | p.i. 11 8 44 s. |          | 21   | p.s. 11 9 4 s.   |
| Mai 1   | p.i. | 10 29 29 s.     | Nov. 1   | p.s. | 10 25 48 s.      |
|         | 11   | p.i. 9 50 15 s. |          | 11   | p.s. 9 46 27 s.  |
|         | 21   | p.i. 9 11 1 s.  |          | 21   | p.s. 9 7 3 s.    |
| Juin 1  | p.i. | 8 27 55 s.      | Déc. 1   | p.s. | 8 27 39 s.       |
|         | 11   | p.i. 7 48 44 s. |          | 11   | p.s. 7 48 14 s.  |
|         | 21   | p.i. 7 9 33 s.  |          | 21   | p.s. 7 8 47 s.   |

*Heure du passage de  $\delta$  de la petite Ourse au méridien,  
en 1859.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

|               | h. m. s.    |                | h. m. s.    |
|---------------|-------------|----------------|-------------|
| Janv. 1 p. i. | 11 33 1 s.  | Juill. 1 p. s. | 11 39 58 s. |
| 11 p. i.      | 10 53 42 s. | 11 p. s.       | 11 0 38 s.  |
| 21 p. i.      | 10 14 24 s. | 21 p. s.       | 10 21 17 s. |
| Févr. 1 p. i. | 9 31 11 s.  | Août 1 p. s.   | 9 37 59 s.  |
| 11 p. i.      | 8 51 54 s.  | 11 p. s.       | 8 58 37 s.  |
| 21 p. i.      | 8 12 38 s.  | 21 p. s.       | 8 19 14 s.  |
| Mars 1 p. i.  | 7 41 13 s.  | Sept. 1 p. s.  | 7 35 55 s.  |
| 11 p. i.      | 7 1 57 s.   | 11 p. s.       | 6 56 32 s.  |
| 21 p. i.      | 6 22 42 s.  | 21 p. s.       | 6 17 8 s.   |
| Avril 1 p. s. | 5 41 28 m.  | Oct. 1 p. i.   | 5 39 43 m.  |
| 11 p. s.      | 5 2 12 m.   | 11 p. i.       | 5 0 20 m.   |
| 21 p. s.      | 4 22 56 m.  | 21 p. i.       | 4 20 56 m.  |
| Mai 1 p. s.   | 3 43 40 m.  | Nov. 1 p. i.   | 3 37 37 m.  |
| 11 p. s.      | 3 4 23 m.   | 11 p. i.       | 2 58 14 m.  |
| 21 p. s.      | 2 25 6 m.   | 21 p. i.       | 2 18 52 m.  |
| Juin 1 p. s.  | 1 41 52 m.  | Déc. 1 p. i.   | 1 39 30 m.  |
| 11 p. s.      | 1 2 33 m.   | 11 p. i.       | 1 0 9 m.    |
| 21 p. s.      | 0 23 14 m.  | 21 p. i.       | 0 20 48 m.  |

*Note sur les Éphémérides.*

Dans le calendrier, le lever, le coucher et le passage au méridien du soleil, de la lune et des planètes, ainsi que les phases de la lune, sont donnés en *temps moyen* de Bruxelles. La déclinaison du soleil correspond au midi moyen.

Connaissant l'heure du lever ou du coucher du soleil et de la lune à Bruxelles, on pourra en déduire l'heure du lever ou du coucher de ces astres en un lieu quelconque de la Belgique, au moyen des tables données dans l'*Almanach séculaire de l'observatoire royal de Bruxelles* (1).

L'heure moyenne de la pleine mer (page 30-31), à Anvers, est celle qui suit midi; en y ajoutant 12<sup>h</sup> 1/2 environ, on obtiendra l'heure de la seconde pleine mer. On a mis un tiret (—) lorsqu'il n'y a pas de marée d'un midi au minuit suivant.

Connaissant l'heure de la pleine mer à Anvers, on en tirera l'heure de la pleine mer en un lieu quelconque, au moyen de l'*établissement du port en ce lieu*. Cet élément a été donné pour les différents points des côtes de l'Europe, dans l'*Almanach séculaire* mentionné ci-dessus.

Pour tirer de la *Table des plus grandes marées de l'année 1859* (page 29) la hauteur de la marée dans un port

(1) Bruxelles, chez M. Hayez.

quelconque, il faut multiplier le nombre qui y est donné par l'unité de hauteur du port. Cette unité est 1<sup>m</sup>,96 à Nieuport ; 2<sup>m</sup>,22 à Ostende ; 2<sup>m</sup>,28 à Blankenberg ; 2<sup>m</sup>,00 à Terneuzen ; et 1<sup>m</sup>,92 à Anvers.

En observant dans une lunette astronomique qui renverse les objets, les éclipses des satellites de Jupiter auront lieu à gauche de la planète pendant les mois d'août, septembre, octobre, novembre et décembre, et à droite pendant les mois de janvier, février, mars et avril. Les apparences auraient lieu dans un sens inverse, si l'on employait une lunette terrestre.

Les occultations d'étoiles et de planètes par la lune sont indiquées, comme les éclipses des satellites de Jupiter, en temps moyen astronomique ; l'endroit du disque lunaire où a lieu l'immersion ou l'émergence de l'étoile observée dans une lunette qui renverse les objets, est donné par l'angle ou l'arc compris entre cette étoile à l'instant du contact, et l'extrémité supérieure du diamètre vertical de la lune, en comptant les angles à partir de cette extrémité par la droite de l'observateur. On n'a pas cherché à donner ces angles, non plus que les temps des occultations, avec une grande exactitude, parce que l'on avait seulement en vue d'appeler l'attention sur le phénomène.

## STATISTIQUE.

les plus utiles pour la connaissance des temps, l'astronomie, la physique, la météorologie, la géographie, la statistique, les poids et mesures, etc. Ce dernier recueil ne devra être renouvelé qu'à des époques plus ou moins éloignées (1). En se complétant l'une l'autre, les deux publications présentent à peu près tous les renseignements qu'on a le plus souvent à consulter, du moins en Belgique.

(1) *L'Almanach séculaire de l'observatoire royal de Bruxelles* a paru en 1854, et forme un volume in-18 de 460 pages.

## ÉPHÉMÉRIDES

*Pour l'année 1859.*

## L'ANNÉE 1859

DE L'ÈRE CHRÉTIENNE OU VULGAIRE CORRESPOND

à l'année 7367-7368 de l'ère Byzantine.

- 6572 de la période Julienne.
- 5863 de la création, selon l'Eglise.
- 5620 de l'ère des Juifs modernes.
- 2635 des olympiades, 3<sup>me</sup> année de la 659<sup>me</sup>.
- 2612 de la fondation de Rome, selon Varron.
- 2606 de l'ère de Nabonassar.
- 1275-1276 de l'Hégire (ère des mahométans).

