

| 农历 月相 | 01 (三) 腊月初七 | 02 (四) 腊月初八 | 03 (五) 腊月初九 0445 上弦 | 04 (六) 腊月初十 | 05 (日) 小寒 2130 | 06 (一) 腊月十二 | 07 (二) 腊月十三 | 08 (三) 腊月十四 | 09 (四) 腊月十五 | 10 (五) 腊月十六 1921 望 | 11 (六) 腊月十七 | 12 (日) 腊月十八 | 13 (一) 腊月十九 | 14 (二) 腊月二十 | 15 (三) 腊月廿一 | 16 (四) 腊月廿二 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2458849.5 | 2458850.5 | 2458851.5 | 2458852.5 | 2458853.5 | 2458854.5 | 2458855.5 | 2458856.5 | 2458857.5 | 2458858.5 | 2458859.5 | 2458860.5 | 2458861.5 | 2458862.5 | 2458863.5 | 2458864.5 |
|恒星时 | 6 ^h 40 ^m 29 ^s | 6 ^h 44 ^m 25 ^s | 6 ^h 48 ^m 22 ^s | 6 ^h 52 ^m 18 ^s | 6 ^h 56 ^m 15 ^s | 7 ^h 00 ^m 12 ^s | 7 ^h 04 ^m 08 ^s | 7 ^h 08 ^m 05 ^s | 7 ^h 12 ^m 01 ^s | 7 ^h 15 ^m 58 ^s | 7 ^h 19 ^m 54 ^s | 7 ^h 23 ^m 51 ^s | 7 ^h 27 ^m 47 ^s | 7 ^h 31 ^m 44 ^s | 7 ^h 35 ^m 41 ^s | 7 ^h 39 ^m 37 ^s |
|均时差 | -3 ^m 03 ^s | -3 ^m 32 ^s | -4 ^m 00 ^s | -4 ^m 28 ^s | -4 ^m 55 ^s | -5 ^m 22 ^s | -5 ^m 48 ^s | -6 ^m 14 ^s | -6 ^m 40 ^s | -7 ^m 05 ^s | -7 ^m 29 ^s | -7 ^m 53 ^s | -8 ^m 16 ^s | -8 ^m 39 ^s | -9 ^m 01 ^s | -9 ^m 22 ^s |
|太阳 视赤经 | 18 ^h 43 ^m | 18 ^h 47 ^m | 18 ^h 52 ^m | 18 ^h 56 ^m | 19 ^h 01 ^m | 19 ^h 05 ^m | 19 ^h 09 ^m | 19 ^h 14 ^m | 19 ^h 18 ^m | 19 ^h 23 ^m | 19 ^h 27 ^m | 19 ^h 31 ^m | 19 ^h 36 ^m | 19 ^h 40 ^m | 19 ^h 44 ^m | 19 ^h 49 ^m |
|视赤纬 | -23°03' | -22°58' | -22°53' | -22°47' | -22°41' | -22°34' | -22°27' | -22°20' | -22°12' | -22°03' | -21°55' | -21°45' | -21°36' | -21°25' | -21°15' | -21°04' |
|视黄经 | 280°00' | 281°01' | 282°02' | 283°04' | 284°05' | 285°06' | 286°07' | 287°08' | 288°09' | 289°10' | 290°12' | 291°13' | 292°14' | 293°15' | 294°16' | 295°17' |
| 20N...日出日没 | 0634/1731 | 0635/1732 | 0635/1733 | 0635/1733 | 0636/1734 | 0636/1734 | 0636/1735 | 0636/1736 | 0637/1736 | 0637/1737 | 0637/1738 | 0637/1738 | 0637/1739 | 0637/1740 | 0637/1740 | 0637/1741 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0611/1755 | 0611/1756 | 0611/1756 | 0612/1757 | 0612/1758 | 0612/1758 | 0612/1759 | 0613/1800 | 0613/1800 | 0613/1801 | 0613/1801 | 0613/1802 | 0613/1803 | 0614/1803 | 0614/1804 | 0614/1805 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0516/1850 | 0516/1850 | 0517/1851 | 0517/1851 | 0517/1852 | 0518/1853 | 0518/1853 | 0518/1854 | 0519/1854 | 0519/1855 | 0519/1856 | 0519/1856 | 0519/1857 | 0520/1857 | 0520/1858 | 0520/1858 |
|月出月没 | 1111/2302 | 1145/2350 | 1218/-无- | 1253/0038 | 1329/0127 | 1408/0218 | 1451/0312 | 1540/0409 | 1634/0507 | 1733/0607 | 1836/0705 | 1939/0800 | 2043/0851 | 2144/0938 | 2244/1022 | 2343/1104 |
| 30N...日出日没 | 0655/1710 | 0656/1711 | 0656/1712 | 0656/1713 | 0656/1713 | 0656/1714 | 0656/1715 | 0656/1716 | 0656/1717 | 0657/1717 | 0657/1718 | 0656/1719 | 0656/1720 | 0656/1721 | 0656/1721 | 0656/1722 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0629/1737 | 0629/1737 | 0630/1738 | 0630/1739 | 0630/1740 | 0630/1740 | 0630/1741 | 0630/1742 | 0630/1743 | 0630/1743 | 0631/1744 | 0631/1745 | 0630/1746 | 0630/1747 | 0630/1747 | 0630/1748 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0530/1836 | 0530/1836 | 0531/1837 | 0531/1838 | 0531/1838 | 0531/1839 | 0531/1840 | 0532/1840 | 0532/1841 | 0532/1842 | 0532/1843 | 0532/1843 | 0532/1844 | 0532/1845 | 0532/1846 | 0532/1846 |
|月出月没 | 1118/2256 | 1148/2349 | 1217/-无- | 1248/0041 | 1320/0135 | 1355/0230 | 1435/0328 | 1520/0427 | 1612/0528 | 1711/0629 | 1816/0726 | 1923/0818 | 2030/0906 | 2137/0948 | 2242/1027 | 2346/1104 |
| 35N...日出日没 | 0707/1658 | 0708/1659 | 0708/1700 | 0708/1701 | 0708/1702 | 0708/1702 | 0708/1703 | 0708/1704 | 0708/1705 | 0708/1706 | 0708/1707 | 0708/1708 | 0708/1709 | 0707/1710 | 0707/1711 | 0707/1711 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0639/1726 | 0640/1727 | 0640/1728 | 0640/1729 | 0640/1729 | 0640/1730 | 0640/1731 | 0640/1732 | 0640/1733 | 0640/1734 | 0640/1734 | 0640/1735 | 0640/1736 | 0640/1737 | 0640/1738 | 0639/1739 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0537/1829 | 0537/1830 | 0537/1830 | 0538/1831 | 0538/1832 | 0538/1832 | 0538/1833 | 0538/1834 | 0538/1835 | 0538/1836 | 0538/1836 | 0538/1837 | 0538/1838 | 0538/1839 | 0538/1840 | 0538/1840 |
|月出月没 | 1122/2253 | 1150/2348 | 1217/-无- | 1245/0043 | 1314/0139 | 1347/0237 | 1425/0336 | 1509/0438 | 1600/0540 | 1659/0641 | 1804/0738 | 1913/0829 | 2023/0914 | 2132/0954 | 2241/1030 | 2348/1104 |
| 40N...日出日没 | 0721/1644 | 0721/1645 | 0722/1646 | 0722/1647 | 0722/1648 | 0722/1649 | 0722/1650 | 0721/1651 | 0721/1652 | 0721/1653 | 0721/1654 | 0721/1655 | 0720/1656 | 0720/1657 | 0720/1658 | 0719/1659 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0651/1715 | 0651/1716 | 0651/1717 | 0651/1717 | 0651/1718 | 0651/1719 | 0651/1720 | 0651/1721 | 0651/1722 | 0651/1723 | 0651/1724 | 0651/1725 | 0651/1726 | 0650/1727 | 0650/1728 | 0650/1729 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0544/1822 | 0544/1823 | 0544/1823 | 0545/1824 | 0545/1825 | 0545/1826 | 0545/1827 | 0545/1827 | 0545/1828 | 0545/1829 | 0545/1830 | 0545/1831 | 0544/1832 | 0544/1833 | 0544/1834 | 0544/1835 |
|月出月没 | 1127/2249 | 1152/2347 | 1216/-无- | 1242/0045 | 1308/0143 | 1339/0244 | 1414/0347 | 1456/0451 | 1546/0554 | 1644/0656 | 1751/0752 | 1902/0841 | 2015/0923 | 2128/1000 | 2239/1033 | 2350/1104 |
| 45N...日出日没 | 0738/1628 | 0738/1629 | 0738/1630 | 0738/1631 | 0738/1632 | 0738/1633 | 0737/1634 | 0737/1635 | 0737/1636 | 0737/1637 | 0736/1638 | 0736/1640 | 0736/1641 | 0735/1642 | 0735/1643 | 0734/1645 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0704/1702 | 0704/1703 | 0704/1703 | 0704/1704 | 0704/1705 | 0704/1706 | 0704/1707 | 0704/1708 | 0704/1709 | 0703/1710 | 0703/1712 | 0703/1713 | 0703/1714 | 0702/1715 | 0702/1716 | 0701/1717 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0551/1814 | 0552/1815 | 0552/1816 | 0552/1817 | 0552/1818 | 0552/1819 | 0552/1820 | 0552/1821 | 0552/1822 | 0551/1823 | 0551/1824 | 0551/1825 | 0551/1826 | 0550/1827 | 0550/1828 | 0550/1829 |
|月出月没 | 1133/2245 | 1155/2346 | 1216/-无- | 1238/0047 | 1302/0149 | 1329/0253 | 1401/0358 | 1440/0505 | 1529/0611 | 1627/0713 | 1735/0808 | 1849/0855 | 2005/0934 | 2122/1007 | 2237/1036 | 2352/1103 |
| 50N...日出日没 | 0758/1608 | 0758/1609 | 0758/1610 | 0758/1611 | 0758/1612 | 0757/1613 | 0757/1614 | 0757/1616 | 0756/1617 | 0756/1618 | 0755/1620 | 0755/1621 | 0754/1622 | 0753/1624 | 0753/1625 | 0752/1627 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0720/1646 | 0720/1647 | 0720/1648 | 0720/1649 | 0720/1650 | 0719/1651 | 0719/1652 | 0719/1653 | 0719/1655 | 0718/1656 | 0718/1657 | 0717/1658 | 0717/1700 | 0716/1701 | 0716/1702 | 0715/1704 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0559/1807 | 0559/1808 | 0559/1808 | 0559/1809 | 0559/1810 | 0559/1811 | 0559/1812 | 0559/1813 | 0559/1815 | 0558/1816 | 0558/1817 | 0558/1818 | 0557/1819 | 0557/1820 | 0556/1821 | 0556/1823 |
|月出月没 | 1140/2240 | 1158/2344 | 1215/-无- | 1234/0049 | 1254/0155 | 1317/0303 | 1346/0413 | 1422/0523 | 1508/0631 | 1606/0734 | 1716/0828 | 1833/0911 | 1954/0947 | 2115/1016 | 2236/1040 | 2355/1103 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 18 ^h 19 ^m | -24°38' | 274°22' | 水星 | 18 ^h 47 ^m | -24°35' | 280°43' | 水星 | 19 ^h 15 ^m | -24°09' | 287°09' | 水星 | 19 ^h 43 ^m | -23°20' | 293°42' | 水星 | 20 ^h 12 ^m | -22°06' | 300°23' |
| 金星 | 21 ^h 09 ^m | -18°15' | 314°24' | 金星 | 21 ^h 29 ^m | -16°44' | 319°18' | 金星 | 21 ^h 48 ^m | -15°05' | 324°11' | 金星 | 22 ^h 07 ^m | -13°19' | 329°03' | 金星 | 22 ^h 25 ^m | -11°29' | 333°54' |
| 火星 | 15 ^h 44 ^m | -19°26' | 238°23' | 火星 | 15 ^h 56 ^m | -20°03' | 241°04' | 火星 | 16 ^h 07 ^m | -20°37' | 243°46' | 火星 | 16 ^h 18 ^m | -21°09' | 246°28' | 火星 | 16 ^h 30 ^m | -21°38' | 249°11' |
| 木星 | 18 ^h 29 ^m | -23°10' | 276°40' | 木星 | 18 ^h 33 ^m | -23°08' | 277°35' | 木星 | 18 ^h 37 ^m | -23°05' | 278°30' | 木星 | 18 ^h 40 ^m | -23°01' | 279°25' | 木星 | 18 ^h 44 ^m | -22°58' | 280°19' |
| 土星 | 19 ^h 32 ^m | -21°41' | 291°23' | 土星 | 19 ^h 34 ^m | -21°36' | 291°51' | 土星 | 19 ^h 36 ^m | -21°32' | 292°20' | 土星 | 19 ^h 38 ^m | -21°28' | 292°48' | 土星 | 19 ^h 40 ^m | -21°23' | 293°17' |
| 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°41' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°39' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°55' | 32°39' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°39' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°39' |
| 海王星 | 23 ^h 11 ^m | -6°21' | 346°15' | 海王星 | 23 ^h 11 ^m | -6°19' | 346°20' | 海王星 | 23 ^h 11 ^m | -6°17' | 346°26' | 海王星 | 23 ^h 12 ^m | -6°15' | 346°31' | 海王星 | 23 ^h 12 ^m | -6°12' | 346°38' |

02日 01:29 月球过远地点

03日 04:45 上弦

04日 08:20 象限仪座流星雨, ZHR=120

04日 18:21 天王星合月 4.7N

05日 21:30 小寒

07日 21:39 毕宿五合月 3.0S

09日 23:31 月球过升交点

10日 15:19 水星上合日

10日 19:21 望

11日 06:40 天王星留

13日 12:02 轩辕十四合月 3.8S

13日 13:20 冥王星合日

13日 15:15 土星合日

13日 20:35 月球过近地点

17日 03:25 角宿一合月 7.7S

17日 12:58 下弦

20日 14:54 大寒

20日 19:12 火星合月 2.3S

22日 20:34 月球过降交点

23日 02:41 木星合月 0.4N

23日 06:54 天王星东方照

24日 00:05 冥王星合月 0.7N

24日 01:39 土星合月 1.4N

24日 21:42 朔

25日 18:12 水星合月 1.3N

29日 21:39 月球过远地点

2020年01月

天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时间为UTC.

作者: NeoAtlantis

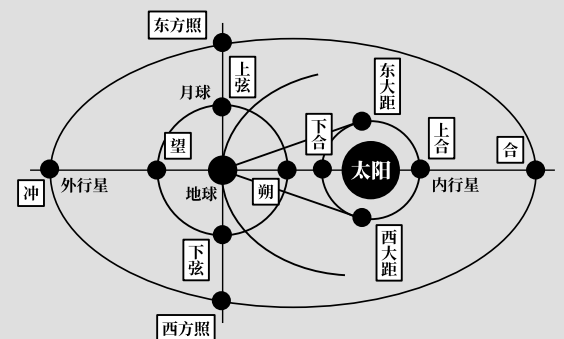
| 农历 月相 | 16 (四) 腊月廿二 | 17 (五) 腊月廿三 1258 下弦 | 18 (六) 腊月廿四 | 19 (日) 腊月廿五 | 20 (一) 大寒 1454 | 21 (二) 腊月廿七 | 22 (三) 腊月廿八 | 23 (四) 腊月廿九 | 24 (五) 腊月三十 2142 朔 | 25 (六) 正月初一 | 26 (日) 正月初二 | 27 (一) 正月初三 | 28 (二) 正月初四 | 29 (三) 正月初五 | 30 (四) 正月初六 | 31 (五) 正月初七 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2458864.5 | 2458865.5 | 2458866.5 | 2458867.5 | 2458868.5 | 2458869.5 | 2458870.5 | 2458871.5 | 2458872.5 | 2458873.5 | 2458874.5 | 2458875.5 | 2458876.5 | 2458877.5 | 2458878.5 | 2458879.5 |
|恒星时 | 7 ^h 39 ^m 37 ^s | 7 ^h 43 ^m 34 ^s | 7 ^h 47 ^m 30 ^s | 7 ^h 51 ^m 27 ^s | 7 ^h 55 ^m 23 ^s | 7 ^h 59 ^m 20 ^s | 8 ^h 03 ^m 16 ^s | 8 ^h 07 ^m 13 ^s | 8 ^h 11 ^m 10 ^s | 8 ^h 15 ^m 06 ^s | 8 ^h 19 ^m 03 ^s | 8 ^h 22 ^m 59 ^s | 8 ^h 26 ^m 56 ^s | 8 ^h 30 ^m 52 ^s | 8 ^h 34 ^m 49 ^s | 8 ^h 38 ^m 45 ^s |
|均时差 | -9 ^m 22 ^s | -9 ^m 43 ^s | -10 ^m 03 ^s | -10 ^m 22 ^s | -10 ^m 41 ^s | -10 ^m 59 ^s | -11 ^m 16 ^s | -11 ^m 32 ^s | -11 ^m 48 ^s | -12 ^m 03 ^s | -12 ^m 17 ^s | -12 ^m 30 ^s | -12 ^m 43 ^s | -12 ^m 54 ^s | -13 ^m 05 ^s | -13 ^m 15 ^s |
|太阳 视赤经 | 19 ^h 49 ^m | 19 ^h 53 ^m | 19 ^h 57 ^m | 20 ^h 01 ^m | 20 ^h 06 ^m | 20 ^h 10 ^m | 20 ^h 14 ^m | 20 ^h 18 ^m | 20 ^h 22 ^m | 20 ^h 27 ^m | 20 ^h 31 ^m | 20 ^h 35 ^m | 20 ^h 39 ^m | 20 ^h 43 ^m | 20 ^h 47 ^m | 20 ^h 52 ^m |
|视赤纬 | -21°04' | -20°53' | -20°41' | -20°29' | -20°16' | -20°03' | -19°50' | -19°37' | -19°23' | -19°08' | -18°53' | -18°38' | -18°23' | -18°07' | -17°51' | -17°35' |
|视黄经 | 295°17' | 296°18' | 297°19' | 298°20' | 299°21' | 300°23' | 301°24' | 302°25' | 303°26' | 304°27' | 305°28' | 306°29' | 307°30' | 308°31' | 309°32' | 310°33' |
| 20N...日出日没 | 0637/1741 | 0637/1742 | 0637/1742 | 0637/1743 | 0637/1744 | 0637/1744 | 0637/1745 | 0637/1746 | 0637/1746 | 0637/1747 | 0637/1747 | 0636/1748 | 0636/1749 | 0636/1749 | 0636/1750 | 0635/1750 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0614/1805 | 0614/1805 | 0614/1806 | 0614/1806 | 0614/1807 | 0614/1808 | 0614/1808 | 0614/1809 | 0614/1809 | 0614/1810 | 0613/1811 | 0613/1811 | 0613/1812 | 0613/1812 | 0613/1813 | 0612/1814 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1858 | 0520/1859 | 0520/1859 | 0520/1900 | 0520/1901 | 0520/1901 | 0520/1902 | 0520/1902 | 0520/1903 | 0520/1903 | 0520/1904 | 0520/1904 | 0520/1905 | 0520/1905 | 0520/1906 | 0520/1906 |
|月出月没 | 2343/1104 | -无-/1146 | 0041/1227 | 0140/1311 | 0238/1357 | 0337/1446 | 0434/1538 | 0530/1632 | 0622/1727 | 0709/1821 | 0752/1914 | 0832/2005 | 0909/2055 | 0943/2143 | 1017/2231 | 1050/2319 |
| 30N...日出日没 | 0656/1722 | 0656/1723 | 0656/1724 | 0655/1725 | 0655/1726 | 0655/1727 | 0655/1728 | 0654/1728 | 0654/1729 | 0654/1730 | 0653/1731 | 0653/1732 | 0652/1733 | 0652/1734 | 0651/1734 | 0651/1735 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0630/1748 | 0630/1749 | 0630/1750 | 0630/1751 | 0630/1751 | 0629/1752 | 0629/1753 | 0629/1754 | 0629/1755 | 0628/1756 | 0628/1756 | 0627/1757 | 0627/1758 | 0627/1759 | 0626/1800 | 0626/1800 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0532/1846 | 0532/1847 | 0532/1848 | 0532/1849 | 0532/1849 | 0532/1850 | 0531/1851 | 0531/1852 | 0531/1852 | 0531/1853 | 0530/1854 | 0530/1855 | 0530/1855 | 0529/1856 | 0529/1857 | 0529/1857 |
|月出月没 | 2346/1104 | -无-/1140 | 0049/1217 | 0152/1256 | 0255/1339 | 0357/1425 | 0457/1515 | 0553/1610 | 0643/1706 | 0729/1803 | 0809/1859 | 0845/1954 | 0918/2048 | 0948/2140 | 1017/2232 | 1047/2324 |
| 35N...日出日没 | 0707/1711 | 0707/1712 | 0706/1713 | 0706/1714 | 0706/1715 | 0705/1716 | 0705/1717 | 0704/1718 | 0704/1719 | 0703/1720 | 0703/1721 | 0702/1723 | 0702/1724 | 0701/1725 | 0700/1726 | 0700/1727 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0639/1739 | 0639/1740 | 0639/1741 | 0639/1742 | 0638/1743 | 0638/1744 | 0638/1745 | 0637/1746 | 0637/1747 | 0636/1747 | 0636/1748 | 0635/1749 | 0635/1750 | 0634/1751 | 0633/1752 | 0633/1753 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0538/1840 | 0538/1841 | 0538/1842 | 0537/1843 | 0537/1844 | 0537/1845 | 0537/1846 | 0536/1846 | 0536/1847 | 0536/1848 | 0535/1849 | 0535/1850 | 0534/1851 | 0534/1852 | 0533/1853 | 0533/1854 |
|月出月没 | 2348/1104 | -无-/1137 | 0054/1212 | 0200/1248 | 0305/1328 | 0409/1413 | 0510/1502 | 0606/1556 | 0656/1653 | 0740/1752 | 0819/1850 | 0852/1947 | 0923/2043 | 0951/2138 | 1018/2233 | 1045/2328 |
| 40N...日出日没 | 0719/1659 | 0719/1700 | 0718/1701 | 0718/1702 | 0717/1704 | 0717/1705 | 0716/1706 | 0716/1707 | 0715/1708 | 0714/1709 | 0714/1711 | 0713/1712 | 0712/1713 | 0711/1714 | 0710/1715 | 0710/1717 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0650/1729 | 0649/1730 | 0649/1731 | 0648/1732 | 0648/1733 | 0648/1734 | 0647/1735 | 0646/1736 | 0646/1738 | 0645/1739 | 0645/1740 | 0644/1741 | 0643/1742 | 0642/1743 | 0642/1744 | 0641/1745 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0544/1835 | 0544/1836 | 0543/1837 | 0543/1838 | 0543/1839 | 0542/1840 | 0542/1841 | 0541/1842 | 0541/1843 | 0540/1844 | 0540/1845 | 0539/1846 | 0539/1847 | 0538/1848 | 0537/1849 | 0536/1850 |
|月出月没 | 2350/1104 | -无-/1134 | 0059/1205 | 0208/1238 | 0316/1316 | 0423/1358 | 0525/1447 | 0622/1541 | 0711/1639 | 0754/1739 | 0830/1840 | 0901/1940 | 0929/2039 | 0954/2136 | 1018/2234 | 1043/2331 |
| 45N...日出日没 | 0734/1645 | 0733/1646 | 0733/1647 | 0732/1648 | 0731/1650 | 0731/1651 | 0730/1652 | 0729/1654 | 0728/1655 | 0727/1657 | 0726/1658 | 0725/1659 | 0724/1701 | 0723/1702 | 0722/1704 | 0721/1705 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0701/1717 | 0701/1718 | 0700/1720 | 0700/1721 | 0659/1722 | 0658/1723 | 0658/1725 | 0657/1726 | 0656/1727 | 0655/1729 | 0655/1730 | 0654/1731 | 0653/1732 | 0652/1734 | 0651/1735 | 0650/1736 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0549/1831 | 0548/1832 | 0548/1833 | 0547/1834 | 0547/1836 | 0546/1837 | 0546/1838 | 0545/1839 | 0544/1840 | 0543/1841 | 0543/1843 | 0542/1844 | 0541/1845 | 0540/1846 |
|月出月没 | 2352/1103 | -无-/1130 | 0105/1157 | 0218/1227 | 0330/1301 | 0439/1341 | 0543/1428 | 0640/1522 | 0729/1622 | 0809/1724 | 0843/1828 | 0911/1931 | 0936/2033 | 0958/2134 | 1019/2235 | 1040/2335 |
| 50N...日出日没 | 0752/1627 | 0751/1628 | 0750/1630 | 0749/1631 | 0748/1633 | 0747/1634 | 0746/1636 | 0745/1638 | 0744/1639 | 0743/1641 | 0742/1643 | 0741/1644 | 0739/1646 | 0738/1648 | 0737/1649 | 0735/1651 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0715/1704 | 0714/1705 | 0714/1706 | 0713/1708 | 0712/1709 | 0711/1711 | 0710/1712 | 0709/1714 | 0708/1715 | 0707/1717 | 0706/1718 | 0705/1720 | 0704/1721 | 0703/1723 | 0702/1725 | 0700/1726 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0556/1823 | 0555/1824 | 0555/1825 | 0554/1826 | 0554/1828 | 0553/1829 | 0552/1830 | 0551/1832 | 0550/1833 | 0550/1834 | 0549/1836 | 0548/1837 | 0547/1839 | 0546/1840 | 0545/1842 | 0543/1843 |
|月出月没 | 2355/1103 | -无-/1125 | 0113/1148 | 0231/1213 | 0347/1244 | 0459/1320 | 0606/1405 | 0704/1459 | 0751/1600 | 0829/1706 | 0859/1813 | 0923/1920 | 0944/2026 | 1002/2131 | 1020/2236 | 1038/2340 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 19 ^h 36 ^m | -23°35' | 292°03' | 水星 | 20 ^h 05 ^m | -22°27' | 298°42' | 水星 | 20 ^h 33 ^m | -20°55' | 305°27' | 水星 | 21 ^h 01 ^m | -18°58' | 312°19' | 水星 | 21 ^h 48 ^m | -14°40' | 324°18' |
| 金星 | 22 ^h 02 ^m | -13°46' | 327°50' | 金星 | 22 ^h 20 ^m | -11°57' | 332°41' | 金星 | 22 ^h 39 ^m | -10°03' | 337°31' | 金星 | 22 ^h 56 ^m | -8°05' | 342°21' | 金星 | 23 ^h 27 ^m | -4°31' | 350°43' |
| 火星 | 16 ^h 15 ^m | -21°01' | 245°48' | 火星 | 16 ^h 27 ^m | -21°31' | 248°30' | 火星 | 16 ^h 38 ^m | -21°57' | 251°13' | 火星 | 16 ^h 50 ^m | -22°21' | 253°56' | 火星 | 17 ^h 10 ^m | -22°56' | 258°42' |
| 木星 | 18 ^h 40 ^m | -23°02' | 279°11' | 木星 | 18 ^h 43 ^m | -22°59' | 280°06' | 木星 | 18 ^h 47 ^m | -22°55' | 281°00' | 木星 | 18 ^h 51 ^m | -22°51' | 281°54' | 木星 | 18 ^h 58 ^m | -22°42' | 283°27' |
| 土星 | 19 ^h 37 ^m | -21°29' | 292°41' | 土星 | 19 ^h 39 ^m | -21°24' | 293°09' | 土星 | 19 ^h 41 ^m | -21°20' | 293°38' | 土星 | 19 ^h 43 ^m | -21°15' | 294°06' | 土星 | 19 ^h 47 ^m | -21°07' | 294°55' |
| 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°55' | 32°39' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°39' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°56' | 32°41' | 天王星 | 2 ^h 02 ^m | 11°57' | 32°43' | 天王星 | 2 ^h 03 ^m | 12°00' | 32°49' |
| 海王星 | 23 ^h 11 ^m | -6°16' | 346°30' | 海王星 | 23 ^h 12 ^m | -6°13' | 346°36' | 海王星 | 23 ^h 12 ^m | -6°10' | 346°42' | 海王星 | 23 ^h 13 ^m | -6°08' | 346°49' | 海王星 | 23 ^h 13 ^m | -6°03' | 347°02' |

02日 01:29 月球过远地点
03日 04:45 上弦
04日 08:20 象限仪座流星雨,ZHR=120
04日 18:21 天王星合月 4.7N
05日 21:30 小寒
07日 21:39 毕宿五合月 3.0S
09日 23:31 月球过升交点
10日 15:19 水星上合日
10日 19:21 望
11日 06:40 天王星留

13日 12:02 轩辕十四合月 3.8S
13日 13:20 冥王星合日
13日 15:15 土星合日
13日 20:35 月球过近地点
17日 03:25 角宿一合月 7.7S
17日 12:58 下弦
20日 14:54 大寒
20日 19:12 火星合月 2.3S
22日 20:34 月球过降交点
23日 02:41 木星合月 0.4N

23日 06:54 天王星东方照
24日 00:05 冥王星合月 0.7N
24日 01:39 土星合月 1.4N
24日 21:42 朔
25日 18:12 水星合月 1.3N
29日 21:39 月球过远地点



2020年01月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01（六） 正月初八 | 02（日） 正月初九 0141 上弦 | 03（一） 正月初十 | 04（二） 立春 0903 | 05（三） 正月十二 | 06（四） 正月十三 | 07（五） 正月十四 | 08（六） 正月十五 | 09（日） 正月十六 0733 望 | 10（一） 正月十七 | 11（二） 正月十八 | 12（三） 正月十九 | 13（四） 正月二十 | 14（五） 正月廿一 | 15（六） 正月廿二 2217 下弦 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2458880.5 | 2458881.5 | 2458882.5 | 2458883.5 | 2458884.5 | 2458885.5 | 2458886.5 | 2458887.5 | 2458888.5 | 2458889.5 | 2458890.5 | 2458891.5 | 2458892.5 | 2458893.5 | 2458894.5 |
|恒星时 | 8 ^h 42 ^m 42 ^s | 8 ^h 46 ^m 39 ^s | 8 ^h 50 ^m 35 ^s | 8 ^h 54 ^m 32 ^s | 8 ^h 58 ^m 28 ^s | 9 ^h 02 ^m 25 ^s | 9 ^h 06 ^m 21 ^s | 9 ^h 10 ^m 18 ^s | 9 ^h 14 ^m 14 ^s | 9 ^h 18 ^m 11 ^s | 9 ^h 22 ^m 08 ^s | 9 ^h 26 ^m 04 ^s | 9 ^h 30 ^m 01 ^s | 9 ^h 33 ^m 57 ^s | 9 ^h 37 ^m 54 ^s |
|均时差 | -13 ^m 24 ^s | -13 ^m 33 ^s | -13 ^m 40 ^s | -13 ^m 47 ^s | -13 ^m 53 ^s | -13 ^m 58 ^s | -14 ^m 02 ^s | -14 ^m 05 ^s | -14 ^m 08 ^s | -14 ^m 10 ^s | -14 ^m 11 ^s | -14 ^m 11 ^s | -14 ^m 10 ^s | -14 ^m 09 ^s | -14 ^m 07 ^s |
|太阳 视赤经 | 20 ^h 56 ^m | 21 ^h 00 ^m | 21 ^h 04 ^m | 21 ^h 08 ^m | 21 ^h 12 ^m | 21 ^h 16 ^m | 21 ^h 20 ^m | 21 ^h 24 ^m | 21 ^h 28 ^m | 21 ^h 32 ^m | 21 ^h 36 ^m | 21 ^h 40 ^m | 21 ^h 44 ^m | 21 ^h 48 ^m | 21 ^h 52 ^m |
|视赤纬 | -17°18′ | -17°01′ | -16°44′ | -16°26′ | -16°08′ | -15°50′ | -15°32′ | -15°13′ | -14°54′ | -14°35′ | -14°16′ | -13°56′ | -13°36′ | -13°16′ | -12°56′ |
|视黄经 | 311°34′ | 312°35′ | 313°36′ | 314°36′ | 315°37′ | 316°38′ | 317°39′ | 318°40′ | 319°41′ | 320°41′ | 321°42′ | 322°43′ | 323°43′ | 324°44′ | 325°45′ |
| 20N...日出日没 | 0635/1751 | 0635/1752 | 0635/1752 | 0634/1753 | 0634/1753 | 0633/1754 | 0633/1754 | 0633/1755 | 0632/1755 | 0632/1756 | 0631/1757 | 0631/1757 | 0630/1758 | 0630/1758 | 0629/1758 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0612/1814 | 0612/1815 | 0612/1815 | 0611/1816 | 0611/1816 | 0611/1817 | 0610/1817 | 0610/1818 | 0609/1818 | 0609/1819 | 0609/1819 | 0608/1820 | 0608/1820 | 0607/1821 | 0607/1821 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0519/1907 | 0519/1907 | 0519/1908 | 0519/1908 | 0519/1909 | 0518/1909 | 0518/1909 | 0518/1910 | 0517/1910 | 0517/1911 | 0517/1911 | 0516/1912 | 0516/1912 | 0515/1912 | 0515/1913 |
|月出月没 | 1125/-无- | 1202/0008 | 1242/0100 | 1327/0154 | 1418/0250 | 1514/0348 | 1615/0447 | 1719/0544 | 1825/0638 | 1929/0729 | 2032/0816 | 2134/0900 | 2234/0943 | 2334/1026 | -无-/1109 |
| 30N...日出日没 | 0650/1736 | 0650/1737 | 0649/1738 | 0648/1739 | 0648/1740 | 0647/1740 | 0646/1741 | 0646/1742 | 0645/1743 | 0644/1744 | 0643/1745 | 0642/1745 | 0642/1746 | 0641/1747 | 0640/1748 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0625/1801 | 0625/1802 | 0624/1803 | 0623/1804 | 0623/1804 | 0622/1805 | 0621/1806 | 0621/1807 | 0620/1808 | 0619/1808 | 0619/1809 | 0618/1810 | 0617/1811 | 0616/1811 | 0615/1812 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0528/1858 | 0528/1859 | 0527/1900 | 0527/1900 | 0526/1901 | 0526/1902 | 0525/1903 | 0524/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0522/1905 | 0522/1906 | 0521/1907 | 0520/1908 | 0519/1908 |
|月出月没 | 1117/-无- | 1150/0018 | 1227/0113 | 1309/0211 | 1357/0310 | 1452/0410 | 1554/0509 | 1701/0604 | 1810/0655 | 1919/0741 | 2028/0823 | 2135/0902 | 2240/0939 | 2345/1017 | -无-/1056 |
| 35N...日出日没 | 0659/1728 | 0658/1729 | 0657/1730 | 0656/1731 | 0656/1732 | 0655/1733 | 0654/1734 | 0653/1735 | 0652/1736 | 0651/1737 | 0650/1738 | 0649/1739 | 0648/1740 | 0647/1741 | 0646/1742 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0632/1754 | 0631/1755 | 0631/1756 | 0630/1757 | 0629/1758 | 0628/1759 | 0628/1800 | 0627/1801 | 0626/1802 | 0625/1803 | 0624/1804 | 0623/1805 | 0622/1806 | 0621/1807 | 0620/1808 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0532/1854 | 0531/1855 | 0531/1856 | 0530/1857 | 0529/1858 | 0529/1859 | 0528/1900 | 0527/1901 | 0526/1901 | 0526/1902 | 0525/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0521/1907 |
|月出月没 | 1113/-无- | 1144/0024 | 1218/0121 | 1258/0221 | 1345/0322 | 1439/0423 | 1542/0521 | 1650/0615 | 1802/0704 | 1914/0748 | 2025/0826 | 2135/0903 | 2244/0937 | 2352/1012 | -无-/1048 |
| 40N...日出日没 | 0709/1718 | 0708/1719 | 0707/1720 | 0706/1721 | 0705/1723 | 0704/1724 | 0703/1725 | 0702/1726 | 0700/1727 | 0659/1729 | 0658/1730 | 0657/1731 | 0656/1732 | 0654/1733 | 0653/1735 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0640/1747 | 0639/1748 | 0638/1749 | 0637/1750 | 0636/1751 | 0635/1752 | 0634/1753 | 0633/1755 | 0632/1756 | 0631/1757 | 0630/1758 | 0629/1759 | 0628/1800 | 0627/1801 | 0625/1802 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0536/1851 | 0535/1852 | 0534/1853 | 0533/1854 | 0532/1855 | 0532/1856 | 0531/1857 | 0530/1858 | 0529/1859 | 0528/1900 | 0527/1901 | 0526/1902 | 0525/1903 | 0523/1905 | 0522/1906 |
|月出月没 | 1108/-无- | 1136/0030 | 1208/0130 | 1246/0232 | 1331/0335 | 1425/0437 | 1528/0535 | 1638/0628 | 1752/0715 | 1908/0755 | 2023/0831 | 2136/0904 | 2249/0935 | -无-/1006 | 0000/1039 |
| 45N...日出日没 | 0720/1706 | 0719/1708 | 0718/1709 | 0717/1711 | 0715/1712 | 0714/1714 | 0713/1715 | 0711/1717 | 0710/1718 | 0709/1719 | 0707/1721 | 0706/1722 | 0704/1724 | 0703/1725 | 0701/1727 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0649/1738 | 0648/1739 | 0647/1741 | 0645/1742 | 0644/1743 | 0643/1745 | 0642/1746 | 0641/1747 | 0639/1749 | 0638/1750 | 0637/1751 | 0635/1753 | 0634/1754 | 0633/1755 | 0631/1757 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0539/1848 | 0538/1849 | 0537/1850 | 0536/1851 | 0535/1852 | 0534/1854 | 0533/1855 | 0532/1856 | 0531/1858 | 0529/1859 | 0528/1900 | 0527/1901 | 0526/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 |
|月出月没 | 1103/-无- | 1128/0037 | 1157/0141 | 1232/0246 | 1315/0351 | 1408/0454 | 1511/0552 | 1623/0644 | 1741/0727 | 1900/0804 | 2019/0836 | 2137/0905 | 2254/0932 | -无-/1000 | 0009/1029 |
| 50N...日出日没 | 0734/1653 | 0732/1654 | 0731/1656 | 0730/1658 | 0728/1700 | 0726/1701 | 0725/1703 | 0723/1705 | 0722/1707 | 0720/1708 | 0718/1710 | 0716/1712 | 0715/1713 | 0713/1715 | 0711/1717 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0659/1728 | 0658/1729 | 0656/1731 | 0655/1732 | 0654/1734 | 0652/1736 | 0651/1737 | 0649/1739 | 0648/1741 | 0646/1742 | 0644/1744 | 0643/1745 | 0641/1747 | 0639/1749 | 0638/1750 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0542/1844 | 0541/1846 | 0540/1847 | 0539/1849 | 0537/1850 | 0536/1852 | 0535/1853 | 0533/1855 | 0532/1856 | 0530/1858 | 0529/1859 | 0527/1901 | 0526/1903 | 0524/1904 | 0523/1906 |
|月出月没 | 1056/-无- | 1118/0046 | 1143/0154 | 1215/0302 | 1255/0410 | 1347/0515 | 1451/0613 | 1606/0702 | 1727/0742 | 1852/0814 | 2016/0842 | 2138/0906 | 2300/0929 | -无-/0952 | 0020/1017 |

| | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 21 ^h 54 ^m | -13°59′ | 325°58′ |
| 金星 | 23 ^h 31 ^m | -4°00′ | 351°55′ |
| 火星 | 17 ^h 13 ^m | -23°00′ | 259°23′ |
| 木星 | 18 ^h 59 ^m | -22°41′ | 283°40′ |
| 土星 | 19 ^h 47 ^m | -21°06′ | 295°02′ |
| 天王星 | 2 ^h 03 ^m | 12°00′ | 32°50′ |
| 海王星 | 23 ^h 14 ^m | -6°02′ | 347°04′ |

| | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 18 ^m | -11°08′ | 332°19′ |
| 金星 | 23 ^h 48 ^m | -1°55′ | 356°39′ |
| 火星 | 17 ^h 25 ^m | -23°14′ | 262°07′ |
| 木星 | 19 ^h 03 ^m | -22°36′ | 284°31′ |
| 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°01′ | 295°30′ |
| 天王星 | 2 ^h 03 ^m | 12°02′ | 32°55′ |
| 海王星 | 23 ^h 14 ^m | -5°59′ | 347°12′ |

| | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 37 ^m | -8°21′ | 337°44′ |
| 金星 | 0 ^h 05 ^m | 0°09′ | 1°22′ |
| 火星 | 17 ^h 37 ^m | -23°25′ | 264°51′ |
| 木星 | 19 ^h 06 ^m | -22°31′ | 285°22′ |
| 土星 | 19 ^h 51 ^m | -20°56′ | 295°57′ |
| 天王星 | 2 ^h 03 ^m | 12°04′ | 33°00′ |
| 海王星 | 23 ^h 15 ^m | -5°56′ | 347°20′ |

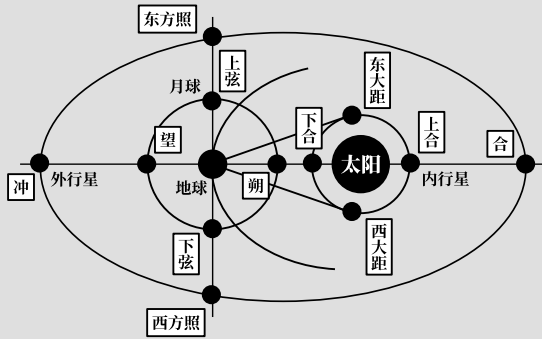
| | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 49 ^m | -5°58′ | 341°30′ |
| 金星 | 0 ^h 22 ^m | 2°15′ | 6°02′ |
| 火星 | 17 ^h 49 ^m | -23°34′ | 267°36′ |
| 木星 | 19 ^h 10 ^m | -22°25′ | 286°12′ |
| 土星 | 19 ^h 53 ^m | -20°52′ | 296°23′ |
| 天王星 | 2 ^h 04 ^m | 12°06′ | 33°06′ |
| 海王星 | 23 ^h 15 ^m | -5°52′ | 347°29′ |

| | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 53 ^m | -4°28′ | 342°53′ |
| 金星 | 0 ^h 39 ^m | 4°20′ | 10°40′ |
| 火星 | 18 ^h 01 ^m | -23°38′ | 270°21′ |
| 木星 | 19 ^h 13 ^m | -22°20′ | 287°01′ |
| 土星 | 19 ^h 55 ^m | -20°47′ | 296°49′ |
| 天王星 | 2 ^h 04 ^m | 12°08′ | 33°13′ |
| 海王星 | 23 ^h 16 ^m | -5°49′ | 347°37′ |

01日 03:01 天王星合月 4.6N
02日 01:41 上弦
04日 07:23 毕宿五合月 3.1S
04日 09:03 立春
06日 09:02 月球过升交点
09日 07:33 望
09日 21:40 轩辕十四合月 3.8S
10日 13:55 水星东大距 18.20°
10日 20:29 月球过近地点
13日 10:13 角宿一合月 7.6S

15日 22:17 下弦
16日 10:16 水星留
18日 13:17 火星合月 0.8S
19日 00:15 月球过降交点
19日 04:57 雨水
19日 19:35 木星合月 0.9N
20日 07:51 冥王星合月 0.7N
20日 13:38 土星合月 1.7N
23日 15:32 朔
26日 01:44 水星下合日

