| | 01（五）<br>冬月十八 | 02（六）<br>冬月十九 | 03（日）<br>冬月二十 | 04（一）<br>冬月廿一 | 05（二）<br>冬月廿二<br>小寒 0323 | 06（三）<br>冬月廿三<br>下弦 0937 | 07（四）<br>冬月廿四 | 08（五）<br>冬月廿五 | 09（六）<br>冬月廿六 | 10（日）<br>冬月廿七 | 11（一）<br>冬月廿八 | 12（二）<br>冬月廿九 | 13（三）<br>腊月初一<br>朔 0500 | 14（四）<br>腊月初二 | 15（五）<br>腊月初三 | 16（六）<br>腊月初四 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459215.5 | 2459216.5 | 2459217.5 | 2459218.5 | 2459219.5 | 2459220.5 | 2459221.5 | 2459222.5 | 2459223.5 | 2459224.5 | 2459225.5 | 2459226.5 | 2459227.5 | 2459228.5 | 2459229.5 | 2459230.5 |
| .....恒星时 | $6^h43^m28^s$ | $6^h47^m25^s$ | $6^h51^m21^s$ | $6^h55^m18^s$ | $6^h59^m14^s$ | $7^h03^m11^s$ | $7^h07^m07^s$ | $7^h11^m04^s$ | $7^h15^m00^s$ | $7^h18^m57^s$ | $7^h22^m54^s$ | $7^h26^m50^s$ | $7^h30^m47^s$ | $7^h34^m43^s$ | $7^h38^m40^s$ | $7^h42^m36^s$ |
| .....均时差 | $-3^m24^s$ | $-3^m52^s$ | $-4^m20^s$ | $-4^m48^s$ | $-5^m15^s$ | $-5^m41^s$ | $-6^m07^s$ | $-6^m33^s$ | $-6^m58^s$ | $-7^m23^s$ | $-7^m47^s$ | $-8^m10^s$ | $-8^m33^s$ | $-8^m56^s$ | $-9^m17^s$ | $-9^m38^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $18^h46^m$ | $18^h51^m$ | $18^h55^m$ | $19^h00^m$ | $19^h04^m$ | $19^h08^m$ | $19^h13^m$ | $19^h17^m$ | $19^h21^m$ | $19^h26^m$ | $19^h30^m$ | $19^h35^m$ | $19^h39^m$ | $19^h43^m$ | $19^h47^m$ | $19^h52^m$ |
| .....视赤纬 | -22°59' | -22°54' | -22°49' | -22°43' | -22°36' | -22°29' | -22°22' | -22°14' | -22°05' | -21°57' | -21°48' | -21°38' | -21°28' | -21°18' | -21°07' | -20°56' |
| .....视黄经 | 280°46' | 281°47' | 282°49' | 283°50' | 284°51' | 285°52' | 286°53' | 287°54' | 288°55' | 289°57' | 290°58' | 291°59' | 293°00' | 294°01' | 295°02' | 296°04' |
| 20N...日出日没 | 0635/1732 | 0635/1732 | 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 | 0637/1741 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0611/1756 | 0611/1756 | 0611/1757 | 0612/1758 | 0612/1758 | 0612/1759 | 0613/1759 | 0613/1800 | 0613/1801 | 0613/1801 | 0613/1802 | 0613/1803 | 0614/1803 | 0614/1804 | 0614/1804 | 0614/1805 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0516/1850 | 0517/1851 | 0517/1851 | 0517/1852 | 0518/1852 | 0518/1853 | 0518/1854 | 0519/1854 | 0519/1855 | 0519/1855 | 0519/1856 | 0519/1857 | 0520/1857 | 0520/1858 | 0520/1858 | 0520/1859 |
| .....月出月没 | 1956/0827 | 2054/0914 | 2152/0958 | 2250/1039 | 2347/1119 | -无-/1158 | 0045/1238 | 0145/1321 | 0247/1408 | 0351/1500 | 0456/1557 | 0559/1657 | 0658/1759 | 0751/1900 | 0838/1959 | 0920/2054 |
| 30N...日出日没 | 0655/1711 | 0656/1712 | 0656/1712 | 0656/1713 | 0656/1714 | 0656/1715 | 0656/1716 | 0656/1716 | 0657/1717 | 0657/1718 | 0657/1719 | 0656/1720 | 0656/1720 | 0656/1721 | 0656/1722 | 0656/1723 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0629/1737 | 0629/1738 | 0630/1739 | 0630/1739 | 0630/1740 | 0630/1741 | 0630/1742 | 0630/1742 | 0630/1743 | 0631/1744 | 0631/1745 | 0631/1746 | 0630/1746 | 0630/1747 | 0630/1748 | 0630/1749 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0530/1836 | 0531/1837 | 0531/1838 | 0531/1838 | 0531/1839 | 0531/1840 | 0532/1840 | 0532/1841 | 0532/1842 | 0532/1842 | 0532/1843 | 0532/1844 | 0532/1845 | 0532/1845 | 0532/1846 | 0532/1847 |
| .....月出月没 | 1937/0848 | 2039/0931 | 2142/1010 | 2244/1047 | 2347/1121 | -无-/1155 | 0051/1230 | 0156/1308 | 0303/1350 | 0412/1438 | 0520/1532 | 0624/1633 | 0722/1736 | 0812/1841 | 0855/1943 | 0933/2043 |
| 35N...日出日没 | 0708/1659 | 0708/1700 | 0708/1701 | 0708/1701 | 0708/1702 | 0708/1703 | 0708/1704 | 0708/1705 | 0708/1706 | 0708/1707 | 0708/1707 | 0708/1708 | 0707/1709 | 0707/1710 | 0707/1711 | 0707/1712 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0640/1727 | 0640/1728 | 0640/1728 | 0640/1729 | 0640/1730 | 0640/1731 | 0640/1732 | 0640/1733 | 0640/1733 | 0640/1734 | 0640/1735 | 0640/1736 | 0640/1737 | 0640/1738 | 0640/1739 | 0639/1740 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0537/1829 | 0537/1830 | 0538/1831 | 0538/1832 | 0538/1832 | 0538/1833 | 0538/1834 | 0538/1835 | 0538/1835 | 0538/1836 | 0538/1837 | 0538/1838 | 0538/1839 | 0538/1839 | 0538/1840 | 0538/1841 |
| .....月出月没 | 1925/0859 | 2030/0941 | 2136/1018 | 2241/1051 | 2347/1123 | -无-/1154 | 0054/1226 | 0203/1300 | 0313/1340 | 0424/1425 | 0534/1518 | 0639/1618 | 0736/1723 | 0825/1829 | 0905/1934 | 0940/2036 |
| 40N...日出日没 | 0721/1645 | 0722/1646 | 0722/1647 | 0722/1648 | 0722/1649 | 0722/1650 | 0721/1651 | 0721/1652 | 0721/1653 | 0721/1654 | 0721/1655 | 0721/1656 | 0720/1657 | 0720/1658 | 0719/1659 | 0719/1700 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0651/1716 | 0651/1716 | 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 | 0649/1730 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0544/1822 | 0544/1823 | 0545/1824 | 0545/1825 | 0545/1826 | 0545/1826 | 0545/1827 | 0545/1828 | 0545/1829 | 0545/1830 | 0545/1831 | 0545/1832 | 0544/1833 | 0544/1833 | 0544/1834 | 0544/1835 |
| .....月出月没 | 1913/0913 | 2020/0952 | 2129/1026 | 2238/1056 | 2348/1124 | -无-/1152 | 0058/1220 | 0210/1251 | 0324/1327 | 0438/1410 | 0550/1501 | 0656/1601 | 0752/1707 | 0839/1815 | 0917/1923 | 0949/2029 |
| 45N...日出日没 | 0738/1629 | 0738/1630 | 0738/1631 | 0738/1632 | 0738/1633 | 0737/1634 | 0737/1635 | 0737/1636 | 0737/1637 | 0736/1638 | 0736/1639 | 0736/1641 | 0735/1642 | 0735/1643 | 0734/1644 | 0734/1646 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0704/1702 | 0704/1703 | 0704/1704 | 0704/1705 | 0704/1706 | 0704/1707 | 0704/1708 | 0704/1709 | 0704/1710 | 0703/1711 | 0703/1712 | 0703/1714 | 0702/1715 | 0702/1716 | 0701/1717 | 0701/1718 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0551/1815 | 0552/1816 | 0552/1817 | 0552/1818 | 0552/1819 | 0552/1819 | 0552/1820 | 0552/1821 | 0551/1822 | 0551/1823 | 0551/1824 | 0551/1825 | 0551/1826 | 0550/1827 | 0550/1829 | 0550/1830 |