BASES DU CALENDRIER DE L'ANNÉE 1859.

*Comput ecclésiastique.*

|                        |      |                            |    |
|------------------------|------|----------------------------|----|
| Nombre d'or . . . . .  | 17   | Indiction romaine. . . . . | 2  |
| Épacte . . . . .       | XXVI | Lettre dominicale. . . . . | B. |
| Cycle solaire. . . . . | 20   |                            |    |

*Fêtes mobiles.*

|                        |                                     |                             |          |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Septuagésime . . . . . | 20 février.                         | Pentecôte . . . . .         | 12 juin. |
| Les Cendres. . . . .   | 9 mars.                             | La Trinité . . . . .        | 19 juin. |
| Pâques . . . . .       | 24 avril.                           | La Fête-Dieu . . . . .      | 23 juin. |
| Les Rogations. . . . . | 30, 31 mai et 1 <sup>er</sup> juin. | 1 <sup>er</sup> dimanche de |          |
| Ascension . . . . .    | 2 juin.                             | l'Avent. . . . .            | 27 nov.  |

*Quatre-Temps.*

|                |              |                     |              |
|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| Mars . . . . . | 16, 18 et 19 | Septembre . . . . . | 21, 23 et 24 |
| Juin . . . . . | 15, 17 et 18 | Décembre . . . . .  | 14, 16 et 17 |

*Commencement des saisons.*

(Temps moyen de Bruxelles.)

|                     |   |
|---------------------|---|
| PRINTEMPS . . . . . | le 21 mars à 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> du matin. |
| ÉTÉ . . . . .       | le 22 juin à 0.14 du matin.                           |
| AUTOMNE . . . . .   | le 23 sept. à 2.27 du soir.                           |
| HIVER . . . . .     | le 22 déc. à 8.19 du matin.                           |

*Obliquité apparente de l'écliptique.*

|                     |            |                       |            |
|---------------------|------------|-----------------------|------------|
| 1 janvier . . . . . | 23°27'36"3 | 31 décembre . . . . . | 23°27'34"0 |
|---------------------|------------|-----------------------|------------|

| Jours du mois.                                      | SOLEIL. |          |        | Temp moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |
|---|---------|----------|--------|--------------------------------|-----------------|
|   | Lever.  | Coucher. | Décl.  |                                |                 |
|   | h. m.   | h. m.    | d. m.  |                                |                 |
| Soleil dans le Verseau, le 20, à 1 h. 6 m. du soir. |         |          |        |                                |                 |
| 1 S. CIRCONCISION.                                  | 8. 5    | 4. 3     | 23. 2  | 0. 3. 44                       | 28              |
| 2 D. s. Adélar, ab.                                 | 8. 5    | 4. 4     | 22. 57 | 0. 4. 12                       | 29              |
| 3 L. s <sup>te</sup> Geneviève, v.                  | 8. 5    | 4. 5     | 22. 52 | 0. 4. 40                       | 30              |
| 4 M. s <sup>te</sup> Pharaïde, v.                   | 8. 5    | 4. 6     | 22. 46 | 0. 5. 8                        | 1               |
| 5 M. s. Téléphore.                                  | 8. 5    | 4. 7     | 22. 39 | 0. 5. 35                       | 2               |
| 6 J. ÉPIPHANIE.                                     | 8. 4    | 4. 8     | 22. 32 | 0. 6. 2                        | 3               |
| 7 V. s <sup>te</sup> Melanie, v.                    | 8. 4    | 4. 9     | 22. 25 | 0. 6. 28                       | 4               |
| 8 S. s <sup>te</sup> Gudule, v.                     | 8. 3    | 4. 11    | 22. 17 | 0. 6. 54                       | 5               |
| 9 D. s. Marcellin, év.                              | 8. 2    | 4. 13    | 22. 9  | 0. 7. 19                       | 6               |
| 10 L. s. Agathon, p.                                | 8. 2    | 4. 14    | 22. 0  | 0. 7. 44                       | 7               |
| 11 M. s. Hygin, pape.                               | 8. 1    | 4. 15    | 21. 51 | 0. 8. 8                        | 8               |
| 12 M. s. Arcade, mar.                               | 8. 1    | 4. 17    | 21. 41 | 0. 8. 32                       | 9               |
| 13 J. s <sup>te</sup> Véronique.                    | 8. 0    | 4. 18    | 21. 31 | 0. 8. 54                       | 10              |
| 14 V. s. Hilaire, évq.                              | 8. 0    | 4. 19    | 21. 21 | 0. 9. 17                       | 11              |
| 15 S. s. Paul, ermite.                              | 7. 59   | 4. 21    | 21. 10 | 0. 9. 38                       | 12              |
| 16 D. s. Marcel, pape.                              | 7. 58   | 4. 22    | 20. 59 | 0. 9. 59                       | 13              |
| 17 L. s. Antoine, ab.                               | 7. 57   | 4. 24    | 20. 48 | 0. 10. 19                      | 14              |
| 18 M. Ch. de s. Pierre.                             | 7. 57   | 4. 25    | 20. 36 | 0. 10. 39                      | 15              |
| 19 M. s. Canut, roi.                                | 7. 55   | 4. 27    | 20. 23 | 0. 10. 57                      | 16              |
| 20 J. s. Sébastien, m.                              | 7. 54   | 4. 29    | 20. 11 | 0. 11. 15                      | 17              |
| 21 V. s <sup>te</sup> Agnès, v. m.                  | 7. 53   | 4. 31    | 19. 57 | 0. 11. 33                      | 18              |
| 22 S. s. Vincent.                                   | 7. 52   | 4. 32    | 19. 44 | 0. 11. 49                      | 19              |
| 23 D. Ep. de la Vierge                              | 7. 51   | 4. 34    | 19. 30 | 0. 12. 5                       | 20              |
| 24 L. s. Timothée, év.                              | 7. 50   | 4. 35    | 19. 16 | 0. 12. 20                      | 21              |
| 25 M. Conv. des Paul.                               | 7. 49   | 4. 37    | 19. 1  | 0. 12. 34                      | 22              |
| 26 M. s. Polycarpe.                                 | 7. 48   | 4. 38    | 18. 46 | 0. 12. 47                      | 23              |
| 27 J. s. Jean-Chrysos.                              | 7. 46   | 4. 40    | 18. 31 | 0. 13. 0                       | 24              |
| 28 V. s. Julien, évq.                               | 7. 44   | 4. 42    | 18. 16 | 0. 13. 12                      | 25              |
| 29 S. s. Franc. de Sal.                             | 7. 43   | 4. 44    | 18. 0  | 0. 13. 23                      | 26              |
| 30 D. s <sup>te</sup> Martine, v. m.                | 7. 42   | 4. 46    | 17. 43 | 0. 13. 33                      | 27              |
| 31 L. s. Pierre Nol.                                | 7. 40   | 4. 48    | 17. 27 | 0. 13. 42                      | 28              |