26日 11:41 月球过远地点
27日 11:51 金星合月 6.3N
28日 11:51 天王星合月 4.3N

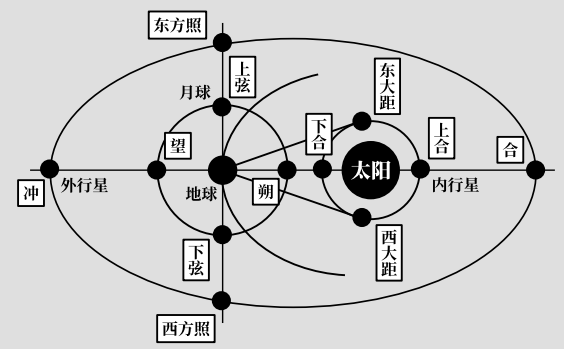


2020年02月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 14 (五) 正月廿一 | 15 (六) 正月廿二 2217 下弦 | 16 (日) 正月廿三 | 17 (一) 正月廿四 | 18 (二) 正月廿五 | 19 (三) 雨水 0457 | 20 (四) 正月廿七 | 21 (五) 正月廿八 | 22 (六) 正月廿九 | 23 (日) 二月初一 1532 朔 | 24 (一) 二月初二 | 25 (二) 二月初三 | 26 (三) 二月初四 | 27 (四) 二月初五 | 28 (五) 二月初六 | 29 (六) 二月初七 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458893.5 | 2458894.5 | 2458895.5 | 2458896.5 | 2458897.5 | 2458898.5 | 2458899.5 | 2458900.5 | 2458901.5 | 2458902.5 | 2458903.5 | 2458904.5 | 2458905.5 | 2458906.5 | 2458907.5 | 2458908.5 |
|恒星时 | 9 ^h 33 ^m 57 ^s | 9 ^h 37 ^m 54 ^s | 9 ^h 41 ^m 50 ^s | 9 ^h 45 ^m 47 ^s | 9 ^h 49 ^m 43 ^s | 9 ^h 53 ^m 40 ^s | 9 ^h 57 ^m 37 ^s | 10 ^h 01 ^m 33 ^s | 10 ^h 05 ^m 30 ^s | 10 ^h 09 ^m 26 ^s | 10 ^h 13 ^m 23 ^s | 10 ^h 17 ^m 19 ^s | 10 ^h 21 ^m 16 ^s | 10 ^h 25 ^m 12 ^s | 10 ^h 29 ^m 09 ^s | 10 ^h 33 ^m 06 ^s |
|均时差 | -14 ^m 09 ^s | -14 ^m 07 ^s | -14 ^m 05 ^s | -14 ^m 01 ^s | -13 ^m 57 ^s | -13 ^m 52 ^s | -13 ^m 47 ^s | -13 ^m 41 ^s | -13 ^m 34 ^s | -13 ^m 27 ^s | -13 ^m 19 ^s | -13 ^m 10 ^s | -13 ^m 01 ^s | -12 ^m 52 ^s | -12 ^m 41 ^s | -12 ^m 30 ^s |
|太阳 视赤经 | 21 ^h 48 ^m | 21 ^h 52 ^m | 21 ^h 55 ^m | 21 ^h 59 ^m | 22 ^h 03 ^m | 22 ^h 07 ^m | 22 ^h 11 ^m | 22 ^h 15 ^m | 22 ^h 19 ^m | 22 ^h 22 ^m | 22 ^h 26 ^m | 22 ^h 30 ^m | 22 ^h 34 ^m | 22 ^h 38 ^m | 22 ^h 41 ^m | 22 ^h 45 ^m |
|视赤纬 | -13°16′ | -12°56′ | -12°35′ | -12°14′ | -11°53′ | -11°32′ | -11°11′ | -10°49′ | -10°28′ | -10°06′ | -9°44′ | -9°22′ | -8°59′ | -8°37′ | -8°14′ | -7°52′ |
|视黄经 | 324°44′ | 325°45′ | 326°45′ | 327°46′ | 328°46′ | 329°47′ | 330°48′ | 331°48′ | 332°49′ | 333°49′ | 334°49′ | 335°50′ | 336°50′ | 337°51′ | 338°51′ | 339°51′ |
| 20N...日出日没 | 0630/1758 | 0629/1758 | 0628/1759 | 0628/1759 | 0627/1800 | 0627/1800 | 0626/1801 | 0625/1801 | 0625/1802 | 0624/1802 | 0623/1802 | 0623/1803 | 0622/1803 | 0621/1804 | 0621/1804 | 0620/1804 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1821 | 0607/1821 | 0606/1821 | 0605/1822 | 0605/1822 | 0604/1823 | 0604/1823 | 0603/1824 | 0602/1824 | 0602/1824 | 0601/1825 | 0600/1825 | 0600/1825 | 0559/1826 | 0558/1826 | 0558/1827 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0515/1912 | 0515/1913 | 0514/1913 | 0514/1914 | 0513/1914 | 0513/1914 | 0512/1915 | 0512/1915 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0510/1916 | 0509/1916 | 0509/1917 | 0508/1917 | 0507/1917 | 0506/1918 |
|月出月没 | 2334/1026 | -无-/1109 | 0033/1155 | 0132/1243 | 0230/1334 | 0325/1427 | 0418/1521 | 0506/1615 | 0550/1708 | 0630/1759 | 0708/1849 | 0743/1938 | 0817/2026 | 0850/2114 | 0924/2202 | 0959/2252 |
| 30N...日出日没 | 0641/1747 | 0640/1748 | 0639/1749 | 0638/1749 | 0637/1750 | 0636/1751 | 0635/1752 | 0634/1752 | 0633/1753 | 0632/1754 | 0631/1755 | 0630/1755 | 0629/1756 | 0628/1757 | 0627/1757 | 0626/1758 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0616/1811 | 0615/1812 | 0615/1813 | 0614/1814 | 0613/1814 | 0612/1815 | 0611/1816 | 0610/1817 | 0609/1817 | 0608/1818 | 0607/1819 | 0606/1819 | 0605/1820 | 0604/1821 | 0603/1822 | 0602/1822 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1908 | 0519/1908 | 0519/1909 | 0518/1910 | 0517/1910 | 0516/1911 | 0515/1912 | 0514/1912 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0512/1914 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0509/1916 | 0508/1917 | 0507/1918 |
|月出月没 | 2345/1017 | -无-/1056 | 0049/1138 | 0152/1223 | 0252/1312 | 0348/1404 | 0440/1459 | 0526/1555 | 0608/1652 | 0645/1747 | 0718/1841 | 0749/1934 | 0819/2026 | 0848/2118 | 0918/2211 | 0949/2304 |
| 35N...日出日没 | 0647/1741 | 0646/1742 | 0645/1743 | 0644/1744 | 0643/1744 | 0642/1745 | 0641/1746 | 0640/1747 | 0638/1748 | 0637/1749 | 0636/1750 | 0635/1751 | 0634/1752 | 0632/1753 | 0631/1754 | 0630/1755 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0621/1807 | 0620/1808 | 0619/1808 | 0618/1809 | 0617/1810 | 0616/1811 | 0615/1812 | 0614/1813 | 0613/1814 | 0612/1815 | 0610/1816 | 0609/1817 | 0608/1817 | 0607/1818 | 0606/1819 | 0604/1820 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0522/1906 | 0521/1907 | 0520/1908 | 0519/1908 | 0518/1909 | 0517/1910 | 0516/1911 | 0515/1912 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0512/1914 | 0511/1915 | 0509/1916 | 0508/1917 | 0507/1918 | 0506/1919 |
|月出月没 | 2352/1012 | -无-/1048 | 0058/1128 | 0203/1211 | 0305/1258 | 0402/1351 | 0453/1446 | 0538/1544 | 0618/1642 | 0653/1739 | 0724/1836 | 0753/1931 | 0820/2026 | 0847/2120 | 0914/2215 | 0943/2312 |
| 40N...日出日没 | 0654/1733 | 0653/1735 | 0652/1736 | 0651/1737 | 0649/1738 | 0648/1739 | 0647/1740 | 0645/1742 | 0644/1743 | 0643/1744 | 0641/1745 | 0640/1746 | 0638/1747 | 0637/1748 | 0635/1750 | 0634/1751 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0627/1801 | 0625/1802 | 0624/1804 | 0623/1805 | 0622/1806 | 0620/1807 | 0619/1808 | 0618/1809 | 0617/1810 | 0615/1811 | 0614/1812 | 0612/1814 | 0611/1815 | 0610/1816 | 0608/1817 | 0607/1818 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0521/1907 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0518/1910 | 0516/1911 | 0515/1912 | 0514/1913 | 0512/1914 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0508/1917 | 0507/1918 | 0505/1920 | 0504/1921 |
|月出月没 | -无-/1006 | 0000/1039 | 0109/1116 | 0216/1157 | 0320/1243 | 0417/1335 | 0508/1431 | 0552/1531 | 0630/1631 | 0702/1731 | 0731/1830 | 0757/1928 | 0821/2025 | 0845/2123 | 0910/2221 | 0937/2320 |
| 45N...日出日没 | 0703/1725 | 0701/1727 | 0700/1728 | 0658/1729 | 0657/1731 | 0655/1732 | 0654/1734 | 0652/1735 | 0650/1736 | 0649/1738 | 0647/1739 | 0645/1741 | 0644/1742 | 0642/1743 | 0640/1745 | 0639/1746 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0633/1755 | 0631/1757 | 0630/1758 | 0628/1759 | 0627/1801 | 0625/1802 | 0624/1804 | 0622/1805 | 0621/1806 | 0619/1808 | 0617/1809 | 0616/1810 | 0614/1812 | 0612/1813 | 0611/1814 | 0609/1816 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0521/1907 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0517/1910 | 0516/1912 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0511/1916 | 0509/1917 | 0508/1918 | 0506/1920 | 0505/1921 | 0503/1922 | 0501/1924 |
|月出月没 | -无-/1000 | 0009/1029 | 0122/1102 | 0232/1140 | 0338/1225 | 0436/1316 | 0527/1413 | 0609/1515 | 0644/1618 | 0713/1721 | 0739/1823 | 0802/1925 | 0823/2025 | 0844/2126 | 0906/2227 | 0929/2329 |
| 50N...日出日没 | 0713/1715 | 0711/1717 | 0709/1719 | 0708/1720 | 0706/1722 | 0704/1724 | 0702/1725 | 0700/1727 | 0658/1729 | 0656/1731 | 0654/1732 | 0652/1734 | 0650/1736 | 0648/1737 | 0646/1739 | 0644/1741 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0639/1749 | 0638/1750 | 0636/1752 | 0634/1754 | 0633/1755 | 0631/1757 | 0629/1758 | 0627/1800 | 0625/1802 | 0623/1803 | 0621/1805 | 0620/1807 | 0618/1808 | 0616/1810 | 0614/1812 | 0612/1813 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0524/1904 | 0523/1906 | 0521/1907 | 0519/1909 | 0518/1910 | 0516/1912 | 0514/1914 | 0512/1915 | 0510/1917 | 0509/1918 | 0507/1920 | 0505/1922 | 0503/1923 | 0501/1925 | 0459/1927 | 0457/1928 |
|月出月没 | -无-/0952 | 0020/1017 | 0137/1046 | 0252/1120 | 0400/1202 | 0500/1253 | 0549/1351 | 0629/1455 | 0701/1602 | 0727/1709 | 0748/1815 | 0808/1920 | 0825/2025 | 0842/2130 | 0900/2235 | 0920/2341 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 29日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 47 ^m | -6°30′ | 340°45′ | 水星 | 22 ^h 53 ^m | -4°44′ | 342°47′ | 水星 | 22 ^h 49 ^m | -4°07′ | 342°08′ | 水星 | 22 ^h 37 ^m | -4°46′ | 339°04′ | 水星 | 22 ^h 17 ^m | -6°48′ | 333°47′ |
| 金星 | 0 ^h 18 ^m | 1°44′ | 4°52′ | 金星 | 0 ^h 34 ^m | 3°49′ | 9°31′ | 金星 | 0 ^h 51 ^m | 5°53′ | 14°07′ | 金星 | 1 ^h 07 ^m | 7°54′ | 18°41′ | 金星 | 1 ^h 28 ^m | 10°23′ | 24°19′ |
| 火星 | 17 ^h 46 ^m | -23°32′ | 266°55′ | 火星 | 17 ^h 58 ^m | -23°37′ | 269°40′ | 火星 | 18 ^h 10 ^m | -23°40′ | 272°25′ | 火星 | 18 ^h 22 ^m | -23°39′ | 275°10′ | 火星 | 18 ^h 37 ^m | -23°32′ | 278°37′ |
| 木星 | 19 ^h 09 ^m | -22°27′ | 286°00′ | 木星 | 19 ^h 12 ^m | -22°21′ | 286°49′ | 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°15′ | 287°37′ | 木星 | 19 ^h 19 ^m | -22°10′ | 288°24′ | 木星 | 19 ^h 23 ^m | -22°02′ | 289°21′ |
| 土星 | 19 ^h 53 ^m | -20°53′ | 296°17′ | 土星 | 19 ^h 55 ^m | -20°48′ | 296°43′ | 土星 | 19 ^h 56 ^m | -20°44′ | 297°09′ | 土星 | 19 ^h 58 ^m | -20°39′ | 297°33′ | 土星 | 20 ^h 00 ^m | -20°33′ | 298°04′ |
| 天王星 | 2 ^h 04 ^m | 12°05′ | 33°05′ | 天王星 | 2 ^h 04 ^m | 12°08′ | 33°12′ | 天王星 | 2 ^h 05 ^m | 12°10′ | 33°19′ | 天王星 | 2 ^h 05 ^m | 12°13′ | 33°27′ | 天王星 | 2 ^h 06 ^m | 12°17′ | 33°39′ |
| 海王星 | 23 ^h 15 ^m | -5°53′ | 347°27′ | 海王星 | 23 ^h 15 ^m | -5°50′ | 347°35′ | 海王星 | 23 ^h 16 ^m | -5°46′ | 347°44′ | 海王星 | 23 ^h 17 ^m | -5°43′ | 347°53′ | 海王星 | 23 ^h 17 ^m | -5°38′ | 348°04′ |

| | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| 01日 03:01 天王星合月 4.6N | 15日 22:17 下弦 | 26日 11:41 月球过远地点 |
| 02日 01:41 上弦 | 16日 10:16 水星留 | 27日 11:51 金星合月 6.3N |
| 04日 07:23 毕宿五合月 3.1S | 18日 13:17 火星合月 0.8S | 28日 11:51 天王星合月 4.3N |
| 04日 09:03 立春 | 19日 00:15 月球过降交点 | |
| 06日 09:02 月球过升交点 | 19日 04:57 雨水 | |
| 09日 07:33 望 | 19日 19:35 木星合月 0.9N | |
| 09日 21:40 轩辕十四合月 3.8S | 20日 07:51 冥王星合月 0.7N | |
| 10日 13:55 水星东大距 18.20° | 20日 13:38 土星合月 1.7N | |
| 10日 20:29 月球过近地点 | 23日 15:32 朔 | |
| 13日 10:13 角宿一合月 7.6S | 26日 01:44 水星下合日 | |

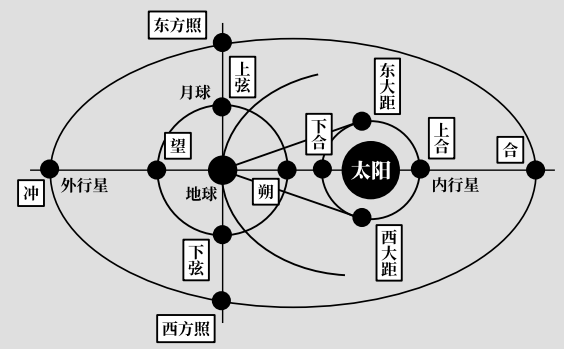


2020年02月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01 (日) 二月初八 | 02 (一) 二月初九 1957 上弦 | 03 (二) 二月初十 | 04 (三) 二月十一 | 05 (四) 惊蛰 0256 | 06 (五) 二月十三 | 07 (六) 二月十四 | 08 (日) 二月十五 | 09 (一) 二月十六 1747 望 | 10 (二) 二月十七 | 11 (三) 二月十八 | 12 (四) 二月十九 | 13 (五) 二月二十 | 14 (六) 二月廿一 | 15 (日) 二月廿二 | 16 (一) 二月廿三 0934 下弦 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458909.5 | 2458910.5 | 2458911.5 | 2458912.5 | 2458913.5 | 2458914.5 | 2458915.5 | 2458916.5 | 2458917.5 | 2458918.5 | 2458919.5 | 2458920.5 | 2458921.5 | 2458922.5 | 2458923.5 | 2458924.5 |
|恒星时 | 10 ^h 37 ^m 02 ^s | 10 ^h 40 ^m 59 ^s | 10 ^h 44 ^m 55 ^s | 10 ^h 48 ^m 52 ^s | 10 ^h 52 ^m 48 ^s | 10 ^h 56 ^m 45 ^s | 11 ^h 00 ^m 41 ^s | 11 ^h 04 ^m 38 ^s | 11 ^h 08 ^m 34 ^s | 11 ^h 12 ^m 31 ^s | 11 ^h 16 ^m 28 ^s | 11 ^h 20 ^m 24 ^s | 11 ^h 24 ^m 21 ^s | 11 ^h 28 ^m 17 ^s | 11 ^h 32 ^m 14 ^s | 11 ^h 36 ^m 10 ^s |
|均时差 | -12 ^m 19 ^s | -12 ^m 07 ^s | -11 ^m 55 ^s | -11 ^m 42 ^s | -11 ^m 28 ^s | -11 ^m 14 ^s | -11 ^m 00 ^s | -10 ^m 46 ^s | -10 ^m 31 ^s | -10 ^m 15 ^s | -9 ^m 59 ^s | -9 ^m 43 ^s | -9 ^m 27 ^s | -9 ^m 11 ^s | -8 ^m 54 ^s | -8 ^m 37 ^s |
|太阳 视赤经 | 22 ^h 49 ^m | 22 ^h 53 ^m | 22 ^h 56 ^m | 23 ^h 00 ^m | 23 ^h 04 ^m | 23 ^h 08 ^m | 23 ^h 11 ^m | 23 ^h 15 ^m | 23 ^h 19 ^m | 23 ^h 22 ^m | 23 ^h 26 ^m | 23 ^h 30 ^m | 23 ^h 33 ^m | 23 ^h 37 ^m | 23 ^h 41 ^m | 23 ^h 44 ^m |
|视赤纬 | -7°29' | -7°06' | -6°43' | -6°20' | -5°57' | -5°34' | -5°10' | -4°47' | -4°23' | -4°00' | -3°36' | -3°13' | -2°49' | -2°26' | -2°02' | -1°38' |
|视黄经 | 340°51' | 341°52' | 342°52' | 343°52' | 344°52' | 345°52' | 346°52' | 347°52' | 348°52' | 349°52' | 350°52' | 351°52' | 352°52' | 353°52' | 354°51' | 355°51' |
| 20N...日出日没 | 0619/1805 | 0618/1805 | 0618/1805 | 0617/1806 | 0616/1806 | 0615/1806 | 0614/1807 | 0614/1807 | 0613/1807 | 0612/1808 | 0611/1808 | 0610/1808 | 0609/1809 | 0609/1809 | 0608/1809 | 0607/1810 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0557/1827 | 0556/1827 | 0555/1828 | 0555/1828 | 0554/1828 | 0553/1829 | 0552/1829 | 0552/1829 | 0551/1829 | 0550/1830 | 0549/1830 | 0548/1830 | 0547/1831 | 0547/1831 | 0546/1831 | 0545/1832 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0506/1918 | 0505/1918 | 0504/1919 | 0504/1919 | 0503/1919 | 0502/1920 | 0501/1920 | 0500/1920 | 0500/1921 | 0459/1921 | 0458/1921 | 0457/1921 | 0456/1922 | 0455/1922 | 0455/1922 | 0454/1923 |
|月出月没 | 1038/2344 | 1119/-无- | 1206/0038 | 1258/0134 | 1355/0231 | 1457/0327 | 1601/0422 | 1706/0514 | 1811/0603 | 1915/0649 | 2018/0734 | 2121/0818 | 2223/0903 | 2324/0949 | -无-/1038 | 0024/1130 |
| 30N...日出日没 | 0625/1759 | 0624/1800 | 0623/1800 | 0622/1801 | 0621/1802 | 0620/1802 | 0618/1803 | 0617/1804 | 0616/1804 | 0615/1805 | 0614/1806 | 0613/1806 | 0611/1807 | 0610/1807 | 0609/1808 | 0608/1809 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0601/1823 | 0600/1824 | 0559/1824 | 0558/1825 | 0557/1826 | 0556/1826 | 0554/1827 | 0553/1827 | 0552/1828 | 0551/1829 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0548/1831 | 0546/1831 | 0545/1832 | 0544/1833 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0506/1918 | 0505/1919 | 0504/1920 | 0502/1920 | 0501/1921 | 0500/1922 | 0459/1922 | 0458/1923 | 0457/1924 | 0456/1924 | 0454/1925 | 0453/1926 | 0452/1926 | 0451/1927 | 0450/1928 | 0448/1928 |
|月出月没 | 1024/-无- | 1102/0000 | 1146/0057 | 1236/0155 | 1333/0253 | 1437/0348 | 1544/0440 | 1654/0528 | 1804/0612 | 1914/0653 | 2022/0733 | 2130/0811 | 2237/0851 | 2343/0933 | -无-/1019 | 0046/1107 |
| 35N...日出日没 | 0629/1756 | 0627/1756 | 0626/1757 | 0625/1758 | 0623/1759 | 0622/1800 | 0621/1801 | 0619/1802 | 0618/1802 | 0617/1803 | 0615/1804 | 0614/1805 | 0613/1806 | 0611/1807 | 0610/1807 | 0608/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0603/1821 | 0602/1822 | 0601/1823 | 0559/1823 | 0558/1824 | 0557/1825 | 0555/1826 | 0554/1827 | 0553/1828 | 0551/1829 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0547/1831 | 0546/1832 | 0545/1833 | 0543/1833 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0505/1920 | 0503/1920 | 0502/1921 | 0501/1922 | 0459/1923 | 0458/1924 | 0457/1925 | 0455/1926 | 0454/1926 | 0453/1927 | 0451/1928 | 0450/1929 | 0448/1930 | 0447/1931 | 0446/1932 | 0444/1933 |
|月出月没 | 1015/-无- | 1052/0009 | 1134/0108 | 1224/0208 | 1321/0306 | 1425/0400 | 1534/0451 | 1647/0537 | 1800/0618 | 1913/0656 | 2025/0732 | 2136/0808 | 2246/0844 | 2354/0924 | -无-/1007 | 0058/1054 |
| 40N...日出日没 | 0632/1752 | 0631/1753 | 0629/1754 | 0628/1755 | 0626/1756 | 0625/1757 | 0623/1758 | 0622/1759 | 0620/1800 | 0619/1801 | 0617/1803 | 0615/1804 | 0614/1805 | 0612/1806 | 0611/1807 | 0609/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0605/1819 | 0604/1820 | 0602/1821 | 0601/1822 | 0559/1823 | 0558/1824 | 0556/1825 | 0555/1826 | 0553/1827 | 0552/1828 | 0550/1830 | 0548/1831 | 0547/1832 | 0545/1833 | 0544/1834 | 0542/1835 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0503/1922 | 0501/1923 | 0500/1924 | 0458/1925 | 0457/1926 | 0455/1927 | 0453/1928 | 0452/1929 | 0450/1930 | 0449/1932 | 0447/1933 | 0445/1934 | 0444/1935 | 0442/1936 | 0440/1937 | 0439/1938 |
|月出月没 | 1006/-无- | 1041/0020 | 1121/0121 | 1209/0222 | 1306/0320 | 1412/0414 | 1523/0503 | 1639/0546 | 1755/0624 | 1912/0658 | 2028/0731 | 2142/0803 | 2256/0837 | -无-/0913 | 0007/0954 | 0113/1039 |
| 45N...日出日没 | 0637/1747 | 0635/1749 | 0633/1750 | 0632/1751 | 0630/1753 | 0628/1754 | 0626/1755 | 0624/1757 | 0622/1758 | 0621/1759 | 0619/1801 | 0617/1802 | 0615/1803 | 0613/1805 | 0611/1806 | 0610/1807 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1817 | 0606/1818 | 0604/1820 | 0602/1821 | 0600/1822 | 0559/1823 | 0557/1825 | 0555/1826 | 0553/1827 | 0551/1829 | 0550/1830 | 0548/1831 | 0546/1833 | 0544/1834 | 0542/1835 | 0540/1837 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0459/1925 | 0458/1926 | 0456/1928 | 0454/1929 | 0452/1930 | 0451/1932 | 0449/1933 | 0447/1935 | 0445/1936 | 0443/1937 | 0441/1939 | 0439/1940 | 0437/1941 | 0435/1943 | 0433/1944 | 0431/1946 |
|月出月没 | 0956/-无- | 1027/0032 | 1105/0136 | 1152/0238 | 1249/0337 | 1356/0431 | 1510/0517 | 1629/0557 | 1750/0631 | 1911/0701 | 2031/0730 | 2150/0758 | 2307/0828 | -无-/0900 | 0022/0938 | 0131/1021 |
| 50N...日出日没 | 0642/1742 | 0640/1744 | 0638/1746 | 0636/1747 | 0634/1749 | 0632/1751 | 0630/1752 | 0627/1754 | 0625/1755 | 0623/1757 | 0621/1759 | 0619/1800 | 0617/1802 | 0615/1803 | 0612/1805 | 0610/1807 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0610/1815 | 0608/1816 | 0606/1818 | 0604/1820 | 0602/1821 | 0559/1823 | 0557/1824 | 0555/1826 | 0553/1828 | 0551/1829 | 0549/1831 | 0547/1832 | 0545/1834 | 0542/1836 | 0540/1837 | 0538/1839 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0455/1930 | 0453/1931 | 0451/1933 | 0449/1935 | 0446/1937 | 0444/1938 | 0442/1940 | 0440/1942 | 0438/1943 | 0435/1945 | 0433/1947 | 0431/1949 | 0429/1950 | 0426/1952 | 0424/1954 | 0422/1956 |
|月出月没 | 0943/-无- | 1011/0048 | 1046/0154 | 1131/0259 | 1228/0359 | 1336/0451 | 1454/0534 | 1618/0610 | 1744/0639 | 1910/0705 | 2035/0728 | 2159/0752 | 2321/0817 | -无-/0845 | 0040/0918 | 0153/0959 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 14 ^m | -7°17' | 332°47' | 水星 | 22 ^h 03 ^m | -9°04' | 329°40' | 水星 | 21 ^h 59 ^m | -10°24' | 328°16' | 水星 | 22 ^h 01 ^m | -11°10' | 328°36' | 水星 | 22 ^h 09 ^m | -11°21' | 330°23' |
| 金星 | 1 ^h 32 ^m | 10°52' | 25°26' | 金星 | 1 ^h 49 ^m | 12°45' | 29°51' | 金星 | 2 ^h 05 ^m | 14°34' | 34°12' | 金星 | 2 ^h 21 ^m | 16°18' | 38°29' | 金星 | 2 ^h 37 ^m | 17°57' | 42°41' |
| 火星 | 18 ^h 40 ^m | -23°31' | 279°19' | 火星 | 18 ^h 52 ^m | -23°21' | 282°04' | 火星 | 19 ^h 04 ^m | -23°09' | 284°51' | 火星 | 19 ^h 16 ^m | -22°53' | 287°37' | 火星 | 19 ^h 28 ^m | -22°33' | 290°23' |
| 木星 | 19 ^h 24 ^m | -22°01' | 289°32' | 木星 | 19 ^h 27 ^m | -21°55' | 290°16' | 木星 | 19 ^h 30 ^m | -21°49' | 290°58' | 木星 | 19 ^h 33 ^m | -21°43' | 291°38' | 木星 | 19 ^h 36 ^m | -21°37' | 292°16' |
| 土星 | 20 ^h 01 ^m | -20°32' | 298°09' | 土星 | 20 ^h 02 ^m | -20°28' | 298°32' | 土星 | 20 ^h 04 ^m | -20°24' | 298°54' | 土星 | 20 ^h 05 ^m | -20°20' | 299°15' | 土星 | 20 ^h 07 ^m | -20°16' | 299°35' |
| 天王星 | 2 ^h 06 ^m | 12°18' | 33°41' | 天王星 | 2 ^h 07 ^m | 12°21' | 33°51' | 天王星 | 2 ^h 07 ^m | 12°25' | 34°01' | 天王星 | 2 ^h 08 ^m | 12°29' | 34°12' | 天王星 | 2 ^h 09 ^m | 12°33' | 34°23' |
| 海王星 | 23 ^h 17 ^m | -5°38' | 348°06' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°34' | 348°15' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°31' | 348°24' | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°27' | 348°33' | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°23' | 348°42' |

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 02日 15:48 毕宿五合月 3.3S | 14日 00:00 矩尺座γ流星雨,ZHR=6 | 24日 15:32 月球过远地点 |
| 02日 19:57 上弦 | 16日 09:34 下弦 | 24日 22:13 金星东大距 46.08° |
| 04日 15:02 月球过升交点 | 17日 01:03 月球过降交点 | 26日 20:42 天王星合月 4.1N |
| 05日 02:56 惊蛰 | 18日 08:18 火星合月 0.7N | 28日 10:38 金星合月 6.8N |
| 08日 08:48 轩辕十四合月 3.8S | 18日 10:18 木星合月 1.5N | 29日 22:24 毕宿五合月 3.6S |
| 08日 12:23 海王星合日 | 18日 14:33 冥王星合月 0.9N | 31日 16:54 月球过升交点 |
| 09日 08:08 水星留 | 18日 23:55 土星合月 2.1N | |
| 09日 17:47 望 | 20日 03:49 春分 | |
| 10日 06:35 月球过近地点 | 24日 02:06 水星西大距 27.78° | |
| 11日 19:42 角宿一合月 7.4S | 24日 09:28 朔 | |

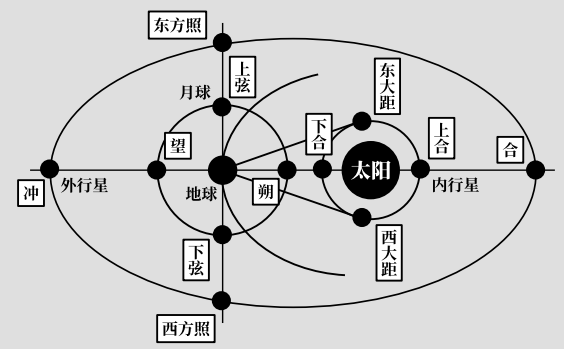


2020年03月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 16（一） 二月廿三 0934 下弦 | 17（二） 二月廿四 | 18（三） 二月廿五 | 19（四） 二月廿六 | 20（五） 春分 0349 | 21（六） 二月廿八 | 22（日） 二月廿九 | 23（一） 二月三十 | 24（二） 三月初一 0928 朔 | 25（三） 三月初二 | 26（四） 三月初三 | 27（五） 三月初四 | 28（六） 三月初五 | 29（日） 三月初六 | 30（一） 三月初七 | 31（二） 三月初八 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458924.5 | 2458925.5 | 2458926.5 | 2458927.5 | 2458928.5 | 2458929.5 | 2458930.5 | 2458931.5 | 2458932.5 | 2458933.5 | 2458934.5 | 2458935.5 | 2458936.5 | 2458937.5 | 2458938.5 | 2458939.5 |
|恒星时 | 11 ^h 36 ^m 10 ^s | 11 ^h 40 ^m 07 ^s | 11 ^h 44 ^m 03 ^s | 11 ^h 48 ^m 00 ^s | 11 ^h 51 ^m 57 ^s | 11 ^h 55 ^m 53 ^s | 11 ^h 59 ^m 50 ^s | 12 ^h 03 ^m 46 ^s | 12 ^h 07 ^m 43 ^s | 12 ^h 11 ^m 39 ^s | 12 ^h 15 ^m 36 ^s | 12 ^h 19 ^m 32 ^s | 12 ^h 23 ^m 29 ^s | 12 ^h 27 ^m 26 ^s | 12 ^h 31 ^m 22 ^s | 12 ^h 35 ^m 19 ^s |
|均时差 | -8 ^m 37 ^s | -8 ^m 20 ^s | -8 ^m 02 ^s | -7 ^m 45 ^s | -7 ^m 27 ^s | -7 ^m 10 ^s | -6 ^m 52 ^s | -6 ^m 34 ^s | -6 ^m 16 ^s | -5 ^m 58 ^s | -5 ^m 40 ^s | -5 ^m 22 ^s | -5 ^m 04 ^s | -4 ^m 46 ^s | -4 ^m 28 ^s | -4 ^m 10 ^s |
|太阳 视赤经 | 23 ^h 44 ^m | 23 ^h 48 ^m | 23 ^h 52 ^m | 23 ^h 55 ^m | 23 ^h 59 ^m | 0 ^h 03 ^m | 0 ^h 06 ^m | 0 ^h 10 ^m | 0 ^h 13 ^m | 0 ^h 17 ^m | 0 ^h 21 ^m | 0 ^h 24 ^m | 0 ^h 28 ^m | 0 ^h 32 ^m | 0 ^h 35 ^m | 0 ^h 39 ^m |
|视赤纬 | -1°38′ | -1°14′ | -0°51′ | -0°27′ | -0°03′ | 0°19′ | 0°43′ | 1°07′ | 1°30′ | 1°54′ | 2°18′ | 2°41′ | 3°05′ | 3°28′ | 3°51′ | 4°15′ |
|视黄经 | 355°51′ | 356°51′ | 357°51′ | 358°50′ | 359°50′ | 0°50′ | 1°49′ | 2°49′ | 3°48′ | 4°48′ | 5°47′ | 6°47′ | 7°46′ | 8°45′ | 9°45′ | 10°44′ |
| 20N...日出日落 | 0607/1810 | 0606/1810 | 0605/1810 | 0604/1810 | 0603/1811 | 0602/1811 | 0602/1811 | 0601/1811 | 0600/1812 | 0559/1812 | 0558/1812 | 0557/1813 | 0556/1813 | 0555/1813 | 0555/1813 | 0554/1814 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0545/1832 | 0544/1832 | 0543/1832 | 0542/1832 | 0541/1833 | 0540/1833 | 0540/1833 | 0539/1834 | 0538/1834 | 0537/1834 | 0536/1834 | 0535/1835 | 0534/1835 | 0533/1835 | 0533/1836 | 0532/1836 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0454/1923 | 0453/1923 | 0452/1923 | 0451/1924 | 0450/1924 | 0449/1924 | 0448/1925 | 0447/1925 | 0446/1925 | 0446/1926 | 0445/1926 | 0444/1926 | 0443/1927 | 0442/1927 | 0441/1927 | 0440/1928 |
|月出月没 | 0024/1130 | 0121/1223 | 0215/1317 | 0305/1411 | 0350/1504 | 0431/1556 | 0508/1646 | 0544/1734 | 0618/1822 | 0651/1910 | 0725/1959 | 0759/2048 | 0836/2139 | 0917/2232 | 1001/2326 | 1050/-无- |
| 30N...日出日落 | 0608/1809 | 0607/1809 | 0605/1810 | 0604/1811 | 0603/1811 | 0602/1812 | 0601/1812 | 0559/1813 | 0558/1814 | 0557/1814 | 0556/1815 | 0555/1815 | 0553/1816 | 0552/1817 | 0551/1817 | 0550/1818 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0544/1833 | 0543/1833 | 0542/1834 | 0540/1834 | 0539/1835 | 0538/1836 | 0537/1836 | 0535/1837 | 0534/1838 | 0533/1838 | 0532/1839 | 0531/1839 | 0529/1840 | 0528/1841 | 0527/1841 | 0526/1842 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0448/1928 | 0447/1929 | 0446/1930 | 0445/1930 | 0443/1931 | 0442/1932 | 0441/1932 | 0439/1933 | 0438/1934 | 0437/1934 | 0436/1935 | 0434/1936 | 0433/1937 | 0432/1937 | 0430/1938 | 0429/1939 |
|月出月没 | 0046/1107 | 0144/1200 | 0238/1254 | 0326/1350 | 0408/1446 | 0446/1542 | 0520/1636 | 0551/1729 | 0621/1821 | 0650/1913 | 0720/2006 | 0750/2059 | 0823/2154 | 0900/2250 | 0941/2347 | 1028/-无- |
| 35N...日出日落 | 0608/1808 | 0607/1809 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0603/1812 | 0601/1812 | 0600/1813 | 0559/1814 | 0557/1815 | 0556/1816 | 0554/1816 | 0553/1817 | 0552/1818 | 0550/1819 | 0549/1820 | 0547/1820 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0543/1833 | 0542/1834 | 0540/1835 | 0539/1836 | 0538/1837 | 0536/1838 | 0535/1838 | 0533/1839 | 0532/1840 | 0530/1841 | 0529/1842 | 0528/1843 | 0526/1843 | 0525/1844 | 0523/1845 | 0522/1846 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0444/1933 | 0443/1933 | 0441/1934 | 0440/1935 | 0438/1936 | 0437/1937 | 0435/1938 | 0434/1939 | 0432/1940 | 0431/1941 | 0429/1942 | 0428/1943 | 0426/1944 | 0425/1945 | 0423/1945 | 0421/1946 |
|月出月没 | 0058/1054 | 0158/1146 | 0252/1241 | 0339/1338 | 0419/1436 | 0455/1533 | 0527/1630 | 0556/1725 | 0623/1820 | 0650/1915 | 0717/2010 | 0745/2106 | 0816/2203 | 0850/2301 | 0930/2359 | 1015/-无- |
| 40N...日出日落 | 0609/1808 | 0607/1809 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0602/1812 | 0601/1813 | 0559/1814 | 0558/1815 | 0556/1816 | 0554/1817 | 0553/1818 | 0551/1819 | 0550/1820 | 0548/1821 | 0546/1822 | 0545/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0542/1835 | 0540/1836 | 0539/1837 | 0537/1838 | 0535/1839 | 0534/1840 | 0532/1841 | 0531/1842 | 0529/1843 | 0527/1844 | 0526/1845 | 0524/1846 | 0522/1847 | 0521/1848 | 0519/1849 | 0517/1850 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1938 | 0437/1939 | 0435/1941 | 0433/1942 | 0432/1943 | 0430/1944 | 0428/1945 | 0426/1946 | 0425/1948 | 0423/1949 | 0421/1950 | 0419/1951 | 0418/1952 | 0416/1954 | 0414/1955 | 0412/1956 |
|月出月没 | 0113/1039 | 0214/1130 | 0307/1226 | 0353/1324 | 0432/1424 | 0505/1524 | 0535/1623 | 0601/1721 | 0626/1819 | 0649/1917 | 0714/2015 | 0739/2113 | 0808/2213 | 0840/2313 | 0917/-无- | 1001/0013 |
| 45N...日出日落 | 0610/1807 | 0608/1809 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0602/1812 | 0600/1814 | 0558/1815 | 0556/1816 | 0555/1818 | 0553/1819 | 0551/1820 | 0549/1821 | 0547/1823 | 0545/1824 | 0543/1825 | 0541/1826 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0540/1837 | 0538/1838 | 0537/1839 | 0535/1840 | 0533/1842 | 0531/1843 | 0529/1844 | 0527/1846 | 0525/1847 | 0523/1848 | 0521/1850 | 0520/1851 | 0518/1852 | 0516/1854 | 0514/1855 | 0512/1856 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0431/1946 | 0429/1947 | 0427/1949 | 0425/1950 | 0423/1952 | 0421/1953 | 0419/1955 | 0417/1956 | 0415/1958 | 0413/1959 | 0411/2001 | 0409/2002 | 0406/2004 | 0404/2005 | 0402/2007 | 0400/2008 |
|月出月没 | 0131/1021 | 0233/1111 | 0326/1207 | 0410/1307 | 0447/1410 | 0518/1513 | 0544/1615 | 0607/1717 | 0628/1818 | 0649/1919 | 0710/2020 | 0733/2122 | 0758/2225 | 0827/2328 | 0902/-无- | 0944/0030 |
| 50N...日出日落 | 0610/1807 | 0608/1808 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0602/1813 | 0559/1815 | 0557/1816 | 0555/1818 | 0553/1819 | 0551/1821 | 0549/1823 | 0546/1824 | 0544/1826 | 0542/1827 | 0540/1829 | 0538/1830 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0538/1839 | 0536/1841 | 0534/1842 | 0532/1844 | 0529/1845 | 0527/1847 | 0525/1849 | 0523/1850 | 0521/1852 | 0518/1853 | 0516/1855 | 0514/1857 | 0512/1858 | 0509/1900 | 0507/1902 | 0505/1903 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0422/1956 | 0419/1958 | 0417/1959 | 0414/2001 | 0412/2003 | 0410/2005 | 0407/2007 | 0405/2009 | 0402/2011 | 0400/2013 | 0357/2015 | 0354/2017 | 0352/2019 | 0349/2021 | 0347/2023 | 0344/2025 |
|月出月没 | 0153/0959 | 0256/1047 | 0349/1144 | 0432/1247 | 0505/1352 | 0532/1459 | 0555/1606 | 0614/1711 | 0632/1816 | 0649/1921 | 0706/2026 | 0725/2132 | 0746/2239 | 0812/2345 | 0843/-无- | 0923/0050 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 22 ^h 00 ^m | -11°02′ | 328°23′ | 水星 | 22 ^h 07 ^m | -11°22′ | 329°49′ | 水星 | 22 ^h 18 ^m | -11°09′ | 332°28′ | 水星 | 22 ^h 33 ^m | -10°27′ | 336°03′ | 水星 | 23 ^h 04 ^m | -8°11′ | 344°00′ |
| 金星 | 2 ^h 17 ^m | 15°53′ | 37°25′ | 金星 | 2 ^h 33 ^m | 17°33′ | 41°39′ | 金星 | 2 ^h 50 ^m | 19°06′ | 45°46′ | 金星 | 3 ^h 06 ^m | 20°33′ | 49°48′ | 金星 | 3 ^h 33 ^m | 22°48′ | 56°34′ |
| 火星 | 19 ^h 13 ^m | -22°57′ | 286°55′ | 火星 | 19 ^h 25 ^m | -22°39′ | 289°42′ | 火星 | 19 ^h 37 ^m | -22°17′ | 292°28′ | 火星 | 19 ^h 49 ^m | -21°53′ | 295°15′ | 火星 | 20 ^h 10 ^m | -21°03′ | 300°07′ |
| 木星 | 19 ^h 32 ^m | -21°44′ | 291°28′ | 木星 | 19 ^h 35 ^m | -21°39′ | 292°07′ | 木星 | 19 ^h 38 ^m | -21°33′ | 292°44′ | 木星 | 19 ^h 40 ^m | -21°28′ | 293°19′ | 木星 | 19 ^h 44 ^m | -21°19′ | 294°16′ |
| 土星 | 20 ^h 05 ^m | -20°21′ | 299°10′ | 土星 | 20 ^h 06 ^m | -20°17′ | 299°30′ | 土星 | 20 ^h 08 ^m | -20°13′ | 299°50′ | 土星 | 20 ^h 09 ^m | -20°10′ | 300°08′ | 土星 | 20 ^h 11 ^m | -20°04′ | 300°36′ |
| 天王星 | 2 ^h 08 ^m | 12°28′ | 34°09′ | 天王星 | 2 ^h 08 ^m | 12°32′ | 34°20′ | 天王星 | 2 ^h 09 ^m | 12°36′ | 34°32′ | 天王星 | 2 ^h 10 ^m | 12°40′ | 34°44′ | 天王星 | 2 ^h 11 ^m | 12°47′ | 35°06′ |
| 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°28′ | 348°31′ | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°24′ | 348°40′ | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°21′ | 348°49′ | 海王星 | 23 ^h 21 ^m | -5°17′ | 348°58′ | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°12′ | 349°13′ |

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 02日 15:48 毕宿五合月 3.3S | 14日 00:00 矩尺座γ流星雨,ZHR=6 | 24日 15:32 月球过远地点 |
| 02日 19:57 上弦 | 16日 09:34 下弦 | 24日 22:13 金星东大距 46.08° |
| 04日 15:02 月球过升交点 | 17日 01:03 月球过降交点 | 26日 20:42 天王星合月 4.1N |
| 05日 02:56 惊蛰 | 18日 08:18 火星合月 0.7N | 28日 10:38 金星合月 6.8N |
| 08日 08:48 轩辕十四合月 3.8S | 18日 10:18 木星合月 1.5N | 29日 22:24 毕宿五合月 3.6S |
| 08日 12:23 海王星合日 | 18日 14:33 冥王星合月 0.9N | 31日 16:54 月球过升交点 |
| 09日 08:08 水星留 | 18日 23:55 土星合月 2.1N | |
| 09日 17:47 望 | 20日 03:49 春分 | |
| 10日 06:35 月球过近地点 | 24日 02:06 水星西大距 27.78° | |
| 11日 19:42 角宿一合月 7.4S | 24日 09:28 朔 | |



