

1st Month.

JANUARY, 1879.

31 Days.

| DAY OF YEAR.     |              |           | CALENDAR<br>For CANADA, Up-<br>per Mich., Wis.<br>& Minn., Dak.,<br>& Mont. Ter. |                 |                 | CALENDAR<br>For BOSTON, NEW EN-<br>gland, New York State,<br>Michigan, Wisconsin,<br>Iowa and Oregon. |                 |                 | CALENDAR<br>For NEW YORK CITY;<br>Philadelphia, Conn.,<br>N. Jersey, Penn., Ohio<br>Indiana & Illinois. |                 |                 | CALENDAR<br>For WASHINGTON<br>Mary'd., Virg'a,<br>Kentucky, Mis-<br>souri & Calif'a. |                 |                 | CALENDAR<br>For CHARLESTON, NORTH<br>Carolina, Tennessee,<br>Georgia, Alabama and<br>Mississippi. |                 |                 | CALENDAR<br>For NEW ORLEANS<br>Florida, Louisi-<br>ana, Texas and<br>Lower Calif'a. |                 |                 |                 |                 |  |
|------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| DAY OF MONTH.    | DAY OF WEEK. | SUN SLOW. | Sun rises.                                                                       | Moon sets.      | H. M.           | Sun rises.                                                                                            | Moon sets.      | H. W. MOON.     | Sun rises.                                                                                              | Moon sets.      | H. M.           | Sun rises.                                                                           | Moon sets.      | H. M.           | Sun rises.                                                                                        | Moon sets.      | H. M.           | Sun rises.                                                                          | Moon sets.      | H. M.           |                 |                 |  |
| 1                | W            | 4         | 7 41                                                                             | 4 26            | 1 4             | 7 30                                                                                                  | 4 38            | 0 59            | 5 18                                                                                                    | 7 25            | 4 43            | 0 56                                                                                 | 2 4             | 7 19            | 4 49                                                                                              | 0 54            | 7 3             | 5 5                                                                                 | 0 46            | 1 17            |                 |                 |  |
| 2                | Th           | 5         | 7 41                                                                             | 4 27            | 2 7             | 7 30                                                                                                  | 4 39            | 0 6             | 6 8                                                                                                     | 7 25            | 4 44            | 1 56                                                                                 | 2 54            | 7 19            | 4 50                                                                                              | 1 54            | 7 3             | 5 6                                                                                 | 1 41            | 2 8             |                 |                 |  |
| 3                | Fr           | 6         | 7 41                                                                             | 4 28            | 3 13            | 7 30                                                                                                  | 4 40            | 3 3             | 7 2                                                                                                     | 7 25            | 4 45            | 2 58                                                                                 | 3 47            | 7 19            | 4 51                                                                                              | 2 53            | 7 3             | 5 7                                                                                 | 2 39            | 3 2             |                 |                 |  |
| 4                | Sa           | 7         | 7 41                                                                             | 4 29            | 4 19            | 7 30                                                                                                  | 4 40            | 4 7             | 7 58                                                                                                    | 7 25            | 4 46            | 4 1                                                                                  | 4 43            | 7 19            | 4 51                                                                                              | 3 55            | 7 3             | 5 7                                                                                 | 3 38            | 3 59            |                 |                 |  |
| 5                | Su           | 8         | 7 41                                                                             | 4 30            | 5 23            | 7 30                                                                                                  | 4 42            | 5 10            | 8 55                                                                                                    | 7 25            | 4 47            | 5 1                                                                                  | 5 41            | 7 19            | 4 52                                                                                              | 4 57            | 7 3             | 5 8                                                                                 | 4 38            | 4 57            |                 |                 |  |
| 6                | M            | 9         | 7 41                                                                             | 4 31            | 6 22            | 7 30                                                                                                  | 4 43            | 6 8             | 9 50                                                                                                    | 7 25            | 4 48            | 6 1                                                                                  | 6 36            | 7 19            | 4 53                                                                                              | 5 55            | 7 4             | 5 9                                                                                 | 5 34            | 5 51            |                 |                 |  |
| 7                | Tu           | 10        | 7 40                                                                             | 4 32            | 7 13            | 7 30                                                                                                  | 4 44            | 7 0             | 10 45                                                                                                   | 7 25            | 4 49            | 6 54                                                                                 | 7 29            | 7 19            | 4 54                                                                                              | 6 47            | 7 4             | 5 10                                                                                | 6 28            | 6 42            |                 |                 |  |