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 12 m.

| Jours du mois. | LUNE.  |          |                           | Jours du mois. | PLANÈTES. |          |                           |
|----------------|--------|----------|---------------------------|----------------|-----------|----------|---------------------------|
|                | Lever. | Coucher. | Passage<br>au<br>méridien |                | Lever.    | Coucher. | Passage<br>au<br>méridien |
|                | h. m.  | h. m.    | h. m.                     |                | h. m.     | h. m.    | h. m.                     |
| 1 6. 15        | 1. 12  | 9. 48    | ♁ MERCURE.                | ♁ MERCURE.     |           |          |                           |
| 2 7. 17        | 1. 58  | 10. 38   |                           | 1 7. 26        | 3. 59     | 11. 43   |                           |
| 3 8. 8         | 2. 54  | 11. 30   |                           | 11 6. 24       | 2. 52     | 10. 38   |                           |
| 4 8. 44        | 4. 0   | 0. 20    |                           | 21 6. 22       | 2. 32     | 10. 27   |                           |
| 5 9. 13        | 5. 11  | 1. 8     |                           | ♀ VÉNUS.       |           |          |                           |
| 6 9. 34        | 6. 23  | 1. 54    | ♁ MARS.                   | ♀ VÉNUS.       |           |          |                           |
| 7 9. 50        | 7. 36  | 2. 37    |                           | 1 5. 42        | 2. 42     | 10. 12   |                           |
| 8 10. 4        | 8. 47  | 3. 19    |                           | 11 5. 5        | 2. 11     | 9. 38    |                           |
| 9 10. 15       | 9. 58  | 3. 59    |                           | 21 4. 46       | 1. 48     | 9. 17    |                           |
| 10 10. 26      | 11. 10 | 4. 40    |                           | ♁ MARS.        |           |          |                           |
| 11 10. 38      |        | 5. 23    | ♃ JUPITER.                | ♁ MARS.        |           |          |                           |
| 12 10. 52      | 0. 25  | 6. 9     |                           | 1 10. 40       | 9. 8      | 3. 54    |                           |
| 13 11. 11      | 1. 46  | 6. 59    |                           | 11 10. 13      | 9. 13     | 3. 43    |                           |
| 14 11. 37      | 3. 10  | 7. 55    |                           | 21 9. 45       | 9. 16     | 3. 31    |                           |
| 15 0. 52       | 4. 36  | 8. 57    |                           | ♃ JUPITER.     |           |          |                           |
| 16 1. 1        | 5. 56  | 10. 2    | ♄ SATURNE.                | ♃ JUPITER.     |           |          |                           |
| 17 2. 14       | 7. 5   | 11. 9    |                           | 1 2. 26        | 5. 8      | 10. 7    |                           |
| 18 3. 40       | 7. 55  |          |                           | 11 1. 21       | 5. 24     | 9. 23    |                           |
| 19 5. 14       | 8. 29  | 0. 14    |                           | 21 0. 39       | 4. 42     | 8. 40    |                           |
| 20 6. 47       | 8. 50  | 1. 13    |                           | ♄ SATURNE.     |           |          |                           |
| 21 8. 15       | 9. 7   | 2. 8     | ♅ URANUS.                 | ♄ SATURNE.     |           |          |                           |
| 22 9. 39       | 9. 22  | 2. 58    |                           | 1 6. 35        | 9. 50     | 2. 12    |                           |
| 23 11. 1       | 9. 35  | 3. 46    |                           | 11 5. 51       | 9. 9      | 1. 30    |                           |
| 24             | 9. 48  | 4. 32    |                           | 21 5. 7        | 8. 27     | 0. 47    |                           |
| 25 0. 20       | 10. 3  | 5. 18    |                           | ♅ URANUS.      |           |          |                           |
| 26 1. 39       | 10. 20 | 6. 5     | ♁ MARS.                   | ♅ URANUS.      |           |          |                           |
| 27 2. 54       | 10. 43 | 6. 53    |                           | 1 1. 20        | 4. 58     | 9. 9     |                           |
| 28 4. 6        | 11. 14 | 7. 43    |                           | 11 0. 40       | 4. 17     | 8. 29    |                           |
| 29 5. 12       | 11. 55 | 8. 34    |                           | 21 0. 0        | 3. 37     | 7. 49    |                           |
| 30 6. 6        | 0. 47  | 9. 26    |                           | ♁ MARS.        |           |          |                           |
| 31 6. 47       | 1. 49  | 10. 16   | ♁ MARS.                   |                |           |          |                           |

N. L. le 4, à 5 h. 43 m. du mat. | P. L. le 19, à 0 h. 6 m. du mat.  
P. Q. le 12, à 7 h. 40 m. du mat. | D. Q. le 25, à 9 h. 2 m. du soir.