| .....月出月没 | 1858/0929 | 2009/1005 | 2121/1035 | 2234/1101 | 2348/1126 | -无-/1149 | 0103/1214 | 0219/1241 | 0337/1313 | 0455/1352 | 0610/1441 | 0716/1540 | 0812/1648 | 0856/1759 | 0931/1911 | 0959/2020 |
| 50N...日出日没 | 0758/1609 | 0758/1610 | 0758/1611 | 0758/1612 | 0757/1613 | 0757/1614 | 0757/1615 | 0756/1617 | 0756/1618 | 0755/1619 | 0755/1621 | 0754/1622 | 0753/1623 | 0753/1625 | 0752/1626 | 0751/1628 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0720/1647 | 0720/1648 | 0720/1649 | 0720/1650 | 0719/1651 | 0719/1652 | 0719/1653 | 0719/1654 | 0718/1656 | 0718/1657 | 0717/1658 | 0717/1659 | 0716/1701 | 0716/1702 | 0715/1703 | 0714/1705 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0559/1807 | 0559/1808 | 0559/1809 | 0559/1810 | 0559/1811 | 0559/1812 | 0559/1813 | 0559/1814 | 0558/1815 | 0558/1816 | 0558/1818 | 0557/1819 | 0557/1820 | 0557/1821 | 0556/1822 | 0556/1824 |
| .....月出月没 | 1839/0948 | 1955/1020 | 2112/1046 | 2230/1108 | 2348/1128 | -无-/1147 | 0108/1206 | 0230/1229 | 0353/1256 | 0516/1330 | 0635/1416 | 0743/1514 | 0837/1624 | 0917/1739 | 0948/1855 | 1011/2009 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $19^h17^m$ | -24°20' | 287°42' |
| 金星 | $17^h18^m$ | -22°26' | 260°24' |
| 火星 | $1^h40^m$ | 11°20' | 27°21' |
| 木星 | $20^h20^m$ | -20°00' | 302°46' |
| 土星 | $20^h15^m$ | -20°10' | 301°37' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°21' | 36°47' |
| 海王星 | $23^h19^m$ | -5°33' | 348°28' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $20^h14^m$ | -21°58' | 300°49' |
| 金星 | $18^h01^m$ | -23°06' | 270°26' |
| 火星 | $1^h53^m$ | 12°45' | 30°57' |
| 木星 | $20^h28^m$ | -19°35' | 304°37' |
| 土星 | $20^h19^m$ | -19°58' | 302°32' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°20' | 36°44' |
| 海王星 | $23^h19^m$ | -5°29' | 348°38' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h05^m$ | -18°04' | 313°35' |
| 金星 | $18^h45^m$ | -23°02' | 280°27' |
| 火星 | $2^h08^m$ | 14°11' | 34°48' |
| 木星 | $20^h36^m$ | -19°08' | 306°30' |
| 土星 | $20^h23^m$ | -19°45' | 303°29' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°20' | 36°43' |
| 海王星 | $23^h20^m$ | -5°24' | 348°49' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h44^m$ | -13°28' | 323°44' |
| 金星 | $19^h28^m$ | -22°13' | 290°29' |
| 火星 | $2^h24^m$ | 15°36' | 38°51' |
| 木星 | $20^h43^m$ | -18°39' | 308°23' |
| 土星 | $20^h27^m$ | -19°33' | 304°26' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°21' | 36°46' |
| 海王星 | $23^h21^m$ | -5°19' | 349°03' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h52^m$ | -10°58' | 326°28' |
| 金星 | $20^h00^m$ | -21°07' | 298°00' |
| 火星 | $2^h36^m$ | 16°39' | 42°00' |
| 木星 | $20^h49^m$ | -18°17' | 309°49' |
| 土星 | $20^h30^m$ | -19°23' | 305°09' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°23' | 36°50' |
| 海王星 | $23^h22^m$ | -5°14' | 349°14' |

02日 22:27 轩辕十四合月 4.7°S
05日 03:23 小寒
06日 01:37 月球过赤道降交点
06日 09:37 下弦
06日 18:33 角宿一合月 7.0°S
09日 15:19 月球过近地点
10日 20:18 月球过黄道降交点
11日 20:09 金星合月 1.5°N
12日 08:44 月球过赤纬南点 24.9°
13日 05:00 朔

13日 06:49 冥王星合月 1.8°N
13日 20:52 土星合月 3.2°N
14日 01:27 木星合月 3.3°N
14日 08:13 水星合月 2.3°N
14日 12:21 天王星留
14日 14:18 冥王星合日
17日 06:14 海王星合月 4.5°N
19日 05:39 月球过赤道升交点
19日 20:39 大寒
20日 21:01 上弦

21日 05:36 火星合月 5.1°N
21日 06:24 天王星合月 3.3°N
21日 13:08 月球过远地点
24日 01:56 水星东大距 18.56°
24日 03:01 土星合日
24日 05:13 毕宿五合月 4.8°S
24日 21:50 月球过黄道升交点
26日 12:48 天王星东方照
26日 16:09 月球过赤纬北点 24.9°
28日 19:16 望

29日 01:39 木星合日
30日 02:20 水星留
30日 05:25 轩辕十四合月 4.6°S

# 2021年01月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（六）<br>腊月初四 | 17（日）<br>腊月初五 | 18（一）<br>腊月初六 | 19（二）<br>腊月初七<br>大寒 2039 | 20（三）<br>腊月初八<br>上弦 2101 | 21（四）<br>腊月初九 | 22（五）<br>腊月初十 | 23（六）<br>腊月十一 | 24（日）<br>腊月十二 | 25（一）<br>腊月十三 | 26（二）<br>腊月十四 | 27（三）<br>腊月十五 | 28（四）<br>腊月十六<br>望 1916 | 29（五）<br>腊月十七 | 30（六）<br>腊月十八 | 31（日）<br>腊月十九 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459230.5 | 2459231.5 | 2459232.5 | 2459233.5 | 2459234.5 | 2459235.5 | 2459236.5 | 2459237.5 | 2459238.5 | 2459239.5 | 2459240.5 | 2459241.5 | 2459242.5 | 2459243.5 | 2459244.5 | 2459245.5 |
| .....恒星时 | $7^h42^m36^s$ | $7^h46^m33^s$ | $7^h50^m29^s$ | $7^h54^m26^s$ | $7^h58^m23^s$ | $8^h02^m19^s$ | $8^h06^m16^s$ | $8^h10^m12^s$ | $8^h14^m09^s$ | $8^h18^m05^s$ | $8^h22^m02^s$ | $8^h25^m58^s$ | $8^h29^m55^s$ | $8^h33^m52^s$ | $8^h37^m48^s$ | $8^h41^m45^s$ |
| .....均时差 | $-9^m38^s$ | $-9^m59^s$ | $-10^m18^s$ | $-10^m37^s$ | $-10^m55^s$ | $-11^m12^s$ | $-11^m29^s$ | $-11^m45^s$ | $-11^m59^s$ | $-12^m14^s$ | $-12^m27^s$ | $-12^m39^s$ | $-12^m51^s$ | $-13^m02^s$ | $-13^m12^s$ | $-13^m21^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $19^h52^m$ | $19^h56^m$ | $20^h00^m$ | $20^h05^m$ | $20^h09^m$ | $20^h13^m$ | $20^h17^m$ | $20^h21^m$ | $20^h26^m$ | $20^h30^m$ | $20^h34^m$ | $20^h38^m$ | $20^h42^m$ | $20^h46^m$ | $20^h51^m$ | $20^h55^m$ |
| .....视赤纬 | -20°56' | -20°44' | -20°32' | -20°19' | -20°07' | -19°53' | -19°40' | -19°26' | -19°12' | -18°57' | -18°42' | -18°27' | -18°11' | -17°55' | -17°39' | -17°22' |
| .....视黄经 | 296°04' | 297°05' | 298°06' | 299°07' | 300°08' | 301°09' | 302°10' | 303°11' | 304°12' | 305°13' | 306°14' | 307°15' | 308°16' | 309°17' | 310°18' | 311°19' |
| 20N...日出日没 | 0637/1741 | 0637/1742 | 0637/1743 | 0637/1743 | 0637/1744 | 0637/1745 | 0637/1745 | 0637/1746 | 0637/1747 | 0637/1747 | 0637/1748 | 0636/1749 | 0636/1749 | 0636/1750 | 0636/1750 | 0635/1751 |
| ...民用晨昏蒙影 | 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 | 0613/1813 | 0612/1814 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1859 | 0520/1859 | 0520/1900 | 0520/1900 | 0520/1901 | 0520/1902 | 0520/1902 | 0520/1903 | 0520/1903 | 0520/1904 | 0520/1904 | 0520/1905 | 0520/1905 | 0520/1906 | 0520/1906 | 0520/1907 |