| 8                | W            | 11        | 7 40                                                                             | 4 34            | rises.          | 7 29                                                                                                  | 4 45            | rises.          | 11 32                                                                                                   | 7 24            | 4 50            | rises.                                                                               | 8 14            | 7 19            | 4 55                                                                                              | rises.          | 7 4             | 5 11                                                                                | rises.          | 7 32            |                 |                 |  |
| 9                | Th           | 12        | 7 39                                                                             | 4 35            | 6 7             | 7 29                                                                                                  | 4 46            | 6 15            |                                                                                                         | 7 24            | 4 51            | 6 19                                                                                 | 9 3             | 7 19            | 4 56                                                                                              | 6 24            | 7 4             | 5 11                                                                                | 6 38            | 8 17            |                 |                 |  |
| 10               | Fr           | 13        | 7 39                                                                             | 4 36            | 7 23            | 7 29                                                                                                  | 4 47            | 7 29            | 0 40                                                                                                    | 7 24            | 4 52            | 7 32                                                                                 | 9 49            | 7 19            | 4 57                                                                                              | 7 35            | 7 4             | 5 12                                                                                | 7 45            | 8 59            |                 |                 |  |
| 11               | Sa           | 14        | 7 39                                                                             | 4 37            | 8 40            | 7 28                                                                                                  | 4 48            | 8 43            | 1 25                                                                                                    | 7 24            | 4 53            | 8 44                                                                                 | 10 30           | 7 19            | 4 58                                                                                              | 8 47            | 7 4             | 5 13                                                                                | 8 51            | 9 42            |                 |                 |  |
| 12               | Su           | 15        | 7 38                                                                             | 4 38            | 9 56            | 7 28                                                                                                  | 4 49            | 9 56            | 2 8                                                                                                     | 7 24            | 4 54            | 9 56                                                                                 | 11 12           | 7 18            | 4 59                                                                                              | 9 57            | 7 3             | 5 14                                                                                | 9 57            | 10 25           |                 |                 |  |
| 13               | M            | 16        | 7 38                                                                             | 4 40            | 11 11           | 7 28                                                                                                  | 4 50            | 11 8            | 2 52                                                                                                    | 7 23            | 4 55            | 11 7                                                                                 | 11 59           | 7 18            | 5 0                                                                                               | 11 6            | 7 3             | 5 15                                                                                | 11 2            | 11 9            |                 |                 |  |
| 14               | Tu           | 17        | 7 37                                                                             | 4 41            | morn            | 7 27                                                                                                  | 4 51            | morn            | 3 37                                                                                                    | 7 23            | 4 56            | morn                                                                                 | 0 23            | 7 18            | 5 1                                                                                               | morn            | 7 3             | 5 16                                                                                | morn            | 11 59           |                 |                 |  |
| 15               | W            | 18        | 7 37                                                                             | 4 42            | 0 29            | 7 27                                                                                                  | 4 52            | 0 23            | 4 29                                                                                                    | 7 22            | 4 57            | 0 20                                                                                 | 1 16            | 7 17            | 5 2                                                                                               | 0 18            | 7 3             | 5 17                                                                                | 0 9             | 0 26            |                 |                 |  |
| 16               | Th           | 19        | 7 36                                                                             | 4 43            | 1 49            | 7 27                                                                                                  | 4 53            | 1 40            | 5 28                                                                                                    | 7 22            | 4 58            | 1 36                                                                                 | 2 15            | 7 17            | 5 3                                                                                               | 1 31            | 7 3             | 5 18                                                                                | 1 18            | 1 28            |                 |                 |  |
| 17               | Fr           | 20        | 7 36                                                                             | 4 45            | 3 7             | 7 26                                                                                                  | 4 55            | 2 56            | 6 35                                                                                                    | 7 21            | 5 0             | 2 51                                                                                 | 3 28            | 7 17            | 5 5                                                                                               | 2 45            | 7 2             | 5 19                                                                                | 2 28            | 2 35            |                 |                 |  |