| Jours du mois. | FÉVRIER.<br>Soleil dans Les Poissons, le 19, à 3 h. 44 m. du matin. | SOLEIL.      |              |              | Temps moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |
|----------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
|                |   | Lever.       | Couch.       | Décl.        |                                 |                 |
|                |   | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>d. m.</i> |                                 |                 |
| 1              | M. s. Ignace, év. m.  | 7. 39        | 4. 49        | 17. 10       | 0. 13. 51                       | 29              |
| 2              | M. PURIFICATION.  | 7. 38        | 4. 51        | 16. 53       | 0. 13. 59                       | 30              |
| 3              | J. s. Blaise, év. m.  | 7. 36        | 4. 53        | 16. 35       | 0. 14. 6                        | 1               |
| 4              | V. s. André, évêq.  | 7. 35        | 4. 55        | 16. 18       | 0. 14. 12                       | 2               |
| 5              | S. <sup>ste</sup> Agathe, v.  | 7. 33        | 4. 56        | 16. 0        | 0. 14. 17                       | 3               |
| 6              | D. <sup>ste</sup> Dorothee, v.                                      | 7. 32        | 4. 58        | 15. 41       | 0. 14. 21                       | 4               |
| 7              | L. s. Romuald, ab.  | 7. 30        | 5. 0         | 15. 23       | 0. 14. 25                       | 5               |
| 8              | M. s. Jean de Math.   | 7. 28        | 5. 2         | 15. 4        | 0. 14. 28                       | 6               |
| 9              | M. <sup>ste</sup> Apollonie, v.                                     | 7. 26        | 5. 3         | 14. 45       | 0. 14. 30                       | 7               |
| 10             | J. <sup>ste</sup> Scholastique.                                     | 7. 25        | 5. 5         | 14. 25       | 0. 14. 31                       | 8               |
| 11             | V. s. Séverin, ab.  | 7. 23        | 5. 7         | 14. 6        | 0. 14. 32                       | 9               |
| 12             | S. <sup>ste</sup> Eulalie, v.                                       | 7. 21        | 5. 9         | 13. 46       | 0. 14. 31                       | 10              |
| 13             | D. <sup>ste</sup> Euphrosine.                                       | 7. 19        | 5. 11        | 13. 26       | 0. 14. 30                       | 11              |
| 14             | L. s. Valentin, pr.   | 7. 17        | 5. 13        | 13. 6        | 0. 14. 28                       | 12              |
| 15             | M. s. Faustin, m.   | 7. 15        | 5. 14        | 12. 45       | 0. 14. 25                       | 13              |
| 16             | M. <sup>ste</sup> Julienne, v.                                      | 7. 13        | 5. 16        | 12. 25       | 0. 14. 22                       | 14              |
| 17             | J. s. Julien, m.  | 7. 12        | 5. 18        | 12. 4        | 0. 14. 18                       | 15              |
| 18             | V. s. Siméon, év.   | 7. 10        | 5. 19        | 11. 43       | 0. 14. 13                       | 16              |
| 19             | S. s. Boniface, év.   | 7. 8         | 5. 21        | 11. 21       | 0. 14. 7                        | 17              |
| 20             | D. <sup>Septuagésime</sup> .  | 7. 6         | 5. 23        | 11. 0        | 0. 14. 1                        | 18              |
| 21             | L. s. Pepin.  | 7. 3         | 5. 25        | 10. 38       | 0. 13. 54                       | 19              |
| 22             | M. <sup>ste</sup> Isabelle.   | 7. 2         | 5. 27        | 10. 17       | 0. 13. 47                       | 20              |
| 23             | M. s. Pierre Dam.   | 7. 0         | 5. 28        | 9. 55        | 0. 13. 39                       | 21              |
| 24             | J. s. Modeste, év.  | 6. 58        | 5. 30        | 9. 33        | 0. 13. 30                       | 22              |
| 25             | V. <sup>ste</sup> Walburge, v.                                      | 6. 56        | 5. 32        | 9. 11        | 0. 13. 21                       | 23              |
| 26             | S. <sup>ste</sup> Aldetrude.  | 6. 54        | 5. 33        | 8. 48        | 0. 13. 11                       | 24              |
| 27             | D. s. Alexandre.  | 6. 52        | 5. 35        | 8. 26        | 0. 13. 0                        | 25              |
| 28             | L. s. Julien, m.  | 6. 50        | 5. 37        | 8. 3         | 0. 12. 49                       | 26              |

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 42 m.

| Jours du mois. | LUNE.        |              |                     | Jours du mois.  | PLANÈTES.    |              |                     |
|----------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|
|                | Lever.       | Coucher      | Passage au méridien |                 | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien |
|                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |                 | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |
| 1              | 7. 17        | 2. 59        | 11. 5               | <b>MERCURE.</b> |              |              |                     |
| 2              | 7. 39        | 4. 13        | 11. 32              | ♄               |              |              |                     |
| 3              | 7. 55        | 5. 24        | 0. 36               | 1               | 6. 38        | 2. 44        | 10. 41              |
| 4              | 8. 9         | 6. 34        | 1. 18               | 11              | 6. 50        | 3. 17        | 11. 3               |
| 5              | 8. 23        | 7. 46        | 1. 59               | 21              | 6. 52        | 4. 6         | 11. 29              |
| 6              | 8. 34        | 8. 59        | 2. 40               | ♀               |              |              | <b>VÉNUS.</b>       |
| 7              | 8. 47        | 10. 14       | 3. 22               | ♁               |              |              |                     |
| 8              | 9. 0         | 11. 31       | 4. 6                | 1               | 4. 40        | 1. 32        | 9. 5                |
| 9              | 9. 16        |              | 4. 53               | 11              | 4. 39        | 1. 25        | 9. 2                |
| 10             | 9. 36        | 0. 53        | 5. 45               | 21              | 4. 41        | 1. 25        | 9. 3                |
| 11             | 10. 6        | 2. 16        | 6. 42               | ♂               |              |              | <b>MARS.</b>        |
| 12             | 10. 48       | 3. 36        | 7. 44               | ♃               |              |              |                     |
| 13             | 11. 49       | 4. 47        | 8. 48               | 1               | 9. 17        | 9. 21        | 3. 16               |
| 14             | 1. 7         | 5. 42        | 9. 52               | 11              | 8. 48        | 9. 23        | 3. 8                |
| 15             | 2. 37        | 6. 23        | 10. 53              | 21              | 8. 21        | 9. 25        | 2. 53               |
| 16             | 4. 9         | 6. 50        | 11. 50              | ♃               |              |              | <b>JUPITER.</b>     |
| 17             | 5. 40        | 7. 11        |                     | ♄               |              |              |                     |
| 18             | 7. 7         | 7. 27        | 0. 43               | 1               | 11. 55       | 3. 57        | 7. 56               |
| 19             | 8. 32        | 7. 41        | 1. 33               | 11              | 11. 15       | 3. 18        | 7. 16               |
| 20             | 9. 55        | 7. 54        | 2. 21               | 21              | 10. 37       | 2. 41        | 6. 39               |
| 21             | 11. 16       | 8. 10        | 3. 9                | ♄               |              |              | <b>SATURNE.</b>     |
| 22             |              | 8. 27        | 3. 57               | ♁               |              |              |                     |
| 23             | 0. 36        | 8. 46        | 4. 46               | 1               | 4. 18        | 7. 43        | 0. 0                |
| 24             | 1. 52        | 9. 13        | 5. 36               | 11              | 3. 34        | 7. 1         | 11. 18              |
| 25             | 3. 2         | 9. 50        | 6. 28               | 21              | 2. 50        | 6. 21        | 10. 36              |
| 26             | 4. 0         | 10. 39       | 7. 20               | ♁               |              |              | <b>URANUS.</b>      |
| 27             | 4. 46        | 11. 37       | 8. 11               | ♃               |              |              |                     |
| 28             | 5. 20        | 0. 5         | 9. 0                | 1               | 11. 16       | 2. 53        | 7. 5                |
|                |              |              |                     | 11              | 10. 37       | 2. 14        | 6. 25               |
|                |              |              |                     | 21              | 9. 58        | 1. 35        | 5. 46               |

N. L. le 3, à 1 h. 22 m. du mat. P. L. le 17, à 10 h. 59 m. du mat.  
P. Q. le 10, à 7 h. 57 m. du soir. D. Q. le 24, à 2 h. 39 m. du soir.