2020年03月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

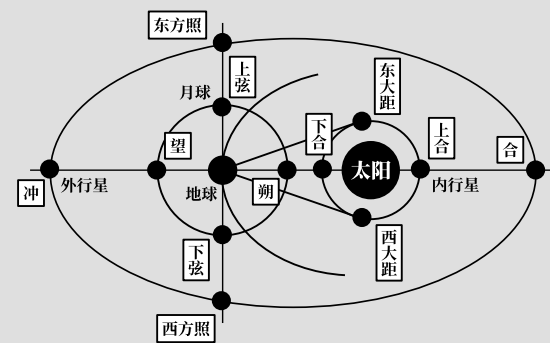
| 农历 月相 | 01 (三) 三月初九 1021 上弦 | 02 (四) 三月初十 | 03 (五) 三月十一 | 04 (六) 清明 0738 | 05 (日) 三月十三 | 06 (一) 三月十四 | 07 (二) 三月十五 | 08 (三) 三月十六 0235 望 | 09 (四) 三月十七 | 10 (五) 三月十八 | 11 (六) 三月十九 | 12 (日) 三月二十 | 13 (一) 三月廿一 | 14 (二) 三月廿二 2256 下弦 | 15 (三) 三月廿三 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458940.5 | 2458941.5 | 2458942.5 | 2458943.5 | 2458944.5 | 2458945.5 | 2458946.5 | 2458947.5 | 2458948.5 | 2458949.5 | 2458950.5 | 2458951.5 | 2458952.5 | 2458953.5 | 2458954.5 |
|恒星时 | 12 ^h 39 ^m 15 ^s | 12 ^h 43 ^m 12 ^s | 12 ^h 47 ^m 08 ^s | 12 ^h 51 ^m 05 ^s | 12 ^h 55 ^m 01 ^s | 12 ^h 58 ^m 58 ^s | 13 ^h 02 ^m 55 ^s | 13 ^h 06 ^m 51 ^s | 13 ^h 10 ^m 48 ^s | 13 ^h 14 ^m 44 ^s | 13 ^h 18 ^m 41 ^s | 13 ^h 22 ^m 37 ^s | 13 ^h 26 ^m 34 ^s | 13 ^h 30 ^m 30 ^s | 13 ^h 34 ^m 27 ^s |
|均时差 | -3 ^m 52 ^s | -3 ^m 34 ^s | -3 ^m 16 ^s | -2 ^m 59 ^s | -2 ^m 42 ^s | -2 ^m 24 ^s | -2 ^m 07 ^s | -1 ^m 51 ^s | -1 ^m 34 ^s | -1 ^m 18 ^s | -1 ^m 02 ^s | -0 ^m 46 ^s | -0 ^m 31 ^s | -0 ^m 16 ^s | -0 ^m 01 ^s |
|太阳 视赤经 | 0 ^h 43 ^m | 0 ^h 46 ^m | 0 ^h 50 ^m | 0 ^h 54 ^m | 0 ^h 57 ^m | 1 ^h 01 ^m | 1 ^h 05 ^m | 1 ^h 08 ^m | 1 ^h 12 ^m | 1 ^h 16 ^m | 1 ^h 19 ^m | 1 ^h 23 ^m | 1 ^h 27 ^m | 1 ^h 30 ^m | 1 ^h 34 ^m |
|视赤纬 | 4°38' | 5°01' | 5°24' | 5°47' | 6°10' | 6°32' | 6°55' | 7°17' | 7°40' | 8°02' | 8°24' | 8°46' | 9°08' | 9°29' | 9°51' |
|视黄经 | 11°43' | 12°42' | 13°42' | 14°41' | 15°40' | 16°39' | 17°38' | 18°37' | 19°36' | 20°35' | 21°33' | 22°32' | 23°31' | 24°30' | 25°29' |
| 20N...日出日没 | 0553/1814 | 0552/1814 | 0551/1814 | 0550/1815 | 0549/1815 | 0549/1815 | 0548/1816 | 0547/1816 | 0546/1816 | 0545/1816 | 0544/1817 | 0544/1817 | 0543/1817 | 0542/1818 | 0541/1818 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0531/1836 | 0530/1836 | 0529/1837 | 0528/1837 | 0527/1837 | 0526/1838 | 0526/1838 | 0525/1838 | 0524/1838 | 0523/1839 | 0522/1839 | 0521/1839 | 0520/1840 | 0520/1840 | 0519/1840 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1928 | 0438/1928 | 0437/1929 | 0436/1929 | 0435/1929 | 0434/1930 | 0433/1930 | 0432/1931 | 0431/1931 | 0430/1931 | 0430/1932 | 0429/1932 | 0428/1933 | 0427/1933 | 0426/1933 |
|月出月没 | 1143/0021 | 1241/0116 | 1342/0210 | 1445/0301 | 1549/0350 | 1652/0436 | 1756/0521 | 1900/0606 | 2004/0651 | 2108/0738 | 2211/0827 | 2312/0920 | -无-/1014 | 0009/1110 | 0101/1205 |
| 30N...日出日没 | 0549/1818 | 0547/1819 | 0546/1820 | 0545/1820 | 0544/1821 | 0543/1821 | 0541/1822 | 0540/1823 | 0539/1823 | 0538/1824 | 0537/1825 | 0536/1825 | 0535/1826 | 0533/1826 | 0532/1827 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0524/1843 | 0523/1843 | 0522/1844 | 0521/1844 | 0520/1845 | 0518/1846 | 0517/1846 | 0516/1847 | 0515/1848 | 0514/1848 | 0512/1849 | 0511/1850 | 0510/1850 | 0509/1851 | 0508/1852 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0428/1940 | 0426/1940 | 0425/1941 | 0424/1942 | 0422/1943 | 0421/1943 | 0420/1944 | 0418/1945 | 0417/1946 | 0416/1946 | 0414/1947 | 0413/1948 | 0412/1949 | 0410/1950 | 0409/1950 |
|月出月没 | 1121/0043 | 1220/0138 | 1323/0230 | 1430/0318 | 1539/0402 | 1648/0444 | 1757/0523 | 1907/0602 | 2016/0642 | 2125/0724 | 2232/0809 | 2335/0858 | -无-/0951 | 0033/1046 | 0124/1143 |
| 35N...日出日没 | 0546/1821 | 0545/1822 | 0543/1823 | 0542/1824 | 0540/1824 | 0539/1825 | 0538/1826 | 0536/1827 | 0535/1827 | 0534/1828 | 0532/1829 | 0531/1830 | 0530/1831 | 0528/1831 | 0527/1832 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0521/1847 | 0519/1847 | 0518/1848 | 0516/1849 | 0515/1850 | 0513/1851 | 0512/1852 | 0511/1852 | 0509/1853 | 0508/1854 | 0507/1855 | 0505/1856 | 0504/1857 | 0502/1858 | 0501/1858 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0420/1947 | 0418/1948 | 0417/1949 | 0415/1950 | 0414/1951 | 0412/1952 | 0411/1953 | 0409/1954 | 0407/1955 | 0406/1956 | 0404/1957 | 0403/1958 | 0401/2000 | 0400/2001 | 0358/2002 |
|月出月没 | 1108/0056 | 1207/0151 | 1312/0242 | 1421/0328 | 1533/0409 | 1645/0448 | 1758/0524 | 1911/0600 | 2023/0636 | 2135/0715 | 2244/0758 | 2349/0845 | -无-/0937 | 0046/1033 | 0137/1131 |
| 40N...日出日没 | 0543/1824 | 0541/1825 | 0540/1826 | 0538/1827 | 0537/1828 | 0535/1829 | 0534/1830 | 0532/1831 | 0530/1832 | 0529/1833 | 0527/1834 | 0526/1835 | 0524/1836 | 0523/1837 | 0521/1838 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0516/1852 | 0514/1853 | 0512/1854 | 0511/1855 | 0509/1856 | 0508/1857 | 0506/1858 | 0504/1859 | 0503/1900 | 0501/1901 | 0500/1902 | 0458/1903 | 0456/1904 | 0455/1905 | 0453/1906 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0410/1957 | 0408/1959 | 0407/2000 | 0405/2001 | 0403/2002 | 0401/2004 | 0359/2005 | 0357/2006 | 0355/2008 | 0354/2009 | 0352/2010 | 0350/2012 | 0348/2013 | 0346/2014 | 0344/2016 |
|月出月没 | 1053/0111 | 1153/0205 | 1300/0255 | 1412/0338 | 1526/0417 | 1642/0452 | 1759/0525 | 1915/0557 | 2032/0630 | 2147/0706 | 2258/0745 | -无-/0830 | 0004/0921 | 0103/1017 | 0152/1116 |
| 45N...日出日没 | 0540/1828 | 0538/1829 | 0536/1830 | 0534/1832 | 0532/1833 | 0530/1834 | 0529/1835 | 0527/1837 | 0525/1838 | 0523/1839 | 0521/1840 | 0520/1842 | 0518/1843 | 0516/1844 | 0514/1845 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0510/1857 | 0508/1859 | 0506/1900 | 0504/1901 | 0502/1903 | 0500/1904 | 0459/1905 | 0457/1907 | 0455/1908 | 0453/1909 | 0451/1911 | 0449/1912 | 0447/1913 | 0446/1915 | 0444/1916 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0358/2010 | 0356/2012 | 0353/2013 | 0351/2015 | 0349/2016 | 0347/2018 | 0345/2020 | 0342/2021 | 0340/2023 | 0338/2025 | 0336/2027 | 0334/2028 | 0331/2030 | 0329/2032 | 0327/2034 |
|月出月没 | 1035/0129 | 1136/0223 | 1245/0310 | 1400/0351 | 1519/0426 | 1639/0457 | 1800/0526 | 1921/0554 | 2041/0623 | 2200/0655 | 2315/0731 | -无-/0813 | 0023/0902 | 0122/0958 | 0210/1058 |
| 50N...日出日没 | 0536/1832 | 0533/1834 | 0531/1835 | 0529/1837 | 0527/1838 | 0525/1840 | 0523/1841 | 0521/1843 | 0518/1845 | 0516/1846 | 0514/1848 | 0512/1849 | 0510/1851 | 0508/1852 | 0506/1854 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0503/1905 | 0500/1907 | 0458/1908 | 0456/1910 | 0454/1912 | 0452/1913 | 0449/1915 | 0447/1917 | 0445/1918 | 0443/1920 | 0441/1922 | 0438/1923 | 0436/1925 | 0434/1927 | 0432/1928 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0342/2027 | 0339/2029 | 0336/2031 | 0334/2033 | 0331/2035 | 0328/2037 | 0325/2039 | 0323/2042 | 0320/2044 | 0317/2046 | 0314/2048 | 0312/2051 | 0309/2053 | 0306/2055 | 0303/2058 |
|月出月没 | 1014/0150 | 1115/0244 | 1227/0329 | 1346/0406 | 1509/0437 | 1635/0504 | 1801/0527 | 1927/0551 | 2053/0614 | 2217/0641 | 2337/0713 | -无-/0751 | 0047/0838 | 0146/0934 | 0233/1036 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 23 ^h 09 ^m | -7°46' | 345°17' | 水星 | 23 ^h 29 ^m | -5°53' | 350°42' | 水星 | 23 ^h 51 ^m | -3°39' | 356°34' | 水星 | 0 ^h 14 ^m | -1°08' | 2°53' | 水星 | 0 ^h 39 ^m | 1°39' | 9°37' |
| 金星 | 3 ^h 37 ^m | 23°05' | 57°30' | 金星 | 3 ^h 52 ^m | 24°10' | 61°08' | 金星 | 4 ^h 07 ^m | 25°06' | 64°36' | 金星 | 4 ^h 21 ^m | 25°54' | 67°52' | 金星 | 4 ^h 34 ^m | 26°33' | 70°54' |
| 火星 | 20 ^h 13 ^m | -20°55' | 300°49' | 火星 | 20 ^h 24 ^m | -20°22' | 303°35' | 火星 | 20 ^h 36 ^m | -19°46' | 306°22' | 火星 | 20 ^h 47 ^m | -19°08' | 309°09' | 火星 | 20 ^h 59 ^m | -18°27' | 311°56' |
| 木星 | 19 ^h 45 ^m | -21°17' | 294°23' | 木星 | 19 ^h 47 ^m | -21°13' | 294°52' | 木星 | 19 ^h 49 ^m | -21°09' | 295°18' | 木星 | 19 ^h 50 ^m | -21°05' | 295°42' | 木星 | 19 ^h 52 ^m | -21°01' | 296°03' |
| 土星 | 20 ^h 11 ^m | -20°03' | 300°40' | 土星 | 20 ^h 12 ^m | -20°01' | 300°54' | 土星 | 20 ^h 13 ^m | -19°58' | 301°07' | 土星 | 20 ^h 14 ^m | -19°56' | 301°19' | 土星 | 20 ^h 14 ^m | -19°54' | 301°29' |
| 天王星 | 2 ^h 12 ^m | 12°48' | 35°09' | 天王星 | 2 ^h 12 ^m | 12°53' | 35°22' | 天王星 | 2 ^h 13 ^m | 12°57' | 35°36' | 天王星 | 2 ^h 14 ^m | 13°02' | 35°49' | 天王星 | 2 ^h 15 ^m | 13°06' | 36°03' |
| 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°11' | 349°16' | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°07' | 349°24' | 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°04' | 349°32' | 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°01' | 349°40' | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -4°58' | 349°48' |

01日 10:21 上弦
04日 07:38 清明
04日 19:11 轩辕十四合月 4.0S
07日 18:23 月球过近地点
08日 02:35 望
08日 06:47 角宿一合月 7.3S
13日 03:02 月球过降交点
14日 11:06 冥王星西方照
14日 21:37 冥王星合月 1.2N
14日 22:56 下弦

14日 23:04 木星合月 2.0N
15日 09:17 土星合月 2.5N
15日 10:58 木星西方照
16日 04:32 火星合月 2.0N
19日 07:08 海王星合月 4.2N
19日 14:45 谷雨
20日 19:03 月球过远地点
21日 07:00 土星西方照
22日 07:00 天琴座流星雨,ZHR=18
23日 02:25 朔

23日 05:51 天王星合月 4.0N
23日 12:00 船尾座π流星雨,ZHR=40
26日 04:05 毕宿五合月 3.8S
26日 05:32 冥王星留
26日 09:00 天王星合日
26日 15:24 金星合月 6.1N
27日 17:57 月球过升交点
30日 20:38 上弦



2020年04月
天文普及月历
采用本初子午圈,所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 15（三） 三月廿三 | 16（四） 三月廿四 | 17（五） 三月廿五 | 18（六） 三月廿六 | 19（日） 谷雨 1445 | 20（一） 三月廿八 | 21（二） 三月廿九 | 22（三） 三月三十 | 23（四） 四月初一 0225 朔 | 24（五） 四月初二 | 25（六） 四月初三 | 26（日） 四月初四 | 27（一） 四月初五 | 28（二） 四月初六 | 29（三） 四月初七 | 30（四） 四月初八 2038 上弦 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458954.5 | 2458955.5 | 2458956.5 | 2458957.5 | 2458958.5 | 2458959.5 | 2458960.5 | 2458961.5 | 2458962.5 | 2458963.5 | 2458964.5 | 2458965.5 | 2458966.5 | 2458967.5 | 2458968.5 | 2458969.5 |
|恒星时 | 13 ^h 34 ^m 27 ^s | 13 ^h 38 ^m 24 ^s | 13 ^h 42 ^m 20 ^s | 13 ^h 46 ^m 17 ^s | 13 ^h 50 ^m 13 ^s | 13 ^h 54 ^m 10 ^s | 13 ^h 58 ^m 06 ^s | 14 ^h 02 ^m 03 ^s | 14 ^h 05 ^m 59 ^s | 14 ^h 09 ^m 56 ^s | 14 ^h 13 ^m 53 ^s | 14 ^h 17 ^m 49 ^s | 14 ^h 21 ^m 46 ^s | 14 ^h 25 ^m 42 ^s | 14 ^h 29 ^m 39 ^s | 14 ^h 33 ^m 35 ^s |
|均时差 | -0 ^m 01 ^s | 0 ^m 12 ^s | 0 ^m 26 ^s | 0 ^m 39 ^s | 0 ^m 52 ^s | 1 ^m 05 ^s | 1 ^m 17 ^s | 1 ^m 29 ^s | 1 ^m 40 ^s | 1 ^m 51 ^s | 2 ^m 02 ^s | 2 ^m 12 ^s | 2 ^m 21 ^s | 2 ^m 30 ^s | 2 ^m 38 ^s | 2 ^m 46 ^s |
|太阳 视赤经 | 1 ^h 34 ^m | 1 ^h 38 ^m | 1 ^h 41 ^m | 1 ^h 45 ^m | 1 ^h 49 ^m | 1 ^h 53 ^m | 1 ^h 56 ^m | 2 ^h 00 ^m | 2 ^h 04 ^m | 2 ^h 08 ^m | 2 ^h 11 ^m | 2 ^h 15 ^m | 2 ^h 19 ^m | 2 ^h 23 ^m | 2 ^h 27 ^m | 2 ^h 30 ^m |
|视赤纬 | 9°51′ | 10°12′ | 10°33′ | 10°54′ | 11°15′ | 11°36′ | 11°56′ | 12°16′ | 12°36′ | 12°56′ | 13°16′ | 13°35′ | 13°54′ | 14°13′ | 14°32′ | 14°50′ |
|视黄经 | 25°29′ | 26°27′ | 27°26′ | 28°25′ | 29°23′ | 30°22′ | 31°21′ | 32°19′ | 33°18′ | 34°16′ | 35°15′ | 36°13′ | 37°11′ | 38°10′ | 39°08′ | 40°06′ |
| 20N...日出日落 | 0541/1818 | 0541/1818 | 0540/1819 | 0539/1819 | 0538/1819 | 0538/1819 | 0537/1820 | 0536/1820 | 0535/1820 | 0535/1821 | 0534/1821 | 0533/1821 | 0533/1822 | 0532/1822 | 0531/1823 | 0531/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0519/1840 | 0518/1841 | 0517/1841 | 0516/1841 | 0516/1842 | 0515/1842 | 0514/1842 | 0513/1843 | 0513/1843 | 0512/1844 | 0511/1844 | 0510/1844 | 0510/1845 | 0509/1845 | 0508/1846 | 0508/1846 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0426/1933 | 0425/1934 | 0424/1934 | 0423/1935 | 0422/1935 | 0421/1936 | 0420/1936 | 0420/1937 | 0419/1937 | 0418/1938 | 0417/1938 | 0416/1939 | 0415/1939 | 0415/1940 | 0414/1940 | 0413/1941 |
|月出月没 | 0101/1205 | 0148/1259 | 0231/1352 | 0310/1442 | 0346/1531 | 0420/1619 | 0453/1707 | 0526/1755 | 0600/1845 | 0637/1935 | 0716/2028 | 0759/2122 | 0846/2217 | 0938/2311 | 1033/-无- | 1132/0005 |
| 30N...日出日落 | 0532/1827 | 0531/1828 | 0530/1828 | 0529/1829 | 0528/1829 | 0527/1830 | 0526/1831 | 0525/1831 | 0524/1832 | 0523/1833 | 0522/1833 | 0521/1834 | 0520/1835 | 0519/1835 | 0518/1836 | 0517/1837 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0508/1852 | 0507/1852 | 0506/1853 | 0504/1854 | 0503/1854 | 0502/1855 | 0501/1856 | 0500/1856 | 0459/1857 | 0458/1858 | 0457/1858 | 0456/1859 | 0455/1900 | 0454/1900 | 0453/1901 | 0452/1902 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0409/1950 | 0408/1951 | 0407/1952 | 0405/1953 | 0404/1954 | 0403/1955 | 0402/1955 | 0400/1956 | 0359/1957 | 0358/1958 | 0357/1959 | 0355/2000 | 0354/2001 | 0353/2002 | 0352/2003 | 0351/2003 |
|月出月没 | 0124/1143 | 0209/1240 | 0248/1336 | 0323/1431 | 0355/1524 | 0425/1616 | 0453/1709 | 0522/1801 | 0553/1855 | 0625/1950 | 0700/2046 | 0740/2143 | 0825/2239 | 0915/2334 | 1011/-无- | 1112/0026 |
| 35N...日出日落 | 0527/1832 | 0526/1833 | 0525/1834 | 0523/1835 | 0522/1836 | 0521/1836 | 0520/1837 | 0519/1838 | 0517/1839 | 0516/1840 | 0515/1840 | 0514/1841 | 0513/1842 | 0512/1843 | 0511/1844 | 0509/1844 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0501/1858 | 0500/1859 | 0458/1900 | 0457/1901 | 0456/1902 | 0455/1903 | 0453/1904 | 0452/1904 | 0451/1905 | 0450/1906 | 0448/1907 | 0447/1908 | 0446/1909 | 0445/1910 | 0444/1911 | 0442/1912 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0358/2002 | 0357/2003 | 0355/2004 | 0354/2005 | 0352/2006 | 0351/2007 | 0349/2008 | 0348/2009 | 0346/2010 | 0345/2012 | 0343/2013 | 0342/2014 | 0340/2015 | 0339/2016 | 0337/2017 | 0336/2018 |
|月出月没 | 0137/1131 | 0220/1229 | 0258/1327 | 0330/1424 | 0400/1520 | 0427/1615 | 0454/1709 | 0520/1805 | 0548/1901 | 0618/1958 | 0651/2056 | 0729/2154 | 0812/2252 | 0902/2347 | 0958/-无- | 1100/0038 |
| 40N...日出日落 | 0521/1838 | 0520/1839 | 0518/1840 | 0517/1841 | 0515/1842 | 0514/1843 | 0513/1844 | 0511/1845 | 0510/1846 | 0508/1848 | 0507/1849 | 0506/1850 | 0504/1851 | 0503/1852 | 0502/1853 | 0500/1854 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0453/1906 | 0452/1908 | 0450/1909 | 0449/1910 | 0447/1911 | 0446/1912 | 0444/1913 | 0443/1914 | 0441/1915 | 0440/1916 | 0438/1917 | 0437/1919 | 0435/1920 | 0434/1921 | 0433/1922 | 0431/1923 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0344/2016 | 0343/2017 | 0341/2018 | 0339/2020 | 0337/2021 | 0335/2023 | 0333/2024 | 0332/2025 | 0330/2027 | 0328/2028 | 0326/2030 | 0324/2031 | 0323/2033 | 0321/2034 | 0319/2036 | 0317/2037 |
|月出月没 | 0152/1116 | 0234/1216 | 0309/1317 | 0339/1416 | 0406/1515 | 0431/1613 | 0454/1710 | 0518/1808 | 0543/1907 | 0610/2007 | 0641/2108 | 0717/2208 | 0758/2307 | 0847/-无- | 0943/0002 | 1046/0052 |
| 45N...日出日落 | 0514/1845 | 0513/1847 | 0511/1848 | 0509/1849 | 0507/1850 | 0506/1852 | 0504/1853 | 0502/1854 | 0501/1856 | 0459/1857 | 0458/1858 | 0456/1859 | 0454/1901 | 0453/1902 | 0451/1903 | 0450/1904 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0444/1916 | 0442/1918 | 0440/1919 | 0438/1920 | 0436/1922 | 0435/1923 | 0433/1924 | 0431/1926 | 0429/1927 | 0428/1928 | 0426/1930 | 0424/1931 | 0423/1933 | 0421/1934 | 0419/1935 | 0418/1937 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0327/2034 | 0325/2035 | 0322/2037 | 0320/2039 | 0318/2041 | 0316/2043 | 0313/2044 | 0311/2046 | 0309/2048 | 0307/2050 | 0304/2052 | 0302/2054 | 0300/2056 | 0258/2058 | 0255/2100 | 0253/2102 |
|月出月没 | 0210/1058 | 0250/1201 | 0322/1305 | 0349/1407 | 0413/1509 | 0434/1610 | 0455/1711 | 0516/1813 | 0537/1915 | 0602/2018 | 0629/2121 | 0702/2224 | 0742/2324 | 0829/-无- | 0926/0020 | 1031/0108 |
| 50N...日出日落 | 0506/1854 | 0504/1856 | 0502/1857 | 0500/1859 | 0458/1900 | 0456/1902 | 0454/1903 | 0452/1905 | 0450/1906 | 0448/1908 | 0446/1910 | 0444/1911 | 0443/1913 | 0441/1914 | 0439/1916 | 0437/1917 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0432/1928 | 0430/1930 | 0427/1932 | 0425/1933 | 0423/1935 | 0421/1937 | 0419/1939 | 0417/1940 | 0415/1942 | 0413/1944 | 0411/1945 | 0409/1947 | 0407/1949 | 0405/1951 | 0403/1952 | 0401/1954 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0303/2058 | 0300/2100 | 0257/2103 | 0255/2105 | 0252/2108 | 0249/2110 | 0246/2113 | 0243/2115 | 0240/2118 | 0237/2120 | 0234/2123 | 0231/2126 | 0228/2129 | 0225/2131 | 0222/2134 | 0219/2137 |
|月出月没 | 0233/1036 | 0310/1142 | 0338/1250 | 0402/1356 | 0421/1502 | 0439/1608 | 0456/1712 | 0513/1818 | 0531/1924 | 0551/2031 | 0615/2138 | 0644/2244 | 0721/2346 | 0807/-无- | 0904/0041 | 1011/0128 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 0 ^h 08 ^m | -1°47′ | 1°16′ | 水星 | 0 ^h 32 ^m | 0°56′ | 7°54′ | 水星 | 0 ^h 58 ^m | 3°55′ | 14°57′ | 水星 | 1 ^h 25 ^m | 7°06′ | 22°26′ | 水星 | 2 ^h 10 ^m | 12°07′ | 34°27′ |
| 金星 | 4 ^h 17 ^m | 25°43′ | 67°04′ | 金星 | 4 ^h 31 ^m | 26°24′ | 70°10′ | 金星 | 4 ^h 43 ^m | 26°57′ | 73°00′ | 金星 | 4 ^h 54 ^m | 27°22′ | 75°32′ | 金星 | 5 ^h 08 ^m | 27°44′ | 78°41′ |
| 火星 | 20 ^h 44 ^m | -19°18′ | 308°27′ | 火星 | 20 ^h 56 ^m | -18°38′ | 311°14′ | 火星 | 21 ^h 07 ^m | -17°55′ | 314°01′ | 火星 | 21 ^h 18 ^m | -17°11′ | 316°47′ | 火星 | 21 ^h 35 ^m | -16°01′ | 320°56′ |
| 木星 | 19 ^h 50 ^m | -21°06′ | 295°36′ | 木星 | 19 ^h 51 ^m | -21°02′ | 295°58′ | 木星 | 19 ^h 53 ^m | -20°59′ | 296°18′ | 木星 | 19 ^h 54 ^m | -20°56′ | 296°34′ | 木星 | 19 ^h 55 ^m | -20°54′ | 296°54′ |
| 土星 | 20 ^h 14 ^m | -19°56′ | 301°16′ | 土星 | 20 ^h 14 ^m | -19°54′ | 301°26′ | 土星 | 20 ^h 15 ^m | -19°53′ | 301°35′ | 土星 | 20 ^h 15 ^m | -19°52′ | 301°43′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°51′ |
| 天王星 | 2 ^h 14 ^m | 13°01′ | 35°46′ | 天王星 | 2 ^h 15 ^m | 13°05′ | 35°59′ | 天王星 | 2 ^h 16 ^m | 13°10′ | 36°13′ | 天王星 | 2 ^h 17 ^m | 13°14′ | 36°27′ | 天王星 | 2 ^h 18 ^m | 13°21′ | 36°48′ |
| 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°02′ | 349°38′ | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -4°59′ | 349°46′ | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -4°56′ | 349°54′ | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -4°54′ | 350°01′ | 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°50′ | 350°11′ |

01日 10:21 上弦

04日 07:38 清明

04日 19:11 轩辕十四合月 4.0S

07日 18:23 月球过近地点

08日 02:35 望

08日 06:47 角宿一合月 7.3S

13日 03:02 月球过降交点

14日 11:06 冥王星西方照

14日 21:37 冥王星合月 1.2N

14日 22:56 下弦

14日 23:04 木星合月 2.0N

15日 09:17 土星合月 2.5N

15日 10:58 木星西方照

16日 04:32 火星合月 2.0N

19日 07:08 海王星合月 4.2N

19日 14:45 谷雨

20日 19:03 月球过远地点

21日 07:00 土星西方照

22日 07:00 天琴座流星雨,ZHR=18

23日 02:25 朔

23日 05:51 天王星合月 4.0N

23日 12:00 船尾座π流星雨,ZHR=40

26日 04:05 毕宿五合月 3.8S

26日 05:32 冥王星留

26日 09:00 天王星合日

26日 15:24 金星合月 6.1N

27日 17:57 月球过升交点

30日 20:38 上弦

2020年04月

天文普及月历

采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01（五） 四月初九 | 02（六） 四月初十 | 03（日） 四月十一 | 04（一） 四月十二 | 05（二） 立夏 0051 | 06（三） 四月十四 | 07（四） 四月十五 1045 望 | 08（五） 四月十六 | 09（六） 四月十七 | 10（日） 四月十八 | 11（一） 四月十九 | 12（二） 四月二十 | 13（三） 四月廿一 | 14（四） 四月廿二 1402 下弦 | 15（五） 四月廿三 | 16（六） 四月廿四 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458970.5 | 2458971.5 | 2458972.5 | 2458973.5 | 2458974.5 | 2458975.5 | 2458976.5 | 2458977.5 | 2458978.5 | 2458979.5 | 2458980.5 | 2458981.5 | 2458982.5 | 2458983.5 | 2458984.5 | 2458985.5 |
|恒星时 | 14 ^h 37 ^m 32 ^s | 14 ^h 41 ^m 28 ^s | 14 ^h 45 ^m 25 ^s | 14 ^h 49 ^m 22 ^s | 14 ^h 53 ^m 18 ^s | 14 ^h 57 ^m 15 ^s | 15 ^h 01 ^m 11 ^s | 15 ^h 05 ^m 08 ^s | 15 ^h 09 ^m 04 ^s | 15 ^h 13 ^m 01 ^s | 15 ^h 16 ^m 57 ^s | 15 ^h 20 ^m 54 ^s | 15 ^h 24 ^m 51 ^s | 15 ^h 28 ^m 47 ^s | 15 ^h 32 ^m 44 ^s | 15 ^h 36 ^m 40 ^s |
|均时差 | 2 ^m 54 ^s | 3 ^m 00 ^s | 3 ^m 07 ^s | 3 ^m 13 ^s | 3 ^m 18 ^s | 3 ^m 23 ^s | 3 ^m 27 ^s | 3 ^m 30 ^s | 3 ^m 33 ^s | 3 ^m 36 ^s | 3 ^m 38 ^s | 3 ^m 39 ^s | 3 ^m 40 ^s | 3 ^m 40 ^s | 3 ^m 39 ^s | 3 ^m 38 ^s |
|太阳 视赤经 | 2 ^h 34 ^m | 2 ^h 38 ^m | 2 ^h 42 ^m | 2 ^h 46 ^m | 2 ^h 50 ^m | 2 ^h 53 ^m | 2 ^h 57 ^m | 3 ^h 01 ^m | 3 ^h 05 ^m | 3 ^h 09 ^m | 3 ^h 13 ^m | 3 ^h 17 ^m | 3 ^h 21 ^m | 3 ^h 25 ^m | 3 ^h 29 ^m | 3 ^h 33 ^m |
|视赤纬 | 15°09′ | 15°27′ | 15°44′ | 16°02′ | 16°19′ | 16°36′ | 16°52′ | 17°09′ | 17°25′ | 17°41′ | 17°56′ | 18°11′ | 18°26′ | 18°41′ | 18°55′ | 19°09′ |
|视黄经 | 41°05′ | 42°03′ | 43°01′ | 43°59′ | 44°57′ | 45°55′ | 46°54′ | 47°52′ | 48°50′ | 49°48′ | 50°46′ | 51°43′ | 52°41′ | 53°39′ | 54°37′ | 55°35′ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20N...日出日落 | 0530/1823 | 0530/1824 | 0529/1824 | 0528/1824 | 0528/1825 | 0527/1825 | 0527/1825 | 0526/1826 | 0526/1826 | 0525/1827 | 0525/1827 | 0525/1827 | 0524/1828 | 0524/1828 | 0523/1829 | 0523/1829 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0507/1846 | 0507/1847 | 0506/1847 | 0505/1848 | 0505/1848 | 0504/1848 | 0504/1849 | 0503/1849 | 0503/1850 | 0502/1850 | 0501/1851 | 0501/1851 | 0501/1851 | 0500/1852 | 0500/1852 | 0459/1853 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0412/1941 | 0412/1942 | 0411/1942 | 0410/1943 | 0409/1943 | 0409/1944 | 0408/1945 | 0407/1945 | 0407/1946 | 0406/1946 | 0405/1947 | 0405/1947 | 0404/1948 | 0404/1949 | 0403/1949 | 0402/1950 |
|月出月没 | 1232/0055 | 1333/0143 | 1435/0228 | 1536/0312 | 1639/0355 | 1742/0439 | 1846/0524 | 1951/0613 | 2055/0705 | 2156/0800 | 2252/0857 | 2343/0954 | -无-/1050 | 0028/1145 | 0109/1237 | 0146/1327 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30N...日出日落 | 0516/1837 | 0516/1838 | 0515/1838 | 0514/1839 | 0513/1840 | 0512/1840 | 0511/1841 | 0511/1842 | 0510/1842 | 0509/1843 | 0509/1844 | 0508/1844 | 0507/1845 | 0507/1846 | 0506/1846 | 0505/1847 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0451/1903 | 0450/1903 | 0449/1904 | 0448/1905 | 0447/1905 | 0447/1906 | 0446/1907 | 0445/1908 | 0444/1908 | 0443/1909 | 0443/1910 | 0442/1910 | 0441/1911 | 0440/1912 | 0440/1912 | 0439/1913 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0350/2004 | 0348/2005 | 0347/2006 | 0346/2007 | 0345/2008 | 0344/2009 | 0343/2010 | 0342/2011 | 0341/2012 | 0340/2013 | 0339/2013 | 0338/2014 | 0337/2015 | 0336/2016 | 0335/2017 | 0334/2018 |
|月出月没 | 1215/0114 | 1321/0157 | 1427/0238 | 1534/0317 | 1642/0354 | 1751/0433 | 1901/0513 | 2010/0556 | 2117/0644 | 2220/0737 | 2316/0833 | -无-/0931 | 0004/1030 | 0047/1128 | 0124/1224 | 0157/1318 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 35N...日出日落 | 0508/1845 | 0507/1846 | 0506/1847 | 0505/1848 | 0504/1849 | 0503/1849 | 0502/1850 | 0502/1851 | 0501/1852 | 0500/1853 | 0459/1853 | 0458/1854 | 0457/1855 | 0456/1856 | 0456/1856 | 0455/1857 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0441/1912 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0438/1915 | 0437/1916 | 0436/1917 | 0435/1918 | 0434/1919 | 0433/1919 | 0432/1920 | 0431/1921 | 0430/1922 | 0429/1923 | 0428/1924 | 0428/1925 | 0427/1925 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0335/2020 | 0333/2021 | 0332/2022 | 0330/2023 | 0329/2024 | 0328/2025 | 0327/2026 | 0325/2028 | 0324/2029 | 0323/2030 | 0322/2031 | 0320/2032 | 0319/2033 | 0318/2035 | 0317/2036 | 0316/2037 |
|月出月没 | 1205/0124 | 1314/0206 | 1423/0244 | 1533/0319 | 1645/0354 | 1757/0429 | 1910/0506 | 2022/0547 | 2131/0632 | 2234/0723 | 2329/0819 | -无-/0918 | 0017/1018 | 0058/1118 | 0132/1216 | 0203/1313 |

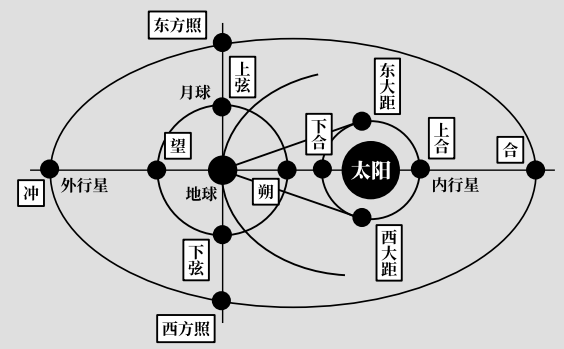
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 40N...日出日落 | 0459/1855 | 0458/1856 | 0457/1857 | 0456/1858 | 0454/1859 | 0453/1900 | 0452/1901 | 0451/1902 | 0450/1903 | 0449/1904 | 0448/1904 | 0447/1905 | 0446/1906 | 0445/1907 | 0444/1908 | 0443/1909 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0430/1924 | 0429/1925 | 0427/1926 | 0426/1927 | 0425/1928 | 0423/1930 | 0422/1931 | 0421/1932 | 0420/1933 | 0419/1934 | 0418/1935 | 0417/1936 | 0415/1937 | 0414/1938 | 0413/1939 | 0412/1940 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0316/2039 | 0314/2040 | 0312/2042 | 0311/2043 | 0309/2045 | 0307/2046 | 0306/2048 | 0304/2049 | 0303/2051 | 0301/2052 | 0259/2054 | 0258/2055 | 0256/2056 | 0255/2058 | 0253/2059 | 0252/2101 |
|月出月没 | 1154/0136 | 1305/0215 | 1418/0250 | 1532/0322 | 1647/0353 | 1803/0425 | 1920/0458 | 2035/0535 | 2146/0618 | 2250/0707 | 2345/0802 | -无-/0902 | 0032/1004 | 0110/1106 | 0142/1207 | 0210/1307 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 45N...日出日落 | 0448/1906 | 0447/1907 | 0446/1908 | 0444/1909 | 0443/1910 | 0441/1912 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0437/1915 | 0436/1916 | 0435/1918 | 0434/1919 | 0432/1920 | 0431/1921 | 0430/1922 | 0429/1923 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0416/1938 | 0414/1939 | 0413/1941 | 0411/1942 | 0410/1944 | 0408/1945 | 0407/1946 | 0405/1948 | 0404/1949 | 0403/1950 | 0401/1952 | 0400/1953 | 0358/1954 | 0357/1955 | 0356/1957 | 0355/1958 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0251/2104 | 0249/2106 | 0247/2108 | 0244/2110 | 0242/2112 | 0240/2114 | 0238/2116 | 0236/2118 | 0234/2120 | 0232/2122 | 0229/2124 | 0227/2126 | 0225/2128 | 0223/2130 | 0221/2132 | 0219/2134 |
|月出月没 | 1141/0150 | 1256/0226 | 1413/0257 | 1531/0325 | 1650/0352 | 1811/0420 | 1931/0449 | 2050/0522 | 2204/0602 | 2310/0648 | -无-/0743 | 0004/0844 | 0049/0948 | 0124/1053 | 0154/1157 | 0218/1300 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 50N...日出日落 | 0435/1919 | 0434/1920 | 0432/1922 | 0430/1923 | 0428/1925 | 0427/1926 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0422/1931 | 0420/1932 | 0419/1934 | 0417/1935 | 0416/1937 | 0415/1938 | 0413/1940 | 0412/1941 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0359/1956 | 0357/1957 | 0355/1959 | 0353/2001 | 0351/2003 | 0349/2004 | 0347/2006 | 0346/2008 | 0344/2009 | 0342/2011 | 0340/2013 | 0339/2014 | 0337/2016 | 0335/2018 | 0334/2019 | 0332/2021 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0216/2140 | 0213/2143 | 0209/2146 | 0206/2149 | 0203/2152 | 0200/2155 | 0157/2158 | 0153/2201 | 0150/2204 | 0147/2208 | 0144/2211 | 0140/2214 | 0137/2218 | 0133/2221 | 0130/2225 | 0126/2229 |
|月出月没 | 1125/0207 | 1245/0239 | 1406/0305 | 1530/0329 | 1654/0351 | 1820/0414 | 1946/0438 | 2110/0507 | 2227/0541 | 2334/0625 | -无-/0718 | 0028/0820 | 0110/0927 | 0142/1036 | 0207/1144 | 0228/1251 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 2 ^h 17 ^m | 12°58′ | 36°32′ | 水星 | 2 ^h 50 ^m | 16°16′ | 45°04′ | 水星 | 3 ^h 24 ^m | 19°17′ | 53°45′ | 水星 | 3 ^h 59 ^m | 21°51′ | 62°16′ | 水星 | 4 ^h 33 ^m | 23°46′ | 70°23′ |
| 金星 | 5 ^h 10 ^m | 27°46′ | 79°07′ | 金星 | 5 ^h 17 ^m | 27°48′ | 80°33′ | 金星 | 5 ^h 21 ^m | 27°42′ | 81°29′ | 金星 | 5 ^h 23 ^m | 27°26′ | 81°50′ | 金星 | 5 ^h 22 ^m | 27°00′ | 81°33′ |
| 火星 | 21 ^h 38 ^m | -15°49′ | 321°38′ | 火星 | 21 ^h 49 ^m | -15°00′ | 324°23′ | 火星 | 21 ^h 59 ^m | -14°09′ | 327°08′ | 火星 | 22 ^h 10 ^m | -13°17′ | 329°52′ | 火星 | 22 ^h 21 ^m | -12°24′ | 332°36′ |
| 木星 | 19 ^h 56 ^m | -20°53′ | 296°57′ | 木星 | 19 ^h 56 ^m | -20°52′ | 297°05′ | 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°52′ | 297°11′ | 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°52′ | 297°14′ | 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°52′ | 297°13′ |
| 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°52′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°55′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°57′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°57′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°51′ | 301°55′ |
| 天王星 | 2 ^h 18 ^m | 13°22′ | 36°51′ | 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°27′ | 37°05′ | 天王星 | 2 ^h 20 ^m | 13°31′ | 37°18′ | 天王星 | 2 ^h 21 ^m | 13°36′ | 37°32′ | 天王星 | 2 ^h 22 ^m | 13°40′ | 37°45′ |
| 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°49′ | 350°13′ | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°47′ | 350°19′ | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°45′ | 350°25′ | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°43′ | 350°30′ | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°41′ | 350°35′ |

| | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 02日 03:15 轩辕十四合月 4.2S | 12日 09:40 木星合月 2.3N | 22日 17:38 朔 |
| 04日 21:41 水星上合日 | 12日 18:10 土星合月 2.7N | 23日 10:10 毕宿五合月 3.8S |
| 05日 00:51 立夏 | 13日 10:23 金星留 | 24日 02:41 金星合月 3.7N |
| 05日 17:24 角宿一合月 7.4S | 14日 14:02 下弦 | 24日 10:51 水星合月 2.8N |
| 05日 21:00 宝瓶座η流星雨,ZHR=50 | 14日 17:31 木星留 | 24日 21:37 月球过升交点 |
| 06日 03:07 月球过近地点 | 15日 02:01 火星合月 2.8N | 29日 09:12 轩辕十四合月 4.3S |
| 07日 10:45 望 | 16日 15:02 海王星合月 4.4N | 30日 03:29 上弦 |
| 10日 09:04 月球过降交点 | 18日 07:44 月球过远地点 | |
| 11日 07:00 土星留 | 20日 13:49 小满 | |
| 12日 05:47 冥王星合月 1.3N | 20日 15:35 天王星合月 3.9N | |