| .....月出月没 | 0920/2054 | 0957/2146 | 1032/2236 | 1105/2324 | 1138/-无- | 1212/0013 | 1248/0102 | 1327/0152 | 1410/0244 | 1457/0338 | 1550/0433 | 1646/0527 | 1745/0619 | 1845/0709 | 1945/0755 | 2044/0838 |
| 30N...日出日没 | 0656/1723 | 0656/1724 | 0656/1725 | 0655/1726 | 0655/1726 | 0655/1727 | 0654/1728 | 0654/1729 | 0654/1730 | 0653/1731 | 0653/1732 | 0652/1733 | 0652/1733 | 0651/1734 | 0651/1735 | 0650/1736 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0630/1749 | 0630/1750 | 0630/1750 | 0630/1751 | 0629/1752 | 0629/1753 | 0629/1754 | 0629/1755 | 0628/1755 | 0628/1756 | 0628/1757 | 0627/1758 | 0627/1759 | 0626/1759 | 0626/1800 | 0625/1801 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0532/1847 | 0532/1848 | 0532/1848 | 0532/1849 | 0532/1850 | 0531/1851 | 0531/1851 | 0531/1852 | 0531/1853 | 0530/1854 | 0530/1854 | 0530/1855 | 0529/1856 | 0529/1857 | 0529/1857 | 0528/1858 |
| .....月出月没 | 0933/2043 | 1006/2140 | 1036/2234 | 1104/2327 | 1133/-无- | 1203/0020 | 1234/0114 | 1309/0208 | 1349/0304 | 1435/0400 | 1526/0456 | 1623/0550 | 1725/0641 | 1828/0727 | 1933/0809 | 2037/0847 |
| 35N...日出日没 | 0707/1712 | 0706/1713 | 0706/1714 | 0706/1715 | 0705/1716 | 0705/1717 | 0704/1718 | 0704/1719 | 0703/1720 | 0703/1721 | 0702/1722 | 0702/1723 | 0701/1724 | 0700/1725 | 0700/1726 | 0659/1727 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0639/1740 | 0639/1741 | 0639/1742 | 0638/1743 | 0638/1743 | 0638/1744 | 0637/1745 | 0637/1746 | 0636/1747 | 0636/1748 | 0635/1749 | 0635/1750 | 0634/1751 | 0634/1752 | 0633/1753 | 0632/1754 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0538/1841 | 0538/1842 | 0538/1843 | 0537/1844 | 0537/1845 | 0537/1845 | 0536/1846 | 0536/1847 | 0536/1848 | 0535/1849 | 0535/1850 | 0534/1851 | 0534/1852 | 0533/1852 | 0533/1853 | 0532/1854 |
| .....月出月没 | 0940/2036 | 1010/2136 | 1038/2233 | 1104/2329 | 1130/-无- | 1157/0025 | 1227/0120 | 1259/0217 | 1337/0315 | 1421/0413 | 1512/0510 | 1610/0604 | 1713/0653 | 1819/0737 | 1926/0817 | 2033/0852 |
| 40N...日出日没 | 0719/1700 | 0719/1701 | 0718/1702 | 0718/1703 | 0717/1705 | 0716/1706 | 0716/1707 | 0715/1708 | 0715/1709 | 0714/1710 | 0713/1712 | 0712/1713 | 0711/1714 | 0711/1715 | 0710/1716 | 0709/1718 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0649/1730 | 0649/1731 | 0649/1732 | 0648/1733 | 0648/1734 | 0647/1735 | 0647/1736 | 0646/1737 | 0645/1738 | 0645/1739 | 0644/1741 | 0643/1742 | 0643/1743 | 0642/1744 | 0641/1745 | 0640/1746 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0544/1835 | 0543/1836 | 0543/1837 | 0543/1838 | 0542/1839 | 0542/1840 | 0541/1841 | 0541/1842 | 0540/1843 | 0540/1844 | 0539/1845 | 0539/1846 | 0538/1847 | 0537/1848 | 0537/1850 | 0536/1851 |
| .....月出月没 | 0949/2029 | 1016/2132 | 1041/2232 | 1104/2331 | 1127/-无- | 1151/0029 | 1218/0128 | 1248/0228 | 1324/0328 | 1406/0428 | 1456/0526 | 1555/0619 | 1659/0708 | 1808/0749 | 1918/0826 | 2029/0858 |
| 45N...日出日没 | 0734/1646 | 0733/1647 | 0732/1648 | 0732/1649 | 0731/1651 | 0730/1652 | 0729/1654 | 0728/1655 | 0728/1656 | 0727/1658 | 0726/1659 | 0725/1700 | 0724/1702 | 0723/1703 | 0721/1705 | 0720/1706 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0701/1718 | 0700/1719 | 0700/1721 | 0659/1722 | 0659/1723 | 0658/1724 | 0657/1726 | 0656/1727 | 0656/1728 | 0655/1730 | 0654/1731 | 0653/1732 | 0652/1733 | 0651/1735 | 0650/1736 | 0649/1737 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0550/1830 | 0549/1831 | 0549/1832 | 0548/1833 | 0548/1834 | 0547/1835 | 0546/1836 | 0546/1838 | 0545/1839 | 0544/1840 | 0544/1841 | 0543/1842 | 0542/1844 | 0541/1845 | 0540/1846 | 0539/1847 |
| .....月出月没 | 0959/2020 | 1023/2126 | 1044/2231 | 1103/2333 | 1123/-无- | 1144/0035 | 1208/0137 | 1235/0240 | 1308/0343 | 1348/0445 | 1438/0544 | 1536/0638 | 1643/0724 | 1755/0803 | 1909/0836 | 2024/0905 |
| 50N...日出日没 | 0751/1628 | 0750/1629 | 0750/1631 | 0749/1633 | 0748/1634 | 0747/1636 | 0746/1637 | 0744/1639 | 0743/1641 | 0742/1642 | 0741/1644 | 0740/1646 | 0738/1647 | 0737/1649 | 0736/1651 | 0734/1652 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0714/1705 | 0714/1706 | 0713/1708 | 0712/1709 | 0711/1710 | 0710/1712 | 0709/1713 | 0709/1715 | 0707/1716 | 0706/1718 | 0705/1719 | 0704/1721 | 0703/1723 | 0702/1724 | 0701/1726 | 0659/1727 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0556/1824 | 0555/1825 | 0554/1826 | 0554/1827 | 0553/1829 | 0552/1830 | 0551/1831 | 0551/1833 | 0550/1834 | 0549/1836 | 0548/1837 | 0547/1838 | 0546/1840 | 0545/1841 | 0544/1843 | 0543/1844 |
| .....月出月没 | 1011/2009 | 1030/2120 | 1047/2229 | 1103/2336 | 1119/-无- | 1136/0042 | 1155/0148 | 1219/0255 | 1248/0402 | 1326/0507 | 1414/0608 | 1514/0701 | 1623/0745 | 1739/0820 | 1858/0849 | 2017/0913 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年01月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（一）<br>腊月二十 | 02（二）<br>腊月廿一 | 03（三）<br>腊月廿二<br>立春 1458 | 04（四）<br>腊月廿三<br>下弦 1737 | 05（五）<br>腊月廿四 | 06（六）<br>腊月廿五 | 07（日）<br>腊月廿六 | 08（一）<br>腊月廿七 | 09（二）<br>腊月廿八 | 10（三）<br>腊月廿九 | 11（四）<br>腊月三十<br>朔 1905 | 12（五）<br>正月初一 | 13（六）<br>正月初二 | 14（日）<br>正月初三 | 15（一）<br>正月初四 | 16（二）<br>正月初五 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459246.5 | 2459247.5 | 2459248.5 | 2459249.5 | 2459250.5 | 2459251.5 | 2459252.5 | 2459253.5 | 2459254.5 | 2459255.5 | 2459256.5 | 2459257.5 | 2459258.5 | 2459259.5 | 2459260.5 | 2459261.5 |
| .....恒星时 | $8^h45^m41^s$ | $8^h49^m38^s$ | $8^h53^m34^s$ | $8^h57^m31^s$ | $9^h01^m27^s$ | $9^h05^m24^s$ | $9^h09^m21^s$ | $9^h13^m17^s$ | $9^h17^m14^s$ | $9^h21^m10^s$ | $9^h25^m07^s$ | $9^h29^m03^s$ | $9^h33^m00^s$ | $9^h36^m56^s$ | $9^h40^m53^s$ | $9^h44^m50^s$ |