| Jours du mois.          | MARS.   |       |       | SOLEIL.   |          |          | Temps moyen   |  | Age de la Lune. |
|-------------------------|---|-------|-------|-----------|----------|----------|---------------|--|-----------------|
|                         | —<br>Soleil dans le Bélier, le 21, à 3 h. 37 m. du matin. |       |       | Lever.    | Couch.   | Décl.    | au midi vrai. |  |                 |
|                         | h. m.   | h. m. | d. m. | h. m. s.  | h. m. s. | h. m. s. | h. m. s.      |  |                 |
| 1 M. s. Aubin, év.      | 6. 47   | 5. 39 | 7. 40 | 0. 12. 38 | 27       |          |               |  |                 |
| 2 M. s. Simplicé, pa.   | 6. 45   | 5. 41 | 7. 18 | 0. 12. 26 | 28       |          |               |  |                 |
| 3 J. ste Cunégonde.     | 6. 43   | 5. 42 | 6. 55 | 0. 12. 14 | 29       |          |               |  |                 |
| 4 V. s. Casimir, roi.   | 6. 41   | 5. 44 | 6. 32 | 0. 12. 1  | 30       |          |               |  |                 |
| 5 S. s. Théophile.      | 6. 39   | 5. 45 | 6. 8  | 0. 11. 47 | 1        |          |               |  |                 |
| 6 D. ste Colette, v.    | 6. 37   | 5. 47 | 5. 45 | 0. 11. 33 | 2        |          |               |  |                 |
| 7 L. s. Thom. d'Aq.     | 6. 35   | 5. 49 | 5. 22 | 0. 11. 19 | 3        |          |               |  |                 |
| 8 M. s. Jean de Dieu.   | 6. 32   | 5. 51 | 4. 59 | 0. 11. 4  | 4        |          |               |  |                 |
| 9 M. Les Cendres.       | 6. 30   | 5. 53 | 4. 35 | 0. 10. 49 | 5        |          |               |  |                 |
| 10 J. Les 40 ss, mart.  | 6. 28   | 5. 54 | 4. 12 | 0. 10. 34 | 6        |          |               |  |                 |
| 11 V. s. Vindicien, év. | 6. 26   | 5. 56 | 3. 48 | 0. 10. 18 | 7        |          |               |  |                 |
| 12 S. s. Grégoire, pa.  | 6. 24   | 5. 57 | 3. 25 | 0. 10. 2  | 8        |          |               |  |                 |
| 13 D. ste Euphrasie, v. | 6. 22   | 5. 59 | 3. 1  | 0. 9. 45  | 9        |          |               |  |                 |
| 14 L. ste Mathilde, r.  | 6. 20   | 6. 0  | 2. 37 | 0. 9. 29  | 10       |          |               |  |                 |
| 15 M. s. Longin, sold.  | 6. 17   | 6. 2  | 2. 14 | 0. 9. 12  | 11       |          |               |  |                 |
| 16 M. ste Eusébie, v.   | 6. 14   | 6. 4  | 1. 50 | 0. 8. 54  | 12       |          |               |  |                 |
| 17 J. ste Gertrude, ab. | 6. 12   | 6. 6  | 1. 26 | 0. 8. 37  | 13       |          |               |  |                 |
| 18 V. s. Gabriel, ar.   | 6. 10   | 6. 7  | 1. 3  | 0. 8. 19  | 14       |          |               |  |                 |
| 19 S. s. Joseph.        | 6. 8  | 6. 9  | 0. 39 | 0. 8. 1   | 15       |          |               |  |                 |
| 20 D. s. Wulfran, év.   | 6. 6  | 6. 10 | 0. 15 | 0. 7. 43  | 16       |          |               |  |                 |
| 21 L. s. Benoît, abbé.  | 6. 4  | 6. 12 | 0. 8  | 0. 7. 25  | 17       |          |               |  |                 |
| 22 M. s. Basile, m.     | 6. 2  | 6. 13 | 0. 32 | 0. 7. 7   | 18       |          |               |  |                 |
| 23 M. s. Victorien, m.  | 6. 0  | 6. 15 | 0. 56 | 0. 6. 48  | 19       |          |               |  |                 |
| 24 J. s. Agapet, év.    | 5. 57   | 6. 17 | 1. 19 | 0. 6. 30  | 20       |          |               |  |                 |
| 25 V. ANNONCIATION.     | 5. 54   | 6. 19 | 1. 43 | 0. 6. 11  | 21       |          |               |  |                 |
| 26 S. s. Ludger, év.    | 5. 52   | 6. 20 | 2. 7  | 0. 5. 53  | 22       |          |               |  |                 |
| 27 D. s. Rupert, év.    | 5. 50   | 6. 22 | 2. 30 | 0. 5. 35  | 23       |          |               |  |                 |
| 28 L. s. Sixte III, pa. | 5. 48   | 6. 23 | 2. 54 | 0. 5. 16  | 24       |          |               |  |                 |
| 29 M. s. Eustase, ab.   | 5. 46   | 6. 25 | 3. 17 | 0. 4. 58  | 25       |          |               |  |                 |
| 30 M. s. Véron, abbé.   | 5. 44   | 6. 26 | 3. 40 | 0. 4. 39  | 26       |          |               |  |                 |
| 31 J. s. Benjamin, m.   | 5. 41   | 6. 28 | 4. 4  | 0. 4. 21  | 27       |          |               |  |                 |

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 59 m.