2020年05月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

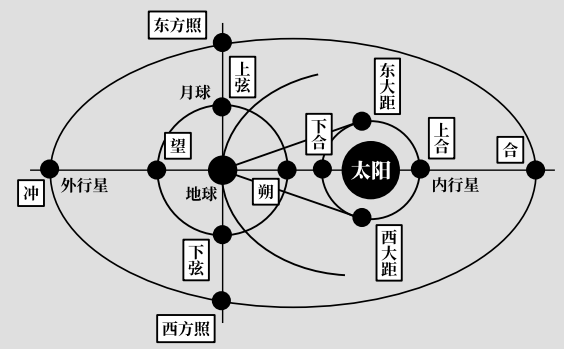
| 农历 月相 | 16（六） 四月廿四 | 17（日） 四月廿五 | 18（一） 四月廿六 | 19（二） 四月廿七 | 20（三） 小满 1349 | 21（四） 四月廿九 | 22（五） 四月三十 1738 朔 | 23（六） 闰四月初一 | 24（日） 闰四月初二 | 25（一） 闰四月初三 | 26（二） 闰四月初四 | 27（三） 闰四月初五 | 28（四） 闰四月初六 | 29（五） 闰四月初七 | 30（六） 闰四月初八 0329 上弦 | 31（日） 闰四月初九 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2458985.5 | 2458986.5 | 2458987.5 | 2458988.5 | 2458989.5 | 2458990.5 | 2458991.5 | 2458992.5 | 2458993.5 | 2458994.5 | 2458995.5 | 2458996.5 | 2458997.5 | 2458998.5 | 2458999.5 | 2459000.5 |
|恒星时 | 15 ^h 36 ^m 40 ^s | 15 ^h 40 ^m 37 ^s | 15 ^h 44 ^m 33 ^s | 15 ^h 48 ^m 30 ^s | 15 ^h 52 ^m 26 ^s | 15 ^h 56 ^m 23 ^s | 16 ^h 00 ^m 20 ^s | 16 ^h 04 ^m 16 ^s | 16 ^h 08 ^m 13 ^s | 16 ^h 12 ^m 09 ^s | 16 ^h 16 ^m 06 ^s | 16 ^h 20 ^m 02 ^s | 16 ^h 23 ^m 59 ^s | 16 ^h 27 ^m 55 ^s | 16 ^h 31 ^m 52 ^s | 16 ^h 35 ^m 49 ^s |
|均时差 | 3 ^m 38 ^s | 3 ^m 37 ^s | 3 ^m 35 ^s | 3 ^m 32 ^s | 3 ^m 28 ^s | 3 ^m 25 ^s | 3 ^m 20 ^s | 3 ^m 15 ^s | 3 ^m 10 ^s | 3 ^m 04 ^s | 2 ^m 57 ^s | 2 ^m 50 ^s | 2 ^m 43 ^s | 2 ^m 35 ^s | 2 ^m 27 ^s | 2 ^m 19 ^s |
|太阳 视赤经 | 3 ^h 33 ^m | 3 ^h 37 ^m | 3 ^h 40 ^m | 3 ^h 44 ^m | 3 ^h 48 ^m | 3 ^h 52 ^m | 3 ^h 56 ^m | 4 ^h 01 ^m | 4 ^h 05 ^m | 4 ^h 09 ^m | 4 ^h 13 ^m | 4 ^h 17 ^m | 4 ^h 21 ^m | 4 ^h 25 ^m | 4 ^h 29 ^m | 4 ^h 33 ^m |
|视赤纬 | 19°09′ | 19°22′ | 19°36′ | 19°49′ | 20°01′ | 20°14′ | 20°25′ | 20°37′ | 20°48′ | 20°59′ | 21°10′ | 21°20′ | 21°29′ | 21°39′ | 21°48′ | 21°56′ |
|视黄经 | 55°35′ | 56°33′ | 57°31′ | 58°28′ | 59°26′ | 60°24′ | 61°22′ | 62°19′ | 63°17′ | 64°15′ | 65°12′ | 66°10′ | 67°08′ | 68°05′ | 69°03′ | 70°00′ |
| 20N...日出日没 | 0523/1829 | 0523/1829 | 0522/1830 | 0522/1830 | 0522/1831 | 0521/1831 | 0521/1832 | 0521/1832 | 0521/1832 | 0520/1833 | 0520/1833 | 0520/1834 | 0520/1834 | 0520/1834 | 0520/1835 | 0520/1835 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0459/1853 | 0459/1853 | 0459/1854 | 0458/1854 | 0458/1855 | 0458/1855 | 0457/1855 | 0457/1856 | 0457/1856 | 0456/1857 | 0456/1857 | 0456/1858 | 0456/1858 | 0456/1859 | 0455/1859 | 0455/1859 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0402/1950 | 0402/1950 | 0401/1951 | 0401/1951 | 0401/1952 | 0400/1953 | 0400/1953 | 0359/1954 | 0359/1954 | 0359/1955 | 0358/1955 | 0358/1956 | 0358/1956 | 0357/1957 | 0357/1957 | 0357/1958 |
|月出月没 | 0146/1327 | 0221/1415 | 0254/1503 | 0327/1551 | 0401/1640 | 0436/1730 | 0515/1823 | 0557/1917 | 0643/2012 | 0734/2108 | 0829/2202 | 0926/2253 | 1026/2341 | 1126/-无- | 1225/0026 | 1325/0109 |
| 30N...日出日没 | 0505/1847 | 0505/1847 | 0504/1848 | 0504/1849 | 0503/1849 | 0503/1850 | 0502/1851 | 0502/1851 | 0501/1852 | 0501/1852 | 0501/1853 | 0500/1854 | 0500/1854 | 0500/1855 | 0459/1855 | 0459/1856 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0439/1913 | 0438/1914 | 0438/1914 | 0437/1915 | 0437/1916 | 0436/1917 | 0436/1917 | 0435/1918 | 0435/1918 | 0434/1919 | 0434/1920 | 0433/1920 | 0433/1921 | 0433/1922 | 0432/1922 | 0432/1923 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0334/2018 | 0334/2019 | 0333/2020 | 0332/2021 | 0331/2021 | 0331/2022 | 0330/2023 | 0329/2024 | 0328/2025 | 0328/2026 | 0327/2027 | 0327/2027 | 0326/2028 | 0326/2029 | 0325/2030 | 0325/2030 |
|月出月没 | 0157/1318 | 0227/1411 | 0256/1503 | 0325/1555 | 0355/1648 | 0426/1743 | 0500/1839 | 0539/1937 | 0622/2034 | 0711/2131 | 0806/2224 | 0905/2313 | 1008/2357 | 1111/-无- | 1216/0038 | 1321/0116 |
| 35N...日出日没 | 0455/1857 | 0454/1858 | 0454/1859 | 0453/1900 | 0452/1900 | 0452/1901 | 0451/1902 | 0451/1902 | 0450/1903 | 0450/1904 | 0449/1905 | 0449/1905 | 0448/1906 | 0448/1907 | 0447/1907 | 0447/1908 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0427/1925 | 0426/1926 | 0425/1927 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0423/1930 | 0423/1930 | 0422/1931 | 0421/1932 | 0421/1933 | 0420/1933 | 0420/1934 | 0419/1935 | 0419/1936 | 0418/1936 | 0418/1937 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0316/2037 | 0315/2038 | 0314/2039 | 0313/2040 | 0312/2041 | 0311/2042 | 0310/2043 | 0309/2044 | 0308/2045 | 0307/2046 | 0306/2047 | 0306/2048 | 0305/2049 | 0304/2050 | 0304/2051 | 0303/2052 |
|月出月没 | 0203/1313 | 0231/1408 | 0258/1503 | 0324/1558 | 0351/1653 | 0420/1751 | 0452/1849 | 0528/1948 | 0610/2047 | 0658/2144 | 0753/2236 | 0853/2324 | 0957/-无- | 1103/0006 | 1211/0044 | 1318/0119 |
| 40N...日出日没 | 0443/1909 | 0442/1910 | 0441/1911 | 0441/1912 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0438/1915 | 0438/1916 | 0437/1916 | 0436/1917 | 0436/1918 | 0435/1919 | 0435/1920 | 0434/1920 | 0434/1921 | 0433/1922 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0412/1940 | 0411/1941 | 0410/1942 | 0410/1943 | 0409/1944 | 0408/1945 | 0407/1946 | 0406/1947 | 0405/1948 | 0405/1949 | 0404/1950 | 0403/1951 | 0403/1952 | 0402/1952 | 0402/1953 | 0401/1954 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0252/2101 | 0251/2102 | 0249/2104 | 0248/2105 | 0247/2107 | 0245/2108 | 0244/2109 | 0243/2111 | 0242/2112 | 0241/2113 | 0240/2115 | 0238/2116 | 0237/2117 | 0236/2118 | 0236/2120 | 0235/2121 |
|月出月没 | 0210/1307 | 0235/1405 | 0259/1503 | 0323/1600 | 0347/1659 | 0413/1759 | 0443/1900 | 0517/2001 | 0556/2102 | 0643/2159 | 0738/2251 | 0839/2337 | 0945/-无- | 1054/0017 | 1204/0052 | 1316/0124 |
| 45N...日出日没 | 0429/1923 | 0428/1925 | 0427/1926 | 0426/1927 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0423/1930 | 0422/1931 | 0421/1932 | 0421/1933 | 0420/1934 | 0419/1935 | 0418/1936 | 0418/1937 | 0417/1938 | 0416/1939 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0355/1958 | 0353/1959 | 0352/2000 | 0351/2002 | 0350/2003 | 0349/2004 | 0348/2005 | 0347/2006 | 0346/2008 | 0345/2009 | 0344/2010 | 0343/2011 | 0342/2012 | 0342/2013 | 0341/2014 | 0340/2015 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0219/2134 | 0217/2136 | 0215/2138 | 0214/2140 | 0212/2142 | 0210/2144 | 0208/2146 | 0206/2148 | 0204/2150 | 0203/2152 | 0201/2154 | 0159/2156 | 0158/2157 | 0156/2159 | 0155/2201 | 0153/2203 |
|月出月没 | 0218/1300 | 0240/1401 | 0301/1502 | 0321/1603 | 0342/1705 | 0406/1809 | 0432/1913 | 0503/2017 | 0540/2119 | 0626/2217 | 0720/2308 | 0822/2352 | 0931/-无- | 1043/0028 | 1157/0100 | 1313/0128 |
| 50N...日出日没 | 0412/1941 | 0410/1942 | 0409/1944 | 0408/1945 | 0407/1946 | 0406/1948 | 0404/1949 | 0403/1950 | 0402/1951 | 0401/1953 | 0400/1954 | 0359/1955 | 0358/1956 | 0357/1957 | 0357/1958 | 0356/1959 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0332/2021 | 0331/2022 | 0329/2024 | 0328/2025 | 0326/2027 | 0325/2029 | 0323/2030 | 0322/2031 | 0321/2033 | 0320/2034 | 0319/2036 | 0317/2037 | 0316/2038 | 0315/2040 | 0314/2041 | 0313/2042 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0126/2229 | 0123/2232 | 0119/2236 | 0115/2240 | 0111/2244 | 0108/2248 | 0104/2253 | 0059/2257 | 0055/2302 | 0051/2307 | 0046/2312 | 0041/2318 | 0035/2325 | 0029/2333 | 0021/2345 | 0010/-无- |
|月出月没 | 0228/1251 | 0246/1357 | 0303/1502 | 0320/1607 | 0337/1713 | 0356/1820 | 0419/1929 | 0446/2036 | 0521/2141 | 0604/2239 | 0658/2329 | 0802/-无- | 0914/0010 | 1030/0043 | 1149/0110 | 1309/0134 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 3 ^h 51 ^m | 21°16′ | 60°10′ | 水星 | 4 ^h 25 ^m | 23°21′ | 68°24′ | 水星 | 4 ^h 58 ^m | 24°45′ | 76°02′ | 水星 | 5 ^h 28 ^m | 25°29′ | 82°54′ | 水星 | 6 ^h 12 ^m | 25°27′ | 92°54′ |
| 金星 | 5 ^h 23 ^m | 27°31′ | 81°48′ | 金星 | 5 ^h 22 ^m | 27°08′ | 81°41′ | 金星 | 5 ^h 19 ^m | 26°34′ | 80°56′ | 金星 | 5 ^h 13 ^m | 25°48′ | 79°33′ | 金星 | 4 ^h 58 ^m | 24°02′ | 75°54′ |
| 火星 | 22 ^h 07 ^m | -13°30′ | 329°11′ | 火星 | 22 ^h 18 ^m | -12°38′ | 331°55′ | 火星 | 22 ^h 29 ^m | -11°44′ | 334°38′ | 火星 | 22 ^h 39 ^m | -10°49′ | 337°20′ | 火星 | 22 ^h 57 ^m | -9°13′ | 342°02′ |
| 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°52′ | 297°13′ | 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°52′ | 297°14′ | 木星 | 19 ^h 57 ^m | -20°53′ | 297°11′ | 木星 | 19 ^h 56 ^m | -20°55′ | 297°06′ | 木星 | 19 ^h 55 ^m | -20°59′ | 296°49′ |
| 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°50′ | 301°57′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°51′ | 301°56′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°52′ | 301°53′ | 土星 | 20 ^h 16 ^m | -19°53′ | 301°49′ | 土星 | 20 ^h 15 ^m | -19°56′ | 301°38′ |
| 天王星 | 2 ^h 21 ^m | 13°35′ | 37°29′ | 天王星 | 2 ^h 21 ^m | 13°39′ | 37°42′ | 天王星 | 2 ^h 22 ^m | 13°43′ | 37°55′ | 天王星 | 2 ^h 23 ^m | 13°47′ | 38°08′ | 天王星 | 2 ^h 25 ^m | 13°54′ | 38°30′ |
| 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°43′ | 350°29′ | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°41′ | 350°34′ | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°40′ | 350°38′ | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°38′ | 350°42′ | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°36′ | 350°48′ |

02日 03:15 轩辕十四合月 4.2S
04日 21:41 水星上合日
05日 00:51 立夏
05日 17:24 角宿一合月 7.4S
05日 21:00 宝瓶座η流星雨,ZHR=50
06日 03:07 月球过近地点
07日 10:45 望
10日 09:04 月球过降交点
11日 07:00 土星留
12日 05:47 冥王星合月 1.3N

12日 09:40 木星合月 2.3N
12日 18:10 土星合月 2.7N
13日 10:23 金星留
14日 14:02 下弦
14日 17:31 木星留
15日 02:01 火星合月 2.8N
16日 15:02 海王星合月 4.4N
18日 07:44 月球过远地点
20日 13:49 小满
20日 15:35 天王星合月 3.9N

22日 17:38 朔
23日 10:10 毕宿五合月 3.8S
24日 02:41 金星合月 3.7N
24日 10:51 水星合月 2.8N
24日 21:37 月球过升交点
29日 09:12 轩辕十四合月 4.3S
30日 03:29 上弦



2020年05月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

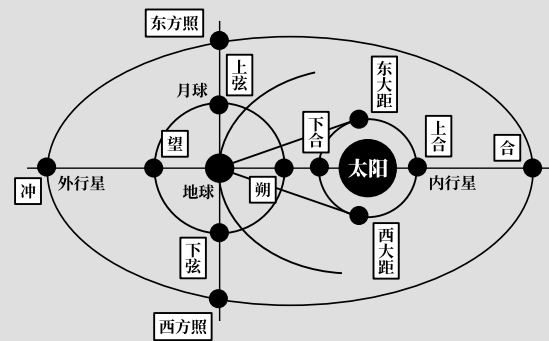
| 农历 月相 | 01（一） 闰四月初十 | 02（二） 闰四月十一 | 03（三） 闰四月十二 | 04（四） 闰四月十三 | 05（五） 芒种 0458 1912 望 | 06（六） 闰四月十五 | 07（日） 闰四月十六 | 08（一） 闰四月十七 | 09（二） 闰四月十八 | 10（三） 闰四月十九 | 11（四） 闰四月二十 | 12（五） 闰四月廿一 | 13（六） 闰四月廿二 0623 下弦 | 14（日） 闰四月廿三 | 15（一） 闰四月廿四 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459001.5 | 2459002.5 | 2459003.5 | 2459004.5 | 2459005.5 | 2459006.5 | 2459007.5 | 2459008.5 | 2459009.5 | 2459010.5 | 2459011.5 | 2459012.5 | 2459013.5 | 2459014.5 | 2459015.5 |
|恒星时 | 16 ^h 39 ^m 45 ^s | 16 ^h 43 ^m 42 ^s | 16 ^h 47 ^m 38 ^s | 16 ^h 51 ^m 35 ^s | 16 ^h 55 ^m 31 ^s | 16 ^h 59 ^m 28 ^s | 17 ^h 03 ^m 24 ^s | 17 ^h 07 ^m 21 ^s | 17 ^h 11 ^m 18 ^s | 17 ^h 15 ^m 14 ^s | 17 ^h 19 ^m 11 ^s | 17 ^h 23 ^m 07 ^s | 17 ^h 27 ^m 04 ^s | 17 ^h 31 ^m 00 ^s | 17 ^h 34 ^m 57 ^s |
|均时差 | 2 ^m 10 ^s | 2 ^m 00 ^s | 1 ^m 50 ^s | 1 ^m 40 ^s | 1 ^m 30 ^s | 1 ^m 19 ^s | 1 ^m 08 ^s | 0 ^m 57 ^s | 0 ^m 45 ^s | 0 ^m 34 ^s | 0 ^m 21 ^s | 0 ^m 09 ^s | -0 ^m 02 ^s | -0 ^m 15 ^s | -0 ^m 28 ^s |
|太阳 视赤经 | 4 ^h 37 ^m | 4 ^h 41 ^m | 4 ^h 45 ^m | 4 ^h 49 ^m | 4 ^h 54 ^m | 4 ^h 58 ^m | 5 ^h 02 ^m | 5 ^h 06 ^m | 5 ^h 10 ^m | 5 ^h 14 ^m | 5 ^h 18 ^m | 5 ^h 22 ^m | 5 ^h 27 ^m | 5 ^h 31 ^m | 5 ^h 35 ^m |
|视赤纬 | 22°05' | 22°13' | 22°20' | 22°27' | 22°34' | 22°40' | 22°46' | 22°51' | 22°56' | 23°01' | 23°05' | 23°09' | 23°13' | 23°16' | 23°18' |
|视黄经 | 70°58' | 71°55' | 72°53' | 73°50' | 74°48' | 75°45' | 76°42' | 77°40' | 78°37' | 79°34' | 80°32' | 81°29' | 82°26' | 83°24' | 84°21' |
| 20N...日出日没 | 0520/1836 | 0519/1836 | 0519/1836 | 0519/1837 | 0519/1837 | 0519/1837 | 0519/1838 | 0519/1838 | 0519/1838 | 0519/1839 | 0520/1839 | 0520/1839 | 0520/1840 | 0520/1840 | 0520/1840 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0455/1900 | 0455/1900 | 0455/1901 | 0455/1901 | 0455/1901 | 0455/1902 | 0455/1902 | 0455/1903 | 0455/1903 | 0455/1903 | 0455/1904 | 0455/1904 | 0455/1904 | 0455/1905 | 0455/1905 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0357/1958 | 0356/1959 | 0356/1959 | 0356/2000 | 0356/2000 | 0356/2001 | 0356/2001 | 0356/2002 | 0356/2002 | 0356/2002 | 0356/2003 | 0356/2003 | 0356/2004 | 0356/2004 | 0356/2004 |
|月出月没 | 1424/0151 | 1525/0232 | 1627/0315 | 1731/0401 | 1835/0450 | 1938/0544 | 2038/0640 | 2133/0739 | 2222/0837 | 2305/0934 | 2344/1028 | -无-/1119 | 0020/1209 | 0054/1257 | 0127/1345 |
| 30N...日出日没 | 0459/1856 | 0459/1857 | 0458/1857 | 0458/1858 | 0458/1858 | 0458/1859 | 0458/1859 | 0458/1900 | 0458/1900 | 0458/1900 | 0458/1901 | 0458/1901 | 0458/1902 | 0458/1902 | 0458/1902 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0432/1923 | 0432/1924 | 0431/1924 | 0431/1925 | 0431/1925 | 0431/1926 | 0431/1926 | 0431/1927 | 0431/1927 | 0431/1928 | 0430/1928 | 0430/1929 | 0431/1929 | 0431/1929 | 0431/1930 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0324/2031 | 0324/2032 | 0324/2032 | 0323/2033 | 0323/2034 | 0323/2034 | 0322/2035 | 0322/2035 | 0322/2036 | 0322/2037 | 0322/2037 | 0322/2037 | 0322/2038 | 0322/2038 | 0322/2039 |
|月出月没 | 1426/0152 | 1532/0228 | 1640/0306 | 1748/0347 | 1856/0432 | 2002/0522 | 2102/0617 | 2155/0715 | 2241/0815 | 2321/0915 | 2357/1013 | -无-/1109 | 0028/1202 | 0058/1255 | 0127/1347 |
| 35N...日出日没 | 0447/1908 | 0446/1909 | 0446/1910 | 0446/1910 | 0446/1911 | 0446/1911 | 0445/1912 | 0445/1912 | 0445/1913 | 0445/1913 | 0445/1914 | 0445/1914 | 0445/1914 | 0445/1915 | 0445/1915 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0418/1938 | 0417/1938 | 0417/1939 | 0417/1940 | 0416/1940 | 0416/1941 | 0416/1941 | 0416/1942 | 0416/1942 | 0416/1943 | 0415/1943 | 0415/1944 | 0415/1944 | 0415/1945 | 0415/1945 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0302/2053 | 0302/2054 | 0301/2055 | 0301/2055 | 0300/2056 | 0300/2057 | 0300/2058 | 0259/2058 | 0259/2059 | 0259/2100 | 0259/2100 | 0258/2101 | 0258/2101 | 0258/2102 | 0258/2102 |
|月出月没 | 1427/0153 | 1536/0226 | 1647/0301 | 1758/0338 | 1909/0421 | 2015/0509 | 2116/0603 | 2208/0701 | 2253/0802 | 2331/0904 | -无-/1004 | 0004/1102 | 0033/1159 | 0100/1254 | 0127/1349 |
| 40N...日出日没 | 0433/1923 | 0432/1923 | 0432/1924 | 0432/1925 | 0431/1925 | 0431/1926 | 0431/1926 | 0431/1927 | 0430/1928 | 0430/1928 | 0430/1929 | 0430/1929 | 0430/1929 | 0430/1930 | 0430/1930 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0401/1955 | 0400/1956 | 0400/1956 | 0359/1957 | 0359/1958 | 0359/1958 | 0358/1959 | 0358/2000 | 0358/2000 | 0358/2001 | 0358/2001 | 0357/2002 | 0357/2002 | 0357/2003 | 0357/2003 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0234/2122 | 0233/2123 | 0232/2124 | 0232/2125 | 0231/2126 | 0230/2127 | 0230/2128 | 0229/2129 | 0229/2129 | 0228/2130 | 0228/2131 | 0228/2132 | 0227/2132 | 0227/2133 | 0227/2133 |
|月出月没 | 1428/0154 | 1541/0223 | 1655/0255 | 1810/0329 | 1923/0408 | 2031/0454 | 2132/0546 | 2224/0645 | 2306/0748 | 2342/0851 | -无-/0954 | 0012/1055 | 0039/1155 | 0103/1253 | 0126/1350 |
| 45N...日出日没 | 0416/1939 | 0415/1940 | 0415/1941 | 0415/1942 | 0414/1943 | 0414/1943 | 0413/1944 | 0413/1945 | 0413/1945 | 0413/1946 | 0412/1946 | 0412/1947 | 0412/1947 | 0412/1948 | 0412/1948 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0340/2016 | 0339/2017 | 0338/2018 | 0338/2018 | 0337/2019 | 0337/2020 | 0337/2021 | 0336/2022 | 0336/2022 | 0336/2023 | 0335/2024 | 0335/2024 | 0335/2025 | 0335/2025 | 0335/2026 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0152/2204 | 0151/2206 | 0149/2207 | 0148/2209 | 0147/2210 | 0146/2212 | 0145/2213 | 0144/2214 | 0143/2215 | 0142/2217 | 0142/2218 | 0141/2219 | 0141/2219 | 0140/2220 | 0140/2221 |
|月出月没 | 1429/0154 | 1546/0220 | 1705/0248 | 1824/0318 | 1940/0353 | 2051/0436 | 2152/0527 | 2242/0626 | 2322/0730 | 2355/0836 | -无-/0942 | 0022/1047 | 0045/1150 | 0106/1251 | 0126/1352 |
| 50N...日出日没 | 0355/2000 | 0354/2001 | 0354/2002 | 0353/2003 | 0353/2004 | 0352/2005 | 0352/2006 | 0351/2006 | 0351/2007 | 0351/2008 | 0350/2009 | 0350/2009 | 0350/2010 | 0350/2010 | 0350/2011 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0312/2043 | 0312/2044 | 0311/2046 | 0310/2047 | 0309/2048 | 0309/2049 | 0308/2050 | 0307/2050 | 0307/2051 | 0307/2052 | 0306/2053 | 0306/2053 | 0306/2054 | 0305/2055 | 0305/2055 |
| ...天文晨昏蒙影 | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- |
|月出月没 | 1430/0155 | 1553/0217 | 1717/0239 | 1841/0304 | 2002/0335 | 2115/0414 | 2217/0502 | 2305/0601 | 2342/0708 | -无-/0818 | 0010/0928 | 0033/1037 | 0052/1144 | 0110/1249 | 0126/1354 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 6 ^h 18 ^m | 25°20' | 94°07' | 水星 | 6 ^h 36 ^m | 24°40' | 98°21' | 水星 | 6 ^h 50 ^m | 23°44' | 101°35' | 水星 | 6 ^h 59 ^m | 22°40' | 103°44' | 水星 | 7 ^h 03 ^m | 21°33' | 104°42' |
| 金星 | 4 ^h 55 ^m | 23°44' | 75°18' | 金星 | 4 ^h 45 ^m | 22°31' | 72°48' | 金星 | 4 ^h 35 ^m | 21°15' | 70°22' | 金星 | 4 ^h 27 ^m | 20°04' | 68°16' | 金星 | 4 ^h 21 ^m | 19°03' | 66°41' |
| 火星 | 22 ^h 59 ^m | -8°59' | 342°41' | 火星 | 23 ^h 09 ^m | -8°03' | 345°20' | 火星 | 23 ^h 19 ^m | -7°07' | 347°57' | 火星 | 23 ^h 29 ^m | -6°12' | 350°33' | 火星 | 23 ^h 39 ^m | -5°17' | 353°06' |
| 木星 | 19 ^h 55 ^m | -21°00' | 296°45' | 木星 | 19 ^h 54 ^m | -21°03' | 296°31' | 木星 | 19 ^h 53 ^m | -21°07' | 296°14' | 木星 | 19 ^h 51 ^m | -21°12' | 295°55' | 木星 | 19 ^h 50 ^m | -21°16' | 295°33' |
| 土星 | 20 ^h 15 ^m | -19°56' | 301°36' | 土星 | 20 ^h 14 ^m | -19°59' | 301°28' | 土星 | 20 ^h 14 ^m | -20°01' | 301°18' | 土星 | 20 ^h 13 ^m | -20°04' | 301°07' | 土星 | 20 ^h 12 ^m | -20°07' | 300°54' |
| 天王星 | 2 ^h 25 ^m | 13°55' | 38°33' | 天王星 | 2 ^h 26 ^m | 13°59' | 38°45' | 天王星 | 2 ^h 26 ^m | 14°03' | 38°57' | 天王星 | 2 ^h 27 ^m | 14°06' | 39°08' | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°10' | 39°18' |
| 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°36' | 350°49' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°35' | 350°52' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34' | 350°54' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34' | 350°55' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34' | 350°56' |

02日 01:56 角宿一合月 7.5S
03日 03:42 月球过近地点
03日 17:43 金星下合日
04日 13:07 水星东大距 23.60°
05日 04:58 芒种
05日 19:12 望
06日 18:12 月球过降交点
06日 19:10 火星西方照
07日 00:00 白羊座日间流星雨,ZHR=30
08日 14:35 冥王星合月 1.3N

08日 17:20 木星合月 2.2N
09日 02:12 土星合月 2.7N
11日 09:37 海王星西方照
13日 06:23 下弦
15日 00:50 月球过远地点
17日 01:47 天王星合月 3.9N
17日 19:40 水星留
19日 08:53 金星合月 0.7S
19日 17:27 毕宿五合月 3.8S
20日 21:43 夏至

21日 04:26 月球过升交点
21日 06:41 朔
22日 07:18 水星合月 3.9S
23日 11:13 海王星留
24日 18:02 金星留
25日 14:36 轩辕十四合月 4.4S
27日 22:00 6月牧夫座流星雨,ZHR=0-100+
28日 08:15 上弦
29日 08:15 角宿一合月 7.5S
30日 02:27 月球过近地点



2020年06月
天文普及月历
采用本初子午圈,所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

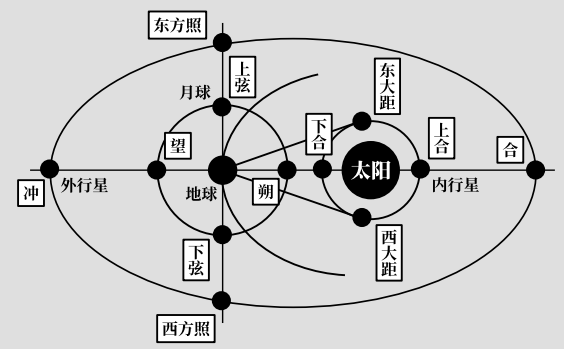
| 农历 月相 | 15（一） 闰四月廿四 | 16（二） 闰四月廿五 | 17（三） 闰四月廿六 | 18（四） 闰四月廿七 | 19（五） 闰四月廿八 | 20（六） 夏至 2143 | 21（日） 五月初一 0641 朔 | 22（一） 五月初二 | 23（二） 五月初三 | 24（三） 五月初四 | 25（四） 五月初五 | 26（五） 五月初六 | 27（六） 五月初七 | 28（日） 五月初八 0815 上弦 | 29（一） 五月初九 | 30（二） 五月初十 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459015.5 | 2459016.5 | 2459017.5 | 2459018.5 | 2459019.5 | 2459020.5 | 2459021.5 | 2459022.5 | 2459023.5 | 2459024.5 | 2459025.5 | 2459026.5 | 2459027.5 | 2459028.5 | 2459029.5 | 2459030.5 |
|恒星时 | 17 ^h 34 ^m 57 ^s | 17 ^h 38 ^m 53 ^s | 17 ^h 42 ^m 50 ^s | 17 ^h 46 ^m 47 ^s | 17 ^h 50 ^m 43 ^s | 17 ^h 54 ^m 40 ^s | 17 ^h 58 ^m 36 ^s | 18 ^h 02 ^m 33 ^s | 18 ^h 06 ^m 29 ^s | 18 ^h 10 ^m 26 ^s | 18 ^h 14 ^m 22 ^s | 18 ^h 18 ^m 19 ^s | 18 ^h 22 ^m 16 ^s | 18 ^h 26 ^m 12 ^s | 18 ^h 30 ^m 09 ^s | 18 ^h 34 ^m 05 ^s |
|均时差 | -0 ^m 28 ^s | -0 ^m 41 ^s | -0 ^m 54 ^s | -1 ^m 07 ^s | -1 ^m 20 ^s | -1 ^m 33 ^s | -1 ^m 46 ^s | -1 ^m 59 ^s | -2 ^m 12 ^s | -2 ^m 25 ^s | -2 ^m 38 ^s | -2 ^m 51 ^s | -3 ^m 03 ^s | -3 ^m 16 ^s | -3 ^m 28 ^s | -3 ^m 40 ^s |
|太阳 视赤经 | 5 ^h 35 ^m | 5 ^h 39 ^m | 5 ^h 43 ^m | 5 ^h 47 ^m | 5 ^h 52 ^m | 5 ^h 56 ^m | 6 ^h 00 ^m | 6 ^h 04 ^m | 6 ^h 08 ^m | 6 ^h 12 ^m | 6 ^h 17 ^m | 6 ^h 21 ^m | 6 ^h 25 ^m | 6 ^h 29 ^m | 6 ^h 33 ^m | 6 ^h 37 ^m |
|视赤纬 | 23°18′ | 23°21′ | 23°23′ | 23°24′ | 23°25′ | 23°26′ | 23°26′ | 23°25′ | 23°25′ | 23°24′ | 23°22′ | 23°20′ | 23°18′ | 23°15′ | 23°12′ | 23°09′ |
|视黄经 | 84°21′ | 85°18′ | 86°16′ | 87°13′ | 88°10′ | 89°08′ | 90°05′ | 91°02′ | 91°59′ | 92°57′ | 93°54′ | 94°51′ | 95°48′ | 96°46′ | 97°43′ | 98°40′ |
| 20N...日出日没 | 0520/1840 | 0520/1841 | 0520/1841 | 0521/1841 | 0521/1841 | 0521/1841 | 0521/1842 | 0521/1842 | 0522/1842 | 0522/1842 | 0522/1842 | 0522/1843 | 0523/1843 | 0523/1843 | 0523/1843 | 0524/1843 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0455/1905 | 0456/1905 | 0456/1905 | 0456/1906 | 0456/1906 | 0456/1906 | 0457/1906 | 0457/1906 | 0457/1907 | 0457/1907 | 0458/1907 | 0458/1907 | 0458/1907 | 0458/1907 | 0459/1907 | 0459/1907 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0356/2004 | 0356/2005 | 0356/2005 | 0356/2005 | 0357/2005 | 0357/2006 | 0357/2006 | 0357/2006 | 0358/2006 | 0358/2006 | 0358/2006 | 0358/2007 | 0359/2007 | 0359/2007 | 0359/2007 | 0400/2007 |
|月出月没 | 0127/1345 | 0200/1433 | 0235/1523 | 0312/1615 | 0353/1709 | 0438/1804 | 0527/1901 | 0622/1956 | 0720/2050 | 0820/2140 | 0920/2226 | 1020/2309 | 1119/2350 | 1218/-无- | 1317/0031 | 1416/0112 |
| 30N...日出日没 | 0458/1902 | 0458/1903 | 0458/1903 | 0458/1903 | 0459/1903 | 0459/1904 | 0459/1904 | 0459/1904 | 0500/1904 | 0500/1904 | 0500/1904 | 0500/1905 | 0501/1905 | 0501/1905 | 0501/1905 | 0502/1905 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0431/1930 | 0431/1930 | 0431/1930 | 0431/1931 | 0431/1931 | 0431/1931 | 0432/1931 | 0432/1931 | 0432/1932 | 0432/1932 | 0433/1932 | 0433/1932 | 0433/1932 | 0434/1932 | 0434/1932 | 0434/1932 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0322/2039 | 0322/2039 | 0322/2039 | 0322/2040 | 0322/2040 | 0322/2040 | 0322/2040 | 0323/2041 | 0323/2041 | 0323/2041 | 0324/2041 | 0324/2041 | 0324/2041 | 0325/2041 | 0325/2041 | 0326/2041 |
|月出月没 | 0127/1347 | 0156/1440 | 0226/1534 | 0259/1630 | 0336/1727 | 0418/1826 | 0505/1923 | 0559/2019 | 0658/2110 | 0800/2157 | 0905/2239 | 1009/2317 | 1113/2354 | 1217/-无- | 1321/0029 | 1427/0105 |
| 35N...日出日没 | 0445/1915 | 0445/1916 | 0445/1916 | 0445/1916 | 0446/1916 | 0446/1917 | 0446/1917 | 0446/1917 | 0447/1917 | 0447/1917 | 0447/1917 | 0447/1917 | 0448/1918 | 0448/1918 | 0449/1918 | 0449/1918 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0415/1945 | 0416/1945 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1947 | 0417/1947 | 0417/1947 | 0417/1947 | 0417/1947 | 0418/1947 | 0418/1947 | 0419/1947 | 0419/1947 | 0419/1947 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0258/2102 | 0258/2103 | 0258/2103 | 0258/2103 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0300/2104 | 0300/2104 | 0301/2104 | 0301/2104 | 0301/2104 | 0302/2104 | 0302/2104 |
|月出月没 | 0127/1349 | 0153/1444 | 0221/1541 | 0252/1639 | 0326/1738 | 0406/1838 | 0453/1937 | 0546/2032 | 0645/2122 | 0749/2206 | 0856/2246 | 1003/2322 | 1110/2355 | 1217/-无- | 1324/0028 | 1433/0101 |
| 40N...日出日没 | 0430/1930 | 0430/1931 | 0430/1931 | 0430/1931 | 0431/1931 | 0431/1932 | 0431/1932 | 0431/1932 | 0431/1932 | 0432/1932 | 0432/1932 | 0432/1932 | 0433/1932 | 0433/1932 | 0434/1932 | 0434/1932 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0357/2003 | 0357/2003 | 0357/2004 | 0358/2004 | 0358/2004 | 0358/2005 | 0358/2005 | 0358/2005 | 0359/2005 | 0359/2005 | 0359/2005 | 0400/2005 | 0400/2005 | 0400/2005 | 0401/2005 | 0401/2005 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0227/2133 | 0227/2134 | 0227/2134 | 0227/2135 | 0227/2135 | 0227/2135 | 0228/2135 | 0228/2135 | 0228/2136 | 0228/2136 | 0229/2136 | 0229/2136 | 0230/2135 | 0230/2135 | 0231/2135 | 0232/2134 |
|月出月没 | 0126/1350 | 0150/1449 | 0215/1548 | 0243/1649 | 0315/1751 | 0353/1852 | 0438/1952 | 0531/2047 | 0631/2135 | 0737/2218 | 0846/2254 | 0956/2327 | 1106/2357 | 1217/-无- | 1328/0026 | 1439/0056 |
| 45N...日出日没 | 0412/1948 | 0412/1949 | 0412/1949 | 0412/1949 | 0413/1950 | 0413/1950 | 0413/1950 | 0413/1950 | 0413/1950 | 0414/1950 | 0414/1950 | 0414/1950 | 0415/1950 | 0415/1950 | 0416/1950 | 0416/1950 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0335/2026 | 0335/2026 | 0335/2026 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0336/2028 | 0336/2028 | 0336/2028 | 0337/2028 | 0337/2028 | 0338/2028 | 0338/2028 | 0339/2027 | 0339/2027 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0140/2221 | 0139/2222 | 0139/2222 | 0139/2223 | 0139/2223 | 0139/2223 | 0139/2223 | 0140/2223 | 0140/2223 | 0141/2223 | 0141/2223 | 0142/2223 | 0142/2222 | 0143/2222 | 0144/2221 | 0145/2221 |
|月出月没 | 0126/1352 | 0147/1454 | 0209/1556 | 0234/1700 | 0303/1805 | 0338/1909 | 0421/2010 | 0513/2104 | 0614/2151 | 0722/2231 | 0834/2304 | 0948/2333 | 1102/2359 | 1217/-无- | 1332/0024 | 1448/0050 |
| 50N...日出日没 | 0350/2011 | 0350/2011 | 0350/2011 | 0350/2012 | 0350/2012 | 0350/2012 | 0350/2013 | 0351/2013 | 0351/2013 | 0351/2013 | 0352/2013 | 0352/2013 | 0352/2013 | 0353/2013 | 0354/2012 | 0354/2012 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0305/2055 | 0305/2056 | 0305/2056 | 0305/2056 | 0305/2057 | 0305/2057 | 0306/2057 | 0306/2057 | 0306/2057 | 0307/2057 | 0307/2057 | 0307/2057 | 0308/2057 | 0309/2057 | 0309/2057 | 0310/2056 |
| ...天文晨昏蒙影 | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- | -无-/-无- |
|月出月没 | 0126/1354 | 0143/1500 | 0201/1607 | 0222/1715 | 0248/1823 | 0319/1930 | 0400/2032 | 0450/2126 | 0552/2210 | 0703/2246 | 0819/2315 | 0938/2340 | 1057/-无- | 1217/0002 | 1337/0022 | 1457/0043 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 6 ^h 57 ^m | 22°57′ | 103°18′ | 水星 | 7 ^h 02 ^m | 21°50′ | 104°34′ | 水星 | 7 ^h 02 ^m | 20°45′ | 104°38′ | 水星 | 6 ^h 57 ^m | 19°47′ | 103°33′ | 水星 | 6 ^h 43 ^m | 18°45′ | 100°25′ |
| 金星 | 4 ^h 29 ^m | 20°21′ | 68°45′ | 金星 | 4 ^h 22 ^m | 19°17′ | 67°01′ | 金星 | 4 ^h 18 ^m | 18°26′ | 65°53′ | 金星 | 4 ^h 16 ^m | 17°48′ | 65°22′ | 金星 | 4 ^h 18 ^m | 17°17′ | 65°45′ |
| 火星 | 23 ^h 27 ^m | -6°26′ | 349°54′ | 火星 | 23 ^h 36 ^m | -5°30′ | 352°28′ | 火星 | 23 ^h 46 ^m | -4°36′ | 355°00′ | 火星 | 23 ^h 55 ^m | -3°42′ | 357°30′ | 火星 | 0 ^h 09 ^m | -2°23′ | 1°09′ |
| 木星 | 19 ^h 52 ^m | -21°11′ | 296°00′ | 木星 | 19 ^h 50 ^m | -21°15′ | 295°38′ | 木星 | 19 ^h 49 ^m | -21°20′ | 295°15′ | 木星 | 19 ^h 47 ^m | -21°25′ | 294°49′ | 木星 | 19 ^h 44 ^m | -21°34′ | 294°08′ |
| 土星 | 20 ^h 13 ^m | -20°03′ | 301°10′ | 土星 | 20 ^h 12 ^m | -20°06′ | 300°58′ | 土星 | 20 ^h 12 ^m | -20°10′ | 300°44′ | 土星 | 20 ^h 11 ^m | -20°13′ | 300°30′ | 土星 | 20 ^h 09 ^m | -20°18′ | 300°07′ |
| 天王星 | 2 ^h 27 ^m | 14°05′ | 39°05′ | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°09′ | 39°16′ | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°12′ | 39°26′ | 天王星 | 2 ^h 29 ^m | 14°15′ | 39°36′ | 天王星 | 2 ^h 30 ^m | 14°19′ | 39°49′ |
| 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34′ | 350°55′ | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34′ | 350°56′ | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34′ | 350°57′ | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34′ | 350°57′ | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34′ | 350°56′ |

02日 01:56 角宿一合月 7.5S
03日 03:42 月球过近地点
03日 17:43 金星下合日
04日 13:07 水星东大距 23.60°
05日 04:58 芒种
05日 19:12 望
06日 18:12 月球过降交点
06日 19:10 火星西方照
07日 00:00 白羊座日间流星雨,ZHR=30
08日 14:35 冥王星合月 1.3N

08日 17:20 木星合月 2.2N
09日 02:12 土星合月 2.7N
11日 09:37 海王星西方照
13日 06:23 下弦
15日 00:50 月球过远地点
17日 01:47 天王星合月 3.9N
17日 19:40 水星留
19日 08:53 金星合月 0.7S
19日 17:27 毕宿五合月 3.8S
20日 21:43 夏至

21日 04:26 月球过升交点
21日 06:41 朔
22日 07:18 水星合月 3.9S
23日 11:13 海王星留
24日 18:02 金星留
25日 14:36 轩辕十四合月 4.4S
27日 22:00 6月牧夫座流星雨,ZHR=0-100+
28日 08:15 上弦
29日 08:15 角宿一合月 7.5S
30日 02:27 月球过近地点