| .....均时差 | $-13^m30^s$ | $-13^m37^s$ | $-13^m44^s$ | $-13^m50^s$ | $-13^m56^s$ | $-14^m00^s$ | $-14^m04^s$ | $-14^m07^s$ | $-14^m09^s$ | $-14^m10^s$ | $-14^m11^s$ | $-14^m11^s$ | $-14^m10^s$ | $-14^m08^s$ | $-14^m06^s$ | $-14^m03^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $20^h59^m$ | $21^h03^m$ | $21^h07^m$ | $21^h11^m$ | $21^h15^m$ | $21^h19^m$ | $21^h23^m$ | $21^h27^m$ | $21^h31^m$ | $21^h35^m$ | $21^h39^m$ | $21^h43^m$ | $21^h47^m$ | $21^h51^m$ | $21^h54^m$ | $21^h58^m$ |
| .....视赤纬 | -17°05' | -16°48' | -16°31' | -16°13' | -15°55' | -15°36' | -15°18' | -14°59' | -14°40' | -14°20' | -14°01' | -13°41' | -13°21' | -13°01' | -12°40' | -12°19' |
| .....视黄经 | 312°20' | 313°21' | 314°21' | 315°22' | 316°23' | 317°24' | 318°25' | 319°26' | 320°26' | 321°27' | 322°28' | 323°29' | 324°29' | 325°30' | 326°31' | 327°31' |
| 20N...日出日没 | 0635/1751 | 0635/1752 | 0634/1753 | 0634/1753 | 0634/1754 | 0633/1754 | 0633/1755 | 0632/1755 | 0632/1756 | 0631/1756 | 0631/1757 | 0630/1757 | 0630/1758 | 0629/1758 | 0629/1759 | 0628/1759 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0612/1814 | 0612/1815 | 0611/1816 | 0611/1816 | 0611/1817 | 0610/1817 | 0610/1818 | 0610/1818 | 0609/1819 | 0609/1819 | 0608/1820 | 0608/1820 | 0607/1820 | 0607/1821 | 0606/1821 | 0606/1822 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0519/1907 | 0519/1908 | 0519/1908 | 0519/1908 | 0518/1909 | 0518/1909 | 0518/1910 | 0517/1910 | 0517/1911 | 0517/1911 | 0516/1912 | 0516/1912 | 0515/1912 | 0515/1913 | 0514/1913 | 0514/1913 |
| .....月出月没 | 2142/0918 | 2240/0958 | 2340/1038 | -无-/1120 | 0040/1205 | 0142/1254 | 0245/1347 | 0347/1445 | 0446/1545 | 0541/1646 | 0629/1745 | 0713/1841 | 0752/1935 | 0828/2026 | 0902/2116 | 0936/2205 |
| 30N...日出日没 | 0650/1737 | 0649/1738 | 0648/1739 | 0648/1739 | 0647/1740 | 0646/1741 | 0646/1742 | 0645/1743 | 0644/1744 | 0643/1744 | 0643/1745 | 0642/1746 | 0641/1747 | 0640/1748 | 0639/1748 | 0638/1749 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0625/1802 | 0624/1803 | 0624/1803 | 0623/1804 | 0622/1805 | 0622/1806 | 0621/1807 | 0620/1807 | 0620/1808 | 0619/1809 | 0618/1810 | 0617/1811 | 0617/1811 | 0616/1812 | 0615/1813 | 0614/1814 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0528/1859 | 0527/1900 | 0527/1900 | 0526/1901 | 0526/1902 | 0525/1902 | 0525/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0521/1907 | 0520/1907 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0518/1909 |
| .....月出月没 | 2141/0922 | 2245/0957 | 2349/1032 | -无-/1108 | 0055/1148 | 0202/1233 | 0308/1324 | 0412/1420 | 0511/1521 | 0603/1624 | 0649/1727 | 0728/1828 | 0803/1927 | 0834/2023 | 0904/2117 | 0932/2210 |
| 35N...日出日没 | 0658/1728 | 0657/1729 | 0657/1730 | 0656/1731 | 0655/1732 | 0654/1733 | 0653/1734 | 0652/1735 | 0651/1736 | 0650/1737 | 0649/1738 | 0648/1739 | 0647/1740 | 0646/1741 | 0645/1742 | 0644/1743 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0632/1755 | 0631/1756 | 0630/1757 | 0629/1758 | 0629/1759 | 0628/1800 | 0627/1801 | 0626/1802 | 0625/1803 | 0624/1804 | 0623/1804 | 0622/1805 | 0622/1806 | 0621/1807 | 0620/1808 | 0618/1809 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0532/1855 | 0531/1856 | 0530/1857 | 0530/1858 | 0529/1859 | 0528/1859 | 0527/1900 | 0527/1901 | 0526/1902 | 0525/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0521/1906 | 0520/1907 | 0519/1908 |
| .....月出月没 | 2140/0925 | 2247/0956 | 2355/1028 | -无-/1101 | 0104/1138 | 0213/1221 | 0322/1309 | 0427/1405 | 0525/1507 | 0616/1612 | 0700/1717 | 0737/1820 | 0809/1922 | 0837/2020 | 0904/2118 | 0930/2214 |
| 40N...日出日没 | 0708/1719 | 0707/1720 | 0706/1721 | 0705/1722 | 0704/1724 | 0703/1725 | 0702/1726 | 0701/1727 | 0700/1728 | 0658/1730 | 0657/1731 | 0656/1732 | 0655/1733 | 0654/1734 | 0652/1736 | 0651/1737 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0639/1747 | 0638/1749 | 0638/1750 | 0637/1751 | 0636/1752 | 0635/1753 | 0634/1754 | 0633/1755 | 0631/1757 | 0630/1758 | 0629/1759 | 0628/1800 | 0627/1801 | 0626/1802 | 0625/1803 | 0623/1804 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0535/1852 | 0534/1853 | 0534/1854 | 0533/1855 | 0532/1856 | 0531/1857 | 0530/1858 | 0529/1859 | 0528/1900 | 0527/1901 | 0526/1902 | 0525/1903 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0521/1906 | 0520/1908 |
| .....月出月没 | 2139/0927 | 2250/0955 | -无-/1023 | 0001/1053 | 0114/1127 | 0226/1206 | 0337/1253 | 0444/1348 | 0542/1450 | 0632/1557 | 0713/1705 | 0747/1812 | 0816/1916 | 0841/2018 | 0905/2118 | 0928/2217 |
| 45N...日出日没 | 0719/1708 | 0718/1709 | 0717/1710 | 0716/1712 | 0714/1713 | 0713/1715 | 0712/1716 | 0710/1718 | 0709/1719 | 0708/1720 | 0706/1722 | 0705/1723 | 0703/1725 | 0702/1726 | 0700/1728 | 0659/1729 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0648/1739 | 0647/1740 | 0646/1742 | 0645/1743 | 0643/1744 | 0642/1746 | 0641/1747 | 0640/1748 | 0638/1750 | 0637/1751 | 0636/1752 | 0634/1754 | 0633/1755 | 0632/1756 | 0630/1758 | 0629/1759 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0538/1848 | 0537/1850 | 0536/1851 | 0535/1852 | 0534/1853 | 0533/1855 | 0532/1856 | 0531/1857 | 0530/1858 | 0528/1900 | 0527/1901 | 0526/1902 | 0525/1904 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0520/1908 |
| .....月出月没 | 2138/0930 | 2253/0954 | -无-/1018 | 0009/1044 | 0126/1114 | 0242/1150 | 0356/1234 | 0504/1327 | 0603/1430 | 0650/1539 | 0728/1651 | 0758/1801 | 0824/1909 | 0846/2015 | 0906/2119 | 0926/2222 |