| Jours du mois. | LUNE.  |         |                     | PLANÈTES. |          |                     |
|----------------|--------|---------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                | Lever. | Coucher | Passage au méridien | Lever.    | Coucher. | Passage au méridien |
|                | h. m.  | h. m.   | h. m.               | h. m.     | h. m.    | h. m.               |
| 1 5. 46        | 1. 59  | 9. 48   | ♃                   | MERCURE.  |          |                     |
| 2 6. 5         | 3. 10  | 10. 32  |                     | 1 6. 48   | 4. 54    | 11. 51              |
| 3 6. 18        | 4. 21  | 11. 15  |                     | 11 6. 38  | 6. 4     | 0. 21               |
| 4 6. 31        | 5. 34  | 11. 57  | 21 6. 23            | 7. 22     | 0. 52    |                     |
| 5 6. 44        | 6. 49  | 0. 39   | ♄                   | VÉNUS.    |          |                     |
| 6 6. 56        | 8. 3   | 1. 21   |                     | 1 4. 41   | 1. 31    | 9. 6                |
| 7 7. 9         | 9. 21  | 2. 5    |                     | 11 4. 38  | 1. 43    | 9. 11               |
| 8 7. 25        | 10. 41 | 2. 52   | 21 4. 32            | 2. 1      | 9. 17    |                     |
| 9 7. 43        |        | 3. 42   | ♁                   | MARS.     |          |                     |
| 10 8. 9        | 0. 3   | 4. 37   |                     | 1 8. 0    | 9. 27    | 2. 43               |
| 11 8. 45       | 1. 23  | 5. 36   |                     | 11 7. 32  | 9. 30    | 2. 31               |
| 12 9. 36       | 2. 38  | 6. 37   | 21 7. 6             | 9. 31     | 2. 19    |                     |
| 13 10. 46      | 3. 38  | 7. 38   | ♃                   | JUPITER.  |          |                     |
| 14 0. 8        | 4. 19  | 8. 39   |                     | 1 10. 7   | 2. 12    | 6. 9                |
| 15 1. 38       | 4. 49  | 9. 36   |                     | 11 9. 30  | 1. 37    | 5. 33               |
| 16 3. 8        | 5. 12  | 10. 29  | 21 8. 55            | 1. 4      | 5. 0     |                     |
| 17 4. 36       | 5. 30  | 11. 20  | ♄                   | SATURNE.  |          |                     |
| 18 6. 1        | 5. 46  |         |                     | 1 2. 16   | 5. 48    | 10. 2               |
| 19 7. 23       | 5. 59  | 0. 9    |                     | 11 2. 34  | 5. 7     | 9. 20               |
| 20 8. 47       | 6. 13  | 0. 57   | 21 0. 52            | 4. 27     | 8. 39    |                     |
| 21 10. 10      | 6. 29  | 1. 45   | ♁                   | URANUS.   |          |                     |
| 22 11. 30      | 6. 48  | 2. 35   |                     | 1 9. 26   | 1. 4     | 5. 15               |
| 23 —           | 7. 13  | 3. 26   |                     | 11 8. 47  | 0. 25    | 4. 37               |
| 24 0. 45       | 7. 46  | 4. 18   | 21 8. 9             | 11. 54    | 3. 59    |                     |
| 25 1. 48       | 8. 30  | 5. 10   |                     |           |          |                     |
| 26 2. 40       | 9. 25  | 6. 2    |                     |           |          |                     |
| 27 3. 20       | 10. 31 | 6. 53   |                     |           |          |                     |
| 28 3. 49       | 11. 42 | 7. 41   |                     |           |          |                     |
| 29 4. 10       | 0. 54  | 8. 27   |                     |           |          |                     |
| 30 4. 25       | 2. 8   | 9. 11   |                     |           |          |                     |
| 31 4. 39       | 3. 21  | 9. 54   |                     |           |          |                     |

N. L. le 4, à 7 h. 28 m. du soir. P. L. le 18, à 10 h. 3 m. du soir.  
P. Q. le 12, à 4 h. 57 m. du mat. D. Q. le 26, à 9 h. 45 m. du mat.

| Jours du mois. | SOLEIL.  |              |              | Temps moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |
|----------------|--|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
|                | AVRIL.   |              |              |                                 |                 |
|                | Lever.   | Couch.       | Décl.        |                                 |                 |
|                | <i>h. m.</i>   | <i>h. m.</i> | <i>d. m.</i> | <i>h. m. s.</i>                 |                 |
|                | Soleil dans le Tau-<br>reau, le 20, à 3 h.<br>41 m. du soir. |              |              |                                 |                 |
| 1              | V. s. Hugues, év.  | 5. 39        | 6. 30        | 4. 27                           | 0. 4. 3 28      |
| 2              | S. s. François de P.   | 5. 37        | 6. 32        | 4. 50                           | 0. 3. 45 29     |
| 3              | D. s. Richard, év.   | 5. 35        | 6. 33        | 5. 13                           | 0. 3. 27 1      |
| 4              | L. s. Isidore.   | 5. 32        | 6. 35        | 5. 36                           | 0. 3. 9 2       |
| 5              | M. s. Vincent.   | 5. 30        | 6. 36        | 5. 59                           | 0. 2. 51 3      |
| 6              | M. s. Célestin, pa.  | 5. 28        | 6. 38        | 6. 21                           | 0. 2. 34 4      |
| 7              | J. s. Albert, erm.   | 5. 26        | 6. 39        | 6. 44                           | 0. 2. 16 5      |
| 8              | S. v. Perpétue.  | 5. 23        | 6. 41        | 7. 7                            | 0. 1. 59 6      |
| 9              | S. ste Vaudru, ab.   | 5. 21        | 6. 43        | 7. 29                           | 0. 1. 42 7      |
| 10             | D. s. Macaire, év.   | 5. 19        | 6. 45        | 7. 51                           | 0. 1. 26 8      |
| 11             | L. s. Léon, pape.  | 5. 17        | 6. 46        | 8. 13                           | 0. 1. 9 9       |
| 12             | M. s. Jules I, pape.   | 5. 15        | 6. 48        | 8. 35                           | 0. 0. 53 10     |
| 13             | M. s. Herménégilde   | 5. 13        | 6. 49        | 8. 57                           | 0. 0. 37 11     |
| 14             | J. s. Tiburce, m.  | 5. 11        | 6. 51        | 9. 19                           | 0. 0. 22 12     |
| 15             | V. ste Anastasie, m.   | 5. 9         | 6. 52        | 9. 41                           | 0. 0. 6 13      |
| 16             | S. s. Drogon, erm.   | 5. 6         | 6. 54        | 10. 2                           | 11. 59. 51 14   |
| 17             | D. s. Anicet, pa.  | 5. 4         | 6. 56        | 10. 23                          | 11. 59. 37 15   |
| 18             | L. s. Ursmar, év.  | 5. 2         | 6. 58        | 10. 44                          | 11. 59. 23 16   |
| 19             | M. s. Léon IX, pa.   | 5. 0         | 6. 59        | 11. 5                           | 11. 59. 9 17    |
| 20             | M. ste Agnès, v.   | 4. 58        | 7. 0         | 11. 26                          | 11. 58. 56 18   |
| 21             | J. s. Anselme, ar.   | 4. 56        | 7. 2         | 11. 46                          | 11. 58. 43 19   |
| 22             | V. s. Soter, pa. m.  | 4. 54        | 7. 4         | 12. 7                           | 11. 58. 30 20   |
| 23             | S. s. Georges, m.  | 4. 52        | 7. 6         | 12. 27                          | 11. 58. 18 21   |
| 24             | D. PAQUES.   | 4. 50        | 7. 7         | 12. 47                          | 11. 58. 7 22    |
| 25             | L. s. Marc, évang.   | 4. 49        | 7. 9         | 13. 6                           | 11. 57. 56 23   |
| 26             | M. s. Clet, pape.  | 4. 46        | 7. 10        | 13. 26                          | 11. 57. 45 24   |
| 27             | M. s. Antime, év.  | 4. 44        | 7. 12        | 13. 45                          | 11. 57. 35 25   |
| 28             | J. s. Vital, m.  | 4. 43        | 7. 13        | 14. 4                           | 11. 57. 25 26   |
| 29             | V. s. Pierre de Mil.   | 4. 41        | 7. 15        | 14. 23                          | 11. 57. 16 27   |
| 30             | S. ste Cather. de S.   | 4. 39        | 7. 17        | 14. 42                          | 11. 57. 8 28    |