2020年06月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01 (三) 五月十一 | 02 (四) 五月十二 | 03 (五) 五月十三 | 04 (六) 五月十四 | 05 (日) 五月十五 0444 望 | 06 (一) 小暑 1514 | 07 (二) 五月十七 | 08 (三) 五月十八 | 09 (四) 五月十九 | 10 (五) 五月二十 | 11 (六) 五月廿一 | 12 (日) 五月廿二 2329 下弦 | 13 (一) 五月廿三 | 14 (二) 五月廿四 | 15 (三) 五月廿五 | 16 (四) 五月廿六 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459031.5 | 2459032.5 | 2459033.5 | 2459034.5 | 2459035.5 | 2459036.5 | 2459037.5 | 2459038.5 | 2459039.5 | 2459040.5 | 2459041.5 | 2459042.5 | 2459043.5 | 2459044.5 | 2459045.5 | 2459046.5 |
|恒星时 | 18 ^h 38 ^m 02 ^s | 18 ^h 41 ^m 58 ^s | 18 ^h 45 ^m 55 ^s | 18 ^h 49 ^m 51 ^s | 18 ^h 53 ^m 48 ^s | 18 ^h 57 ^m 45 ^s | 19 ^h 01 ^m 41 ^s | 19 ^h 05 ^m 38 ^s | 19 ^h 09 ^m 34 ^s | 19 ^h 13 ^m 31 ^s | 19 ^h 17 ^m 27 ^s | 19 ^h 21 ^m 24 ^s | 19 ^h 25 ^m 20 ^s | 19 ^h 29 ^m 17 ^s | 19 ^h 33 ^m 14 ^s | 19 ^h 37 ^m 10 ^s |
|均时差 | -3 ^m 51 ^s | -4 ^m 03 ^s | -4 ^m 14 ^s | -4 ^m 25 ^s | -4 ^m 35 ^s | -4 ^m 45 ^s | -4 ^m 55 ^s | -5 ^m 04 ^s | -5 ^m 13 ^s | -5 ^m 21 ^s | -5 ^m 30 ^s | -5 ^m 37 ^s | -5 ^m 44 ^s | -5 ^m 51 ^s | -5 ^m 57 ^s | -6 ^m 03 ^s |
|太阳 视赤经 | 6 ^h 41 ^m | 6 ^h 46 ^m | 6 ^h 50 ^m | 6 ^h 54 ^m | 6 ^h 58 ^m | 7 ^h 02 ^m | 7 ^h 06 ^m | 7 ^h 10 ^m | 7 ^h 14 ^m | 7 ^h 18 ^m | 7 ^h 22 ^m | 7 ^h 27 ^m | 7 ^h 31 ^m | 7 ^h 35 ^m | 7 ^h 39 ^m | 7 ^h 43 ^m |
|视赤纬 | 23°05' | 23°00' | 22°56' | 22°51' | 22°45' | 22°39' | 22°33' | 22°26' | 22°19' | 22°11' | 22°04' | 21°55' | 21°47' | 21°38' | 21°28' | 21°19' |
|视黄经 | 99°37' | 100°34' | 101°32' | 102°29' | 103°26' | 104°23' | 105°20' | 106°18' | 107°15' | 108°12' | 109°09' | 110°06' | 111°04' | 112°01' | 112°58' | 113°55' |
| 20N...日出日没 | 0524/1843 | 0524/1843 | 0525/1843 | 0525/1843 | 0525/1843 | 0526/1843 | 0526/1843 | 0526/1843 | 0527/1843 | 0527/1843 | 0527/1843 | 0528/1843 | 0528/1842 | 0528/1842 | 0529/1842 | 0529/1842 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0459/1908 | 0500/1908 | 0500/1908 | 0500/1908 | 0501/1908 | 0501/1908 | 0502/1907 | 0502/1907 | 0502/1907 | 0503/1907 | 0503/1907 | 0503/1907 | 0504/1907 | 0504/1906 | 0505/1906 | 0505/1906 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0400/2007 | 0401/2007 | 0401/2007 | 0401/2007 | 0402/2007 | 0402/2006 | 0403/2006 | 0403/2006 | 0404/2006 | 0404/2006 | 0405/2005 | 0405/2005 | 0405/2005 | 0406/2005 | 0407/2004 | 0407/2004 |
|月出月没 | 1518/0155 | 1620/0242 | 1723/0332 | 1823/0426 | 1920/0524 | 2012/0622 | 2058/0720 | 2140/0816 | 2217/0910 | 2252/1000 | 2326/1050 | 2359/1138 | -无-/1226 | 0033/1315 | 0108/1405 | 0147/1458 |
| 30N...日出日没 | 0502/1905 | 0503/1905 | 0503/1905 | 0503/1905 | 0504/1904 | 0504/1904 | 0505/1904 | 0505/1904 | 0506/1904 | 0506/1904 | 0507/1903 | 0507/1903 | 0508/1903 | 0508/1902 | 0509/1902 | 0509/1902 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0435/1932 | 0435/1932 | 0436/1932 | 0436/1932 | 0437/1932 | 0437/1931 | 0438/1931 | 0438/1931 | 0439/1931 | 0439/1931 | 0440/1930 | 0440/1930 | 0441/1930 | 0441/1929 | 0442/1929 | 0443/1928 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0326/2041 | 0327/2041 | 0327/2040 | 0328/2040 | 0328/2040 | 0329/2040 | 0330/2039 | 0330/2039 | 0331/2039 | 0331/2038 | 0332/2038 | 0333/2037 | 0334/2037 | 0334/2036 | 0335/2036 | 0336/2035 |
|月出月没 | 1533/0143 | 1639/0225 | 1745/0311 | 1847/0403 | 1943/0500 | 2033/0600 | 2116/0700 | 2154/0800 | 2227/0857 | 2258/0952 | 2327/1046 | 2356/1138 | -无-/1231 | 0026/1324 | 0057/1419 | 0132/1515 |
| 35N...日出日没 | 0449/1917 | 0450/1917 | 0450/1917 | 0451/1917 | 0451/1917 | 0452/1917 | 0452/1917 | 0453/1916 | 0453/1916 | 0454/1916 | 0455/1915 | 0455/1915 | 0456/1915 | 0456/1914 | 0457/1914 | 0458/1913 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0420/1947 | 0420/1947 | 0421/1947 | 0421/1947 | 0422/1946 | 0422/1946 | 0423/1946 | 0424/1946 | 0424/1945 | 0425/1945 | 0425/1944 | 0426/1944 | 0427/1944 | 0427/1943 | 0428/1943 | 0429/1942 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0303/2104 | 0304/2103 | 0304/2103 | 0305/2103 | 0306/2102 | 0306/2102 | 0307/2102 | 0308/2101 | 0309/2100 | 0310/2100 | 0310/2059 | 0311/2059 | 0312/2058 | 0313/2057 | 0314/2057 | 0315/2056 |
|月出月没 | 1542/0136 | 1651/0215 | 1758/0259 | 1901/0350 | 1957/0446 | 2046/0546 | 2127/0648 | 2202/0750 | 2233/0850 | 2301/0948 | 2328/1044 | 2354/1139 | -无-/1234 | 0021/1329 | 0051/1426 | 0123/1525 |
| 40N...日出日没 | 0435/1932 | 0435/1932 | 0436/1932 | 0436/1932 | 0437/1931 | 0437/1931 | 0438/1931 | 0439/1930 | 0439/1930 | 0440/1930 | 0441/1929 | 0441/1929 | 0442/1928 | 0443/1928 | 0444/1927 | 0444/1927 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0402/2005 | 0402/2005 | 0403/2004 | 0404/2004 | 0404/2004 | 0405/2004 | 0406/2003 | 0406/2003 | 0407/2002 | 0408/2002 | 0409/2001 | 0409/2001 | 0410/2000 | 0411/2000 | 0412/1959 | 0413/1958 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0232/2134 | 0233/2134 | 0234/2133 | 0235/2133 | 0236/2132 | 0237/2132 | 0238/2131 | 0239/2130 | 0240/2129 | 0241/2128 | 0242/2128 | 0243/2127 | 0244/2126 | 0245/2125 | 0247/2124 | 0248/2123 |
|月出月没 | 1552/0128 | 1704/0204 | 1814/0245 | 1917/0334 | 2013/0429 | 2100/0531 | 2139/0635 | 2212/0739 | 2240/0841 | 2305/0942 | 2329/1041 | 2353/1139 | -无-/1237 | 0017/1336 | 0043/1435 | 0113/1537 |
| 45N...日出日没 | 0417/1950 | 0417/1950 | 0418/1949 | 0419/1949 | 0419/1949 | 0420/1948 | 0421/1948 | 0422/1947 | 0422/1947 | 0423/1946 | 0424/1946 | 0425/1945 | 0426/1945 | 0427/1944 | 0427/1943 | 0428/1942 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0340/2027 | 0340/2027 | 0341/2026 | 0342/2026 | 0343/2025 | 0343/2025 | 0344/2025 | 0345/2024 | 0346/2023 | 0347/2023 | 0348/2022 | 0349/2021 | 0350/2021 | 0351/2020 | 0352/2019 | 0353/2018 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0146/2220 | 0147/2219 | 0148/2218 | 0150/2217 | 0151/2216 | 0152/2215 | 0154/2214 | 0155/2213 | 0157/2212 | 0158/2210 | 0200/2209 | 0202/2207 | 0203/2206 | 0205/2204 | 0207/2203 | 0209/2201 |
|月出月没 | 1604/0118 | 1720/0150 | 1832/0229 | 1937/0315 | 2032/0410 | 2117/0512 | 2153/0618 | 2223/0725 | 2247/0832 | 2310/0936 | 2330/1038 | 2350/1140 | -无-/1241 | 0012/1343 | 0035/1446 | 0102/1550 |
| 50N...日出日没 | 0355/2012 | 0355/2012 | 0356/2011 | 0357/2011 | 0358/2010 | 0359/2010 | 0359/2009 | 0400/2009 | 0401/2008 | 0402/2007 | 0403/2006 | 0404/2006 | 0405/2005 | 0406/2004 | 0407/2003 | 0409/2002 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0311/2056 | 0311/2055 | 0312/2055 | 0313/2054 | 0314/2054 | 0315/2053 | 0316/2052 | 0317/2052 | 0318/2051 | 0319/2050 | 0320/2049 | 0322/2048 | 0323/2047 | 0324/2046 | 0325/2045 | 0327/2044 |
| ...天文晨昏蒙影 | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/无- | -无-/2351 | 0020/2340 | 0031/2333 | 0038/2327 | 0045/2321 | 0050/2316 |
|月出月没 | 1619/0107 | 1740/0134 | 1855/0208 | 2002/0251 | 2056/0345 | 2138/0448 | 2211/0558 | 2236/0709 | 2257/0820 | 2315/0928 | 2332/1035 | 2348/1140 | -无-/1245 | 0006/1351 | 0025/1458 | 0048/1606 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 6 ^h 41 ^m | 18°39' | 99°48' | 水星 | 6 ^h 31 ^m | 18°26' | 97°32' | 水星 | 6 ^h 25 ^m | 18°34' | 95°57' | 水星 | 6 ^h 23 ^m | 19°01' | 95°30' | 水星 | 6 ^h 27 ^m | 19°41' | 96°27' |
| 金星 | 4 ^h 19 ^m | 17°15' | 65°56' | 金星 | 4 ^h 23 ^m | 17°12' | 67°01' | 金星 | 4 ^h 30 ^m | 17°19' | 68°36' | 金星 | 4 ^h 38 ^m | 17°33' | 70°35' | 金星 | 4 ^h 48 ^m | 17°52' | 72°56' |
| 火星 | 0 ^h 11 ^m | -2°10' | 1°45' | 火星 | 0 ^h 20 ^m | -1°19' | 4°07' | 火星 | 0 ^h 28 ^m | -0°30' | 6°25' | 火星 | 0 ^h 37 ^m | 0°17' | 8°40' | 火星 | 0 ^h 45 ^m | 1°03' | 10°50' |
| 木星 | 19 ^h 43 ^m | -21°35' | 294°01' | 木星 | 19 ^h 41 ^m | -21°41' | 293°31' | 木星 | 19 ^h 39 ^m | -21°46' | 293°01' | 木星 | 19 ^h 37 ^m | -21°52' | 292°30' | 木星 | 19 ^h 35 ^m | -21°58' | 291°59' |
| 土星 | 20 ^h 09 ^m | -20°19' | 300°03' | 土星 | 20 ^h 08 ^m | -20°23' | 299°47' | 土星 | 20 ^h 06 ^m | -20°27' | 299°30' | 土星 | 20 ^h 05 ^m | -20°31' | 299°13' | 土星 | 20 ^h 04 ^m | -20°35' | 298°55' |
| 天王星 | 2 ^h 30 ^m | 14°20' | 39°51' | 天王星 | 2 ^h 30 ^m | 14°22' | 39°59' | 天王星 | 2 ^h 31 ^m | 14°25' | 40°07' | 天王星 | 2 ^h 31 ^m | 14°27' | 40°14' | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°29' | 40°20' |
| 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°34' | 350°56' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°35' | 350°55' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°36' | 350°53' | 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°37' | 350°51' | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°38' | 350°48' |

01日 02:52 水星下合日

04日 03:20 月球过降交点

05日 04:44 望

05日 21:38 木星合月 1.9N

05日 22:50 冥王星合月 1.2N

06日 08:38 土星合月 2.5N

06日 15:14 小暑

11日 19:38 火星合月 2.0N

12日 07:01 水星留

12日 19:18 月球过远地点

12日 23:29 下弦

14日 07:58 木星冲日

14日 11:52 天王星合月 3.7N

15日 19:12 冥王星冲日

17日 01:52 毕宿五合月 3.9S

17日 07:26 金星合月 3.1S

18日 12:36 月球过升交点

19日 03:53 水星合月 3.9S

20日 17:32 朔

20日 22:27 土星冲日

22日 08:36 大暑

22日 15:12 水星西大距 20.13°

22日 21:16 轩辕十四合月 4.3S

25日 05:01 月球过近地点

26日 13:42 角宿一合月 7.4S

27日 12:32 上弦

31日 09:35 月球过降交点

2020年07月

天文普及月历

采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者: NeoAtlantis

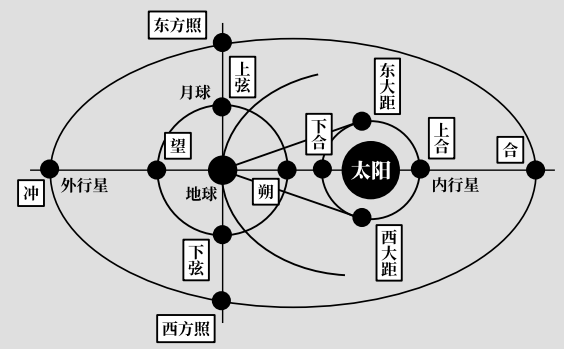
| 农历 月相 | 16 (四) 五月廿六 | 17 (五) 五月廿七 | 18 (六) 五月廿八 | 19 (日) 五月廿九 | 20 (一) 五月三十 1732 朔 | 21 (二) 六月初一 | 22 (三) 大暑 0836 | 23 (四) 六月初三 | 24 (五) 六月初四 | 25 (六) 六月初五 | 26 (日) 六月初六 | 27 (一) 六月初七 1232 上弦 | 28 (二) 六月初八 | 29 (三) 六月初九 | 30 (四) 六月初十 | 31 (五) 六月十一 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459046.5 | 2459047.5 | 2459048.5 | 2459049.5 | 2459050.5 | 2459051.5 | 2459052.5 | 2459053.5 | 2459054.5 | 2459055.5 | 2459056.5 | 2459057.5 | 2459058.5 | 2459059.5 | 2459060.5 | 2459061.5 |
|恒星时 | 19 ^h 37 ^m 10 ^s | 19 ^h 41 ^m 07 ^s | 19 ^h 45 ^m 03 ^s | 19 ^h 49 ^m 00 ^s | 19 ^h 52 ^m 56 ^s | 19 ^h 56 ^m 53 ^s | 20 ^h 00 ^m 49 ^s | 20 ^h 04 ^m 46 ^s | 20 ^h 08 ^m 43 ^s | 20 ^h 12 ^m 39 ^s | 20 ^h 16 ^m 36 ^s | 20 ^h 20 ^m 32 ^s | 20 ^h 24 ^m 29 ^s | 20 ^h 28 ^m 25 ^s | 20 ^h 32 ^m 22 ^s | 20 ^h 36 ^m 18 ^s |
|均时差 | -6 ^m 03 ^s | -6 ^m 09 ^s | -6 ^m 13 ^s | -6 ^m 18 ^s | -6 ^m 21 ^s | -6 ^m 24 ^s | -6 ^m 27 ^s | -6 ^m 29 ^s | -6 ^m 30 ^s | -6 ^m 31 ^s | -6 ^m 31 ^s | -6 ^m 31 ^s | -6 ^m 30 ^s | -6 ^m 28 ^s | -6 ^m 26 ^s | -6 ^m 23 ^s |
|太阳 视赤经 | 7 ^h 43 ^m | 7 ^h 47 ^m | 7 ^h 51 ^m | 7 ^h 55 ^m | 7 ^h 59 ^m | 8 ^h 03 ^m | 8 ^h 07 ^m | 8 ^h 11 ^m | 8 ^h 15 ^m | 8 ^h 19 ^m | 8 ^h 23 ^m | 8 ^h 27 ^m | 8 ^h 30 ^m | 8 ^h 34 ^m | 8 ^h 38 ^m | 8 ^h 42 ^m |
|视赤纬 | 21°19' | 21°09' | 20°58' | 20°47' | 20°36' | 20°25' | 20°13' | 20°01' | 19°48' | 19°35' | 19°22' | 19°09' | 18°55' | 18°41' | 18°26' | 18°11' |
|视黄经 | 113°55' | 114°52' | 115°50' | 116°47' | 117°44' | 118°42' | 119°39' | 120°36' | 121°34' | 122°31' | 123°28' | 124°25' | 125°23' | 126°20' | 127°18' | 128°15' |
| 20N...日出日没 | 0529/1842 | 0530/1842 | 0530/1842 | 0530/1841 | 0531/1841 | 0531/1841 | 0531/1840 | 0532/1840 | 0532/1840 | 0533/1839 | 0533/1839 | 0533/1839 | 0534/1838 | 0534/1838 | 0534/1837 | 0535/1837 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0505/1906 | 0505/1906 | 0506/1906 | 0506/1905 | 0507/1905 | 0507/1905 | 0508/1904 | 0508/1904 | 0508/1903 | 0509/1903 | 0509/1903 | 0510/1902 | 0510/1902 | 0510/1901 | 0511/1901 | 0511/1900 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0407/2004 | 0408/2004 | 0408/2003 | 0409/2003 | 0409/2002 | 0410/2002 | 0410/2002 | 0411/2001 | 0411/2001 | 0412/2000 | 0412/1959 | 0413/1959 | 0413/1958 | 0414/1958 | 0414/1957 | 0415/1956 |
|月出月没 | 0147/1458 | 0230/1553 | 0318/1649 | 0411/1746 | 0508/1841 | 0609/1933 | 0711/2022 | 0812/2107 | 0913/2150 | 1013/2231 | 1112/2312 | 1211/2354 | 1311/-无- | 1412/0039 | 1513/0127 | 1613/0219 |
| 30N...日出日没 | 0509/1902 | 0510/1901 | 0511/1901 | 0511/1900 | 0512/1900 | 0512/1859 | 0513/1859 | 0513/1858 | 0514/1858 | 0515/1857 | 0515/1857 | 0516/1856 | 0516/1855 | 0517/1855 | 0518/1854 | 0518/1853 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0443/1928 | 0443/1928 | 0444/1927 | 0444/1927 | 0445/1926 | 0446/1926 | 0446/1925 | 0447/1925 | 0448/1924 | 0448/1924 | 0449/1923 | 0450/1922 | 0450/1921 | 0451/1921 | 0452/1920 | 0452/1919 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0336/2035 | 0337/2034 | 0337/2034 | 0338/2033 | 0339/2032 | 0340/2032 | 0341/2031 | 0342/2030 | 0342/2029 | 0343/2028 | 0344/2027 | 0345/2027 | 0346/2026 | 0347/2025 | 0347/2024 | 0348/2023 |
|月出月没 | 0132/1515 | 0211/1613 | 0256/1711 | 0348/1808 | 0446/1902 | 0548/1952 | 0654/2037 | 0800/2117 | 0906/2155 | 1011/2231 | 1115/2306 | 1220/2343 | 1325/-无- | 1430/0023 | 1535/0107 | 1637/0156 |
| 35N...日出日没 | 0458/1913 | 0458/1913 | 0459/1912 | 0500/1912 | 0500/1911 | 0501/1910 | 0502/1910 | 0503/1909 | 0503/1908 | 0504/1908 | 0505/1907 | 0505/1906 | 0506/1905 | 0507/1905 | 0508/1904 | 0508/1903 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0430/1941 | 0431/1940 | 0432/1940 | 0433/1939 | 0433/1938 | 0434/1937 | 0435/1937 | 0436/1936 | 0437/1935 | 0437/1934 | 0438/1933 | 0439/1933 | 0440/1932 | 0441/1931 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0315/2056 | 0316/2055 | 0317/2054 | 0318/2053 | 0319/2052 | 0320/2051 | 0321/2050 | 0322/2049 | 0323/2048 | 0324/2047 | 0325/2046 | 0326/2045 | 0327/2044 | 0329/2043 | 0330/2041 | 0331/2040 |
|月出月没 | 0123/1525 | 0201/1625 | 0244/1724 | 0335/1822 | 0433/1915 | 0537/2002 | 0644/2045 | 0753/2123 | 0901/2157 | 1009/2230 | 1117/2303 | 1225/2337 | 1333/-无- | 1441/0014 | 1547/0056 | 1650/0143 |
| 40N...日出日没 | 0444/1927 | 0445/1926 | 0446/1925 | 0447/1925 | 0448/1924 | 0448/1923 | 0449/1922 | 0450/1921 | 0451/1921 | 0452/1920 | 0453/1919 | 0454/1918 | 0455/1917 | 0455/1916 | 0456/1915 | 0457/1914 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0413/1958 | 0413/1957 | 0414/1957 | 0415/1956 | 0416/1955 | 0417/1954 | 0418/1953 | 0419/1952 | 0420/1952 | 0421/1951 | 0422/1950 | 0423/1949 | 0424/1948 | 0425/1946 | 0426/1945 | 0427/1944 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0248/2123 | 0249/2122 | 0250/2120 | 0252/2119 | 0253/2118 | 0254/2117 | 0256/2115 | 0257/2114 | 0258/2113 | 0300/2111 | 0301/2110 | 0303/2108 | 0304/2107 | 0305/2105 | 0307/2104 | 0308/2102 |
|月出月没 | 0113/1537 | 0148/1638 | 0230/1739 | 0320/1837 | 0418/1929 | 0523/2014 | 0633/2054 | 0745/2129 | 0857/2200 | 1008/2230 | 1119/2259 | 1231/2330 | 1342/-无- | 1453/0004 | 1602/0043 | 1707/0128 |
| 45N...日出日没 | 0428/1942 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0431/1940 | 0432/1939 | 0433/1938 | 0434/1937 | 0435/1936 | 0436/1935 | 0438/1934 | 0439/1933 | 0440/1932 | 0441/1931 | 0442/1929 | 0443/1928 | 0444/1927 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0353/2018 | 0354/2017 | 0355/2016 | 0356/2015 | 0357/2014 | 0358/2013 | 0359/2012 | 0400/2011 | 0402/2010 | 0403/2008 | 0404/2007 | 0405/2006 | 0407/2005 | 0408/2003 | 0409/2002 | 0410/2001 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0209/2201 | 0211/2159 | 0213/2158 | 0214/2156 | 0216/2154 | 0218/2152 | 0220/2150 | 0222/2148 | 0224/2147 | 0226/2145 | 0228/2143 | 0230/2141 | 0232/2139 | 0234/2136 | 0236/2134 | 0238/2132 |
|月出月没 | 0102/1550 | 0134/1654 | 0214/1757 | 0302/1855 | 0400/1945 | 0507/2029 | 0620/2105 | 0735/2136 | 0851/2203 | 1007/2229 | 1122/2255 | 1237/2321 | 1353/2352 | 1508/-无- | 1620/0027 | 1726/0109 |
| 50N...日出日没 | 0409/2002 | 0410/2001 | 0411/2000 | 0412/1959 | 0413/1958 | 0415/1957 | 0416/1955 | 0417/1954 | 0418/1953 | 0420/1951 | 0421/1950 | 0422/1949 | 0424/1947 | 0425/1946 | 0427/1944 | 0428/1943 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0327/2044 | 0328/2042 | 0329/2041 | 0331/2040 | 0332/2039 | 0334/2037 | 0335/2036 | 0337/2034 | 0338/2033 | 0340/2031 | 0341/2030 | 0343/2028 | 0344/2027 | 0346/2025 | 0348/2023 | 0349/2022 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0050/2316 | 0056/2311 | 0101/2307 | 0105/2302 | 0110/2258 | 0114/2254 | 0118/2250 | 0122/2247 | 0126/2243 | 0130/2239 | 0133/2236 | 0137/2232 | 0141/2229 | 0144/2225 | 0147/2222 | 0151/2218 |
|月出月没 | 0048/1606 | 0117/1714 | 0153/1819 | 0240/1917 | 0338/2006 | 0447/2046 | 0604/2118 | 0724/2144 | 0845/2207 | 1005/2228 | 1126/2249 | 1246/2311 | 1406/2337 | 1526/-无- | 1642/0008 | 1751/0046 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 6 ^h 23 ^m | 18°53' | 95°29' | 水星 | 6 ^h 25 ^m | 19°30' | 96°04' | 水星 | 6 ^h 34 ^m | 20°15' | 98°07' | 水星 | 6 ^h 49 ^m | 20°56' | 101°36' | 水星 | 7 ^h 30 ^m | 21°29' | 110°56' |
| 金星 | 4 ^h 36 ^m | 17°29' | 70°03' | 金星 | 4 ^h 45 ^m | 17°47' | 72°19' | 金星 | 4 ^h 56 ^m | 18°08' | 74°54' | 金星 | 5 ^h 08 ^m | 18°32' | 77°45' | 金星 | 5 ^h 31 ^m | 19°11' | 83°18' |
| 火星 | 0 ^h 35 ^m | 0°05' | 8°07' | 火星 | 0 ^h 43 ^m | 0°52' | 10°18' | 火星 | 0 ^h 51 ^m | 1°36' | 12°25' | 火星 | 0 ^h 58 ^m | 2°18' | 14°27' | 火星 | 1 ^h 11 ^m | 3°26' | 17°46' |
| 木星 | 19 ^h 38 ^m | -21°51' | 292°38' | 木星 | 19 ^h 35 ^m | -21°56' | 292°07' | 木星 | 19 ^h 33 ^m | -22°02' | 291°36' | 木星 | 19 ^h 31 ^m | -22°07' | 291°06' | 木星 | 19 ^h 27 ^m | -22°16' | 290°15' |
| 土星 | 20 ^h 05 ^m | -20°30' | 299°17' | 土星 | 20 ^h 04 ^m | -20°34' | 299°00' | 土星 | 20 ^h 03 ^m | -20°38' | 298°42' | 土星 | 20 ^h 02 ^m | -20°42' | 298°24' | 土星 | 20 ^h 00 ^m | -20°49' | 297°54' |
| 天王星 | 2 ^h 31 ^m | 14°26' | 40°12' | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°28' | 40°18' | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°30' | 40°24' | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°31' | 40°28' | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°33' | 40°35' |
| 海王星 | 23 ^h 28 ^m | -4°37' | 350°51' | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°38' | 350°49' | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°39' | 350°46' | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°41' | 350°42' | 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°44' | 350°35' |

01日 02:52 水星下合日
04日 03:20 月球过降交点
05日 04:44 望
05日 21:38 木星合月 1.9N
05日 22:50 冥王星合月 1.2N
06日 08:38 土星合月 2.5N
06日 15:14 小暑
11日 19:38 火星合月 2.0N
12日 07:01 水星留
12日 19:18 月球过远地点

12日 23:29 下弦
14日 07:58 木星冲日
14日 11:52 天王星合月 3.7N
15日 19:12 冥王星冲日
17日 01:52 毕宿五合月 3.9S
17日 07:26 金星合月 3.1S
18日 12:36 月球过升交点
19日 03:53 水星合月 3.9S
20日 17:32 朔
20日 22:27 土星冲日

22日 08:36 大暑
22日 15:12 水星西大距 20.13°
22日 21:16 轩辕十四合月 4.3S
25日 05:01 月球过近地点
26日 13:42 角宿一合月 7.4S
27日 12:32 上弦
31日 09:35 月球过降交点



2020年07月
天文普及月历
采用本初子午圈. 所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01 (六) 六月十二 | 02 (日) 六月十三 | 03 (一) 六月十四 1558 望 | 04 (二) 六月十五 | 05 (三) 六月十六 | 06 (四) 六月十七 | 07 (五) 立秋 0106 | 08 (六) 六月十九 | 09 (日) 六月二十 | 10 (一) 六月廿一 | 11 (二) 六月廿二 1644 下弦 | 12 (三) 六月廿三 | 13 (四) 六月廿四 | 14 (五) 六月廿五 | 15 (六) 六月廿六 | 16 (日) 六月廿七 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459062.5 | 2459063.5 | 2459064.5 | 2459065.5 | 2459066.5 | 2459067.5 | 2459068.5 | 2459069.5 | 2459070.5 | 2459071.5 | 2459072.5 | 2459073.5 | 2459074.5 | 2459075.5 | 2459076.5 | 2459077.5 |
|恒星时 | 20 ^h 40 ^m 15 ^s | 20 ^h 44 ^m 12 ^s | 20 ^h 48 ^m 08 ^s | 20 ^h 52 ^m 05 ^s | 20 ^h 56 ^m 01 ^s | 20 ^h 59 ^m 58 ^s | 21 ^h 03 ^m 54 ^s | 21 ^h 07 ^m 51 ^s | 21 ^h 11 ^m 47 ^s | 21 ^h 15 ^m 44 ^s | 21 ^h 19 ^m 41 ^s | 21 ^h 23 ^m 37 ^s | 21 ^h 27 ^m 34 ^s | 21 ^h 31 ^m 30 ^s | 21 ^h 35 ^m 27 ^s | 21 ^h 39 ^m 23 ^s |
|均时差 | -6 ^m 19 ^s | -6 ^m 15 ^s | -6 ^m 10 ^s | -6 ^m 05 ^s | -5 ^m 59 ^s | -5 ^m 52 ^s | -5 ^m 45 ^s | -5 ^m 37 ^s | -5 ^m 29 ^s | -5 ^m 20 ^s | -5 ^m 11 ^s | -5 ^m 01 ^s | -4 ^m 50 ^s | -4 ^m 39 ^s | -4 ^m 28 ^s | -4 ^m 15 ^s |
|太阳 视赤经 | 8 ^h 46 ^m | 8 ^h 50 ^m | 8 ^h 54 ^m | 8 ^h 58 ^m | 9 ^h 02 ^m | 9 ^h 05 ^m | 9 ^h 09 ^m | 9 ^h 13 ^m | 9 ^h 17 ^m | 9 ^h 21 ^m | 9 ^h 24 ^m | 9 ^h 28 ^m | 9 ^h 32 ^m | 9 ^h 36 ^m | 9 ^h 39 ^m | 9 ^h 43 ^m |
|视赤纬 | 17°56' | 17°41' | 17°26' | 17°10' | 16°53' | 16°37' | 16°20' | 16°03' | 15°46' | 15°29' | 15°11' | 14°53' | 14°35' | 14°16' | 13°58' | 13°39' |
|视黄经 | 129°12' | 130°10' | 131°07' | 132°04' | 133°02' | 133°59' | 134°57' | 135°54' | 136°52' | 137°49' | 138°47' | 139°44' | 140°42' | 141°40' | 142°37' | 143°35' |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 20N...日出日落 | 0535/1836 | 0535/1836 | 0536/1835 | 0536/1835 | 0536/1834 | 0537/1834 | 0537/1833 | 0537/1832 | 0538/1832 | 0538/1831 | 0538/1831 | 0539/1830 | 0539/1829 | 0539/1829 | 0540/1828 | 0540/1827 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0512/1900 | 0512/1859 | 0512/1859 | 0513/1858 | 0513/1857 | 0514/1857 | 0514/1856 | 0514/1856 | 0515/1855 | 0515/1854 | 0515/1854 | 0516/1853 | 0516/1852 | 0516/1852 | 0517/1851 | 0517/1850 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0416/1956 | 0416/1955 | 0417/1954 | 0417/1954 | 0418/1953 | 0418/1952 | 0419/1952 | 0419/1951 | 0420/1950 | 0420/1949 | 0421/1948 | 0421/1948 | 0421/1947 | 0422/1946 | 0422/1945 | 0423/1944 |
|月出月没 | 1710/0314 | 1803/0411 | 1852/0509 | 1935/0605 | 2014/0700 | 2050/0752 | 2124/0842 | 2157/0930 | 2231/1019 | 2305/1107 | 2342/1156 | -无-/1247 | 0023/1341 | 0107/1436 | 0157/1532 | 0253/1628 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 30N...日出日落 | 0519/1853 | 0519/1852 | 0520/1851 | 0521/1850 | 0521/1849 | 0522/1849 | 0522/1848 | 0523/1847 | 0524/1846 | 0524/1845 | 0525/1844 | 0525/1843 | 0526/1842 | 0527/1841 | 0527/1840 | 0528/1839 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0453/1918 | 0454/1918 | 0454/1917 | 0455/1916 | 0455/1915 | 0456/1914 | 0457/1913 | 0457/1912 | 0458/1911 | 0459/1910 | 0459/1909 | 0500/1908 | 0501/1907 | 0501/1906 | 0502/1905 | 0503/1904 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0349/2022 | 0350/2021 | 0351/2020 | 0352/2019 | 0353/2018 | 0354/2017 | 0354/2015 | 0355/2014 | 0356/2013 | 0357/2012 | 0358/2011 | 0359/2010 | 0359/2008 | 0400/2007 | 0401/2006 | 0402/2005 |
|月出月没 | 1734/0250 | 1826/0348 | 1911/0447 | 1951/0547 | 2026/0646 | 2057/0742 | 2127/0837 | 2156/0930 | 2225/1022 | 2256/1115 | 2328/1208 | -无-/1303 | 0005/1400 | 0047/1457 | 0135/1555 | 0230/1650 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 35N...日出日落 | 0509/1902 | 0510/1901 | 0511/1900 | 0511/1859 | 0512/1858 | 0513/1857 | 0514/1856 | 0514/1855 | 0515/1854 | 0516/1853 | 0517/1852 | 0518/1851 | 0518/1850 | 0519/1849 | 0520/1847 | 0521/1846 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0441/1930 | 0442/1929 | 0443/1928 | 0444/1927 | 0445/1926 | 0446/1925 | 0446/1924 | 0447/1922 | 0448/1921 | 0449/1920 | 0450/1919 | 0451/1918 | 0451/1917 | 0452/1915 | 0453/1914 | 0454/1913 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0332/2039 | 0333/2038 | 0334/2036 | 0335/2035 | 0336/2034 | 0337/2033 | 0338/2031 | 0340/2030 | 0341/2028 | 0342/2027 | 0343/2026 | 0344/2024 | 0345/2023 | 0346/2021 | 0347/2020 | 0348/2018 |
|月出月没 | 1748/0236 | 1839/0334 | 1922/0435 | 2000/0537 | 2032/0637 | 2102/0736 | 2129/0833 | 2155/0929 | 2222/1024 | 2250/1119 | 2321/1215 | 2355/1312 | -无-/1411 | 0035/1510 | 0122/1608 | 0217/1703 |

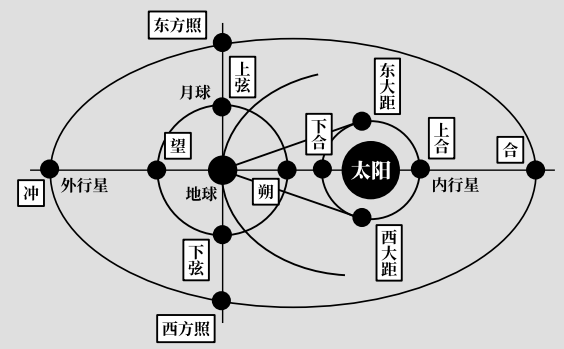
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 40N...日出日落 | 0458/1913 | 0459/1912 | 0500/1911 | 0501/1910 | 0502/1908 | 0503/1907 | 0504/1906 | 0505/1905 | 0506/1904 | 0507/1902 | 0508/1901 | 0509/1900 | 0510/1858 | 0510/1857 | 0511/1856 | 0512/1854 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0428/1943 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0431/1939 | 0432/1938 | 0433/1937 | 0434/1936 | 0435/1934 | 0436/1933 | 0437/1932 | 0438/1930 | 0439/1929 | 0440/1927 | 0441/1926 | 0442/1925 | 0443/1923 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0310/2101 | 0311/2059 | 0313/2058 | 0314/2056 | 0315/2054 | 0317/2053 | 0318/2051 | 0320/2049 | 0321/2048 | 0323/2046 | 0324/2044 | 0325/2042 | 0327/2041 | 0328/2039 | 0330/2037 | 0331/2035 |
|月出月没 | 1804/0219 | 1854/0318 | 1935/0420 | 2010/0524 | 2040/0628 | 2107/0730 | 2131/0830 | 2155/0928 | 2218/1026 | 2244/1124 | 2312/1223 | 2344/1323 | -无-/1424 | 0022/1524 | 0107/1623 | 0201/1717 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 45N...日出日落 | 0445/1926 | 0446/1924 | 0448/1923 | 0449/1922 | 0450/1920 | 0451/1919 | 0452/1918 | 0453/1916 | 0455/1915 | 0456/1913 | 0457/1912 | 0458/1910 | 0459/1909 | 0500/1907 | 0502/1905 | 0503/1904 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0412/1959 | 0413/1958 | 0414/1956 | 0415/1955 | 0417/1953 | 0418/1952 | 0419/1950 | 0421/1949 | 0422/1947 | 0423/1946 | 0424/1944 | 0426/1942 | 0427/1941 | 0428/1939 | 0430/1937 | 0431/1935 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0240/2130 | 0242/2128 | 0244/2126 | 0246/2124 | 0248/2122 | 0250/2119 | 0252/2117 | 0254/2115 | 0255/2113 | 0257/2111 | 0259/2108 | 0301/2106 | 0303/2104 | 0305/2102 | 0307/2059 | 0309/2057 |
|月出月没 | 1824/0200 | 1912/0258 | 1951/0403 | 2023/0510 | 2049/0617 | 2112/0722 | 2133/0825 | 2154/0928 | 2214/1029 | 2237/1130 | 2301/1232 | 2331/1335 | -无-/1439 | 0006/1542 | 0050/1641 | 0143/1735 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 50N...日出日落 | 0429/1941 | 0431/1940 | 0432/1938 | 0434/1937 | 0435/1935 | 0437/1933 | 0438/1932 | 0439/1930 | 0441/1928 | 0442/1926 | 0444/1924 | 0445/1923 | 0447/1921 | 0448/1919 | 0450/1917 | 0451/1915 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0351/2020 | 0352/2018 | 0354/2016 | 0356/2014 | 0357/2013 | 0359/2011 | 0401/2009 | 0402/2007 | 0404/2005 | 0405/2003 | 0407/2001 | 0409/1959 | 0410/1957 | 0412/1955 | 0414/1953 | 0415/1951 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0154/2215 | 0157/2212 | 0200/2208 | 0203/2205 | 0207/2202 | 0210/2159 | 0213/2155 | 0215/2152 | 0218/2149 | 0221/2146 | 0224/2143 | 0227/2140 | 0230/2137 | 0232/2134 | 0235/2131 | 0238/2128 |
|月出月没 | 1848/0135 | 1934/0234 | 2010/0341 | 2038/0452 | 2100/0603 | 2119/0713 | 2136/0820 | 2153/0927 | 2210/1032 | 2228/1137 | 2249/1243 | 2315/1350 | 2347/1457 | -无-/1603 | 0028/1703 | 0121/1756 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 7 ^h 37 ^m | 21°26' | 112°34' | 水星 | 8 ^h 08 ^m | 20°51' | 119°43' | 水星 | 8 ^h 41 ^m | 19°35' | 127°33' | 水星 | 9 ^h 14 ^m | 17°39' | 135°43' | 水星 | 9 ^h 47 ^m | 15°12' | 143°53' |
| 金星 | 5 ^h 35 ^m | 19°17' | 84°09' | 金星 | 5 ^h 49 ^m | 19°36' | 87°37' | 金星 | 6 ^h 05 ^m | 19°51' | 91°14' | 金星 | 6 ^h 21 ^m | 20°01' | 95°00' | 金星 | 6 ^h 37 ^m | 20°06' | 98°53' |
| 火星 | 1 ^h 13 ^m | 3°35' | 18°12' | 火星 | 1 ^h 19 ^m | 4°09' | 19°55' | 火星 | 1 ^h 25 ^m | 4°41' | 21°31' | 火星 | 1 ^h 31 ^m | 5°09' | 22°58' | 火星 | 1 ^h 36 ^m | 5°34' | 24°16' |
| 木星 | 19 ^h 27 ^m | -22°17' | 290°08' | 木星 | 19 ^h 25 ^m | -22°21' | 289°41' | 木星 | 19 ^h 23 ^m | -22°25' | 289°16' | 木星 | 19 ^h 22 ^m | -22°29' | 288°53' | 木星 | 19 ^h 20 ^m | -22°32' | 288°32' |
| 土星 | 19 ^h 59 ^m | -20°50' | 297°49' | 土星 | 19 ^h 58 ^m | -20°53' | 297°32' | 土星 | 19 ^h 57 ^m | -20°57' | 297°16' | 土星 | 19 ^h 56 ^m | -21°00' | 297°00' | 土星 | 19 ^h 55 ^m | -21°03' | 296°45' |
| 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°33' | 40°36' | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°34' | 40°38' | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35' | 40°40' | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35' | 40°41' | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35' | 40°41' |
| 海王星 | 23 ^h 27 ^m | -4°44' | 350°34' | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°46' | 350°29' | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°48' | 350°24' | 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°51' | 350°19' | 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°53' | 350°13' |

| | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 01日 23:32 木星合月 1.5N | 12日 14:00 英仙座流星雨,ZHR=110 | 19日 06:02 轩辕十四合月 4.3S |
| 02日 05:36 冥王星合月 1.1N | 13日 00:14 金星西大距 45.79° | 21日 10:55 月球过近地点 |
| 02日 11:18 天王星西方照 | 13日 10:39 毕宿五合月 4.0S | 22日 15:44 处暑 |
| 02日 13:10 土星合月 2.3N | 14日 19:26 月球过升交点 | 22日 20:12 角宿一合月 7.2S |
| 03日 15:58 望 | 15日 12:23 天王星留 | 25日 17:57 上弦 |
| 07日 01:06 立秋 | 15日 13:00 金星合月 4.0S | 27日 11:55 月球过降交点 |
| 09日 08:00 火星合月 0.8N | 17日 00:00 天鹅座κ流星雨,ZHR=3 | 29日 01:35 木星合月 1.4N |
| 09日 13:46 月球过远地点 | 17日 15:07 水星上合日 | 29日 10:50 冥王星合月 1.2N |
| 10日 20:50 天王星合月 3.5N | 19日 02:41 朔 | 29日 16:32 土星合月 2.2N |
| 11日 16:44 下弦 | 19日 03:45 水星合月 2.8S | |