| 50N...日出日没 | 0733/1654 | 0731/1656 | 0730/1657 | 0728/1659 | 0727/1701 | 0725/1703 | 0724/1704 | 0722/1706 | 0720/1708 | 0719/1710 | 0717/1711 | 0715/1713 | 0713/1715 | 0712/1716 | 0710/1718 | 0708/1720 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0658/1729 | 0657/1730 | 0655/1732 | 0654/1734 | 0652/1735 | 0651/1737 | 0649/1739 | 0648/1740 | 0646/1742 | 0645/1743 | 0643/1745 | 0642/1747 | 0640/1748 | 0638/1750 | 0636/1752 | 0635/1753 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0541/1846 | 0540/1847 | 0539/1848 | 0538/1850 | 0536/1851 | 0535/1853 | 0534/1854 | 0532/1856 | 0531/1858 | 0529/1859 | 0528/1901 | 0526/1902 | 0525/1904 | 0523/1905 | 0521/1907 | 0520/1908 |
| .....月出月没 | 2137/0933 | 2257/0953 | -无-/1012 | 0018/1033 | 0140/1058 | 0302/1129 | 0420/1209 | 0530/1301 | 0628/1405 | 0713/1517 | 0747/1633 | 0812/1748 | 0833/1901 | 0851/2012 | 0907/2120 | 0923/2227 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h51^m$ | -10°45' | 326°19' |
| 金星 | $20^h06^m$ | -20°54' | 299°15' |
| 火星 | $2^h38^m$ | 16°49' | 42°32' |
| 木星 | $20^h50^m$ | -18°13' | 310°03' |
| 土星 | $20^h30^m$ | -19°21' | 305°16' |
| 天王星 | $2^h18^m$ | 13°23' | 36°51' |
| 海王星 | $23^h22^m$ | -5°13' | 349°16' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h23^m$ | -11°29' | 319°30' |
| 金星 | $20^h47^m$ | -18°47' | 309°17' |
| 火星 | $2^h56^m$ | 18°10' | 46°53' |
| 木星 | $20^h58^m$ | -17°43' | 311°57' |
| 土星 | $20^h34^m$ | -19°08' | 306°13' |
| 天王星 | $2^h19^m$ | 13°26' | 37°00' |
| 海王星 | $23^h23^m$ | -5°07' | 349°31' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $20^h54^m$ | -14°18' | 312°00' |
| 金星 | $21^h28^m$ | -16°05' | 319°18' |
| 火星 | $3^h14^m$ | 19°26' | 51°20' |
| 木星 | $21^h05^m$ | -17°12' | 313°50' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -18°54' | 307°08' |
| 天王星 | $2^h20^m$ | 13°30' | 37°12' |
| 海王星 | $23^h24^m$ | -5°00' | 349°48' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $20^h55^m$ | -15°57' | 311°51' |
| 金星 | $22^h07^m$ | -12°55' | 329°18' |
| 火星 | $3^h32^m$ | 20°36' | 55°52' |
| 木星 | $21^h13^m$ | -16°40' | 315°41' |
| 土星 | $20^h42^m$ | -18°41' | 308°02' |
| 天王星 | $2^h20^m$ | 13°35' | 37°27' |
| 海王星 | $23^h25^m$ | -4°54' | 350°06' |

| 28日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h02^m$ | -16°06' | 313°25' |
| 金星 | $22^h21^m$ | -11°37' | 333°03' |
| 火星 | $3^h39^m$ | 21°01' | 57°36' |
| 木星 | $21^h16^m$ | -16°28' | 316°22' |
| 土星 | $20^h43^m$ | -18°37' | 308°21' |
| 天王星 | $2^h21^m$ | 13°38' | 37°33' |
| 海王星 | $23^h25^m$ | -4°51' | 350°13' |

01日 10:33 火星东方照
02日 06:26 月球过赤道降交点
03日 00:02 角宿一合月 6.8°S
03日 14:58 立春
03日 19:15 月球过近地点
04日 17:37 下弦
07日 00:32 月球过黄道降交点
08日 13:47 水星下合日
08日 15:59 月球过赤纬南点 25.0°
09日 16:45 冥王星合月 1.8°N
10日 11:10 土星合月 3.4°N
10日 20:24 金星合月 3.2°N
10日 21:35 木星合月 3.7°N
11日 03:16 水星合月 8.3°N
11日 19:05 朔
13日 16:56 海王星合月 4.3°N
15日 13:21 月球过赤道升交点
17日 15:47 天王星合月 3.0°N
18日 10:20 月球过远地点
18日 10:43 雨水
18日 22:46 火星合月 3.7°N
19日 18:47 上弦
20日 12:33 水星留
20日 13:50 毕宿五合月 5.0°S
21日 01:48 月球过黄道升交点
23日 00:42 月球过赤纬北点 25.1°
26日 14:33 轩辕十四合月 4.6°S
27日 08:17 望

# 2021年02月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 13（六）<br>正月初二 | 14（日）<br>正月初三 | 15（一）<br>正月初四 | 16（二）<br>正月初五 | 17（三）<br>正月初六 | 18（四）<br>正月初七<br>雨水 1043 | 19（五）<br>正月初八<br>上弦 1847 | 20（六）<br>正月初九 | 21（日）<br>正月初十 | 22（一）<br>正月十一 | 23（二）<br>正月十二 | 24（三）<br>正月十三 | 25（四）<br>正月十四 | 26（五）<br>正月十五 | 27（六）<br>正月十六<br>望 0817 | 28（日）<br>正月十七 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459258.5 | 2459259.5 | 2459260.5 | 2459261.5 | 2459262.5 | 2459263.5 | 2459264.5 | 2459265.5 | 2459266.5 | 2459267.5 | 2459268.5 | 2459269.5 | 2459270.5 | 2459271.5 | 2459272.5 | 2459273.5 |
| .....恒星时 | $9^h33^m00^s$ | $9^h36^m56^s$ | $9^h40^m53^s$ | $9^h44^m50^s$ | $9^h48^m46^s$ | $9^h52^m43^s$ | $9^h56^m39^s$ | $10^h00^m36^s$ | $10^h04^m32^s$ | $10^h08^m29^s$ | $10^h12^m25^s$ | $10^h16^m22^s$ | $10^h20^m19^s$ | $10^h24^m15^s$ | $10^h28^m12^s$ | $10^h32^m08^s$ |
| .....均时差 | $-14^m10^s$ | $-14^m08^s$ | $-14^m06^s$ | $-14^m03^s$ | $-13^m59^s$ | $-13^m54^s$ | $-13^m49^s$ | $-13^m43^s$ | $-13^m36^s$ | $-13^m29^s$ | $-13^m21^s$ | $-13^m12^s$ | $-13^m03^s$ | $-12^m53^s$ | $-12^m43^s$ | $-12^m32^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $21^h47^m$ | $21^h51^m$ | $21^h54^m$ | $21^h58^m$ | $22^h02^m$ | $22^h06^m$ | $22^h10^m$ | $22^h14^m$ | $22^h18^m$ | $22^h21^m$ | $22^h25^m$ | $22^h29^m$ | $22^h33^m$ | $22^h37^m$ | $22^h40^m$ | $22^h44^m$ |
| .....视赤纬 | -13°21' | -13°01' | -12°40' | -12°19' | -11°58' | -11°37' | -11°16' | -10°55' | -10°33' | -10°11' | -9°49' | -9°27' | -9°05' | -8°42' | -8°20' | -7°57' |
| .....视黄经 | 324°29' | 325°30' | 326°31' | 327°31' | 328°32' | 329°32' | 330°33' | 331°33' | 332°34' | 333°34' | 334°35' | 335°35' | 336°35' | 337°36' | 338°36' | 339°36' |
| 20N...日出日没 | 0630/1758 | 0629/1758 | 0629/1759 | 0628/1759 | 0627/1800 | 0627/1800 | 0626/1801 | 0626/1801 | 0625/1802 | 0624/1802 | 0624/1802 | 0623/1803 | 0622/1803 | 0621/1804 | 0621/1804 | 0620/1804 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1820 | 0607/1821 | 0606/1821 | 0606/1822 | 0605/1822 | 0604/1823 | 0604/1823 | 0603/1823 | 0603/1824 | 0602/1824 | 0601/1825 | 0601/1825 | 0600/1825 | 0559/1826 | 0559/1826 | 0558/1826 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0515/1912 | 0515/1913 | 0514/1913 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0513/1914 | 0512/1915 | 0512/1915 | 0511/1915 | 0511/1916 | 0510/1916 | 0509/1916 | 0509/1917 | 0508/1917 | 0507/1917 | 0507/1918 |
| .....月出月没 | 0752/1935 | 0828/2026 | 0902/2116 | 0936/2205 | 1009/2253 | 1044/2343 | 1122/-无- | 1202/0034 | 1247/0127 | 1337/0221 | 1431/0314 | 1529/0407 | 1629/0458 | 1730/0546 | 1831/0631 | 1931/0713 |