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 52 m.

| Jours du mois. | LUNE.        |              |                           | Jours du mois. | PLANÈTES.    |              |                           |
|----------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------------|
|                | Lever.       | Coucher      | Passage<br>au<br>méridien |                | Lever.       | Coucher.     | Passage<br>au<br>méridien |
|                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>              |                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>              |
| 1              | 4. 52        | 4. 34        | 10. 36                    | ♁ MERCURE.     |              |              |                           |
| 2              | 5. 3         | 5. 46        | 11. 17                    | ♁              |              |              |                           |
| 3              | 5. 16        | 7. 3         | 0. 1                      | 1              | 5. 58        | 8. 23        | 1. 11                     |
| 4              | 5. 30        | 8. 24        | 0. 47                     | 11             | 5. 26        | 8. 24        | 0. 55                     |
| 5              | 5. 48        | 9. 47        | 1. 37                     | 21             | 4. 49        | 7. 18        | 0. 3                      |
| 6              | 6. 12        | 11. 10       | 2. 32                     | ♀ VÉNUS.       |              |              |                           |
| 7              | 6. 45        |              | 3. 30                     | ♀              |              |              |                           |
| 8              | 7. 34        | 0. 27        | 4. 31                     | 1              | 4. 21        | 2. 25        | 9. 23                     |
| 9              | 8. 38        | 1. 32        | 5. 32                     | 11             | 4. 8         | 2. 47        | 9. 28                     |
| 10             | 9. 55        | 2. 18        | 6. 32                     | 21             | 3. 52        | 3. 12        | 9. 32                     |
| 11             | 11. 19       | 2. 52        | 7. 29                     | ♂ MARS.        |              |              |                           |
| 12             | 0. 47        | 3. 16        | 8. 22                     | ♂              |              |              |                           |
| 13             | 2. 14        | 3. 36        | 9. 12                     | 1              | 6. 40        | 9. 33        | 2. 6                      |
| 14             | 3. 36        | 3. 51        | 10. 0                     | 11             | 6. 16        | 9. 34        | 1. 55                     |
| 15             | 4. 59        | 4. 5         | 10. 47                    | 21             | 5. 53        | 9. 35        | 1. 44                     |
| 16             | 6. 21        | 4. 18        | 11. 35                    | ♃ JUPITER.     |              |              |                           |
| 17             | 7. 42        | 4. 34        |                           | ♃              |              |              |                           |
| 18             | 9. 4         | 4. 51        | 0. 24                     | 1              | 8. 17        | 0. 29        | 4. 22                     |
| 19             | 10. 23       | 5. 14        | 1. 14                     | 11             | 7. 43        | 1. 58        | 3. 50                     |
| 20             | 11. 34       | 5. 44        | 2. 6                      | 21             | 7. 9         | 1. 28        | 3. 19                     |
| 21             |              | 6. 24        | 3. 0                      | ♄ SATURNE.     |              |              |                           |
| 22             | 0. 31        | 7. 15        | 3. 53                     | ♄              |              |              |                           |
| 23             | 1. 15        | 8. 17        | 4. 44                     | 1              | 0. 5         | 3. 43        | 7. 55                     |
| 24             | 1. 48        | 9. 26        | 5. 34                     | 11             | 11. 27       | 3. 3         | 7. 15                     |
| 25             | 2. 12        | 10. 38       | 6. 21                     | 21             | 10. 49       | 2. 24        | 6. 37                     |
| 26             | 2. 30        | 11. 50       | 7. 5                      | ♅ URANUS.      |              |              |                           |
| 27             | 2. 45        | 1. 1         | 7. 47                     | ♅              |              |              |                           |
| 28             | 2. 58        | 2. 14        | 8. 29                     | 1              | 7. 27        | 11. 8        | 3. 17                     |
| 29             | 3. 9         | 3. 28        | 9. 11                     | 11             | 6. 49        | 10. 30       | 2. 39                     |
| 30             | 3. 22        | 4. 43        | 9. 54                     | 21             | 6. 11        | 9. 54        | 2. 2                      |

N. L. le 3, à 10 h. 35 m. du mat. P. L. le 17, à 9 h. 23 m. du mat.  
P. Q. le 10, à 11 h. 35 m. du mat. D. Q. le 25, à 5 h. 3 m. du mat.