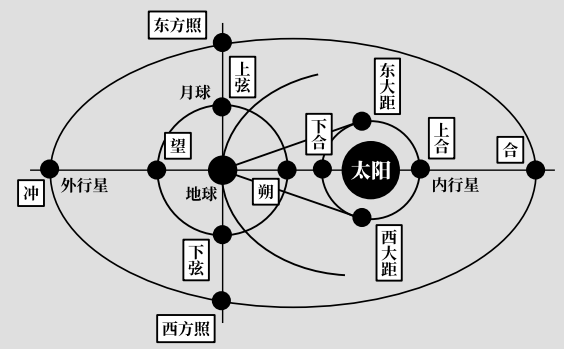


2020年08月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 16（日） 六月廿七 | 17（一） 六月廿八 | 18（二） 六月廿九 | 19（三） 七月初一 0241 朔 | 20（四） 七月初二 | 21（五） 七月初三 | 22（六） 处暑 1544 | 23（日） 七月初五 | 24（一） 七月初六 | 25（二） 七月初七 1757 上弦 | 26（三） 七月初八 | 27（四） 七月初九 | 28（五） 七月初十 | 29（六） 七月十一 | 30（日） 七月十二 | 31（一） 七月十三 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459077.5 | 2459078.5 | 2459079.5 | 2459080.5 | 2459081.5 | 2459082.5 | 2459083.5 | 2459084.5 | 2459085.5 | 2459086.5 | 2459087.5 | 2459088.5 | 2459089.5 | 2459090.5 | 2459091.5 | 2459092.5 |
|恒星时 | 21 ^h 39 ^m 23 ^s | 21 ^h 43 ^m 20 ^s | 21 ^h 47 ^m 16 ^s | 21 ^h 51 ^m 13 ^s | 21 ^h 55 ^m 10 ^s | 21 ^h 59 ^m 06 ^s | 22 ^h 03 ^m 03 ^s | 22 ^h 06 ^m 59 ^s | 22 ^h 10 ^m 56 ^s | 22 ^h 14 ^m 52 ^s | 22 ^h 18 ^m 49 ^s | 22 ^h 22 ^m 45 ^s | 22 ^h 26 ^m 42 ^s | 22 ^h 30 ^m 39 ^s | 22 ^h 34 ^m 35 ^s | 22 ^h 38 ^m 32 ^s |
|均时差 | -4 ^m 15 ^s | -4 ^m 03 ^s | -3 ^m 50 ^s | -3 ^m 36 ^s | -3 ^m 22 ^s | -3 ^m 07 ^s | -2 ^m 52 ^s | -2 ^m 37 ^s | -2 ^m 21 ^s | -2 ^m 05 ^s | -1 ^m 48 ^s | -1 ^m 30 ^s | -1 ^m 13 ^s | -0 ^m 55 ^s | -0 ^m 37 ^s | -0 ^m 18 ^s |
|太阳 视赤经 | 9 ^h 43 ^m | 9 ^h 47 ^m | 9 ^h 51 ^m | 9 ^h 54 ^m | 9 ^h 58 ^m | 10 ^h 02 ^m | 10 ^h 05 ^m | 10 ^h 09 ^m | 10 ^h 13 ^m | 10 ^h 16 ^m | 10 ^h 20 ^m | 10 ^h 24 ^m | 10 ^h 27 ^m | 10 ^h 31 ^m | 10 ^h 35 ^m | 10 ^h 38 ^m |
|视赤纬 | 13°39′ | 13°20′ | 13°00′ | 12°41′ | 12°21′ | 12°01′ | 11°41′ | 11°21′ | 11°00′ | 10°40′ | 10°19′ | 9°58′ | 9°37′ | 9°15′ | 8°54′ | 8°32′ |
|视黄经 | 143°35′ | 144°33′ | 145°30′ | 146°28′ | 147°26′ | 148°24′ | 149°22′ | 150°19′ | 151°17′ | 152°15′ | 153°13′ | 154°11′ | 155°09′ | 156°07′ | 157°05′ | 158°03′ |
| 20N...日出日落 | 0540/1827 | 0540/1826 | 0541/1826 | 0541/1825 | 0541/1824 | 0541/1824 | 0542/1823 | 0542/1822 | 0542/1821 | 0542/1820 | 0543/1820 | 0543/1819 | 0543/1818 | 0543/1817 | 0544/1816 | 0544/1815 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0517/1850 | 0517/1849 | 0518/1849 | 0518/1848 | 0518/1847 | 0519/1846 | 0519/1845 | 0519/1845 | 0520/1844 | 0520/1843 | 0520/1842 | 0520/1841 | 0521/1840 | 0521/1839 | 0521/1839 | 0521/1838 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0423/1944 | 0423/1943 | 0424/1942 | 0424/1942 | 0425/1941 | 0425/1940 | 0425/1939 | 0426/1938 | 0426/1937 | 0427/1936 | 0427/1935 | 0427/1934 | 0428/1933 | 0428/1932 | 0428/1931 | 0429/1930 |
|月出月没 | 0253/1628 | 0352/1722 | 0454/1813 | 0558/1900 | 0700/1945 | 0802/2028 | 0903/2110 | 1004/2153 | 1105/2237 | 1206/2324 | 1308/-无- | 1408/0015 | 1505/0108 | 1559/0204 | 1648/0301 | 1732/0358 |
| 30N...日出日落 | 0528/1839 | 0528/1838 | 0529/1837 | 0529/1836 | 0530/1835 | 0531/1834 | 0531/1833 | 0532/1832 | 0532/1831 | 0533/1830 | 0533/1829 | 0534/1827 | 0535/1826 | 0535/1825 | 0536/1824 | 0536/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0503/1904 | 0503/1903 | 0504/1902 | 0505/1901 | 0505/1900 | 0506/1859 | 0506/1858 | 0507/1857 | 0508/1855 | 0508/1854 | 0509/1853 | 0509/1852 | 0510/1851 | 0511/1850 | 0511/1848 | 0512/1847 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0402/2005 | 0403/2003 | 0404/2002 | 0404/2001 | 0405/2000 | 0406/1958 | 0407/1957 | 0408/1956 | 0408/1954 | 0409/1953 | 0410/1952 | 0411/1950 | 0411/1949 | 0412/1948 | 0413/1946 | 0414/1945 |
|月出月没 | 0230/1650 | 0331/1742 | 0436/1829 | 0543/1912 | 0651/1952 | 0758/2029 | 0905/2106 | 1011/2143 | 1117/2223 | 1223/2306 | 1328/2353 | 1431/-无- | 1529/0045 | 1622/0141 | 1708/0239 | 1749/0338 |
| 35N...日出日落 | 0521/1846 | 0521/1845 | 0522/1844 | 0523/1843 | 0524/1841 | 0524/1840 | 0525/1839 | 0526/1838 | 0527/1836 | 0527/1835 | 0528/1834 | 0529/1832 | 0530/1831 | 0530/1830 | 0531/1828 | 0532/1827 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0454/1913 | 0455/1912 | 0455/1910 | 0456/1909 | 0457/1908 | 0458/1907 | 0459/1905 | 0500/1904 | 0500/1903 | 0501/1901 | 0502/1900 | 0503/1859 | 0503/1857 | 0504/1856 | 0505/1854 | 0506/1853 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0348/2018 | 0349/2017 | 0350/2015 | 0351/2014 | 0352/2012 | 0354/2011 | 0355/2009 | 0356/2008 | 0357/2006 | 0358/2005 | 0359/2003 | 0400/2001 | 0401/2000 | 0402/1958 | 0403/1957 | 0404/1955 |
|月出月没 | 0217/1703 | 0318/1753 | 0425/1838 | 0535/1919 | 0646/1955 | 0756/2030 | 0906/2103 | 1015/2138 | 1125/2214 | 1233/2255 | 1341/2340 | 1445/-无- | 1543/0031 | 1635/0127 | 1720/0226 | 1759/0327 |
| 40N...日出日落 | 0512/1854 | 0513/1853 | 0514/1852 | 0515/1850 | 0516/1849 | 0517/1847 | 0518/1846 | 0519/1844 | 0520/1843 | 0521/1841 | 0522/1840 | 0523/1838 | 0524/1837 | 0525/1835 | 0526/1834 | 0527/1832 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0443/1923 | 0445/1922 | 0446/1920 | 0447/1919 | 0448/1917 | 0449/1916 | 0450/1914 | 0451/1913 | 0452/1911 | 0453/1909 | 0454/1908 | 0455/1906 | 0456/1905 | 0457/1903 | 0458/1901 | 0459/1900 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0331/2035 | 0332/2033 | 0334/2032 | 0335/2030 | 0337/2028 | 0338/2026 | 0339/2024 | 0341/2022 | 0342/2020 | 0343/2019 | 0345/2017 | 0346/2015 | 0347/2013 | 0348/2011 | 0350/2009 | 0351/2007 |
|月出月没 | 0201/1717 | 0304/1806 | 0413/1849 | 0525/1926 | 0639/2000 | 0754/2030 | 0907/2101 | 1020/2131 | 1133/2205 | 1245/2242 | 1355/2325 | 1501/-无- | 1600/0014 | 1651/0110 | 1734/0211 | 1811/0314 |
| 45N...日出日落 | 0503/1904 | 0504/1902 | 0505/1901 | 0506/1859 | 0508/1857 | 0509/1855 | 0510/1854 | 0511/1852 | 0512/1850 | 0514/1849 | 0515/1847 | 0516/1845 | 0517/1843 | 0518/1841 | 0520/1840 | 0521/1838 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0431/1935 | 0432/1934 | 0434/1932 | 0435/1930 | 0436/1928 | 0438/1927 | 0439/1925 | 0440/1923 | 0441/1921 | 0443/1919 | 0444/1917 | 0445/1916 | 0447/1914 | 0448/1912 | 0449/1910 | 0450/1908 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0309/2057 | 0311/2055 | 0312/2053 | 0314/2050 | 0316/2048 | 0318/2046 | 0320/2044 | 0321/2041 | 0323/2039 | 0325/2037 | 0326/2035 | 0328/2032 | 0330/2030 | 0332/2028 | 0333/2025 | 0335/2023 |
|月出月没 | 0143/1735 | 0247/1822 | 0358/1901 | 0514/1935 | 0632/2004 | 0751/2031 | 0909/2057 | 1026/2124 | 1143/2153 | 1259/2227 | 1412/2307 | 1520/2355 | 1620/-无- | 1710/0051 | 1751/0152 | 1824/0258 |
| 50N...日出日落 | 0451/1915 | 0453/1913 | 0454/1911 | 0456/1909 | 0457/1907 | 0459/1905 | 0500/1903 | 0502/1901 | 0503/1859 | 0505/1857 | 0506/1855 | 0508/1853 | 0509/1851 | 0511/1849 | 0512/1847 | 0514/1845 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0415/1951 | 0417/1949 | 0419/1947 | 0420/1945 | 0422/1942 | 0424/1940 | 0425/1938 | 0427/1936 | 0429/1934 | 0430/1932 | 0432/1929 | 0433/1927 | 0435/1925 | 0437/1923 | 0438/1921 | 0440/1918 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0238/2128 | 0240/2125 | 0243/2122 | 0245/2119 | 0248/2116 | 0250/2113 | 0253/2110 | 0255/2107 | 0257/2104 | 0300/2101 | 0302/2058 | 0304/2056 | 0307/2053 | 0309/2050 | 0311/2047 | 0313/2044 |
|月出月没 | 0121/1756 | 0226/1840 | 0340/1916 | 0501/1945 | 0624/2010 | 0747/2032 | 0910/2053 | 1033/2115 | 1155/2140 | 1316/2209 | 1433/2245 | 1544/2330 | 1645/-无- | 1733/0026 | 1811/0130 | 1841/0238 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 9 ^h 06 ^m | 18°12′ | 133°40′ | 水星 | 9 ^h 39 ^m | 15°51′ | 141°51′ | 水星 | 10 ^h 10 ^m | 13°08′ | 149°52′ | 水星 | 10 ^h 39 ^m | 10°10′ | 157°35′ | 水星 | 11 ^h 25 ^m | 4°47′ | 170°15′ |
| 金星 | 6 ^h 17 ^m | 19°59′ | 94°03′ | 金星 | 6 ^h 33 ^m | 20°05′ | 97°54′ | 金星 | 6 ^h 50 ^m | 20°05′ | 101°52′ | 金星 | 7 ^h 07 ^m | 19°58′ | 105°55′ | 金星 | 7 ^h 38 ^m | 19°28′ | 113°13′ |
| 火星 | 1 ^h 29 ^m | 5°02′ | 22°37′ | 火星 | 1 ^h 34 ^m | 5°28′ | 23°58′ | 火星 | 1 ^h 39 ^m | 5°51′ | 25°08′ | 火星 | 1 ^h 43 ^m | 6°10′ | 26°08′ | 火星 | 1 ^h 48 ^m | 6°35′ | 27°26′ |
| 木星 | 19 ^h 22 ^m | -22°28′ | 288°59′ | 木星 | 19 ^h 20 ^m | -22°31′ | 288°37′ | 木星 | 19 ^h 19 ^m | -22°34′ | 288°18′ | 木星 | 19 ^h 18 ^m | -22°37′ | 288°02′ | 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°40′ | 287°40′ |
| 土星 | 19 ^h 56 ^m | -20°59′ | 297°04′ | 土星 | 19 ^h 55 ^m | -21°03′ | 296°49′ | 土星 | 19 ^h 54 ^m | -21°06′ | 296°34′ | 土星 | 19 ^h 53 ^m | -21°09′ | 296°21′ | 土星 | 19 ^h 52 ^m | -21°13′ | 296°00′ |
| 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35′ | 40°41′ | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35′ | 40°41′ | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°35′ | 40°41′ | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°34′ | 40°39′ | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°33′ | 40°35′ |
| 海王星 | 23 ^h 26 ^m | -4°50′ | 350°20′ | 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°52′ | 350°15′ | 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°55′ | 350°09′ | 海王星 | 23 ^h 25 ^m | -4°57′ | 350°03′ | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -5°02′ | 349°52′ |

| | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 01日 23:32 木星合月 1.5N | 12日 14:00 英仙座流星雨,ZHR=110 | 19日 06:02 轩辕十四合月 4.3S |
| 02日 05:36 冥王星合月 1.1N | 13日 00:14 金星西大距 45.79° | 21日 10:55 月球过近地点 |
| 02日 11:18 天王星西方照 | 13日 10:39 毕宿五合月 4.0S | 22日 15:44 处暑 |
| 02日 13:10 土星合月 2.3N | 14日 19:26 月球过升交点 | 22日 20:12 角宿一合月 7.2S |
| 03日 15:58 望 | 15日 12:23 天王星留 | 25日 17:57 上弦 |
| 07日 01:06 立秋 | 15日 13:00 金星合月 4.0S | 27日 11:55 月球过降交点 |
| 09日 08:00 火星合月 0.8N | 17日 00:00 天鹅座κ流星雨,ZHR=3 | 29日 01:35 木星合月 1.4N |
| 09日 13:46 月球过远地点 | 17日 15:07 水星上合日 | 29日 10:50 冥王星合月 1.2N |
| 10日 20:50 天王星合月 3.5N | 19日 02:41 朔 | 29日 16:32 土星合月 2.2N |
| 11日 16:44 下弦 | 19日 03:45 水星合月 2.8S | |



2020年08月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

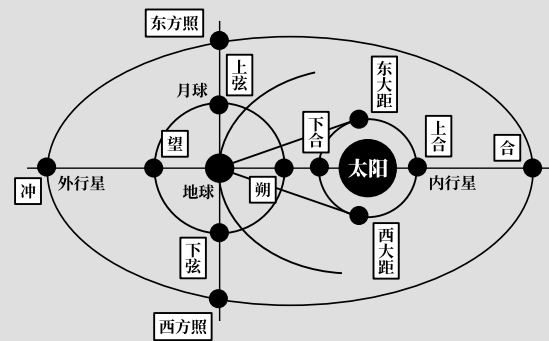
| 农历 月相 | 01（二） 七月十四 | 02（三） 七月十五 0522 望 | 03（四） 七月十六 | 04（五） 七月十七 | 05（六） 七月十八 | 06（日） 七月十九 | 07（一） 白露 0408 | 08（二） 七月廿一 | 09（三） 七月廿二 | 10（四） 七月廿三 0925 下弦 | 11（五） 七月廿四 | 12（六） 七月廿五 | 13（日） 七月廿六 | 14（一） 七月廿七 | 15（二） 七月廿八 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459093.5 | 2459094.5 | 2459095.5 | 2459096.5 | 2459097.5 | 2459098.5 | 2459099.5 | 2459100.5 | 2459101.5 | 2459102.5 | 2459103.5 | 2459104.5 | 2459105.5 | 2459106.5 | 2459107.5 |
|恒星时 | 22 ^h 42 ^m 28 ^s | 22 ^h 46 ^m 25 ^s | 22 ^h 50 ^m 21 ^s | 22 ^h 54 ^m 18 ^s | 22 ^h 58 ^m 14 ^s | 23 ^h 02 ^m 11 ^s | 23 ^h 06 ^m 08 ^s | 23 ^h 10 ^m 04 ^s | 23 ^h 14 ^m 01 ^s | 23 ^h 17 ^m 57 ^s | 23 ^h 21 ^m 54 ^s | 23 ^h 25 ^m 50 ^s | 23 ^h 29 ^m 47 ^s | 23 ^h 33 ^m 43 ^s | 23 ^h 37 ^m 40 ^s |
|均时差 | 0 ^m 00 ^s | 0 ^m 19 ^s | 0 ^m 39 ^s | 0 ^m 59 ^s | 1 ^m 19 ^s | 1 ^m 39 ^s | 2 ^m 00 ^s | 2 ^m 20 ^s | 2 ^m 41 ^s | 3 ^m 02 ^s | 3 ^m 23 ^s | 3 ^m 44 ^s | 4 ^m 06 ^s | 4 ^m 27 ^s | 4 ^m 48 ^s |
|太阳 视赤经 | 10 ^h 42 ^m | 10 ^h 46 ^m | 10 ^h 49 ^m | 10 ^h 53 ^m | 10 ^h 56 ^m | 11 ^h 00 ^m | 11 ^h 04 ^m | 11 ^h 07 ^m | 11 ^h 11 ^m | 11 ^h 14 ^m | 11 ^h 18 ^m | 11 ^h 22 ^m | 11 ^h 25 ^m | 11 ^h 29 ^m | 11 ^h 32 ^m |
|视赤纬 | 8°11′ | 7°49′ | 7°27′ | 7°05′ | 6°43′ | 6°20′ | 5°58′ | 5°35′ | 5°13′ | 4°50′ | 4°27′ | 4°04′ | 3°41′ | 3°18′ | 2°55′ |
|视黄经 | 159°01′ | 159°59′ | 160°57′ | 161°55′ | 162°53′ | 163°51′ | 164°49′ | 165°48′ | 166°46′ | 167°44′ | 168°43′ | 169°41′ | 170°39′ | 171°38′ | 172°36′ |
| 20N...日出日没 | 0544/1814 | 0544/1814 | 0544/1813 | 0545/1812 | 0545/1811 | 0545/1810 | 0545/1809 | 0546/1808 | 0546/1807 | 0546/1806 | 0546/1806 | 0546/1805 | 0547/1804 | 0547/1803 | 0547/1802 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0522/1837 | 0522/1836 | 0522/1835 | 0522/1834 | 0523/1833 | 0523/1832 | 0523/1831 | 0523/1830 | 0524/1829 | 0524/1829 | 0524/1828 | 0524/1827 | 0524/1826 | 0525/1825 | 0525/1824 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0429/1929 | 0429/1928 | 0430/1927 | 0430/1926 | 0430/1925 | 0431/1924 | 0431/1923 | 0431/1922 | 0432/1921 | 0432/1920 | 0432/1919 | 0433/1918 | 0433/1917 | 0433/1916 | 0433/1915 |
|月出月没 | 1812/0452 | 1849/0545 | 1923/0635 | 1957/0725 | 2030/0813 | 2104/0901 | 2139/0950 | 2218/1040 | 2300/1131 | 2347/1225 | -无-/1319 | 0039/1414 | 0135/1508 | 0235/1600 | 0338/1649 |
| 30N...日出日没 | 0537/1822 | 0537/1820 | 0538/1819 | 0538/1818 | 0539/1817 | 0539/1816 | 0540/1814 | 0540/1813 | 0541/1812 | 0542/1811 | 0542/1809 | 0543/1808 | 0543/1807 | 0544/1806 | 0544/1804 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0512/1846 | 0513/1845 | 0514/1843 | 0514/1842 | 0515/1841 | 0515/1840 | 0516/1838 | 0516/1837 | 0517/1836 | 0517/1835 | 0518/1833 | 0519/1832 | 0519/1831 | 0520/1830 | 0520/1828 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0414/1944 | 0415/1942 | 0416/1941 | 0416/1940 | 0417/1938 | 0418/1937 | 0419/1936 | 0419/1934 | 0420/1933 | 0421/1931 | 0421/1930 | 0422/1929 | 0423/1927 | 0423/1926 | 0424/1925 |
|月出月没 | 1825/0437 | 1858/0534 | 1928/0629 | 1957/0722 | 2026/0815 | 2055/0907 | 2127/1000 | 2202/1054 | 2241/1150 | 2325/1246 | -无-/1342 | 0016/1437 | 0113/1529 | 0215/1618 | 0321/1703 |
| 35N...日出日没 | 0532/1826 | 0533/1824 | 0534/1823 | 0535/1822 | 0535/1820 | 0536/1819 | 0537/1817 | 0538/1816 | 0538/1815 | 0539/1813 | 0540/1812 | 0540/1810 | 0541/1809 | 0542/1807 | 0543/1806 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0507/1852 | 0507/1850 | 0508/1849 | 0509/1847 | 0510/1846 | 0510/1844 | 0511/1843 | 0512/1841 | 0513/1840 | 0513/1839 | 0514/1837 | 0515/1836 | 0516/1834 | 0516/1833 | 0517/1831 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0404/1953 | 0405/1952 | 0406/1950 | 0407/1949 | 0408/1947 | 0409/1945 | 0410/1944 | 0411/1942 | 0412/1941 | 0413/1939 | 0414/1937 | 0415/1936 | 0415/1934 | 0416/1933 | 0417/1931 |
|月出月没 | 1833/0428 | 1903/0527 | 1931/0624 | 1957/0721 | 2023/0816 | 2051/0911 | 2120/1006 | 2152/1103 | 2229/1200 | 2312/1258 | -无-/1355 | 0002/1450 | 0059/1542 | 0203/1629 | 0311/1711 |
| 40N...日出日没 | 0528/1830 | 0529/1829 | 0529/1827 | 0530/1826 | 0531/1824 | 0532/1822 | 0533/1821 | 0534/1819 | 0535/1818 | 0536/1816 | 0537/1814 | 0538/1813 | 0539/1811 | 0540/1809 | 0541/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0500/1858 | 0501/1857 | 0502/1855 | 0503/1853 | 0504/1852 | 0505/1850 | 0506/1848 | 0507/1847 | 0508/1845 | 0509/1843 | 0510/1842 | 0511/1840 | 0512/1838 | 0513/1836 | 0514/1835 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0352/2005 | 0353/2004 | 0355/2002 | 0356/2000 | 0357/1958 | 0358/1956 | 0359/1954 | 0401/1952 | 0402/1950 | 0403/1949 | 0404/1947 | 0405/1945 | 0406/1943 | 0408/1941 | 0409/1939 |
|月出月没 | 1842/0417 | 1909/0519 | 1934/0620 | 1957/0719 | 2021/0817 | 2045/0915 | 2112/1013 | 2142/1112 | 2217/1212 | 2258/1312 | 2347/1410 | -无-/1506 | 0044/1556 | 0149/1641 | 0300/1720 |
| 45N...日出日没 | 0522/1836 | 0523/1834 | 0524/1832 | 0525/1830 | 0527/1829 | 0528/1827 | 0529/1825 | 0530/1823 | 0531/1821 | 0533/1819 | 0534/1817 | 0535/1815 | 0536/1814 | 0537/1812 | 0539/1810 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0452/1906 | 0453/1904 | 0454/1902 | 0455/1900 | 0457/1859 | 0458/1857 | 0459/1855 | 0500/1853 | 0502/1851 | 0503/1849 | 0504/1847 | 0505/1845 | 0507/1843 | 0508/1841 | 0509/1839 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0336/2021 | 0338/2019 | 0340/2016 | 0341/2014 | 0343/2012 | 0344/2010 | 0346/2007 | 0348/2005 | 0349/2003 | 0351/2001 | 0352/1959 | 0354/1956 | 0355/1954 | 0356/1952 | 0358/1950 |
|月出月没 | 1852/0404 | 1916/0510 | 1937/0614 | 1958/0717 | 2018/0819 | 2039/0920 | 2102/1022 | 2129/1124 | 2202/1226 | 2241/1329 | 2329/1428 | -无-/1524 | 0026/1613 | 0133/1655 | 0247/1731 |
| 50N...日出日没 | 0515/1843 | 0517/1841 | 0518/1838 | 0520/1836 | 0521/1834 | 0522/1832 | 0524/1830 | 0525/1828 | 0527/1825 | 0528/1823 | 0530/1821 | 0531/1819 | 0533/1817 | 0534/1814 | 0536/1812 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0441/1916 | 0443/1914 | 0445/1912 | 0446/1909 | 0448/1907 | 0449/1905 | 0451/1903 | 0452/1900 | 0454/1858 | 0456/1856 | 0457/1854 | 0459/1851 | 0500/1849 | 0502/1847 | 0503/1845 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0316/2041 | 0318/2039 | 0320/2036 | 0322/2033 | 0324/2030 | 0326/2028 | 0328/2025 | 0330/2022 | 0332/2020 | 0334/2017 | 0336/2014 | 0338/2012 | 0340/2009 | 0342/2007 | 0344/2004 |
|月出月没 | 1904/0349 | 1924/0459 | 1942/0608 | 1958/0714 | 2014/0820 | 2032/0926 | 2051/1031 | 2115/1137 | 2143/1244 | 2220/1349 | 2306/1451 | -无-/1546 | 0004/1633 | 0114/1712 | 0231/1743 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 11 ^h 31 ^m | 4°00′ | 171°58′ | 水星 | 11 ^h 55 ^m | 0°57′ | 178°39′ | 水星 | 12 ^h 18 ^m | -2°01′ | 185°01′ | 水星 | 12 ^h 39 ^m | -4°53′ | 191°04′ | 水星 | 13 ^h 00 ^m | -7°36′ | 196°49′ |
| 金星 | 7 ^h 43 ^m | 19°22′ | 114°17′ | 金星 | 8 ^h 01 ^m | 18°52′ | 118°35′ | 金星 | 8 ^h 19 ^m | 18°14′ | 122°56′ | 金星 | 8 ^h 37 ^m | 17°28′ | 127°21′ | 金星 | 8 ^h 56 ^m | 16°34′ | 131°49′ |
| 火星 | 1 ^h 48 ^m | 6°37′ | 27°34′ | 火星 | 1 ^h 50 ^m | 6°46′ | 27°57′ | 火星 | 1 ^h 50 ^m | 6°50′ | 28°08′ | 火星 | 1 ^h 50 ^m | 6°51′ | 28°04′ | 火星 | 1 ^h 49 ^m | 6°48′ | 27°46′ |
| 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°40′ | 287°38′ | 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°42′ | 287°30′ | 木星 | 19 ^h 15 ^m | -22°42′ | 287°25′ | 木星 | 19 ^h 15 ^m | -22°43′ | 287°24′ | 木星 | 19 ^h 15 ^m | -22°43′ | 287°25′ |
| 土星 | 19 ^h 52 ^m | -21°13′ | 295°58′ | 土星 | 19 ^h 51 ^m | -21°15′ | 295°48′ | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°17′ | 295°40′ | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°19′ | 295°33′ | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°20′ | 295°27′ |
| 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°33′ | 40°34′ | 天王星 | 2 ^h 33 ^m | 14°31′ | 40°31′ | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°30′ | 40°27′ | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°28′ | 40°22′ | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°27′ | 40°16′ |
| 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -5°02′ | 349°50′ | 海王星 | 23 ^h 24 ^m | -5°05′ | 349°44′ | 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°07′ | 349°37′ | 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°10′ | 349°30′ | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°13′ | 349°24′ |

02日 05:22 望
02日 20:54 海王星合月 4.2N
06日 04:46 月掩火星
06日 06:12 月球过远地点
07日 03:54 天王星合月 3.3N
07日 04:08 白露
09日 17:36 火星留
09日 18:45 毕宿五合月 4.2S
10日 09:25 下弦
10日 23:09 月球过升交点

11日 20:25 海王星冲日
12日 23:40 木星留
14日 04:42 金星合月 4.5S
15日 16:17 轩辕十四合月 4.3S
17日 11:00 朔
18日 13:32 月球过近地点
18日 21:52 水星合月 6.4S
19日 05:02 角宿一合月 7.0S
22日 13:30 秋分
23日 12:35 月球过降交点

24日 01:54 上弦
25日 06:48 木星合月 1.6N
25日 15:45 冥王星合月 1.3N
25日 20:38 土星合月 2.3N
27日 00:00 六分仪座日间流星雨,ZHR=?
29日 01:41 土星留
30日 01:44 海王星合月 4.2N



2020年09月
天文普及月历
采用本初子午圈,所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

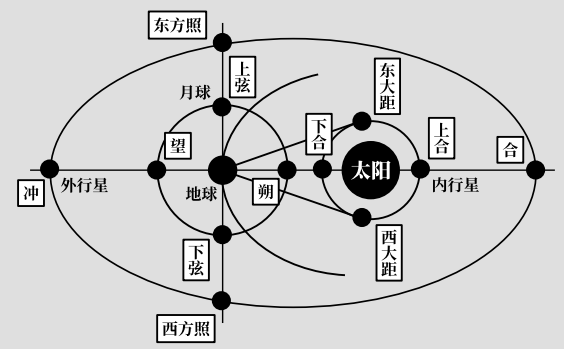
| 农历 月相 | 15 (二) 七月廿八 | 16 (三) 七月廿九 | 17 (四) 八月初一 1100 朔 | 18 (五) 八月初二 | 19 (六) 八月初三 | 20 (日) 八月初四 | 21 (一) 八月初五 | 22 (二) 秋分 1330 | 23 (三) 八月初七 | 24 (四) 八月初八 0154 上弦 | 25 (五) 八月初九 | 26 (六) 八月初十 | 27 (日) 八月十一 | 28 (一) 八月十二 | 29 (二) 八月十三 | 30 (三) 八月十四 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459107.5 | 2459108.5 | 2459109.5 | 2459110.5 | 2459111.5 | 2459112.5 | 2459113.5 | 2459114.5 | 2459115.5 | 2459116.5 | 2459117.5 | 2459118.5 | 2459119.5 | 2459120.5 | 2459121.5 | 2459122.5 |
|恒星时 | 23 ^h 37 ^m 40 ^s | 23 ^h 41 ^m 37 ^s | 23 ^h 45 ^m 33 ^s | 23 ^h 49 ^m 30 ^s | 23 ^h 53 ^m 26 ^s | 23 ^h 57 ^m 23 ^s | 0 ^h 01 ^m 19 ^s | 0 ^h 05 ^m 16 ^s | 0 ^h 09 ^m 12 ^s | 0 ^h 13 ^m 09 ^s | 0 ^h 17 ^m 06 ^s | 0 ^h 21 ^m 02 ^s | 0 ^h 24 ^m 59 ^s | 0 ^h 28 ^m 55 ^s | 0 ^h 32 ^m 52 ^s | 0 ^h 36 ^m 48 ^s |
|均时差 | 4 ^m 48 ^s | 5 ^m 10 ^s | 5 ^m 31 ^s | 5 ^m 52 ^s | 6 ^m 14 ^s | 6 ^m 35 ^s | 6 ^m 56 ^s | 7 ^m 17 ^s | 7 ^m 38 ^s | 7 ^m 59 ^s | 8 ^m 20 ^s | 8 ^m 41 ^s | 9 ^m 01 ^s | 9 ^m 22 ^s | 9 ^m 42 ^s | 10 ^m 02 ^s |
|太阳 视赤经 | 11 ^h 32 ^m | 11 ^h 36 ^m | 11 ^h 40 ^m | 11 ^h 43 ^m | 11 ^h 47 ^m | 11 ^h 50 ^m | 11 ^h 54 ^m | 11 ^h 57 ^m | 12 ^h 01 ^m | 12 ^h 05 ^m | 12 ^h 08 ^m | 12 ^h 12 ^m | 12 ^h 15 ^m | 12 ^h 19 ^m | 12 ^h 23 ^m | 12 ^h 26 ^m |
|视赤纬 | 2°55' | 2°32' | 2°09' | 1°46' | 1°23' | 0°59' | 0°36' | 0°13' | -0°10' | -0°33' | -0°56' | -1°20' | -1°43' | -2°06' | -2°30' | -2°53' |
|视黄经 | 172°36' | 173°35' | 174°33' | 175°32' | 176°30' | 177°29' | 178°28' | 179°26' | 180°25' | 181°24' | 182°23' | 183°21' | 184°20' | 185°19' | 186°18' | 187°17' |
| 20N...日出日没 | 0547/1802 | 0547/1801 | 0547/1800 | 0548/1759 | 0548/1758 | 0548/1757 | 0548/1756 | 0548/1755 | 0549/1755 | 0549/1754 | 0549/1753 | 0549/1752 | 0550/1751 | 0550/1750 | 0550/1749 | 0550/1748 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0525/1824 | 0525/1823 | 0525/1822 | 0526/1821 | 0526/1820 | 0526/1819 | 0526/1818 | 0526/1817 | 0527/1816 | 0527/1816 | 0527/1815 | 0527/1814 | 0528/1813 | 0528/1812 | 0528/1811 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0433/1915 | 0434/1914 | 0434/1913 | 0434/1912 | 0434/1911 | 0435/1911 | 0435/1910 | 0435/1909 | 0435/1908 | 0436/1907 | 0436/1906 | 0436/1905 | 0436/1904 | 0437/1903 | 0437/1902 | 0437/1901 |
|月出月没 | 0338/1649 | 0441/1735 | 0544/1819 | 0647/1903 | 0750/1946 | 0853/2031 | 0956/2119 | 1100/2210 | 1202/2304 | 1301/-无- | 1356/0000 | 1446/0057 | 1532/0153 | 1612/0248 | 1650/0340 | 1724/0431 |
| 30N...日出日没 | 0544/1804 | 0545/1803 | 0545/1802 | 0546/1801 | 0546/1759 | 0547/1758 | 0547/1757 | 0548/1756 | 0549/1754 | 0549/1753 | 0550/1752 | 0550/1751 | 0551/1749 | 0551/1748 | 0552/1747 | 0552/1746 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0520/1828 | 0521/1827 | 0521/1826 | 0522/1825 | 0522/1823 | 0523/1822 | 0524/1821 | 0524/1820 | 0525/1818 | 0525/1817 | 0526/1816 | 0526/1815 | 0527/1813 | 0527/1812 | 0528/1811 | 0529/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0424/1925 | 0424/1923 | 0425/1922 | 0426/1921 | 0426/1919 | 0427/1918 | 0428/1917 | 0428/1915 | 0429/1914 | 0429/1913 | 0430/1911 | 0431/1910 | 0431/1909 | 0432/1908 | 0432/1906 | 0433/1905 |
|月出月没 | 0321/1703 | 0429/1744 | 0537/1823 | 0646/1901 | 0755/1939 | 0904/2019 | 1012/2101 | 1120/2148 | 1225/2240 | 1325/2335 | 1420/-无- | 1508/0033 | 1550/0132 | 1627/0231 | 1700/0328 | 1730/0423 |
| 35N...日出日没 | 0543/1806 | 0543/1804 | 0544/1803 | 0545/1802 | 0546/1800 | 0546/1759 | 0547/1757 | 0548/1756 | 0548/1754 | 0549/1753 | 0550/1752 | 0551/1750 | 0551/1749 | 0552/1747 | 0553/1746 | 0554/1744 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0517/1831 | 0518/1830 | 0519/1828 | 0519/1827 | 0520/1825 | 0521/1824 | 0522/1823 | 0522/1821 | 0523/1820 | 0524/1818 | 0525/1817 | 0525/1815 | 0526/1814 | 0527/1812 | 0528/1811 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0417/1931 | 0418/1930 | 0419/1928 | 0420/1926 | 0421/1925 | 0421/1923 | 0422/1922 | 0423/1920 | 0424/1919 | 0425/1917 | 0426/1916 | 0426/1914 | 0427/1913 | 0428/1911 | 0429/1910 | 0430/1908 |
|月出月没 | 0311/1711 | 0422/1749 | 0534/1825 | 0646/1900 | 0758/1934 | 0910/2011 | 1021/2051 | 1132/2136 | 1239/2226 | 1340/2321 | 1434/-无- | 1521/0020 | 1601/0120 | 1635/0221 | 1706/0320 | 1734/0418 |
| 40N...日出日没 | 0541/1808 | 0542/1806 | 0543/1804 | 0544/1803 | 0545/1801 | 0545/1759 | 0546/1758 | 0547/1756 | 0548/1754 | 0549/1753 | 0550/1751 | 0551/1749 | 0552/1748 | 0553/1746 | 0554/1745 | 0555/1743 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0514/1835 | 0515/1833 | 0516/1831 | 0516/1830 | 0517/1828 | 0518/1826 | 0519/1825 | 0520/1823 | 0521/1821 | 0522/1820 | 0523/1818 | 0524/1816 | 0525/1815 | 0526/1813 | 0527/1812 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0409/1939 | 0410/1938 | 0411/1936 | 0412/1934 | 0413/1932 | 0414/1930 | 0415/1929 | 0416/1927 | 0418/1925 | 0419/1923 | 0420/1921 | 0421/1920 | 0422/1918 | 0423/1916 | 0424/1915 | 0425/1913 |
|月出月没 | 0300/1720 | 0414/1755 | 0529/1827 | 0645/1858 | 0801/1929 | 0917/2003 | 1032/2039 | 1145/2121 | 1254/2210 | 1356/2304 | 1450/-无- | 1535/0004 | 1613/0106 | 1645/0209 | 1713/0311 | 1738/0412 |
| 45N...日出日没 | 0539/1810 | 0540/1808 | 0541/1806 | 0542/1804 | 0543/1802 | 0545/1800 | 0546/1758 | 0547/1756 | 0548/1754 | 0549/1753 | 0551/1751 | 0552/1749 | 0553/1747 | 0554/1745 | 0555/1743 | 0557/1741 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0509/1839 | 0510/1837 | 0512/1835 | 0513/1833 | 0514/1831 | 0515/1829 | 0516/1828 | 0518/1826 | 0519/1824 | 0520/1822 | 0521/1820 | 0523/1818 | 0524/1816 | 0525/1814 | 0526/1812 | 0527/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0358/1950 | 0359/1948 | 0401/1946 | 0402/1944 | 0404/1941 | 0405/1939 | 0406/1937 | 0408/1935 | 0409/1933 | 0411/1931 | 0412/1929 | 0413/1927 | 0415/1925 | 0416/1923 | 0417/1921 | 0419/1919 |
|月出月没 | 0247/1731 | 0405/1802 | 0524/1830 | 0645/1857 | 0805/1924 | 0925/1953 | 1045/2026 | 1202/2104 | 1313/2150 | 1417/2244 | 1510/2345 | 1553/-无- | 1628/0049 | 1656/0156 | 1721/0301 | 1743/0405 |
| 50N...日出日没 | 0536/1812 | 0537/1810 | 0539/1808 | 0540/1806 | 0542/1803 | 0543/1801 | 0545/1759 | 0546/1757 | 0548/1755 | 0549/1752 | 0551/1750 | 0552/1748 | 0554/1746 | 0555/1744 | 0557/1741 | 0559/1739 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0503/1845 | 0505/1842 | 0506/1840 | 0508/1838 | 0509/1836 | 0511/1833 | 0513/1831 | 0514/1829 | 0516/1827 | 0517/1825 | 0519/1822 | 0520/1820 | 0522/1818 | 0523/1816 | 0525/1814 | 0526/1811 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0344/2004 | 0346/2001 | 0347/1959 | 0349/1956 | 0351/1954 | 0353/1951 | 0355/1949 | 0356/1946 | 0358/1944 | 0400/1941 | 0402/1939 | 0403/1937 | 0405/1934 | 0407/1932 | 0409/1930 | 0410/1927 |
|月出月没 | 0231/1743 | 0354/1810 | 0519/1833 | 0644/1855 | 0810/1917 | 0936/1941 | 1100/2009 | 1222/2043 | 1337/2126 | 1442/2219 | 1534/2321 | 1615/-无- | 1646/0029 | 1710/0139 | 1731/0249 | 1748/0357 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 12 ^h 34 ^m | -4°11' | 189°35' | 水星 | 12 ^h 55 ^m | -6°56' | 195°25' | 水星 | 13 ^h 15 ^m | -9°31' | 200°55' | 水星 | 13 ^h 33 ^m | -11°54' | 206°03' | 水星 | 13 ^h 59 ^m | -14°59' | 212°55' |
| 金星 | 8 ^h 33 ^m | 17°40' | 126°14' | 金星 | 8 ^h 51 ^m | 16°48' | 130°42' | 金星 | 9 ^h 10 ^m | 15°49' | 135°12' | 金星 | 9 ^h 28 ^m | 14°41' | 139°45' | 金星 | 9 ^h 55 ^m | 12°48' | 146°40' |
| 火星 | 1 ^h 50 ^m | 6°51' | 28°06' | 火星 | 1 ^h 49 ^m | 6°49' | 27°52' | 火星 | 1 ^h 47 ^m | 6°43' | 27°23' | 火星 | 1 ^h 44 ^m | 6°35' | 26°42' | 火星 | 1 ^h 39 ^m | 6°17' | 25°18' |
| 木星 | 19 ^h 15 ^m | -22°43' | 287°24' | 木星 | 19 ^h 15 ^m | -22°43' | 287°25' | 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°42' | 287°29' | 木星 | 19 ^h 16 ^m | -22°42' | 287°36' | 木星 | 19 ^h 17 ^m | -22°40' | 287°52' |
| 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°18' | 295°34' | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°20' | 295°28' | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°21' | 295°24' | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°22' | 295°21' | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°22' | 295°20' |
| 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°29' | 40°23' | 天王星 | 2 ^h 32 ^m | 14°27' | 40°17' | 天王星 | 2 ^h 31 ^m | 14°25' | 40°11' | 天王星 | 2 ^h 31 ^m | 14°23' | 40°04' | 天王星 | 2 ^h 30 ^m | 14°19' | 39°53' |
| 海王星 | 23 ^h 23 ^m | -5°09' | 349°32' | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°12' | 349°25' | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°15' | 349°19' | 海王星 | 23 ^h 22 ^m | -5°17' | 349°12' | 海王星 | 23 ^h 21 ^m | -5°21' | 349°03' |

02日 05:22 望
02日 20:54 海王星合月 4.2N
06日 04:46 月掩火星
06日 06:12 月球过远地点
07日 03:54 天王星合月 3.3N
07日 04:08 白露
09日 17:36 火星留
09日 18:45 毕宿五合月 4.2S
10日 09:25 下弦
10日 23:09 月球过升交点

11日 20:25 海王星冲日
12日 23:40 木星留
14日 04:42 金星合月 4.5S
15日 16:17 轩辕十四合月 4.3S
17日 11:00 朔
18日 13:32 月球过近地点
18日 21:52 水星合月 6.4S
19日 05:02 角宿一合月 7.0S
22日 13:30 秋分
23日 12:35 月球过降交点

24日 01:54 上弦
25日 06:48 木星合月 1.6N
25日 15:45 冥王星合月 1.3N
25日 20:38 土星合月 2.3N
27日 00:00 六分仪座日间流星雨,ZHR=?
29日 01:41 土星留
30日 01:44 海王星合月 4.2N