| 30N...日出日没 | 0641/1747 | 0640/1748 | 0639/1748 | 0638/1749 | 0637/1750 | 0637/1751 | 0636/1751 | 0635/1752 | 0634/1753 | 0633/1754 | 0632/1754 | 0631/1755 | 0630/1756 | 0629/1757 | 0628/1757 | 0626/1758 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0617/1811 | 0616/1812 | 0615/1813 | 0614/1814 | 0613/1814 | 0612/1815 | 0611/1816 | 0610/1816 | 0609/1817 | 0608/1818 | 0608/1819 | 0607/1819 | 0606/1820 | 0604/1821 | 0603/1821 | 0602/1822 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1907 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0518/1909 | 0517/1910 | 0516/1911 | 0516/1912 | 0515/1912 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0512/1914 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0509/1916 | 0508/1917 | 0507/1918 |
| .....月出月没 | 0803/1927 | 0834/2023 | 0904/2117 | 0932/2210 | 1001/2304 | 1032/2358 | 1105/-无- | 1143/0053 | 1225/0148 | 1313/0244 | 1408/0338 | 1507/0430 | 1610/0518 | 1716/0602 | 1822/0642 | 1928/0719 |
| 35N...日出日没 | 0647/1740 | 0646/1741 | 0645/1742 | 0644/1743 | 0643/1744 | 0642/1745 | 0641/1746 | 0640/1747 | 0639/1748 | 0637/1749 | 0636/1750 | 0635/1751 | 0634/1752 | 0633/1753 | 0631/1753 | 0630/1754 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0622/1806 | 0621/1807 | 0620/1808 | 0618/1809 | 0617/1810 | 0616/1811 | 0615/1812 | 0614/1813 | 0613/1814 | 0612/1815 | 0611/1815 | 0610/1816 | 0608/1817 | 0607/1818 | 0606/1819 | 0605/1820 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0522/1906 | 0521/1906 | 0520/1907 | 0519/1908 | 0518/1909 | 0517/1910 | 0516/1911 | 0515/1912 | 0514/1913 | 0513/1913 | 0512/1914 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0509/1917 | 0507/1918 | 0506/1919 |
| .....月出月没 | 0809/1922 | 0837/2020 | 0904/2118 | 0930/2214 | 0957/2310 | 1025/-无- | 1056/0006 | 1132/0103 | 1212/0201 | 1300/0257 | 1354/0352 | 1454/0443 | 1600/0530 | 1707/0611 | 1816/0649 | 1926/0723 |
| 40N...日出日没 | 0655/1733 | 0654/1734 | 0652/1736 | 0651/1737 | 0650/1738 | 0648/1739 | 0647/1740 | 0646/1741 | 0644/1742 | 0643/1744 | 0641/1745 | 0640/1746 | 0639/1747 | 0637/1748 | 0636/1749 | 0634/1750 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0627/1801 | 0626/1802 | 0625/1803 | 0623/1804 | 0622/1806 | 0621/1807 | 0619/1808 | 0618/1809 | 0617/1810 | 0616/1811 | 0614/1812 | 0613/1813 | 0611/1814 | 0610/1815 | 0609/1816 | 0607/1818 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0524/1904 | 0523/1905 | 0521/1906 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0518/1910 | 0517/1911 | 0515/1912 | 0514/1913 | 0513/1914 | 0511/1915 | 0510/1916 | 0509/1917 | 0507/1918 | 0506/1919 | 0504/1920 |
| .....月出月没 | 0816/1916 | 0841/2018 | 0905/2118 | 0928/2217 | 0952/2316 | 1017/-无- | 1046/0016 | 1119/0115 | 1158/0215 | 1244/0313 | 1338/0408 | 1440/0458 | 1547/0543 | 1658/0622 | 1811/0656 | 1923/0727 |
| 45N...日出日没 | 0703/1725 | 0702/1726 | 0700/1728 | 0659/1729 | 0657/1730 | 0656/1732 | 0654/1733 | 0652/1735 | 0651/1736 | 0649/1737 | 0647/1739 | 0646/1740 | 0644/1742 | 0642/1743 | 0641/1744 | 0639/1746 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0633/1755 | 0632/1756 | 0630/1758 | 0629/1759 | 0627/1801 | 0626/1802 | 0624/1803 | 0623/1805 | 0621/1806 | 0619/1807 | 0618/1809 | 0616/1810 | 0615/1811 | 0613/1813 | 0611/1814 | 0610/1815 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0525/1904 | 0523/1905 | 0522/1906 | 0520/1908 | 0519/1909 | 0518/1910 | 0516/1911 | 0515/1913 | 0513/1914 | 0511/1915 | 0510/1917 | 0508/1918 | 0507/1919 | 0505/1921 | 0503/1922 | 0502/1923 |
| .....月出月没 | 0824/1909 | 0846/2015 | 0906/2119 | 0926/2222 | 0946/2324 | 1008/-无- | 1034/0027 | 1104/0129 | 1140/0232 | 1225/0331 | 1319/0427 | 1422/0516 | 1533/0558 | 1647/0634 | 1804/0704 | 1921/0731 |
| 50N...日出日没 | 0713/1715 | 0712/1716 | 0710/1718 | 0708/1720 | 0706/1722 | 0704/1723 | 0702/1725 | 0700/1727 | 0659/1728 | 0657/1730 | 0655/1732 | 0653/1734 | 0651/1735 | 0649/1737 | 0647/1739 | 0645/1740 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0640/1748 | 0638/1750 | 0636/1752 | 0635/1753 | 0633/1755 | 0631/1756 | 0629/1758 | 0628/1800 | 0626/1801 | 0624/1803 | 0622/1805 | 0620/1806 | 0618/1808 | 0616/1809 | 0614/1811 | 0612/1813 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0525/1904 | 0523/1905 | 0521/1907 | 0520/1908 | 0518/1910 | 0516/1912 | 0514/1913 | 0513/1915 | 0511/1916 | 0509/1918 | 0507/1920 | 0505/1921 | 0503/1923 | 0501/1924 | 0459/1926 | 0457/1928 |
| .....月出月没 | 0833/1901 | 0851/2012 | 0907/2120 | 0923/2227 | 0939/2333 | 0958/-无- | 1019/0040 | 1045/0147 | 1119/0252 | 1202/0354 | 1256/0450 | 1401/0538 | 1515/0617 | 1634/0649 | 1756/0714 | 1918/0736 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年02月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（一）<br>正月十八 | 02（二）<br>正月十九 | 03（三）<br>正月二十 | 04（四）<br>正月廿一 | 05（五）<br>正月廿二<br>惊蛰 0853 | 06（六）<br>正月廿三<br>下弦 0130 | 07（日）<br>正月廿四 | 08（一）<br>正月廿五 | 09（二）<br>正月廿六 | 10（三）<br>正月廿七 | 11（四）<br>正月廿八 | 12（五）<br>正月廿九 | 13（六）<br>二月初一<br>朔 1021 | 14（日）<br>二月初二 | 15（一）<br>二月初三 | 16（二）<br>二月初四 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459274.5 | 2459275.5 | 2459276.5 | 2459277.5 | 2459278.5 | 2459279.5 | 2459280.5 | 2459281.5 | 2459282.5 | 2459283.5 | 2459284.5 | 2459285.5 | 2459286.5 | 2459287.5 | 2459288.5 | 2459289.5 |
| .....恒星时 | $10^h36^m05^s$ | $10^h40^m01^s$ | $10^h43^m58^s$ | $10^h47^m54^s$ | $10^h51^m51^s$ | $10^h55^m48^s$ | $10^h59^m44^s$ | $11^h03^m41^s$ | $11^h07^m37^s$ | $11^h11^m34^s$ | $11^h15^m30^s$ | $11^h19^m27^s$ | $11^h23^m23^s$ | $11^h27^m20^s$ | $11^h31^m17^s$ | $11^h35^m13^s$ |
| .....均时差 | $-12^m21^s$ | $-12^m09^s$ | $-11^m56^s$ | $-11^m44^s$ | $-11^m30^s$ | $-11^m17^s$ | $-11^m03^s$ | $-10^m48^s$ | $-10^m33^s$ | $-10^m18^s$ | $-10^m03^s$ | $-9^m47^s$ | $-9^m31^s$ | $-9^m15^s$ | $-8^m58^s$ | $-8^m41^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $22^h48^m$ | $22^h52^m$ | $22^h55^m$ | $22^h59^m$ | $23^h03^m$ | $23^h07^m$ | $23^h10^m$ | $23^h14^m$ | $23^h18^m$ | $23^h21^m$ | $23^h25^m$ | $23^h29^m$ | $23^h32^m$ | $23^h36^m$ | $23^h40^m$ | $23^h43^m$ |