| Jours du mois. | MAI.<br>—<br>Soleil dans les Gémeaux, le 21, à 3 h. 45 m. du soir. | SOLEIL.      |              |              | Temps moyen<br>au<br>midi vrai. | Age de la Lune. |
|----------------|--|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
|                |  | Lever.       | Couch.       | Décl.        |                                 |                 |
|                |  | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>d. m.</i> |                                 |                 |
| 1              | D. s. Philippe.  | 4. 37        | 7. 19        | 15. 0        | 11. 57. 0                       | 29              |
| 2              | L. s. Athanase, év.  | 4. 35        | 7. 20        | 15. 18       | 11. 56. 53                      | 30              |
| 3              | M. Inv. s <sup>te</sup> Croix.                                     | 4. 33        | 7. 21        | 15. 36       | 11. 56. 46                      | 1               |
| 4              | M. s <sup>te</sup> Monique.  | 4. 31        | 7. 23        | 15. 54       | 11. 56. 39                      | 2               |
| 5              | J. s. Pie V, pape.   | 4. 30        | 7. 24        | 16. 11       | 11. 56. 34                      | 3               |
| 6              | V. s. Jean P. Lat.   | 4. 28        | 7. 26        | 16. 28       | 11. 56. 28                      | 4               |
| 7              | S. s. Stanislas, év.   | 4. 27        | 7. 27        | 16. 45       | 11. 56. 24                      | 5               |
| 8              | D. s. Désiré.  | 4. 25        | 7. 29        | 17. 1        | 11. 56. 20                      | 6               |
| 9              | L. s. Grégoire.  | 4. 23        | 7. 30        | 17. 17       | 11. 56. 16                      | 7               |
| 10             | M. s. Antonin, ar.   | 4. 21        | 7. 32        | 17. 33       | 11. 56. 13                      | 8               |
| 11             | M. s. François.  | 4. 20        | 7. 34        | 17. 49       | 11. 56. 11                      | 9               |
| 12             | J. s. Nérée, m.  | 4. 18        | 7. 35        | 18. 4        | 11. 56. 9                       | 10              |
| 13             | V. s. Servais, év.   | 4. 17        | 7. 36        | 18. 19       | 11. 56. 8                       | 11              |
| 14             | S. s. Pacôme.  | 4. 15        | 7. 38        | 18. 34       | 11. 56. 7                       | 12              |
| 15             | D. s <sup>te</sup> Dymphne, v.                                     | 4. 14        | 7. 39        | 18. 49       | 11. 56. 6                       | 13              |
| 16             | L. s. Jean Nép., m.  | 4. 13        | 7. 41        | 19. 3        | 11. 56. 7                       | 14              |
| 17             | M. s. Pascal.  | 4. 11        | 7. 43        | 19. 16       | 11. 56. 8                       | 15              |
| 18             | M. s. Venance, m.  | 4. 9         | 7. 44        | 19. 30       | 11. 56. 9                       | 16              |
| 19             | J. s. Pierre Célest.   | 4. 8         | 7. 45        | 19. 43       | 11. 56. 11                      | 17              |
| 20             | V. s. Bernardin.   | 4. 7         | 7. 47        | 19. 56       | 11. 56. 14                      | 18              |
| 21             | S. s <sup>te</sup> Itisberge, v.                                   | 4. 5         | 7. 48        | 20. 8        | 11. 56. 17                      | 19              |
| 22             | D. s <sup>te</sup> Julie, vierge.                                  | 4. 4         | 7. 49        | 20. 20       | 11. 56. 21                      | 20              |
| 23             | L. s. Guibert.   | 4. 3         | 7. 50        | 20. 32       | 11. 56. 25                      | 21              |
| 24             | M. N. D. Sec. des Ch.  | 4. 2         | 7. 51        | 20. 43       | 11. 56. 30                      | 22              |
| 25             | M. s. Grégoire VII.  | 4. 1         | 7. 52        | 20. 55       | 11. 56. 35                      | 23              |
| 26             | J. s. Philipp. de N.   | 3. 59        | 7. 54        | 21. 5        | 11. 56. 41                      | 24              |
| 27             | V. s. Jean I, p.   | 3. 58        | 7. 56        | 21. 16       | 11. 56. 48                      | 25              |
| 28             | S. s. Germain, év.   | 3. 57        | 7. 57        | 21. 26       | 11. 56. 54                      | 26              |
| 29             | D. s. Maximin, év.   | 3. 57        | 7. 58        | 21. 35       | 11. 57. 2                       | 27              |
| 30             | L. Les Rogations.  | 3. 56        | 7. 59        | 21. 44       | 11. 57. 10                      | 28              |
| 31             | M. s <sup>te</sup> Pétronille.                                     | 3. 55        | 8. 0         | 21. 53       | 11. 57. 18                      | 29              |

Les jours croissent, pendant ce mois, de 1 h. 24 m.

| Jours du mois. | LUNE.        |              |                     | Jours du mois. | PLANÈTES.    |              |                     |        |
|----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------|--------|
|                | Lever.       | Coucher      | Passage au méridien |                | Lever.       | Coucher.     | Passage au méridien |        |
|                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |                | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i> | <i>h. m.</i>        |        |
| 1              | 3. 37        | 6. 2         | 10. 23              | ♀              | MERCURE.     |              |                     |        |
| 2              | 3. 55        | 7. 29        | 11. 28              |                | 1            | 4. 16        | 5. 56               | 11. 6  |
| 3              | 4. 13        | 8. 52        | 0. 22               |                | 11           | 3. 49        | 5. 12               | 10. 31 |
| 4              | 4. 44        | 10. 12       | 1. 20               |                | 21           | 3. 27        | 5. 12               | 10. 20 |
| 5              | 5. 28        | 11. 21       | 2. 22               |                |              |              |                     |        |
| 6              | 6. 29        |              | 3. 26               | ♀              | VÉNUS.       |              |                     |        |
| 7              | 7. 43        | 0. 17        | 4. 27               |                | 1            | 3. 35        | 3. 37               | 9. 37  |
| 8              | 9. 7         | 0. 55        | 5. 25               |                | 11           | 3. 17        | 4. 4                | 9. 41  |
| 9              | 10. 35       | 1. 22        | 6. 19               |                | 21           | 3. 1         | 4. 31               | 9. 46  |
| 10             | 0. 9         | 1. 41        | 7. 9                |                |              |              |                     |        |
| 11             | 1. 24        | 1. 57        | 7. 56               | ♂              | MARS.        |              |                     |        |
| 12             | 2. 45        | 2. 11        | 8. 43               |                | 1            | 5. 33        | 9. 34               | 1. 33  |
| 13             | 4. 6         | 2. 25        | 9. 29               |                | 11           | 5. 15        | 9. 31               | 1. 23  |
| 14             | 5. 25        | 2. 39        | 10. 16              |                | 21           | 4. 59        | 9. 27               | 1. 13  |
| 15             | 6. 44        | 2. 54        | 11. 5               |                |              |              |                     |        |
| 16             | 8. 4         | 3. 15        | 11. 57              | ♃              | JUPITER.     |              |                     |        |
| 17             | 9. 17        | 3. 43        |                     |                | 1            | 6. 38        | 10. 57              | 2. 47  |
| 18             | 10. 19       | 4. 19        | 0. 50               |                | 11           | 6. 16        | 10. 27              | 2. 17  |
| 19             | 11. 9        | 5. 6         | 1. 43               |                | 21           | 5. 35        | 9. 57               | 1. 47  |
| 20             | 11. 46       | 6. 5         | 2. 35               |                |              |              |                     |        |
| 21             |              | 7. 12        | 3. 26               | ♄              | SATURNE.     |              |                     |        |
| 22             | 0. 13        | 8. 23        | 4. 14               |                | 1            | 10. 11       | 1. 46               | 5. 58  |
| 23             | 0. 33        | 9. 34        | 4. 59               |                | 11           | 9. 36        | 1. 8                | 5. 21  |
| 24             | 0. 49        | 10. 45       | 5. 42               |                | 21           | 9. 0         | 0. 30               | 4. 44  |
| 25             | 1. 4         | 11. 56       | 6. 24               |                |              |              |                     |        |
| 26             | 1. 17        | 1. 9         | 7. 5                | ♅              | URANUS.      |              |                     |        |
| 27             | 1. 29        | 2. 21        | 7. 47               |                | 1            | 5. 33        | 9. 18               | 1. 25  |
| 28             | 1. 41        | 3. 38        | 8. 30               |                | 11           | 4. 55        | 8. 41               | 0. 48  |
| 29             | 1. 55        | 4. 57        | 9. 16               |                | 21           | 4. 17        | 8. 4                | 0. 10  |
| 30             | 2. 15        | 6. 21        | 10. 7               |                |              |              |                     |        |
| 31             | 2. 41        | 7. 46        | 11. 4               |                |              |              |                     |        |

N. L. le 2, à 10 h. 22 m. du soir. P. L. le 16, à 9 h. 24 m. du soir.  
P. Q. le 9, à 5 h. 16 m. du soir. D. Q. le 24, à 11 h. 7 m. du soir.