2020年09月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01（四） 八月十五 2105 望 | 02（五） 八月十六 | 03（六） 八月十七 | 04（日） 八月十八 | 05（一） 八月十九 | 06（二） 八月二十 | 07（三） 寒露 1955 | 08（四） 八月廿二 | 09（五） 八月廿三 | 10（六） 八月廿四 0039 下弦 | 11（日） 八月廿五 | 12（一） 八月廿六 | 13（二） 八月廿七 | 14（三） 八月廿八 | 15（四） 八月廿九 | 16（五） 八月三十 1931 朔 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459123.5 | 2459124.5 | 2459125.5 | 2459126.5 | 2459127.5 | 2459128.5 | 2459129.5 | 2459130.5 | 2459131.5 | 2459132.5 | 2459133.5 | 2459134.5 | 2459135.5 | 2459136.5 | 2459137.5 | 2459138.5 |
|恒星时 | 0 ^h 40 ^m 45 ^s | 0 ^h 44 ^m 41 ^s | 0 ^h 48 ^m 38 ^s | 0 ^h 52 ^m 35 ^s | 0 ^h 56 ^m 31 ^s | 1 ^h 00 ^m 28 ^s | 1 ^h 04 ^m 24 ^s | 1 ^h 08 ^m 21 ^s | 1 ^h 12 ^m 17 ^s | 1 ^h 16 ^m 14 ^s | 1 ^h 20 ^m 10 ^s | 1 ^h 24 ^m 07 ^s | 1 ^h 28 ^m 04 ^s | 1 ^h 32 ^m 00 ^s | 1 ^h 35 ^m 57 ^s | 1 ^h 39 ^m 53 ^s |
|均时差 | 10 ^m 21 ^s | 10 ^m 40 ^s | 10 ^m 59 ^s | 11 ^m 18 ^s | 11 ^m 36 ^s | 11 ^m 54 ^s | 12 ^m 12 ^s | 12 ^m 29 ^s | 12 ^m 45 ^s | 13 ^m 02 ^s | 13 ^m 17 ^s | 13 ^m 32 ^s | 13 ^m 47 ^s | 14 ^m 01 ^s | 14 ^m 15 ^s | 14 ^m 28 ^s |
|太阳 视赤经 | 12 ^h 30 ^m | 12 ^h 34 ^m | 12 ^h 37 ^m | 12 ^h 41 ^m | 12 ^h 44 ^m | 12 ^h 48 ^m | 12 ^h 52 ^m | 12 ^h 55 ^m | 12 ^h 59 ^m | 13 ^h 03 ^m | 13 ^h 06 ^m | 13 ^h 10 ^m | 13 ^h 14 ^m | 13 ^h 17 ^m | 13 ^h 21 ^m | 13 ^h 25 ^m |
|视赤纬 | -3°16′ | -3°40′ | -4°03′ | -4°26′ | -4°49′ | -5°12′ | -5°35′ | -5°58′ | -6°21′ | -6°43′ | -7°06′ | -7°29′ | -7°51′ | -8°13′ | -8°36′ | -8°58′ |
|视黄经 | 188°16′ | 189°15′ | 190°14′ | 191°13′ | 192°12′ | 193°11′ | 194°10′ | 195°10′ | 196°09′ | 197°08′ | 198°07′ | 199°07′ | 200°06′ | 201°06′ | 202°05′ | 203°05′ |
| 20N...日出日没 | 0550/1747 | 0551/1746 | 0551/1746 | 0551/1745 | 0551/1744 | 0552/1743 | 0552/1742 | 0552/1741 | 0553/1740 | 0553/1740 | 0553/1739 | 0553/1738 | 0554/1737 | 0554/1736 | 0554/1736 | 0555/1735 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0528/1809 | 0529/1808 | 0529/1808 | 0529/1807 | 0529/1806 | 0530/1805 | 0530/1804 | 0530/1803 | 0530/1803 | 0531/1802 | 0531/1801 | 0531/1800 | 0532/1759 | 0532/1759 | 0532/1758 | 0533/1757 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0437/1900 | 0438/1859 | 0438/1859 | 0438/1858 | 0438/1857 | 0439/1856 | 0439/1855 | 0439/1854 | 0439/1854 | 0440/1853 | 0440/1852 | 0440/1851 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1849 | 0441/1848 |
|月出月没 | 1758/0520 | 1831/0609 | 1904/0657 | 1939/0745 | 2016/0835 | 2056/0926 | 2141/1018 | 2230/1111 | 2323/1205 | -无-/1258 | 0020/1349 | 0120/1438 | 0221/1524 | 0323/1608 | 0425/1651 | 0528/1735 |
| 30N...日出日没 | 0553/1745 | 0554/1743 | 0554/1742 | 0555/1741 | 0555/1740 | 0556/1739 | 0557/1737 | 0557/1736 | 0558/1735 | 0558/1734 | 0559/1733 | 0600/1732 | 0600/1731 | 0601/1729 | 0602/1728 | 0602/1727 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1808 | 0530/1807 | 0530/1806 | 0531/1805 | 0531/1804 | 0532/1802 | 0533/1801 | 0533/1800 | 0534/1759 | 0534/1758 | 0535/1757 | 0536/1756 | 0536/1755 | 0537/1754 | 0537/1752 | 0538/1751 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0434/1904 | 0434/1903 | 0435/1901 | 0435/1900 | 0436/1859 | 0437/1858 | 0437/1857 | 0438/1856 | 0438/1854 | 0439/1853 | 0440/1852 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1849 | 0442/1848 | 0443/1847 |
|月出月没 | 1759/0516 | 1828/0609 | 1857/0702 | 1928/0755 | 2001/0848 | 2038/0943 | 2119/1038 | 2207/1134 | 2300/1228 | 2358/1320 | -无-/1409 | 0101/1454 | 0206/1536 | 0313/1615 | 0421/1653 | 0530/1730 |
| 35N...日出日没 | 0555/1743 | 0555/1742 | 0556/1740 | 0557/1739 | 0558/1737 | 0558/1736 | 0559/1735 | 0600/1733 | 0601/1732 | 0602/1731 | 0602/1729 | 0603/1728 | 0604/1727 | 0605/1725 | 0606/1724 | 0607/1723 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1808 | 0530/1807 | 0531/1805 | 0532/1804 | 0532/1803 | 0533/1801 | 0534/1800 | 0535/1759 | 0535/1757 | 0536/1756 | 0537/1755 | 0538/1753 | 0539/1752 | 0539/1751 | 0540/1750 | 0541/1748 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0430/1907 | 0431/1906 | 0432/1904 | 0433/1903 | 0434/1901 | 0434/1900 | 0435/1859 | 0436/1857 | 0437/1856 | 0438/1855 | 0438/1853 | 0439/1852 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1848 | 0442/1847 |
|月出月没 | 1800/0514 | 1826/0610 | 1853/0705 | 1921/0800 | 1952/0856 | 2027/0953 | 2107/1050 | 2153/1147 | 2246/1242 | 2345/1334 | -无-/1421 | 0050/1504 | 0158/1543 | 0308/1619 | 0419/1653 | 0531/1728 |
| 40N...日出日没 | 0556/1741 | 0557/1740 | 0558/1738 | 0559/1736 | 0600/1735 | 0601/1733 | 0602/1732 | 0603/1730 | 0604/1729 | 0605/1727 | 0606/1725 | 0607/1724 | 0608/1722 | 0609/1721 | 0610/1719 | 0611/1718 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1808 | 0530/1807 | 0531/1805 | 0532/1803 | 0533/1802 | 0534/1800 | 0535/1759 | 0536/1757 | 0537/1756 | 0538/1754 | 0539/1753 | 0540/1751 | 0541/1750 | 0542/1748 | 0543/1747 | 0544/1745 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0426/1911 | 0427/1910 | 0428/1908 | 0429/1906 | 0430/1905 | 0431/1903 | 0432/1901 | 0433/1900 | 0434/1858 | 0435/1857 | 0436/1855 | 0437/1854 | 0438/1852 | 0439/1851 | 0440/1849 | 0441/1848 |
|月出月没 | 1801/0511 | 1825/0610 | 1848/0708 | 1914/0806 | 1942/0905 | 2015/1004 | 2053/1104 | 2138/1202 | 2231/1258 | 2331/1348 | -无-/1434 | 0037/1514 | 0148/1550 | 0301/1623 | 0417/1654 | 0533/1724 |
| 45N...日出日没 | 0558/1739 | 0559/1738 | 0600/1736 | 0602/1734 | 0603/1732 | 0604/1730 | 0605/1728 | 0607/1726 | 0608/1725 | 0609/1723 | 0610/1721 | 0612/1719 | 0613/1718 | 0614/1716 | 0616/1714 | 0617/1712 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1809 | 0530/1807 | 0531/1805 | 0532/1803 | 0534/1801 | 0535/1759 | 0536/1758 | 0537/1756 | 0539/1754 | 0540/1752 | 0541/1750 | 0542/1749 | 0544/1747 | 0545/1745 | 0546/1744 | 0547/1742 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0420/1917 | 0421/1915 | 0423/1913 | 0424/1911 | 0425/1909 | 0427/1908 | 0428/1906 | 0429/1904 | 0430/1902 | 0432/1900 | 0433/1858 | 0434/1857 | 0435/1855 | 0437/1853 | 0438/1852 | 0439/1850 |
|月出月没 | 1803/0508 | 1823/0610 | 1843/0712 | 1906/0813 | 1931/0915 | 2000/1018 | 2036/1120 | 2120/1220 | 2212/1316 | 2314/1406 | -无-/1450 | 0023/1527 | 0137/1559 | 0254/1628 | 0414/1654 | 0534/1721 |
| 50N...日出日没 | 0600/1737 | 0602/1735 | 0603/1733 | 0605/1731 | 0606/1728 | 0608/1726 | 0609/1724 | 0611/1722 | 0612/1720 | 0614/1718 | 0616/1716 | 0617/1714 | 0619/1712 | 0620/1710 | 0622/1708 | 0624/1706 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0528/1809 | 0529/1807 | 0531/1805 | 0532/1803 | 0534/1801 | 0535/1759 | 0537/1756 | 0539/1754 | 0540/1752 | 0542/1750 | 0543/1748 | 0545/1746 | 0546/1744 | 0548/1742 | 0549/1740 | 0551/1738 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0412/1925 | 0414/1923 | 0415/1920 | 0417/1918 | 0418/1916 | 0420/1914 | 0422/1912 | 0423/1909 | 0425/1907 | 0426/1905 | 0428/1903 | 0430/1901 | 0431/1859 | 0433/1857 | 0434/1855 | 0436/1853 |
|月出月没 | 1804/0504 | 1820/0610 | 1837/0716 | 1856/0822 | 1917/0928 | 1943/1034 | 2016/1140 | 2057/1242 | 2149/1339 | 2252/1428 | -无-/1509 | 0005/1542 | 0123/1609 | 0246/1633 | 0410/1655 | 0536/1716 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 14 ^h 02 ^m | -15°26′ | 213°56′ | 水星 | 14 ^h 16 ^m | -16°59′ | 217°34′ | 水星 | 14 ^h 26 ^m | -18°04′ | 220°15′ | 水星 | 14 ^h 32 ^m | -18°30′ | 221°36′ | 水星 | 14 ^h 30 ^m | -18°04′ | 221°05′ |
| 金星 | 10 ^h 00 ^m | 12°28′ | 147°49′ | 金星 | 10 ^h 18 ^m | 11°03′ | 152°29′ | 金星 | 10 ^h 36 ^m | 9°32′ | 157°11′ | 金星 | 10 ^h 54 ^m | 7°56′ | 161°55′ | 金星 | 11 ^h 12 ^m | 6°16′ | 166°41′ |
| 火星 | 1 ^h 38 ^m | 6°14′ | 25°02′ | 火星 | 1 ^h 33 ^m | 5°59′ | 23°54′ | 火星 | 1 ^h 28 ^m | 5°45′ | 22°39′ | 火星 | 1 ^h 23 ^m | 5°30′ | 21°23′ | 火星 | 1 ^h 18 ^m | 5°16′ | 20°07′ |
| 木星 | 19 ^h 17 ^m | -22°39′ | 287°55′ | 木星 | 19 ^h 19 ^m | -22°38′ | 288°10′ | 木星 | 19 ^h 20 ^m | -22°35′ | 288°28′ | 木星 | 19 ^h 21 ^m | -22°32′ | 288°49′ | 木星 | 19 ^h 23 ^m | -22°29′ | 289°12′ |
| 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°22′ | 295°20′ | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°22′ | 295°21′ | 土星 | 19 ^h 49 ^m | -21°22′ | 295°24′ | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°21′ | 295°29′ | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°20′ | 295°35′ |
| 天王星 | 2 ^h 30 ^m | 14°19′ | 39°51′ | 天王星 | 2 ^h 29 ^m | 14°16′ | 39°43′ | 天王星 | 2 ^h 29 ^m | 14°13′ | 39°34′ | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°11′ | 39°26′ | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°08′ | 39°16′ |
| 海王星 | 23 ^h 21 ^m | -5°22′ | 349°01′ | 海王星 | 23 ^h 21 ^m | -5°24′ | 348°55′ | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°26′ | 348°49′ | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°28′ | 348°44′ | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°30′ | 348°39′ |

01日 16:05 水星东大距 25.82°

01日 21:05 望

03日 03:25 火星合月 0.7N

03日 17:11 月球过远地点

04日 01:38 冥王星留

04日 08:57 天王星合月 3.2N

07日 01:35 毕宿五合月 4.5S

07日 19:55 寒露

08日 00:33 月球过升交点

08日 12:30 天龙座流星雨,ZHR=10

10日 00:00 金牛座南流星雨,ZHR=5

10日 00:39 下弦

11日 13:34 木星东方照

13日 02:26 轩辕十四合月 4.5S

13日 23:25 火星冲日

13日 23:55 金星合月 4.3S

14日 04:32 水星留

15日 10:14 冥王星东方照

16日 15:50 角宿一合月 7.0S

16日 19:31 朔

16日 23:38 月球过近地点

17日 18:35 水星合月 6.8S

18日 00:00 双子座ε流星雨,ZHR=3

18日 13:57 土星东方照

20日 15:56 月球过降交点

21日 00:00 猎户座流星雨,ZHR=20

22日 17:11 木星合月 2.0N

22日 22:12 冥王星合月 1.6N

22日 22:59 霜降

23日 03:41 土星合月 2.6N

23日 13:22 上弦

24日 00:00 小狮座流星雨,ZHR=2

25日 18:23 水星下合日

29日 16:17 火星合月 3.0N

30日 18:19 月球过远地点

31日 12:50 天王星合月 3.2N

31日 14:49 望

31日 15:53 天王星冲日

2020年10月

天文普及月历

采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者: NeoAtlantis

| 农历 月相 | 16 (五) 八月三十 1931 朔 | 17 (六) 九月初一 | 18 (日) 九月初二 | 19 (一) 九月初三 | 20 (二) 九月初四 | 21 (三) 九月初五 | 22 (四) 霜降 2259 | 23 (五) 九月初七 1322 上弦 | 24 (六) 九月初八 | 25 (日) 九月初九 | 26 (一) 九月初十 | 27 (二) 九月十一 | 28 (三) 九月十二 | 29 (四) 九月十三 | 30 (五) 九月十四 | 31 (六) 九月十五 1449 望 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459138.5 | 2459139.5 | 2459140.5 | 2459141.5 | 2459142.5 | 2459143.5 | 2459144.5 | 2459145.5 | 2459146.5 | 2459147.5 | 2459148.5 | 2459149.5 | 2459150.5 | 2459151.5 | 2459152.5 | 2459153.5 |
|恒星时 | 1 ^h 39 ^m 53 ^s | 1 ^h 43 ^m 50 ^s | 1 ^h 47 ^m 46 ^s | 1 ^h 51 ^m 43 ^s | 1 ^h 55 ^m 39 ^s | 1 ^h 59 ^m 36 ^s | 2 ^h 03 ^m 33 ^s | 2 ^h 07 ^m 29 ^s | 2 ^h 11 ^m 26 ^s | 2 ^h 15 ^m 22 ^s | 2 ^h 19 ^m 19 ^s | 2 ^h 23 ^m 15 ^s | 2 ^h 27 ^m 12 ^s | 2 ^h 31 ^m 08 ^s | 2 ^h 35 ^m 05 ^s | 2 ^h 39 ^m 02 ^s |
|均时差 | 14 ^m 28 ^s | 14 ^m 40 ^s | 14 ^m 52 ^s | 15 ^m 03 ^s | 15 ^m 13 ^s | 15 ^m 23 ^s | 15 ^m 33 ^s | 15 ^m 41 ^s | 15 ^m 49 ^s | 15 ^m 56 ^s | 16 ^m 03 ^s | 16 ^m 09 ^s | 16 ^m 14 ^s | 16 ^m 18 ^s | 16 ^m 22 ^s | 16 ^m 24 ^s |
|太阳 视赤经 | 13 ^h 25 ^m | 13 ^h 29 ^m | 13 ^h 32 ^m | 13 ^h 36 ^m | 13 ^h 40 ^m | 13 ^h 44 ^m | 13 ^h 48 ^m | 13 ^h 51 ^m | 13 ^h 55 ^m | 13 ^h 59 ^m | 14 ^h 03 ^m | 14 ^h 07 ^m | 14 ^h 10 ^m | 14 ^h 14 ^m | 14 ^h 18 ^m | 14 ^h 22 ^m |
|视赤纬 | -8°58' | -9°20' | -9°42' | -10°03' | -10°25' | -10°46' | -11°08' | -11°29' | -11°50' | -12°10' | -12°31' | -12°51' | -13°11' | -13°31' | -13°51' | -14°10' |
|视黄经 | 203°05' | 204°04' | 205°04' | 206°03' | 207°03' | 208°03' | 209°02' | 210°02' | 211°02' | 212°01' | 213°01' | 214°01' | 215°01' | 216°01' | 217°01' | 218°01' |
| 20N...日出日没 | 0555/1735 | 0555/1734 | 0555/1733 | 0556/1733 | 0556/1732 | 0557/1731 | 0557/1731 | 0557/1730 | 0558/1729 | 0558/1729 | 0559/1728 | 0559/1728 | 0559/1727 | 0600/1726 | 0600/1726 | 0601/1725 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0533/1757 | 0533/1756 | 0533/1756 | 0533/1755 | 0534/1754 | 0534/1754 | 0535/1753 | 0535/1752 | 0535/1752 | 0536/1751 | 0536/1751 | 0536/1750 | 0537/1750 | 0537/1749 | 0538/1748 | 0538/1748 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0441/1848 | 0441/1848 | 0442/1847 | 0442/1846 | 0442/1846 | 0443/1845 | 0443/1845 | 0443/1844 | 0444/1843 | 0444/1843 | 0444/1842 | 0445/1842 | 0445/1841 | 0445/1841 | 0446/1840 | 0446/1840 |
|月出月没 | 0528/1735 | 0632/1820 | 0738/1908 | 0844/1959 | 0949/2053 | 1052/2151 | 1151/2249 | 1244/2347 | 1331/-无- | 1413/0043 | 1451/0137 | 1526/0228 | 1600/0317 | 1632/0406 | 1705/0453 | 1740/0542 |
| 30N...日出日没 | 0602/1727 | 0603/1726 | 0604/1725 | 0604/1724 | 0605/1723 | 0606/1722 | 0606/1721 | 0607/1720 | 0608/1719 | 0608/1718 | 0609/1717 | 0610/1716 | 0611/1716 | 0611/1715 | 0612/1714 | 0613/1713 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0538/1751 | 0539/1750 | 0539/1749 | 0540/1748 | 0541/1747 | 0541/1746 | 0542/1745 | 0543/1744 | 0543/1744 | 0544/1743 | 0545/1742 | 0545/1741 | 0546/1740 | 0547/1739 | 0548/1738 | 0548/1738 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0443/1847 | 0443/1846 | 0444/1845 | 0444/1844 | 0445/1843 | 0446/1842 | 0446/1841 | 0447/1840 | 0447/1839 | 0448/1839 | 0449/1838 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0451/1835 | 0452/1834 |
|月出月没 | 0530/1730 | 0640/1810 | 0751/1852 | 0902/1939 | 1011/2030 | 1116/2126 | 1215/2225 | 1306/2325 | 1351/-无- | 1429/0025 | 1503/0122 | 1534/0218 | 1603/0312 | 1631/0405 | 1700/0457 | 1730/0550 |
| 35N...日出日没 | 0607/1723 | 0607/1722 | 0608/1720 | 0609/1719 | 0610/1718 | 0611/1717 | 0612/1716 | 0613/1714 | 0614/1713 | 0614/1712 | 0615/1711 | 0616/1710 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0620/1706 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0541/1748 | 0542/1747 | 0543/1746 | 0543/1745 | 0544/1744 | 0545/1743 | 0546/1741 | 0547/1740 | 0548/1739 | 0549/1738 | 0549/1737 | 0550/1736 | 0551/1735 | 0552/1734 | 0553/1733 | 0554/1732 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0442/1847 | 0443/1846 | 0444/1845 | 0445/1844 | 0445/1842 | 0446/1841 | 0447/1840 | 0448/1839 | 0449/1838 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0452/1834 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0454/1831 |
|月出月没 | 0531/1728 | 0645/1804 | 0759/1843 | 0913/1927 | 1025/2016 | 1131/2112 | 1230/2211 | 1320/2313 | 1402/-无- | 1439/0014 | 1510/0114 | 1538/0212 | 1605/0309 | 1630/0404 | 1656/0459 | 1724/0554 |
| 40N...日出日没 | 0611/1718 | 0612/1717 | 0614/1715 | 0615/1714 | 0616/1712 | 0617/1711 | 0618/1709 | 0619/1708 | 0620/1707 | 0621/1705 | 0622/1704 | 0623/1703 | 0624/1702 | 0626/1700 | 0627/1659 | 0628/1658 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0544/1745 | 0545/1744 | 0546/1742 | 0547/1741 | 0548/1740 | 0549/1738 | 0550/1737 | 0551/1736 | 0552/1734 | 0553/1733 | 0554/1732 | 0556/1731 | 0557/1729 | 0558/1728 | 0559/1727 | 0600/1726 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0441/1848 | 0442/1847 | 0443/1845 | 0444/1844 | 0445/1843 | 0446/1841 | 0447/1840 | 0448/1839 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0452/1834 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0455/1830 | 0456/1829 |
|月出月没 | 0533/1724 | 0650/1757 | 0808/1833 | 0926/1913 | 1040/2001 | 1148/2055 | 1246/2155 | 1335/2258 | 1416/-无- | 1449/0001 | 1518/0104 | 1543/0205 | 1607/0305 | 1630/0403 | 1653/0501 | 1718/0600 |
| 45N...日出日没 | 0617/1712 | 0618/1711 | 0620/1709 | 0621/1707 | 0622/1706 | 0624/1704 | 0625/1702 | 0626/1701 | 0628/1659 | 0629/1658 | 0630/1656 | 0632/1654 | 0633/1653 | 0634/1651 | 0636/1650 | 0637/1649 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0547/1742 | 0549/1740 | 0550/1739 | 0551/1737 | 0552/1735 | 0554/1734 | 0555/1732 | 0556/1731 | 0557/1729 | 0559/1728 | 0600/1726 | 0601/1725 | 0603/1723 | 0604/1722 | 0605/1720 | 0606/1719 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1850 | 0440/1848 | 0442/1847 | 0443/1845 | 0444/1843 | 0445/1842 | 0447/1840 | 0448/1839 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0452/1835 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0455/1830 | 0456/1829 | 0458/1828 |
|月出月没 | 0534/1721 | 0656/1749 | 0819/1820 | 0941/1857 | 1058/1942 | 1208/2034 | 1306/2135 | 1354/2240 | 1431/2346 | 1502/-无- | 1527/0053 | 1549/0157 | 1609/0300 | 1629/0402 | 1649/0504 | 1710/0606 |
| 50N...日出日没 | 0624/1706 | 0625/1704 | 0627/1702 | 0628/1700 | 0630/1658 | 0632/1656 | 0633/1654 | 0635/1652 | 0637/1650 | 0638/1648 | 0640/1646 | 0642/1644 | 0643/1643 | 0645/1641 | 0646/1639 | 0648/1637 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0551/1738 | 0552/1736 | 0554/1734 | 0556/1732 | 0557/1731 | 0559/1729 | 0600/1727 | 0602/1725 | 0603/1723 | 0605/1721 | 0606/1720 | 0608/1718 | 0610/1716 | 0611/1715 | 0613/1713 | 0614/1711 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0436/1853 | 0437/1851 | 0439/1849 | 0441/1847 | 0442/1845 | 0444/1844 | 0445/1842 | 0447/1840 | 0448/1838 | 0450/1837 | 0451/1835 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0456/1830 | 0457/1828 | 0459/1827 |
|月出月没 | 0536/1716 | 0704/1739 | 0832/1806 | 0959/1837 | 1121/1918 | 1233/2009 | 1332/2110 | 1417/2217 | 1451/2328 | 1517/-无- | 1538/0039 | 1556/0148 | 1612/0255 | 1628/0401 | 1644/0507 | 1702/0613 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 14 ^h 31 ^m | -18°28' | 221°25' | 水星 | 14 ^h 31 ^m | -18°16' | 221°25' | 水星 | 14 ^h 24 ^m | -17°00' | 219°15' | 水星 | 14 ^h 08 ^m | -14°36' | 215°01' | 水星 | 13 ^h 42 ^m | -9°44' | 207°14' |
| 金星 | 10 ^h 50 ^m | 8°21' | 160°44' | 金星 | 11 ^h 08 ^m | 6°42' | 165°29' | 金星 | 11 ^h 26 ^m | 4°59' | 170°16' | 金星 | 11 ^h 44 ^m | 3°13' | 175°05' | 金星 | 12 ^h 15 ^m | 0°02' | 183°33' |
| 火星 | 1 ^h 24 ^m | 5°33' | 21°42' | 火星 | 1 ^h 19 ^m | 5°19' | 20°26' | 火星 | 1 ^h 14 ^m | 5°07' | 19°13' | 火星 | 1 ^h 10 ^m | 4°57' | 18°06' | 火星 | 1 ^h 03 ^m | 4°49' | 16°32' |
| 木星 | 19 ^h 21 ^m | -22°33' | 288°43' | 木星 | 19 ^h 23 ^m | -22°30' | 289°06' | 木星 | 19 ^h 24 ^m | -22°27' | 289°31' | 木星 | 19 ^h 26 ^m | -22°23' | 289°59' | 木星 | 19 ^h 30 ^m | -22°15' | 290°54' |
| 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°21' | 295°28' | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°20' | 295°34' | 土星 | 19 ^h 50 ^m | -21°19' | 295°41' | 土星 | 19 ^h 51 ^m | -21°18' | 295°50' | 土星 | 19 ^h 52 ^m | -21°14' | 296°09' |
| 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°11' | 39°28' | 天王星 | 2 ^h 28 ^m | 14°08' | 39°19' | 天王星 | 2 ^h 27 ^m | 14°05' | 39°09' | 天王星 | 2 ^h 27 ^m | 14°02' | 38°59' | 天王星 | 2 ^h 25 ^m | 13°57' | 38°42' |
| 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°28' | 348°45' | 海王星 | 23 ^h 20 ^m | -5°30' | 348°40' | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°32' | 348°35' | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°33' | 348°30' | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°36' | 348°23' |

01日 16:05 水星东大距 25.82°

01日 21:05 望

03日 03:25 火星合月 0.7N

03日 17:11 月球过远地点

04日 01:38 冥王星留

04日 08:57 天王星合月 3.2N

07日 01:35 毕宿五合月 4.5S

07日 19:55 寒露

08日 00:33 月球过升交点

08日 12:30 天龙座流星雨,ZHR=10

10日 00:00 金牛座南流星雨,ZHR=5

10日 00:39 下弦

11日 13:34 木星东方照

13日 02:26 轩辕十四合月 4.5S

13日 23:25 火星冲日

13日 23:55 金星合月 4.3S

14日 04:32 水星留

15日 10:14 冥王星东方照

16日 15:50 角宿一合月 7.0S

16日 19:31 朔

16日 23:38 月球过近地点

17日 18:35 水星合月 6.8S

18日 00:00 双子座ε流星雨,ZHR=3

18日 13:57 土星东方照

20日 15:56 月球过降交点

21日 00:00 猎户座流星雨,ZHR=20

22日 17:11 木星合月 2.0N

22日 22:12 冥王星合月 1.6N

22日 22:59 霜降

23日 03:41 土星合月 2.6N

23日 13:22 上弦

24日 00:00 小狮座流星雨,ZHR=2

25日 18:23 水星下合日

29日 16:17 火星合月 3.0N

30日 18:19 月球过远地点

31日 12:50 天王星合月 3.2N

31日 14:49 望

31日 15:53 天王星冲日

2020年10月

天文普及月历

采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者:NeoAtlantis

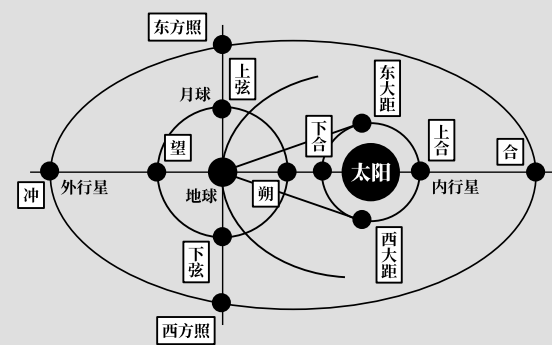
| 农历 月相 | 01 (日) 九月十六 | 02 (一) 九月十七 | 03 (二) 九月十八 | 04 (三) 九月十九 | 05 (四) 九月二十 | 06 (五) 立冬 2313 | 07 (六) 九月廿二 | 08 (日) 九月廿三 1346 下弦 | 09 (一) 九月廿四 | 10 (二) 九月廿五 | 11 (三) 九月廿六 | 12 (四) 九月廿七 | 13 (五) 九月廿八 | 14 (六) 九月廿九 | 15 (日) 十月初一 0507 朔 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459154.5 | 2459155.5 | 2459156.5 | 2459157.5 | 2459158.5 | 2459159.5 | 2459160.5 | 2459161.5 | 2459162.5 | 2459163.5 | 2459164.5 | 2459165.5 | 2459166.5 | 2459167.5 | 2459168.5 |
|恒星时 | 2 ^h 42 ^m 58 ^s | 2 ^h 46 ^m 55 ^s | 2 ^h 50 ^m 51 ^s | 2 ^h 54 ^m 48 ^s | 2 ^h 58 ^m 44 ^s | 3 ^h 02 ^m 41 ^s | 3 ^h 06 ^m 37 ^s | 3 ^h 10 ^m 34 ^s | 3 ^h 14 ^m 31 ^s | 3 ^h 18 ^m 27 ^s | 3 ^h 22 ^m 24 ^s | 3 ^h 26 ^m 20 ^s | 3 ^h 30 ^m 17 ^s | 3 ^h 34 ^m 13 ^s | 3 ^h 38 ^m 10 ^s |
|均时差 | 16 ^m 26 ^s | 16 ^m 28 ^s | 16 ^m 28 ^s | 16 ^m 28 ^s | 16 ^m 26 ^s | 16 ^m 24 ^s | 16 ^m 21 ^s | 16 ^m 17 ^s | 16 ^m 13 ^s | 16 ^m 07 ^s | 16 ^m 01 ^s | 15 ^m 54 ^s | 15 ^m 45 ^s | 15 ^m 36 ^s | 15 ^m 26 ^s |
|太阳 视赤经 | 14 ^h 26 ^m | 14 ^h 30 ^m | 14 ^h 34 ^m | 14 ^h 38 ^m | 14 ^h 42 ^m | 14 ^h 46 ^m | 14 ^h 50 ^m | 14 ^h 54 ^m | 14 ^h 58 ^m | 15 ^h 02 ^m | 15 ^h 06 ^m | 15 ^h 10 ^m | 15 ^h 14 ^m | 15 ^h 18 ^m | 15 ^h 22 ^m |
|视赤纬 | -14°30' | -14°49' | -15°07' | -15°26' | -15°44' | -16°02' | -16°20' | -16°38' | -16°55' | -17°12' | -17°28' | -17°45' | -18°01' | -18°16' | -18°32' |
|视黄经 | 219°01' | 220°01' | 221°01' | 222°01' | 223°01' | 224°01' | 225°01' | 226°02' | 227°02' | 228°02' | 229°02' | 230°03' | 231°03' | 232°04' | 233°04' |
| 20N...日出日没 | 0601/1725 | 0602/1724 | 0602/1724 | 0603/1723 | 0603/1723 | 0604/1722 | 0604/1722 | 0605/1722 | 0605/1721 | 0606/1721 | 0606/1721 | 0607/1720 | 0607/1720 | 0608/1720 | 0609/1720 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0538/1747 | 0539/1747 | 0539/1747 | 0540/1746 | 0540/1746 | 0541/1745 | 0541/1745 | 0542/1745 | 0542/1744 | 0543/1744 | 0543/1744 | 0544/1744 | 0544/1743 | 0545/1743 | 0545/1743 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0446/1840 | 0447/1839 | 0447/1839 | 0447/1838 | 0448/1838 | 0448/1838 | 0449/1838 | 0449/1837 | 0450/1837 | 0450/1837 | 0450/1837 | 0451/1836 | 0451/1836 | 0452/1836 | 0452/1836 |
|月出月没 | 1816/0631 | 1855/0722 | 1938/0814 | 2025/0907 | 2117/1000 | 2212/1053 | 2309/1144 | -无-/1232 | 0008/1317 | 0107/1400 | 0207/1442 | 0308/1524 | 0410/1607 | 0514/1653 | 0620/1742 |
| 30N...日出日没 | 0614/1712 | 0614/1711 | 0615/1711 | 0616/1710 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0620/1706 | 0621/1706 | 0622/1705 | 0622/1705 | 0623/1704 | 0624/1704 | 0625/1703 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0549/1737 | 0550/1736 | 0550/1735 | 0551/1735 | 0552/1734 | 0553/1733 | 0553/1733 | 0554/1732 | 0555/1732 | 0556/1731 | 0556/1730 | 0557/1730 | 0558/1729 | 0559/1729 | 0600/1729 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0453/1833 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0455/1831 | 0455/1831 | 0456/1830 | 0457/1829 | 0457/1829 | 0458/1828 | 0459/1828 | 0459/1828 | 0500/1827 | 0501/1827 | 0501/1826 | 0502/1826 |
|月出月没 | 1802/0643 | 1838/0738 | 1918/0834 | 2003/0929 | 2053/1024 | 2149/1116 | 2249/1205 | 2351/1250 | -无-/1331 | 0055/1410 | 0200/1446 | 0306/1522 | 0414/1600 | 0524/1640 | 0636/1725 |
| 35N...日出日没 | 0621/1705 | 0622/1704 | 0623/1703 | 0624/1702 | 0625/1701 | 0626/1700 | 0627/1700 | 0627/1659 | 0628/1658 | 0629/1657 | 0630/1656 | 0631/1656 | 0632/1655 | 0633/1654 | 0634/1654 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0555/1731 | 0556/1730 | 0556/1729 | 0557/1728 | 0558/1728 | 0559/1727 | 0600/1726 | 0601/1725 | 0602/1725 | 0603/1724 | 0604/1723 | 0605/1722 | 0606/1722 | 0606/1721 | 0607/1721 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0455/1831 | 0456/1830 | 0457/1829 | 0458/1828 | 0458/1827 | 0459/1827 | 0500/1826 | 0501/1825 | 0502/1825 | 0503/1824 | 0503/1823 | 0504/1823 | 0505/1822 | 0506/1822 | 0507/1821 |
|月出月没 | 1754/0650 | 1827/0747 | 1906/0845 | 1949/0942 | 2040/1038 | 2136/1130 | 2237/1217 | 2341/1300 | -无-/1339 | 0048/1415 | 0156/1448 | 0306/1522 | 0417/1556 | 0530/1633 | 0645/1714 |
| 40N...日出日没 | 0629/1657 | 0630/1656 | 0631/1654 | 0632/1653 | 0634/1652 | 0635/1651 | 0636/1650 | 0637/1649 | 0638/1648 | 0639/1647 | 0640/1646 | 0642/1645 | 0643/1645 | 0644/1644 | 0645/1643 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0601/1725 | 0602/1724 | 0603/1723 | 0604/1722 | 0605/1721 | 0606/1720 | 0607/1719 | 0608/1718 | 0609/1717 | 0611/1716 | 0612/1715 | 0613/1714 | 0614/1713 | 0615/1713 | 0616/1712 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0457/1828 | 0458/1827 | 0459/1826 | 0500/1825 | 0501/1824 | 0502/1824 | 0503/1823 | 0504/1822 | 0505/1821 | 0506/1820 | 0507/1819 | 0508/1819 | 0509/1818 | 0510/1817 | 0511/1817 |
|月出月没 | 1745/0658 | 1816/0758 | 1852/0858 | 1934/0957 | 2024/1053 | 2120/1145 | 2223/1232 | 2330/1312 | -无-/1348 | 0040/1421 | 0152/1451 | 0305/1520 | 0420/1551 | 0537/1624 | 0656/1702 |
| 45N...日出日没 | 0638/1647 | 0640/1646 | 0641/1644 | 0643/1643 | 0644/1642 | 0645/1640 | 0647/1639 | 0648/1638 | 0649/1637 | 0651/1636 | 0652/1634 | 0654/1633 | 0655/1632 | 0656/1631 | 0658/1630 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0608/1718 | 0609/1716 | 0610/1715 | 0612/1714 | 0613/1713 | 0614/1712 | 0616/1710 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0621/1706 | 0622/1705 | 0623/1704 | 0625/1703 | 0626/1702 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0459/1827 | 0500/1825 | 0501/1824 | 0503/1823 | 0504/1822 | 0505/1821 | 0506/1820 | 0507/1819 | 0508/1818 | 0510/1817 | 0511/1816 | 0512/1815 | 0513/1814 | 0514/1813 | 0516/1812 |
|月出月没 | 1734/0708 | 1802/0811 | 1836/0913 | 1916/1015 | 2005/1112 | 2102/1203 | 2207/1248 | 2317/1326 | -无-/1359 | 0031/1428 | 0146/1454 | 0304/1519 | 0424/1545 | 0546/1614 | 0709/1648 |
| 50N...日出日没 | 0650/1636 | 0651/1634 | 0653/1632 | 0655/1631 | 0656/1629 | 0658/1628 | 0700/1626 | 0701/1625 | 0703/1623 | 0705/1622 | 0706/1620 | 0708/1619 | 0710/1617 | 0711/1616 | 0713/1615 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0616/1710 | 0617/1708 | 0619/1707 | 0620/1705 | 0622/1704 | 0624/1702 | 0625/1701 | 0627/1659 | 0628/1658 | 0630/1657 | 0631/1655 | 0633/1654 | 0634/1653 | 0636/1652 | 0637/1651 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0500/1825 | 0501/1824 | 0503/1822 | 0504/1821 | 0506/1820 | 0507/1818 | 0509/1817 | 0510/1816 | 0511/1815 | 0513/1813 | 0514/1812 | 0516/1811 | 0517/1810 | 0518/1809 | 0520/1808 |
|月出月没 | 1722/0719 | 1746/0826 | 1816/0932 | 1854/1036 | 1942/1135 | 2040/1226 | 2147/1309 | 2301/1343 | -无-/1412 | 0020/1436 | 0140/1457 | 0303/1517 | 0428/1539 | 0556/1602 | 0725/1631 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 13 ^h 40 ^m | -9°15' | 206°37' | 水星 | 13 ^h 39 ^m | -8°17' | 206°02' | 水星 | 13 ^h 48 ^m | -8°44' | 208°13' | 水星 | 14 ^h 03 ^m | -10°09' | 212°19' | 水星 | 14 ^h 23 ^m | -12°05' | 217°32' |
| 金星 | 12 ^h 20 ^m | -0°25' | 184°46' | 金星 | 12 ^h 38 ^m | -2°16' | 189°38' | 金星 | 12 ^h 56 ^m | -4°07' | 194°32' | 金星 | 13 ^h 14 ^m | -5°58' | 199°26' | 金星 | 13 ^h 32 ^m | -7°47' | 204°22' |
| 火星 | 1 ^h 03 ^m | 4°49' | 16°21' | 火星 | 1 ^h 00 ^m | 4°50' | 15°46' | 火星 | 0 ^h 58 ^m | 4°56' | 15°24' | 火星 | 0 ^h 57 ^m | 5°06' | 15°14' | 火星 | 0 ^h 57 ^m | 5°20' | 15°17' |
| 木星 | 19 ^h 31 ^m | -22°13' | 291°02' | 木星 | 19 ^h 33 ^m | -22°08' | 291°37' | 木星 | 19 ^h 36 ^m | -22°02' | 292°14' | 木星 | 19 ^h 39 ^m | -21°56' | 292°52' | 木星 | 19 ^h 42 ^m | -21°49' | 293°33' |
| 土星 | 19 ^h 53 ^m | -21°14' | 296°13' | 土星 | 19 ^h 54 ^m | -21°11' | 296°26' | 土星 | 19 ^h 55 ^m | -21°09' | 296°41' | 土星 | 19 ^h 56 ^m | -21°06' | 296°57' | 土星 | 19 ^h 57 ^m | -21°03' | 297°14' |
| 天王星 | 2 ^h 25 ^m | 13°56' | 38°40' | 天王星 | 2 ^h 25 ^m | 13°53' | 38°30' | 天王星 | 2 ^h 24 ^m | 13°50' | 38°20' | 天王星 | 2 ^h 23 ^m | 13°47' | 38°10' | 天王星 | 2 ^h 23 ^m | 13°44' | 38°01' |
| 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°36' | 348°22' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°38' | 348°19' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°39' | 348°16' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°40' | 348°14' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°40' | 348°12' |

03日 07:32 毕宿五合月 4.6S
03日 08:19 水星留
04日 02:43 月球过升交点
06日 23:13 立冬
08日 13:46 下弦
09日 10:48 轩辕十四合月 4.7S
10日 17:03 水星西大距 19.10°
12日 00:00 金牛座北流星雨,ZHR=12
12日 21:29 金星合月 3.1S
13日 02:51 角宿一合月 7.0S

13日 20:43 水星合月 1.7S
14日 11:46 月球过近地点
15日 05:07 朔
15日 19:27 火星留
17日 00:09 月球过降交点
17日 11:00 狮子座流星雨,ZHR=20
19日 07:27 冥王星合月 1.7N
19日 08:56 木星合月 2.5N
19日 14:50 土星合月 2.9N
21日 12:00 麒麟座α流星雨,ZHR=5

21日 20:39 小雪
22日 04:45 上弦
25日 19:47 火星合月 4.9N
27日 00:12 月球过远地点
27日 16:59 天王星合月 3.3N
29日 07:01 海王星留
30日 09:29 望
30日 13:40 毕宿五合月 4.7S