| 18               | Sa           | 21        | 7 35                                                                             | 4 46            | 4 20            | 7 25                                                                                                  | 4 56            | 4 7             | 7 44                                                                                                    | 7 21            | 5 1             | 4 1                                                                                  | 4 28            | 7 16            | 5 6                                                                                               | 3 54            | 7 2             | 5 20                                                                                | 3 35            | 3 45            |                 |                 |  |
| 19               | Su           | 22        | 7 35                                                                             | 4 48            | 5 27            | 7 25                                                                                                  | 4 57            | 5 13            | 8 52                                                                                                    | 7 20            | 5 2             | 5 6                                                                                  | 5 38            | 7 16            | 5 7                                                                                               | 5 0             | 7 2             | 5 20                                                                                | 4 39            | 4 55            |                 |                 |  |
| 20               | M            | 23        | 7 34                                                                             | 4 49            | 6 23            | 7 24                                                                                                  | 4 58            | 6 10            | 9 54                                                                                                    | 7 20            | 5 3             | 6 4                                                                                  | 6 41            | 7 15            | 5 8                                                                                               | 5 57            | 7 1             | 5 21                                                                                | 5 38            | 5 55            |                 |                 |  |
| 21               | Tu           | 24        | 7 33                                                                             | 4 50            | 7 6             | 7 24                                                                                                  | 5 0             | 6 54            | 10 50                                                                                                   | 7 19            | 5 4             | 6 48                                                                                 | 7 33            | 7 15            | 5 9                                                                                               | 6 43            | 7 1             | 5 22                                                                                | 6 26            | 6 48            |                 |                 |  |
| 22               | W            | 25        | 7 32                                                                             | 4 52            | sets.           | 7 23                                                                                                  | 5 1             | sets.           | 11 36                                                                                                   | 7 18            | 5 6             | sets.                                                                                | 8 19            | 7 14            | 5 10                                                                                              | sets.           | 7 1             | 5 23                                                                                | sets.           | 7 36            |                 |                 |  |
| 23               | Th           | 26        | 7 31                                                                             | 4 53            | 6 28            | 7 22                                                                                                  | 5 2             | 6 34            |                                                                                                         | 7 18            | 5 7             | 6 37                                                                                 | 9 5             | 7 14            | 5 11                                                                                              | 6 41            | 7 0             | 5 24                                                                                | 6 50            | 8 18            |                 |                 |  |
| 24               | Fr           | 27        | 7 30                                                                             | 4 55            | 7 35            | 7 21                                                                                                  | 5 3             | 7 38            | 0 39                                                                                                    | 7 17            | 5 8             | 7 40                                                                                 | 9 44            | 7 13            | 5 12                                                                                              | 7 42            | 7 0             | 5 25                                                                                | 7 47            | 8 55            |                 |                 |  |
| 25               | Sa           | 28        | 7 29                                                                             | 4 56            | 8 41            | 7 21                                                                                                  | 5 5             | 8 42            | 1 16                                                                                                    | 7 17            | 5 9             | 8 42                                                                                 | 10 19           | 7 12            | 5 13                                                                                              | 8 44            | 6 59            | 5 26                                                                                | 8 45            | 9 31            |                 |                 |  |
| 26               | Su           | 29        | 7 28                                                                             | 4 57            | 9 46            | 7 20                                                                                                  | 5 6             | 9 44            | 2 30                                                                                                    | 7 16            | 5 10            | 9 43                                                                                 | 10 54           | 7 12            | 5 14                                                                                              | 9 43            | 6 59            | 5 27                                                                                | 9 41            | 10 7            |                 |                 |  |