| .....视赤纬 | -7°35' | -7°12' | -6°49' | -6°26' | -6°03' | -5°39' | -5°16' | -4°53' | -4°29' | -4°06' | -3°42' | -3°19' | -2°55' | -2°31' | -2°08' | -1°44' |
| .....视黄经 | 340°37' | 341°37' | 342°37' | 343°37' | 344°37' | 345°37' | 346°37' | 347°37' | 348°37' | 349°37' | 350°37' | 351°37' | 352°37' | 353°37' | 354°37' | 355°37' |
| 20N...日出日没 | 0619/1805 | 0618/1805 | 0618/1805 | 0617/1806 | 0616/1806 | 0615/1806 | 0615/1807 | 0614/1807 | 0613/1807 | 0612/1808 | 0611/1808 | 0610/1808 | 0610/1809 | 0609/1809 | 0608/1809 | 0607/1809 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0557/1827 | 0556/1827 | 0556/1827 | 0555/1828 | 0554/1828 | 0553/1828 | 0553/1829 | 0552/1829 | 0551/1829 | 0550/1830 | 0549/1830 | 0548/1830 | 0548/1831 | 0547/1831 | 0546/1831 | 0545/1831 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0506/1918 | 0505/1918 | 0504/1919 | 0504/1919 | 0503/1919 | 0502/1920 | 0501/1920 | 0501/1920 | 0500/1920 | 0459/1921 | 0458/1921 | 0457/1921 | 0457/1922 | 0456/1922 | 0455/1922 | 0454/1923 |
| .....月出月没 | 2031/0755 | 2132/0836 | 2234/0918 | 2336/1003 | -无-/1051 | 0040/1143 | 0142/1239 | 0241/1338 | 0336/1437 | 0425/1536 | 0510/1632 | 0550/1726 | 0626/1818 | 0701/1908 | 0734/1957 | 0808/2046 |
| 30N...日出日没 | 0625/1759 | 0624/1759 | 0623/1800 | 0622/1801 | 0621/1801 | 0620/1802 | 0619/1803 | 0618/1803 | 0616/1804 | 0615/1805 | 0614/1805 | 0613/1806 | 0612/1807 | 0611/1807 | 0609/1808 | 0608/1809 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0601/1823 | 0600/1823 | 0559/1824 | 0558/1825 | 0557/1825 | 0556/1826 | 0555/1827 | 0554/1827 | 0552/1828 | 0551/1829 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0548/1831 | 0547/1831 | 0545/1832 | 0544/1832 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0506/1918 | 0505/1919 | 0504/1920 | 0503/1920 | 0502/1921 | 0500/1922 | 0459/1922 | 0458/1923 | 0457/1923 | 0456/1924 | 0455/1925 | 0454/1925 | 0452/1926 | 0451/1927 | 0450/1927 | 0449/1928 |
| .....月出月没 | 2033/0755 | 2140/0831 | 2247/0907 | 2355/0947 | -无-/1031 | 0102/1120 | 0206/1214 | 0306/1313 | 0359/1415 | 0446/1517 | 0526/1618 | 0602/1716 | 0634/1813 | 0704/1908 | 0732/2001 | 0801/2055 |
| 35N...日出日没 | 0629/1755 | 0628/1756 | 0626/1757 | 0625/1758 | 0624/1759 | 0622/1800 | 0621/1800 | 0620/1801 | 0618/1802 | 0617/1803 | 0616/1804 | 0614/1805 | 0613/1806 | 0611/1806 | 0610/1807 | 0609/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0603/1821 | 0602/1822 | 0601/1822 | 0600/1823 | 0558/1824 | 0557/1825 | 0556/1826 | 0554/1827 | 0553/1827 | 0552/1828 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0548/1831 | 0546/1832 | 0545/1832 | 0543/1833 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0505/1919 | 0504/1920 | 0502/1921 | 0501/1922 | 0500/1923 | 0458/1924 | 0457/1925 | 0456/1925 | 0454/1926 | 0453/1927 | 0452/1928 | 0450/1929 | 0449/1930 | 0447/1931 | 0446/1932 | 0445/1932 |
| .....月出月没 | 2035/0755 | 2145/0828 | 2255/0901 | -无-/0938 | 0006/1019 | 0115/1106 | 0221/1159 | 0321/1259 | 0413/1401 | 0458/1506 | 0536/1609 | 0609/1710 | 0638/1810 | 0705/1907 | 0731/2004 | 0758/2100 |
| 40N...日出日没 | 0633/1751 | 0631/1753 | 0630/1754 | 0628/1755 | 0627/1756 | 0625/1757 | 0624/1758 | 0622/1759 | 0620/1800 | 0619/1801 | 0617/1802 | 0616/1803 | 0614/1804 | 0613/1805 | 0611/1806 | 0609/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0606/1819 | 0604/1820 | 0603/1821 | 0601/1822 | 0600/1823 | 0558/1824 | 0557/1825 | 0555/1826 | 0553/1827 | 0552/1828 | 0550/1829 | 0549/1830 | 0547/1831 | 0546/1832 | 0544/1833 | 0542/1835 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0503/1921 | 0501/1923 | 0500/1924 | 0458/1925 | 0457/1926 | 0455/1927 | 0454/1928 | 0452/1929 | 0451/1930 | 0449/1931 | 0447/1932 | 0446/1934 | 0444/1935 | 0442/1936 | 0441/1937 | 0439/1938 |
| .....月出月没 | 2036/0756 | 2150/0824 | 2304/0855 | -无-/0928 | 0018/1005 | 0130/1050 | 0238/1142 | 0338/1241 | 0429/1346 | 0512/1452 | 0547/1559 | 0617/1703 | 0643/1806 | 0707/1907 | 0730/2006 | 0754/2106 |
| 45N...日出日没 | 0637/1747 | 0635/1748 | 0634/1750 | 0632/1751 | 0630/1752 | 0628/1754 | 0627/1755 | 0625/1756 | 0623/1758 | 0621/1759 | 0619/1800 | 0617/1802 | 0616/1803 | 0614/1804 | 0612/1806 | 0610/1807 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0608/1817 | 0606/1818 | 0604/1819 | 0603/1821 | 0601/1822 | 0559/1823 | 0557/1824 | 0556/1826 | 0554/1827 | 0552/1828 | 0550/1830 | 0548/1831 | 0546/1832 | 0545/1834 | 0543/1835 | 0541/1836 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0500/1925 | 0458/1926 | 0456/1927 | 0455/1929 | 0453/1930 | 0451/1931 | 0449/1933 | 0447/1934 | 0445/1936 | 0444/1937 | 0442/1938 | 0440/1940 | 0438/1941 | 0436/1943 | 0434/1944 | 0432/1945 |
| .....月出月没 | 2038/0756 | 2156/0821 | 2315/0846 | -无-/0915 | 0033/0949 | 0149/1031 | 0259/1121 | 0359/1221 | 0449/1327 | 0528/1437 | 0600/1547 | 0626/1655 | 0649/1802 | 0710/1906 | 0729/2009 | 0749/2112 |
| 50N...日出日没 | 0643/1742 | 0641/1744 | 0638/1745 | 0636/1747 | 0634/1748 | 0632/1750 | 0630/1752 | 0628/1753 | 0626/1755 | 0624/1757 | 0622/1758 | 0619/1800 | 0617/1802 | 0615/1803 | 0613/1805 | 0611/1806 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0610/1814 | 0608/1816 | 0606/1818 | 0604/1819 | 0602/1821 | 0600/1822 | 0558/1824 | 0556/1826 | 0554/1827 | 0552/1829 | 0549/1830 | 0547/1832 | 0545/1834 | 0543/1835 | 0541/1837 | 0539/1839 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0455/1929 | 0453/1931 | 0451/1933 | 0449/1934 | 0447/1936 | 0445/1938 | 0443/1940 | 0440/1941 | 0438/1943 | 0436/1945 | 0434/1946 | 0431/1948 | 0429/1950 | 0427/1952 | 0425/1954 | 0422/1955 |
| .....月出月没 | 2041/0756 | 2204/0816 | 2328/0837 | -无-/0901 | 0052/0930 | 0212/1007 | 0325/1055 | 0425/1155 | 0513/1304 | 0549/1418 | 0616/1532 | 0638/1645 | 0656/1756 | 0712/1905 | 0728/2013 | 0744/2120 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h05^m$ | -16°06' | 314°06' |