2020年11月
天文普及月历
采用本初子午圈,所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 15 (日) 十月初一 0507 朔 | 16 (一) 十月初二 | 17 (二) 十月初三 | 18 (三) 十月初四 | 19 (四) 十月初五 | 20 (五) 十月初六 | 21 (六) 小雪 2039 | 22 (日) 十月初八 0445 上弦 | 23 (一) 十月初九 | 24 (二) 十月初十 | 25 (三) 十月十一 | 26 (四) 十月十二 | 27 (五) 十月十三 | 28 (六) 十月十四 | 29 (日) 十月十五 | 30 (一) 十月十六 0929 望 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459168.5 | 2459169.5 | 2459170.5 | 2459171.5 | 2459172.5 | 2459173.5 | 2459174.5 | 2459175.5 | 2459176.5 | 2459177.5 | 2459178.5 | 2459179.5 | 2459180.5 | 2459181.5 | 2459182.5 | 2459183.5 |
|恒星时 | 3 ^h 38 ^m 10 ^s | 3 ^h 42 ^m 06 ^s | 3 ^h 46 ^m 03 ^s | 3 ^h 50 ^m 00 ^s | 3 ^h 53 ^m 56 ^s | 3 ^h 57 ^m 53 ^s | 4 ^h 01 ^m 49 ^s | 4 ^h 05 ^m 46 ^s | 4 ^h 09 ^m 42 ^s | 4 ^h 13 ^m 39 ^s | 4 ^h 17 ^m 35 ^s | 4 ^h 21 ^m 32 ^s | 4 ^h 25 ^m 29 ^s | 4 ^h 29 ^m 25 ^s | 4 ^h 33 ^m 22 ^s | 4 ^h 37 ^m 18 ^s |
|均时差 | 15 ^m 26 ^s | 15 ^m 16 ^s | 15 ^m 04 ^s | 14 ^m 52 ^s | 14 ^m 39 ^s | 14 ^m 25 ^s | 14 ^m 10 ^s | 13 ^m 54 ^s | 13 ^m 38 ^s | 13 ^m 21 ^s | 13 ^m 03 ^s | 12 ^m 44 ^s | 12 ^m 25 ^s | 12 ^m 05 ^s | 11 ^m 44 ^s | 11 ^m 23 ^s |
|太阳 视赤经 | 15 ^h 22 ^m | 15 ^h 26 ^m | 15 ^h 30 ^m | 15 ^h 35 ^m | 15 ^h 39 ^m | 15 ^h 43 ^m | 15 ^h 47 ^m | 15 ^h 51 ^m | 15 ^h 56 ^m | 16 ^h 00 ^m | 16 ^h 04 ^m | 16 ^h 08 ^m | 16 ^h 13 ^m | 16 ^h 17 ^m | 16 ^h 21 ^m | 16 ^h 25 ^m |
|视赤纬 | -18°32' | -18°47' | -19°02' | -19°16' | -19°30' | -19°44' | -19°57' | -20°10' | -20°23' | -20°35' | -20°47' | -20°58' | -21°09' | -21°20' | -21°30' | -21°40' |
|视黄经 | 233°04' | 234°05' | 235°05' | 236°06' | 237°06' | 238°07' | 239°07' | 240°08' | 241°09' | 242°09' | 243°10' | 244°11' | 245°11' | 246°12' | 247°13' | 248°13' |
| 20N...日出日没 | 0609/1720 | 0609/1719 | 0610/1719 | 0610/1719 | 0611/1719 | 0612/1719 | 0612/1719 | 0613/1719 | 0613/1719 | 0614/1719 | 0615/1719 | 0615/1719 | 0616/1719 | 0616/1719 | 0617/1719 | 0618/1719 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0545/1743 | 0546/1743 | 0546/1743 | 0547/1742 | 0548/1742 | 0548/1742 | 0549/1742 | 0549/1742 | 0550/1742 | 0550/1742 | 0551/1742 | 0552/1742 | 0552/1742 | 0553/1742 | 0553/1742 | 0554/1743 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0452/1836 | 0453/1836 | 0453/1836 | 0454/1836 | 0454/1836 | 0455/1836 | 0455/1836 | 0456/1836 | 0456/1836 | 0457/1836 | 0457/1836 | 0458/1836 | 0458/1836 | 0459/1836 | 0459/1836 | 0500/1837 |
|月出月没 | 0620/1742 | 0727/1837 | 0833/1935 | 0937/2035 | 1035/2135 | 1126/2234 | 1211/2330 | 1251/-无- | 1328/0023 | 1401/0113 | 1434/0202 | 1507/0250 | 1540/0338 | 1616/0427 | 1654/0517 | 1736/0609 |
| 30N...日出日没 | 0625/1703 | 0626/1703 | 0627/1702 | 0627/1702 | 0628/1702 | 0629/1701 | 0630/1701 | 0631/1701 | 0632/1700 | 0632/1700 | 0633/1700 | 0634/1700 | 0635/1700 | 0636/1659 | 0636/1659 | 0637/1659 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0600/1729 | 0600/1728 | 0601/1728 | 0602/1727 | 0603/1727 | 0603/1727 | 0604/1727 | 0605/1726 | 0606/1726 | 0607/1726 | 0607/1726 | 0608/1726 | 0609/1725 | 0610/1725 | 0610/1725 | 0611/1725 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0502/1826 | 0503/1826 | 0504/1825 | 0504/1825 | 0505/1825 | 0506/1825 | 0506/1824 | 0507/1824 | 0508/1824 | 0509/1824 | 0509/1824 | 0510/1824 | 0511/1824 | 0511/1824 | 0512/1824 | 0513/1824 |
|月出月没 | 0636/1725 | 0748/1815 | 0857/1910 | 1002/2010 | 1058/2112 | 1147/2214 | 1229/2314 | 1305/-无- | 1337/0011 | 1406/0106 | 1434/0159 | 1503/0252 | 1532/0344 | 1603/0437 | 1638/0532 | 1716/0628 |
| 35N...日出日没 | 0634/1654 | 0635/1653 | 0636/1653 | 0637/1652 | 0638/1652 | 0639/1651 | 0640/1651 | 0641/1650 | 0642/1650 | 0643/1649 | 0644/1649 | 0645/1649 | 0646/1649 | 0647/1648 | 0648/1648 | 0649/1648 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1721 | 0608/1720 | 0609/1720 | 0610/1719 | 0611/1719 | 0612/1718 | 0613/1718 | 0614/1717 | 0615/1717 | 0616/1717 | 0616/1717 | 0617/1716 | 0618/1716 | 0619/1716 | 0620/1716 | 0621/1716 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0507/1821 | 0508/1821 | 0508/1820 | 0509/1820 | 0510/1820 | 0511/1819 | 0512/1819 | 0513/1819 | 0513/1818 | 0514/1818 | 0515/1818 | 0516/1818 | 0517/1818 | 0517/1818 | 0518/1817 | 0519/1817 |
|月出月没 | 0645/1714 | 0800/1802 | 0911/1856 | 1016/1956 | 1112/2059 | 1200/2202 | 1239/2304 | 1313/-无- | 1342/0004 | 1409/0102 | 1435/0158 | 1500/0253 | 1527/0348 | 1556/0444 | 1628/0541 | 1705/0638 |
| 40N...日出日没 | 0645/1643 | 0646/1642 | 0647/1641 | 0648/1641 | 0650/1640 | 0651/1639 | 0652/1639 | 0653/1638 | 0654/1638 | 0655/1637 | 0656/1637 | 0657/1636 | 0658/1636 | 0659/1636 | 0700/1635 | 0701/1635 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0616/1712 | 0617/1711 | 0618/1711 | 0619/1710 | 0620/1709 | 0621/1709 | 0622/1708 | 0623/1708 | 0624/1707 | 0626/1707 | 0627/1706 | 0628/1706 | 0629/1706 | 0630/1705 | 0631/1705 | 0631/1705 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0511/1817 | 0512/1816 | 0513/1816 | 0514/1815 | 0515/1815 | 0516/1814 | 0517/1814 | 0518/1813 | 0519/1813 | 0520/1812 | 0521/1812 | 0522/1812 | 0523/1812 | 0524/1811 | 0524/1811 | 0525/1811 |
|月出月没 | 0656/1702 | 0814/1747 | 0928/1839 | 1033/1938 | 1129/2043 | 1214/2149 | 1251/2254 | 1322/2356 | 1348/-无- | 1412/0057 | 1435/0156 | 1458/0254 | 1522/0352 | 1548/0451 | 1617/0550 | 1652/0651 |
| 45N...日出日没 | 0658/1630 | 0659/1629 | 0700/1628 | 0702/1627 | 0703/1627 | 0704/1626 | 0706/1625 | 0707/1624 | 0708/1624 | 0709/1623 | 0711/1622 | 0712/1622 | 0713/1621 | 0714/1621 | 0716/1620 | 0717/1620 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0626/1702 | 0627/1701 | 0628/1700 | 0630/1700 | 0631/1659 | 0632/1658 | 0633/1657 | 0634/1657 | 0636/1656 | 0637/1655 | 0638/1655 | 0639/1654 | 0640/1654 | 0641/1653 | 0643/1653 | 0644/1653 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0516/1812 | 0517/1812 | 0518/1811 | 0519/1810 | 0520/1809 | 0521/1809 | 0522/1808 | 0523/1808 | 0524/1807 | 0526/1807 | 0527/1806 | 0528/1806 | 0529/1806 | 0530/1805 | 0531/1805 | 0532/1805 |
|月出月没 | 0709/1648 | 0831/1729 | 0947/1819 | 1054/1918 | 1148/2024 | 1231/2132 | 1305/2241 | 1332/2347 | 1355/-无- | 1416/0051 | 1435/0154 | 1455/0255 | 1515/0357 | 1538/0459 | 1605/0602 | 1636/0705 |
| 50N...日出日没 | 0713/1615 | 0715/1614 | 0716/1613 | 0718/1611 | 0719/1610 | 0721/1609 | 0722/1608 | 0724/1607 | 0725/1606 | 0727/1605 | 0728/1604 | 0730/1604 | 0731/1603 | 0733/1602 | 0734/1602 | 0735/1601 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0637/1651 | 0639/1649 | 0640/1648 | 0642/1647 | 0643/1646 | 0645/1645 | 0646/1644 | 0647/1644 | 0649/1643 | 0650/1642 | 0652/1641 | 0653/1641 | 0654/1640 | 0656/1639 | 0657/1639 | 0658/1638 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1808 | 0521/1807 | 0522/1806 | 0524/1805 | 0525/1804 | 0526/1804 | 0528/1803 | 0529/1802 | 0530/1801 | 0531/1801 | 0533/1800 | 0534/1800 | 0535/1759 | 0536/1759 | 0537/1758 | 0538/1758 |
|月出月没 | 0725/1631 | 0852/1707 | 1012/1754 | 1120/1852 | 1213/2000 | 1252/2112 | 1322/2225 | 1345/2336 | 1404/-无- | 1420/0044 | 1436/0151 | 1451/0257 | 1508/0402 | 1527/0509 | 1550/0616 | 1618/0723 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 13 ^h 59 ^m | -9°44' | 211°09' | 水星 | 14 ^h 18 ^m | -11°35' | 216°09' | 水星 | 14 ^h 39 ^m | -13°41' | 221°50' | 水星 | 15 ^h 03 ^m | -15°50' | 227°52' | 水星 | 15 ^h 40 ^m | -18°51' | 237°09' |
| 金星 | 13 ^h 09 ^m | -5°30' | 198°13' | 金星 | 13 ^h 28 ^m | -7°20' | 203°08' | 金星 | 13 ^h 46 ^m | -9°08' | 208°04' | 金星 | 14 ^h 05 ^m | -10°52' | 213°01' | 金星 | 14 ^h 34 ^m | -13°22' | 220°27' |
| 火星 | 0 ^h 57 ^m | 5°03' | 15°15' | 火星 | 0 ^h 57 ^m | 5°16' | 15°15' | 火星 | 0 ^h 57 ^m | 5°33' | 15°28' | 火星 | 0 ^h 59 ^m | 5°54' | 15°53' | 火星 | 1 ^h 02 ^m | 6°32' | 16°51' |
| 木星 | 19 ^h 38 ^m | -21°58' | 292°42' | 木星 | 19 ^h 41 ^m | -21°51' | 293°23' | 木星 | 19 ^h 44 ^m | -21°44' | 294°05' | 木星 | 19 ^h 47 ^m | -21°36' | 294°48' | 木星 | 19 ^h 52 ^m | -21°24' | 295°57' |
| 土星 | 19 ^h 55 ^m | -21°07' | 296°53' | 土星 | 19 ^h 57 ^m | -21°03' | 297°10' | 土星 | 19 ^h 58 ^m | -21°00' | 297°28' | 土星 | 19 ^h 59 ^m | -20°56' | 297°47' | 土星 | 20 ^h 02 ^m | -20°50' | 298°18' |
| 天王星 | 2 ^h 24 ^m | 13°48' | 38°13' | 天王星 | 2 ^h 23 ^m | 13°45' | 38°03' | 天王星 | 2 ^h 22 ^m | 13°42' | 37°54' | 天王星 | 2 ^h 22 ^m | 13°39' | 37°45' | 天王星 | 2 ^h 21 ^m | 13°35' | 37°32' |
| 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°39' | 348°14' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°40' | 348°12' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°41' | 348°11' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°41' | 348°10' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°41' | 348°09' |

03日 07:32 毕宿五合月 4.6S

03日 08:19 水星留

04日 02:43 月球过升交点

06日 23:13 立冬

08日 13:46 下弦

09日 10:48 轩辕十四合月 4.7S

10日 17:03 水星西大距 19.10°

12日 00:00 金牛座北流星雨,ZHR=12

12日 21:29 金星合月 3.1S

13日 02:51 角宿一合月 7.0S

13日 20:43 水星合月 1.7S

14日 11:46 月球过近地点

15日 05:07 朔

15日 19:27 火星留

17日 00:09 月球过降交点

17日 11:00 狮子座流星雨,ZHR=20

19日 07:27 冥王星合月 1.7N

19日 08:56 木星合月 2.5N

19日 14:50 土星合月 2.9N

21日 12:00 麒麟座α流星雨,ZHR=5

21日 20:39 小雪

22日 04:45 上弦

25日 19:47 火星合月 4.9N

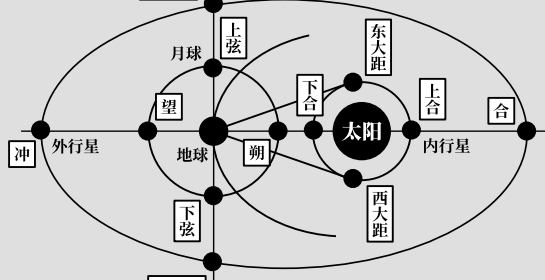
27日 00:12 月球过远地点

27日 16:59 天王星合月 3.3N

29日 07:01 海王星留

30日 09:29 望

30日 13:40 毕宿五合月 4.7S



2020年11月

天文普及月历

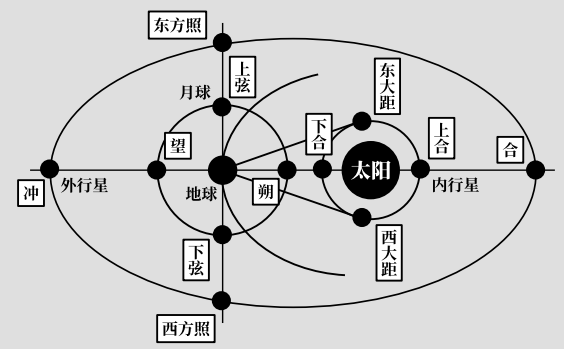
采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 01（二） 十月十七 | 02（三） 十月十八 | 03（四） 十月十九 | 04（五） 十月二十 | 05（六） 十月廿一 | 06（日） 大雪 1609 | 07（一） 十月廿三 | 08（二） 十月廿四 0036 下弦 | 09（三） 十月廿五 | 10（四） 十月廿六 | 11（五） 十月廿七 | 12（六） 十月廿八 | 13（日） 十月廿九 | 14（一） 十月三十 1616 朔 | 15（二） 冬月初一 | 16（三） 冬月初二 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459184.5 | 2459185.5 | 2459186.5 | 2459187.5 | 2459188.5 | 2459189.5 | 2459190.5 | 2459191.5 | 2459192.5 | 2459193.5 | 2459194.5 | 2459195.5 | 2459196.5 | 2459197.5 | 2459198.5 | 2459199.5 |
|恒星时 | 4 ^h 41 ^m 15 ^s | 4 ^h 45 ^m 11 ^s | 4 ^h 49 ^m 08 ^s | 4 ^h 53 ^m 04 ^s | 4 ^h 57 ^m 01 ^s | 5 ^h 00 ^m 58 ^s | 5 ^h 04 ^m 54 ^s | 5 ^h 08 ^m 51 ^s | 5 ^h 12 ^m 47 ^s | 5 ^h 16 ^m 44 ^s | 5 ^h 20 ^m 40 ^s | 5 ^h 24 ^m 37 ^s | 5 ^h 28 ^m 33 ^s | 5 ^h 32 ^m 30 ^s | 5 ^h 36 ^m 27 ^s | 5 ^h 40 ^m 23 ^s |
|均时差 | 11 ^m 01 ^s | 10 ^m 38 ^s | 10 ^m 15 ^s | 9 ^m 51 ^s | 9 ^m 27 ^s | 9 ^m 01 ^s | 8 ^m 36 ^s | 8 ^m 10 ^s | 7 ^m 43 ^s | 7 ^m 16 ^s | 6 ^m 49 ^s | 6 ^m 21 ^s | 5 ^m 52 ^s | 5 ^m 24 ^s | 4 ^m 55 ^s | 4 ^m 26 ^s |
|太阳 视赤经 | 16 ^h 30 ^m | 16 ^h 34 ^m | 16 ^h 38 ^m | 16 ^h 43 ^m | 16 ^h 47 ^m | 16 ^h 51 ^m | 16 ^h 56 ^m | 17 ^h 00 ^m | 17 ^h 05 ^m | 17 ^h 09 ^m | 17 ^h 13 ^m | 17 ^h 18 ^m | 17 ^h 22 ^m | 17 ^h 27 ^m | 17 ^h 31 ^m | 17 ^h 35 ^m |
|视赤纬 | -21°50′ | -21°59′ | -22°07′ | -22°15′ | -22°23′ | -22°30′ | -22°37′ | -22°44′ | -22°50′ | -22°55′ | -23°00′ | -23°05′ | -23°09′ | -23°13′ | -23°16′ | -23°19′ |
|视黄经 | 249°14′ | 250°15′ | 251°16′ | 252°17′ | 253°18′ | 254°18′ | 255°19′ | 256°20′ | 257°21′ | 258°22′ | 259°23′ | 260°24′ | 261°25′ | 262°26′ | 263°27′ | 264°28′ |
| 20N...日出日没 | 0618/1719 | 0619/1719 | 0620/1719 | 0620/1719 | 0621/1720 | 0622/1720 | 0622/1720 | 0623/1720 | 0623/1721 | 0624/1721 | 0625/1721 | 0625/1722 | 0626/1722 | 0626/1722 | 0627/1723 | 0627/1723 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0555/1743 | 0555/1743 | 0556/1743 | 0556/1743 | 0557/1743 | 0558/1744 | 0558/1744 | 0559/1744 | 0559/1745 | 0600/1745 | 0601/1745 | 0601/1746 | 0602/1746 | 0602/1746 | 0603/1747 | 0603/1747 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0501/1837 | 0501/1837 | 0502/1837 | 0502/1838 | 0503/1838 | 0503/1838 | 0504/1838 | 0504/1839 | 0505/1839 | 0506/1839 | 0506/1840 | 0507/1840 | 0507/1841 | 0508/1841 | 0508/1841 | 0509/1842 |
|月出月没 | 1822/0702 | 1913/0756 | 2007/0850 | 2104/0941 | 2201/1030 | 2259/1115 | 2357/1158 | -无-/1239 | 0055/1319 | 0154/1359 | 0255/1442 | 0357/1528 | 0503/1619 | 0610/1715 | 0715/1815 | 0817/1917 |
| 30N...日出日没 | 0638/1659 | 0639/1659 | 0640/1659 | 0640/1659 | 0641/1659 | 0642/1659 | 0643/1700 | 0643/1700 | 0644/1700 | 0645/1700 | 0645/1700 | 0646/1701 | 0647/1701 | 0647/1701 | 0648/1702 | 0649/1702 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0612/1725 | 0613/1725 | 0613/1725 | 0614/1725 | 0615/1726 | 0616/1726 | 0616/1726 | 0617/1726 | 0618/1726 | 0618/1726 | 0619/1727 | 0620/1727 | 0620/1727 | 0621/1728 | 0622/1728 | 0622/1728 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0513/1824 | 0514/1824 | 0515/1824 | 0516/1824 | 0516/1824 | 0517/1824 | 0518/1825 | 0518/1825 | 0519/1825 | 0519/1825 | 0520/1826 | 0521/1826 | 0521/1826 | 0522/1827 | 0523/1827 | 0523/1828 |
|月出月没 | 1800/0724 | 1849/0820 | 1944/0913 | 2042/1003 | 2143/1049 | 2245/1131 | 2348/1209 | -无-/1245 | 0051/1320 | 0156/1355 | 0302/1432 | 0411/1513 | 0521/1559 | 0632/1651 | 0740/1750 | 0842/1853 |
| 35N...日出日没 | 0649/1648 | 0650/1648 | 0651/1648 | 0652/1648 | 0653/1648 | 0654/1648 | 0654/1648 | 0655/1648 | 0656/1648 | 0657/1648 | 0658/1648 | 0658/1648 | 0659/1649 | 0700/1649 | 0700/1649 | 0701/1650 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0622/1716 | 0623/1715 | 0623/1715 | 0624/1715 | 0625/1715 | 0626/1716 | 0627/1716 | 0627/1716 | 0628/1716 | 0629/1716 | 0629/1716 | 0630/1717 | 0631/1717 | 0632/1717 | 0632/1717 | 0633/1718 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1817 | 0521/1817 | 0521/1817 | 0522/1818 | 0523/1818 | 0524/1818 | 0524/1818 | 0525/1818 | 0526/1818 | 0526/1818 | 0527/1819 | 0528/1819 | 0528/1819 | 0529/1820 | 0530/1820 | 0530/1820 |
|月出月没 | 1747/0736 | 1836/0833 | 1930/0927 | 2030/1016 | 2133/1101 | 2237/1140 | 2343/1215 | -无-/1248 | 0049/1320 | 0157/1352 | 0307/1426 | 0418/1504 | 0532/1547 | 0645/1638 | 0755/1735 | 0857/1838 |
| 40N...日出日没 | 0702/1635 | 0703/1635 | 0704/1634 | 0705/1634 | 0706/1634 | 0707/1634 | 0708/1634 | 0709/1634 | 0710/1634 | 0711/1634 | 0711/1634 | 0712/1635 | 0713/1635 | 0714/1635 | 0714/1635 | 0715/1636 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0632/1705 | 0633/1705 | 0634/1704 | 0635/1704 | 0636/1704 | 0637/1704 | 0638/1704 | 0639/1704 | 0639/1704 | 0640/1705 | 0641/1705 | 0642/1705 | 0642/1705 | 0643/1705 | 0644/1706 | 0645/1706 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0526/1811 | 0527/1811 | 0528/1811 | 0529/1811 | 0530/1811 | 0530/1811 | 0531/1811 | 0532/1811 | 0533/1811 | 0533/1811 | 0534/1812 | 0535/1812 | 0536/1812 | 0536/1812 | 0537/1813 | 0537/1813 |
|月出月没 | 1732/0751 | 1820/0849 | 1915/0943 | 2016/1031 | 2121/1113 | 2228/1150 | 2337/1223 | -无-/1252 | 0047/1321 | 0158/1349 | 0312/1419 | 0427/1454 | 0544/1534 | 0701/1622 | 0812/1718 | 0914/1822 |
| 45N...日出日没 | 0718/1619 | 0719/1619 | 0720/1619 | 0721/1618 | 0722/1618 | 0723/1618 | 0724/1618 | 0725/1618 | 0726/1618 | 0727/1618 | 0728/1618 | 0729/1618 | 0730/1618 | 0730/1618 | 0731/1619 | 0732/1619 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0645/1652 | 0646/1652 | 0647/1652 | 0648/1652 | 0649/1652 | 0650/1651 | 0651/1651 | 0652/1651 | 0653/1651 | 0653/1651 | 0654/1652 | 0655/1652 | 0656/1652 | 0657/1652 | 0657/1652 | 0658/1653 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0533/1804 | 0534/1804 | 0535/1804 | 0536/1804 | 0536/1804 | 0537/1804 | 0538/1804 | 0539/1804 | 0540/1804 | 0541/1804 | 0541/1804 | 0542/1805 | 0543/1805 | 0544/1805 | 0544/1805 | 0545/1806 |
|月出月没 | 1715/0808 | 1801/0907 | 1856/1001 | 1959/1048 | 2107/1128 | 2218/1202 | 2330/1231 | -无-/1257 | 0044/1321 | 0200/1345 | 0318/1412 | 0438/1442 | 0559/1518 | 0719/1603 | 0832/1657 | 0934/1801 |
| 50N...日出日没 | 0737/1600 | 0738/1600 | 0739/1559 | 0741/1559 | 0742/1559 | 0743/1558 | 0744/1558 | 0745/1558 | 0746/1558 | 0747/1558 | 0748/1558 | 0749/1558 | 0750/1558 | 0751/1558 | 0752/1558 | 0753/1558 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0659/1638 | 0700/1637 | 0702/1637 | 0703/1637 | 0704/1636 | 0705/1636 | 0706/1636 | 0707/1636 | 0708/1636 | 0709/1636 | 0710/1636 | 0711/1636 | 0712/1636 | 0713/1636 | 0713/1636 | 0714/1637 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0540/1758 | 0541/1757 | 0542/1757 | 0543/1757 | 0544/1757 | 0545/1756 | 0546/1756 | 0547/1756 | 0548/1756 | 0548/1756 | 0549/1756 | 0550/1757 | 0551/1757 | 0552/1757 | 0552/1757 | 0553/1758 |
|月出月没 | 1653/0829 | 1738/0930 | 1833/1025 | 1938/1110 | 2049/1147 | 2205/1216 | 2322/1241 | -无-/1302 | 0041/1322 | 0202/1341 | 0325/1402 | 0451/1427 | 0618/1458 | 0742/1539 | 0858/1631 | 1000/1736 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 05日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 13日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 15 ^h 46 ^m | -19°19′ | 238°42′ | 水星 | 16 ^h 12 ^m | -21°02′ | 244°57′ | 水星 | 16 ^h 38 ^m | -22°28′ | 251°12′ | 水星 | 17 ^h 05 ^m | -23°38′ | 257°27′ | 水星 | 17 ^h 32 ^m | -24°28′ | 263°44′ |
| 金星 | 14 ^h 39 ^m | -13°46′ | 221°42′ | 金星 | 14 ^h 58 ^m | -15°19′ | 226°40′ | 金星 | 15 ^h 18 ^m | -16°45′ | 231°39′ | 金星 | 15 ^h 38 ^m | -18°05′ | 236°39′ | 金星 | 15 ^h 59 ^m | -19°17′ | 241°38′ |
| 火星 | 1 ^h 02 ^m | 6°39′ | 17°03′ | 火星 | 1 ^h 06 ^m | 7°08′ | 17°57′ | 火星 | 1 ^h 09 ^m | 7°40′ | 18°59′ | 火星 | 1 ^h 13 ^m | 8°15′ | 20°11′ | 火星 | 1 ^h 18 ^m | 8°51′ | 21°29′ |
| 木星 | 19 ^h 52 ^m | -21°22′ | 296°08′ | 木星 | 19 ^h 56 ^m | -21°13′ | 296°56′ | 木星 | 19 ^h 59 ^m | -21°04′ | 297°45′ | 木星 | 20 ^h 03 ^m | -20°54′ | 298°35′ | 木星 | 20 ^h 06 ^m | -20°43′ | 299°26′ |
| 土星 | 20 ^h 02 ^m | -20°49′ | 298°24′ | 土星 | 20 ^h 03 ^m | -20°45′ | 298°46′ | 土星 | 20 ^h 05 ^m | -20°40′ | 299°09′ | 土星 | 20 ^h 07 ^m | -20°36′ | 299°33′ | 土星 | 20 ^h 08 ^m | -20°31′ | 299°58′ |
| 天王星 | 2 ^h 21 ^m | 13°34′ | 37°30′ | 天王星 | 2 ^h 20 ^m | 13°32′ | 37°23′ | 天王星 | 2 ^h 20 ^m | 13°30′ | 37°16′ | 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°28′ | 37°09′ | 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°26′ | 37°03′ |
| 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°41′ | 348°09′ | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°40′ | 348°10′ | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°40′ | 348°11′ | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°39′ | 348°13′ | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°38′ | 348°15′ |

| | | | | | |
|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|---------------|
| 01日 07:49 | 月球过升交点 | 14日 00:50 | 双子座流星雨,ZHR=150 | 22日 09:00 | 小熊座流星雨,ZHR=10 |
| 06日 16:09 | 大雪 | 14日 10:33 | 水星合月 1.0S | 23日 18:32 | 火星合月 5.6N |
| 06日 16:58 | 轩辕十四合月 4.8S | 14日 11:05 | 月球过降交点 | 24日 16:17 | 月球过远地点 |
| 08日 00:36 | 下弦 | 14日 16:16 | 朔 | 24日 22:39 | 天王星合月 3.4N |
| 09日 00:00 | 麒麟座流星雨,ZHR=3 | 16日 19:00 | 冥王星合月 1.8N | 27日 20:54 | 毕宿五合月 4.7S |
| 09日 00:00 | 长蛇座σ流星雨,ZHR=7 | 17日 04:29 | 木星合月 2.9N | 28日 15:05 | 月球过升交点 |
| 09日 19:40 | 海王星东方照 | 17日 05:19 | 土星合月 3.1N | 30日 03:28 | 望 |
| 10日 12:01 | 角宿一合月 7.1S | 20日 03:25 | 水星上合日 | | |
| 12日 20:30 | 月球过近地点 | 21日 10:02 | 冬至 | | |
| 12日 20:39 | 金星合月 0.8S | 21日 23:41 | 上弦 | | |



2020年12月
天文普及月历
采用本初子午圈.所有时间为UTC.
作者:NeoAtlantis

| 农历 月相 | 16 (三) 冬月初二 | 17 (四) 冬月初三 | 18 (五) 冬月初四 | 19 (六) 冬月初五 | 20 (日) 冬月初六 | 21 (一) 冬至 1002 2341 上弦 | 22 (二) 冬月初八 | 23 (三) 冬月初九 | 24 (四) 冬月初十 | 25 (五) 冬月十一 | 26 (六) 冬月十二 | 27 (日) 冬月十三 | 28 (一) 冬月十四 | 29 (二) 冬月十五 | 30 (三) 冬月十六 0328 望 | 31 (四) 冬月十七 |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| UTC=0h..儒略日 | 2459199.5 | 2459200.5 | 2459201.5 | 2459202.5 | 2459203.5 | 2459204.5 | 2459205.5 | 2459206.5 | 2459207.5 | 2459208.5 | 2459209.5 | 2459210.5 | 2459211.5 | 2459212.5 | 2459213.5 | 2459214.5 |
|恒星时 | 5 ^h 40 ^m 23 ^s | 5 ^h 44 ^m 20 ^s | 5 ^h 48 ^m 16 ^s | 5 ^h 52 ^m 13 ^s | 5 ^h 56 ^m 09 ^s | 6 ^h 00 ^m 06 ^s | 6 ^h 04 ^m 02 ^s | 6 ^h 07 ^m 59 ^s | 6 ^h 11 ^m 56 ^s | 6 ^h 15 ^m 52 ^s | 6 ^h 19 ^m 49 ^s | 6 ^h 23 ^m 45 ^s | 6 ^h 27 ^m 42 ^s | 6 ^h 31 ^m 38 ^s | 6 ^h 35 ^m 35 ^s | 6 ^h 39 ^m 31 ^s |
|均时差 | 4 ^m 26 ^s | 3 ^m 56 ^s | 3 ^m 27 ^s | 2 ^m 57 ^s | 2 ^m 27 ^s | 1 ^m 58 ^s | 1 ^m 28 ^s | 0 ^m 58 ^s | 0 ^m 28 ^s | -0 ^m 01 ^s | -0 ^m 30 ^s | -1 ^m 00 ^s | -1 ^m 29 ^s | -1 ^m 58 ^s | -2 ^m 27 ^s | -2 ^m 56 ^s |
|太阳 视赤经 | 17 ^h 35 ^m | 17 ^h 40 ^m | 17 ^h 44 ^m | 17 ^h 49 ^m | 17 ^h 53 ^m | 17 ^h 58 ^m | 18 ^h 02 ^m | 18 ^h 07 ^m | 18 ^h 11 ^m | 18 ^h 15 ^m | 18 ^h 20 ^m | 18 ^h 24 ^m | 18 ^h 29 ^m | 18 ^h 33 ^m | 18 ^h 38 ^m | 18 ^h 42 ^m |
|视赤纬 | -23°19' | -23°21' | -23°23' | -23°24' | -23°25' | -23°26' | -23°26' | -23°25' | -23°24' | -23°23' | -23°21' | -23°18' | -23°16' | -23°12' | -23°08' | -23°04' |
|视黄经 | 264°28' | 265°30' | 266°31' | 267°32' | 268°33' | 269°34' | 270°35' | 271°36' | 272°37' | 273°38' | 274°39' | 275°41' | 276°42' | 277°43' | 278°44' | 279°45' |
| 20N...日出日没 | 0627/1723 | 0628/1724 | 0629/1724 | 0629/1725 | 0630/1725 | 0630/1726 | 0631/1726 | 0631/1727 | 0632/1727 | 0632/1728 | 0632/1728 | 0633/1729 | 0633/1729 | 0634/1730 | 0634/1731 | 0634/1731 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0603/1747 | 0604/1748 | 0605/1748 | 0605/1749 | 0606/1749 | 0606/1750 | 0607/1750 | 0607/1751 | 0608/1751 | 0608/1752 | 0608/1752 | 0609/1753 | 0609/1753 | 0610/1754 | 0610/1754 | 0610/1755 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0509/1842 | 0509/1842 | 0510/1843 | 0510/1843 | 0511/1844 | 0511/1844 | 0512/1845 | 0512/1845 | 0513/1846 | 0513/1846 | 0514/1847 | 0514/1847 | 0515/1848 | 0515/1849 | 0515/1849 | 0516/1850 |
|月出月没 | 0817/1917 | 0914/2018 | 1003/2117 | 1047/2213 | 1125/2306 | 1201/2356 | 1234/-无- | 1307/0044 | 1340/0132 | 1415/0220 | 1452/0310 | 1532/0401 | 1617/0455 | 1707/0549 | 1801/0644 | 1857/0737 |
| 30N...日出日没 | 0649/1702 | 0649/1702 | 0650/1703 | 0650/1703 | 0651/1704 | 0651/1704 | 0652/1705 | 0652/1705 | 0653/1706 | 0653/1706 | 0654/1707 | 0654/1708 | 0654/1708 | 0655/1709 | 0655/1710 | 0655/1710 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0622/1728 | 0623/1729 | 0623/1729 | 0624/1730 | 0624/1730 | 0625/1731 | 0625/1731 | 0626/1732 | 0626/1732 | 0627/1733 | 0627/1733 | 0628/1734 | 0628/1735 | 0628/1735 | 0629/1736 | 0629/1737 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0523/1828 | 0524/1828 | 0524/1828 | 0525/1829 | 0525/1829 | 0526/1830 | 0526/1830 | 0527/1831 | 0527/1831 | 0528/1832 | 0528/1833 | 0529/1833 | 0529/1834 | 0529/1834 | 0530/1835 | 0530/1836 |
|月出月没 | 0842/1853 | 0936/1957 | 1023/2059 | 1102/2159 | 1136/2257 | 1207/2351 | 1236/-无- | 1304/0044 | 1333/0137 | 1403/0230 | 1437/0323 | 1514/0419 | 1556/0515 | 1644/0612 | 1737/0707 | 1835/0759 |
| 35N...日出日没 | 0701/1650 | 0702/1650 | 0702/1650 | 0703/1651 | 0703/1651 | 0704/1652 | 0704/1652 | 0705/1653 | 0705/1654 | 0706/1654 | 0706/1655 | 0706/1655 | 0707/1656 | 0707/1657 | 0707/1657 | 0707/1658 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0633/1718 | 0633/1718 | 0634/1719 | 0635/1719 | 0635/1720 | 0636/1720 | 0636/1721 | 0637/1721 | 0637/1722 | 0637/1722 | 0638/1723 | 0638/1724 | 0638/1724 | 0639/1725 | 0639/1726 | 0639/1726 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0530/1820 | 0531/1821 | 0531/1821 | 0532/1822 | 0532/1822 | 0533/1823 | 0533/1823 | 0534/1824 | 0534/1824 | 0535/1825 | 0535/1825 | 0536/1826 | 0536/1827 | 0536/1827 | 0537/1828 | 0537/1829 |
|月出月没 | 0857/1838 | 0950/1944 | 1034/2049 | 1111/2151 | 1143/2251 | 1211/2349 | 1237/-无- | 1303/0044 | 1329/0139 | 1357/0235 | 1428/0331 | 1503/0429 | 1543/0527 | 1630/0625 | 1723/0721 | 1822/0813 |
| 40N...日出日没 | 0715/1636 | 0716/1636 | 0716/1636 | 0717/1637 | 0717/1637 | 0718/1638 | 0718/1638 | 0719/1639 | 0719/1639 | 0720/1640 | 0720/1641 | 0720/1641 | 0721/1642 | 0721/1643 | 0721/1643 | 0721/1644 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0645/1706 | 0645/1706 | 0646/1707 | 0646/1707 | 0647/1708 | 0647/1708 | 0648/1709 | 0648/1709 | 0649/1710 | 0649/1711 | 0650/1711 | 0650/1712 | 0650/1713 | 0650/1713 | 0651/1714 | 0651/1715 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0537/1813 | 0538/1814 | 0539/1814 | 0539/1814 | 0540/1815 | 0540/1815 | 0541/1816 | 0541/1816 | 0542/1817 | 0542/1818 | 0542/1818 | 0543/1819 | 0543/1820 | 0543/1820 | 0544/1821 | 0544/1822 |
|月出月没 | 0914/1822 | 1005/1929 | 1047/2037 | 1121/2142 | 1150/2245 | 1215/2346 | 1239/-无- | 1302/0044 | 1325/0142 | 1350/0241 | 1418/0340 | 1451/0440 | 1529/0541 | 1615/0640 | 1708/0737 | 1808/0828 |
| 45N...日出日没 | 0732/1619 | 0733/1619 | 0733/1619 | 0734/1620 | 0734/1620 | 0735/1621 | 0735/1621 | 0736/1622 | 0736/1623 | 0737/1623 | 0737/1624 | 0737/1625 | 0737/1625 | 0738/1626 | 0738/1627 | 0738/1628 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0658/1653 | 0659/1653 | 0659/1653 | 0700/1654 | 0700/1654 | 0701/1655 | 0701/1655 | 0702/1656 | 0702/1656 | 0703/1657 | 0703/1658 | 0703/1658 | 0704/1659 | 0704/1700 | 0704/1701 | 0704/1702 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0545/1806 | 0546/1806 | 0546/1806 | 0547/1807 | 0547/1807 | 0548/1808 | 0548/1808 | 0549/1809 | 0549/1809 | 0550/1810 | 0550/1811 | 0550/1811 | 0551/1812 | 0551/1813 | 0551/1814 | 0551/1814 |
|月出月没 | 0934/1801 | 1024/1911 | 1103/2022 | 1133/2131 | 1159/2238 | 1220/2342 | 1240/-无- | 1300/0044 | 1320/0146 | 1342/0248 | 1407/0350 | 1436/0454 | 1512/0557 | 1556/0658 | 1649/0755 | 1750/0846 |
| 50N...日出日没 | 0753/1558 | 0753/1558 | 0754/1559 | 0755/1559 | 0755/1600 | 0756/1600 | 0756/1601 | 0757/1601 | 0757/1602 | 0757/1602 | 0758/1603 | 0758/1604 | 0758/1605 | 0758/1606 | 0758/1607 | 0758/1608 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0714/1637 | 0715/1637 | 0715/1637 | 0716/1638 | 0717/1638 | 0717/1639 | 0718/1639 | 0718/1640 | 0718/1640 | 0719/1641 | 0719/1642 | 0719/1642 | 0720/1643 | 0720/1644 | 0720/1645 | 0720/1646 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0553/1758 | 0554/1758 | 0554/1758 | 0555/1759 | 0556/1759 | 0556/1800 | 0557/1800 | 0557/1801 | 0557/1801 | 0558/1802 | 0558/1803 | 0558/1803 | 0559/1804 | 0559/1805 | 0559/1806 | 0559/1806 |
|月出月没 | 1000/1736 | 1047/1849 | 1122/2004 | 1148/2118 | 1209/2229 | 1226/2338 | 1242/-无- | 1258/0044 | 1314/0150 | 1332/0256 | 1353/0403 | 1419/0510 | 1451/0617 | 1533/0721 | 1626/0819 | 1729/0908 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------------|---------|---------|
| 12日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 16日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 20日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 24日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
| 水星 | 16 ^h 58 ^m | -23°22' | 255°53' | 水星 | 17 ^h 25 ^m | -24°17' | 262°10' | 水星 | 17 ^h 53 ^m | -24°52' | 268°28' | 水星 | 18 ^h 21 ^m | -25°04' | 274°49' | 水星 | 19 ^h 10 ^m | -24°31' | 286°05' |
| 金星 | 15 ^h 33 ^m | -17°46' | 235°24' | 金星 | 15 ^h 54 ^m | -19°00' | 240°23' | 金星 | 16 ^h 14 ^m | -20°05' | 245°23' | 金星 | 16 ^h 35 ^m | -21°02' | 250°23' | 金星 | 17 ^h 13 ^m | -22°17' | 259°09' |
| 火星 | 1 ^h 12 ^m | 8°06' | 19°52' | 火星 | 1 ^h 17 ^m | 8°42' | 21°09' | 火星 | 1 ^h 22 ^m | 9°19' | 22°33' | 火星 | 1 ^h 28 ^m | 9°58' | 24°04' | 火星 | 1 ^h 38 ^m | 11°10' | 26°55' |
| 木星 | 20 ^h 02 ^m | -20°56' | 298°22' | 木星 | 20 ^h 05 ^m | -20°46' | 299°13' | 木星 | 20 ^h 09 ^m | -20°35' | 300°05' | 木星 | 20 ^h 13 ^m | -20°24' | 300°58' | 木星 | 20 ^h 19 ^m | -20°03' | 302°33' |
| 土星 | 20 ^h 06 ^m | -20°37' | 299°27' | 土星 | 20 ^h 08 ^m | -20°32' | 299°52' | 土星 | 20 ^h 10 ^m | -20°27' | 300°17' | 土星 | 20 ^h 12 ^m | -20°21' | 300°43' | 土星 | 20 ^h 15 ^m | -20°11' | 301°30' |
| 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°28' | 37°11' | 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°26' | 37°05' | 天王星 | 2 ^h 19 ^m | 13°24' | 36°59' | 天王星 | 2 ^h 18 ^m | 13°23' | 36°55' | 天王星 | 2 ^h 18 ^m | 13°21' | 36°48' |
| 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°39' | 348°12' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°38' | 348°14' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°37' | 348°17' | 海王星 | 23 ^h 18 ^m | -5°36' | 348°20' | 海王星 | 23 ^h 19 ^m | -5°33' | 348°27' |

- 01日 07:49 月球过升交点

06日 16:09 大雪

06日 16:58 轩辕十四合月 4.8S

08日 00:36 下弦

09日 00:00 麒麟座流星雨,ZHR=3

09日 00:00 长蛇座σ流星雨,ZHR=7

09日 19:40 海王星东方照

10日 12:01 角宿一合月 7.1S

12日 20:30 月球过近地点

12日 20:39 金星合月 0.8S
- 14日 00:50 双子座流星雨,ZHR=150

14日 10:33 水星合月 1.0S

14日 11:05 月球过降交点

14日 16:16 朔

16日 19:00 冥王星合月 1.8N

17日 04:29 木星合月 2.9N

17日 05:19 土星合月 3.1N

20日 03:25 水星上合日

21日 10:02 冬至

21日 23:41 上弦

- 22日 09:00 小熊座流星雨,ZHR=10

23日 18:32 火星合月 5.6N

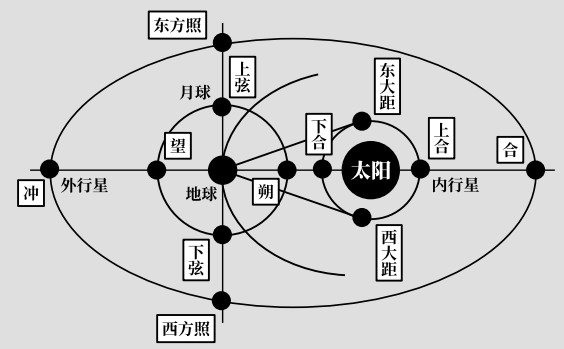
24日 16:17 月球过远地点

24日 22:39 天王星合月 3.4N

27日 20:54 毕宿五合月 4.7S

28日 15:05 月球过升交点

30日 03:28 望



2020年12月

天文普及月历

采用本初子午圈.所有时间为UTC.

作者:NeoAtlantis