| 27               | M            | 30        | 7 27                                                                             | 4 59            | 10 49           | 7 19                                                                                                  | 5 7             | 10 45           | 2 30                                                                                                    | 7 15            | 5 11            | 10 43                                                                                | 11 31           | 7 11            | 5 16                                                                                              | 10 42           | 6 58            | 5 28                                                                                | 10 36           | 10 43           |                 |                 |  |
| 28               | Tu           | 31        | 7 26                                                                             | 5 0             | 11 54           | 7 18                                                                                                  | 5 8             | 11 47           | 3 6                                                                                                     | 7 14            | 5 12            | 11 44                                                                                | —               | 7 10            | 5 17                                                                                              | 11 42           | 6 57            | 5 29                                                                                | 11 32           | 11 21           |                 |                 |  |
| 29               | W            |           | 7 25                                                                             | 5 2             | morn            | 7 17                                                                                                  | 5 10            | morn            | 3 46                                                                                                    | 7 13            | 5 14            | morn                                                                                 | 0 32            | 7 9             | 5 18                                                                                              | morn            | 6 57            | 5 30                                                                                | morn            | —               |                 |                 |  |
| 30               | Th           |           | 7 24                                                                             | 5 3             | 0 58            | 7 16                                                                                                  | 5 12            | 0 49            | 4 31                                                                                                    | 7 12            | 5 15            | 0 45                                                                                 | 1 18            | 7 8             | 5 19                                                                                              | 0 40            | 6 57            | 5 31                                                                                | 0 27            | 0 29            |                 |                 |  |
| 31               | Fr           |           | 7 23                                                                             | 5 5             | 2 2             | 7 15                                                                                                  | 5 16            | 1 51            | 5 24                                                                                                    | 7 11            | 5 16            | 1 46                                                                                 | 2 10            | 7 8             | 5 20                                                                                              | 1 40            | 6 56            | 5 32                                                                                | 1 24            | 1 23            |                 |                 |  |
| MOON'S PHASES.   |              |           | MONTREAL                                                                         |                 |                 | BOSTON.                                                                                               |                 |                 | NEW YORK.                                                                                               |                 |                 | WASHINGTON.                                                                          |                 |                 | CHARLESTON.                                                                                       |                 |                 | NEW ORLEANS.                                                                        |                 |                 | CHICAGO.        |                 |  |
| ☾ FULL MOON...   |              |           | 8. 6h. 54m. M.                                                                   | 15. 6h. 18m. M. | 22. 7h. 7m. M.  | 30. 7h. 0m. M.                                                                                        | 8. 7h. 4m. M.   | 15. 6h. 18m. M. | 22. 7h. 7m. M.                                                                                          | 30. 7h. 0m. M.  | 8. 6h. 52m. M.  | 15. 6h. 6m. M.                                                                       | 22. 6h. 55m. M. | 30. 6h. 48m. M. | 8. 6h. 28m. M.                                                                                    | 15. 5h. 42m. M. | 22. 6h. 31m. M. | 30. 6h. 24m. M.                                                                     | 8. 5h. 48m. M.  | 15. 5h. 2m. M.  | 22. 6h. 1m. M.  | 30. 5h. 54m. M. |  |
| ☾ LAST QUARTER.  |              |           | 15. 6h. 8m. M.                                                                   | 22. 6h. 57m. M. | 30. 6h. 50m. M. | 8. 7h. 4m. M.                                                                                         | 15. 6h. 18m. M. | 22. 7h. 7m. M.  | 30. 7h. 0m. M.                                                                                          | 8. 6h. 52m. M.  | 15. 6h. 6m. M.  | 22. 6h. 55m. M.                                                                      | 30. 6h. 48m. M. | 8. 6h. 28m. M.  | 15. 5h. 42m. M.                                                                                   | 22. 6h. 31m. M. | 30. 6h. 24m. M. | 8. 5h. 48m. M.                                                                      | 15. 5h. 2m. M.  | 22. 6h. 1m. M.  | 30. 5h. 54m. M. |                 |  |
| ☾ NEW MOON...    |              |           | 22. 6h. 57m. M.                                                                  | 30. 6h. 50m. M. | 8. 7h. 4m. M.   | 15. 6h. 18m. M.                                                                                       | 22. 7h. 7m. M.  | 30. 7h. 0m. M.  | 8. 6h. 52m. M.                                                                                          | 15. 6h. 6m. M.  | 22. 6h. 55m. M. | 30. 6h. 48m. M.                                                                      | 8. 6h. 28m. M.  | 15. 5h. 42m. M. | 22. 6h. 31m. M.                                                                                   | 30. 6h. 24m. M. | 8. 5h. 48m. M.  | 15. 5h. 2m. M.                                                                      | 22. 6h. 1m. M.  | 30. 5h. 54m. M. |                 |                 |  |
| ☾ FIRST QUARTER. |              |           | 30. 6h. 50m. M.                                                                  | 8. 7h. 4m. M.   | 15. 6h. 18m. M. | 22. 7h. 7m. M.                                                                                        | 30. 7h. 0m. M.  | 8. 6h. 52m. M.  | 15. 6h. 6m. M.                                                                                          | 22. 6h. 55m. M. | 30. 6h. 48m. M. | 8. 6h. 28m. M.                                                                       | 15. 5h. 42m. M. | 22. 6h. 31m. M. | 30. 6h. 24m. M.                                                                                   | 8. 5h. 48m. M.  | 15. 5h. 2m. M.  | 22. 6h. 1m. M.                                                                      | 30. 5h. 54m. M. |                 |                 |                 |  |