| 金星 | $22^h26^m$ | -11°11' | 334°18' |
| 火星 | $3^h42^m$ | 21°09' | 58°10' |
| 木星 | $21^h16^m$ | -16°24' | 316°36' |
| 土星 | $20^h44^m$ | -18°35' | 308°28' |
| 天王星 | $2^h21^m$ | 13°38' | 37°36' |
| 海王星 | $23^h25^m$ | -4°50' | 350°15' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $21^h36^m$ | -15°08' | 321°30' |
| 金星 | $23^h04^m$ | -7°29' | 344°18' |
| 火星 | $4^h01^m$ | 22°09' | 62°49' |
| 木星 | $21^h24^m$ | -15°52' | 318°24' |
| 土星 | $20^h47^m$ | -18°23' | 309°18' |
| 天王星 | $2^h22^m$ | 13°45' | 37°54' |
| 海王星 | $23^h26^m$ | -4°43' | 350°33' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $22^h16^m$ | -12°39' | 331°25' |
| 金星 | $23^h41^m$ | -3°35' | 354°16' |
| 火星 | $4^h21^m$ | 23°01' | 67°31' |
| 木星 | $21^h31^m$ | -15°20' | 320°09' |
| 土星 | $20^h50^m$ | -18°11' | 310°04' |
| 天王星 | $2^h24^m$ | 13°52' | 38°16' |
| 海王星 | $23^h28^m$ | -4°36' | 350°51' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $23^h01^m$ | -8°46' | 343°04' |
| 金星 | $0^h17^m$ | 0°25' | 4°14' |
| 火星 | $4^h42^m$ | 23°43' | 72°16' |
| 木星 | $21^h37^m$ | -14°49' | 321°49' |
| 土星 | $20^h53^m$ | -18°00' | 310°48' |
| 天王星 | $2^h25^m$ | 13°59' | 38°39' |
| 海王星 | $23^h29^m$ | -4°29' | 351°09' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $23^h37^m$ | -5°01' | 352°47' |
| 金星 | $0^h45^m$ | 3°26' | 11°41' |
| 火星 | $4^h57^m$ | 24°09' | 75°50' |
| 木星 | $21^h42^m$ | -14°27' | 323°01' |
| 土星 | $20^h55^m$ | -17°52' | 311°17' |
| 天王星 | $2^h26^m$ | 14°05' | 38°57' |
| 海王星 | $23^h30^m$ | -4°24' | 351°22' |

01日 13:06 月球过赤道降交点
02日 05:26 月球过近地点
02日 06:57 角宿一合月 6.6°S
05日 08:53 惊蛰
06日 00:58 月球过黄道降交点
06日 01:30 下弦
06日 11:22 水星西大距 27.27°
07日 21:08 月球过赤纬南点 25.2°
09日 00:11 冥王星合月 2.0°N
09日 22:56 土星合月 3.7°N
10日 15:35 木星合月 4.0°N
11日 00:00 海王星合日
11日 01:01 水星合月 3.7°N
13日 10:21 朔
14日 20:37 月球过赤道升交点
17日 01:50 天王星合月 2.7°N
18日 05:08 月球过远地点
19日 17:47 火星合月 1.9°N
19日 21:47 毕宿五合月 5.3°S
20日 03:34 月球过黄道升交点
20日 09:37 春分
21日 14:40 上弦
22日 09:06 月球过赤纬北点 25.3°
26日 00:46 轩辕十四合月 4.7°S
26日 06:57 金星上合日
28日 18:48 望
28日 22:38 月球过赤道降交点
29日 16:21 角宿一合月 6.5°S
30日 06:22 月球过近地点

# 2021年03月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（二）<br>二月初四 | 17（三）<br>二月初五 | 18（四）<br>二月初六 | 19（五）<br>二月初七 | 20（六）<br>二月初八<br>春分 0937 | 21（日）<br>二月初九<br>上弦 1440 | 22（一）<br>二月初十 | 23（二）<br>二月十一 | 24（三）<br>二月十二 | 25（四）<br>二月十三 | 26（五）<br>二月十四 | 27（六）<br>二月十五 | 28（日）<br>二月十六<br>望 1848 | 29（一）<br>二月十七 | 30（二）<br>二月十八 | 31（三）<br>二月十九 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459289.5 | 2459290.5 | 2459291.5 | 2459292.5 | 2459293.5 | 2459294.5 | 2459295.5 | 2459296.5 | 2459297.5 | 2459298.5 | 2459299.5 | 2459300.5 | 2459301.5 | 2459302.5 | 2459303.5 | 2459304.5 |
| .....恒星时 | $11^h35^m13^s$ | $11^h39^m10^s$ | $11^h43^m06^s$ | $11^h47^m03^s$ | $11^h50^m59^s$ | $11^h54^m56^s$ | $11^h58^m52^s$ | $12^h02^m49^s$ | $12^h06^m46^s$ | $12^h10^m42^s$ | $12^h14^m39^s$ | $12^h18^m35^s$ | $12^h22^m32^s$ | $12^h26^m28^s$ | $12^h30^m25^s$ | $12^h34^m21^s$ |
| .....均时差 | $-8^m41^s$ | $-8^m24^s$ | $-8^m07^s$ | $-7^m49^s$ | $-7^m32^s$ | $-7^m14^s$ | $-6^m56^s$ | $-6^m38^s$ | $-6^m20^s$ | $-6^m02^s$ | $-5^m44^s$ | $-5^m25^s$ | $-5^m07^s$ | $-4^m49^s$ | $-4^m31^s$ | $-4^m13^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $23^h43^m$ | $23^h47^m$ | $23^h51^m$ | $23^h54^m$ | $23^h58^m$ | $0^h02^m$ | $0^h05^m$ | $0^h09^m$ | $0^h13^m$ | $0^h16^m$ | $0^h20^m$ | $0^h24^m$ | $0^h27^m$ | $0^h31^m$ | $0^h34^m$ | $0^h38^m$ |
| .....视赤纬 | -1°44' | -1°20' | -0°56' | -0°33' | -0°09' | 0°14' | 0°37' | 1°01' | 1°25' | 1°48' | 2°12' | 2°35' | 2°59' | 3°22' | 3°46' | 4°09' |
| .....视黄经 | 355°37' | 356°36' | 357°36' | 358°36' | 359°36' | 0°35' | 1°35' | 2°34' | 3°34' | 4°33' | 5°33' | 6°32' | 7°31' | 8°31' | 9°30' | 10°29' |
| 20N...日出日没 | 0607/1809 | 0606/1810 | 0605/1810 | 0604/1810 | 0604/1811 | 0603/1811 | 0602/1811 | 0601/1811 | 0600/1812 | 0559/1812 | 0558/1812 | 0557/1813 | 0557/1813 | 0556/1813 | 0555/1813 | 0554/1814 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0545/1831 | 0544/1832 | 0543/1832 | 0542/1832 | 0542/1833 | 0541/1833 | 0540/1833 | 0539/1833 | 0538/1834 | 0537/1834 | 0536/1834 | 0535/1835 | 0535/1835 | 0534/1835 | 0533/1835 | 0532/1836 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0454/1923 | 0453/1923 | 0452/1923 | 0451/1924 | 0450/1924 | 0449/1924 | 0449/1925 | 0448/1925 | 0447/1925 | 0446/1925 | 0445/1926 | 0444/1926 | 0443/1926 | 0442/1927 | 0441/1927 | 0440/1928 |
| .....月出月没 | 0808/2046 | 0842/2136 | 0918/2226 | 0957/2318 | 1040/-无- | 1127/0011 | 1218/0104 | 1313/0156 | 1411/0247 | 1511/0335 | 1612/0421 | 1713/0504 | 1814/0546 | 1916/0628 | 2020/0710 | 2124/0755 |
| 30N...日出日没 | 0608/1809 | 0607/1809 | 0606/1810 | 0605/1810 | 0603/1811 | 0602/1812 | 0601/1812 | 0600/1813 | 0558/1813 | 0557/1814 | 0556/1815 | 0555/1815 | 0554/1816 | 0552/1816 | 0551/1817 | 0550/1818 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0544/1832 | 0543/1833 | 0542/1834 | 0541/1834 | 0539/1835 | 0538/1836 | 0537/1836 | 0536/1837 | 0535/1837 | 0533/1838 | 0532/1839 | 0531/1839 | 0530/1840 | 0528/1841 | 0527/1841 | 0526/1842 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0449/1928 | 0447/1929 | 0446/1930 | 0445/1930 | 0444/1931 | 0442/1932 | 0441/1932 | 0440/1933 | 0438/1934 | 0437/1934 | 0436/1935 | 0435/1936 | 0433/1936 | 0432/1937 | 0431/1938 | 0429/1939 |
| .....月出月没 | 0801/2055 | 0831/2149 | 0903/2243 | 0939/2339 | 1018/-无- | 1103/0034 | 1154/0128 | 1250/0220 | 1351/0308 | 1455/0353 | 1600/0435 | 1706/0513 | 1813/0549 | 1922/0625 | 2031/0702 | 2141/0742 |
| 35N...日出日没 | 0609/1808 | 0607/1809 | 0606/1810 | 0605/1811 | 0603/1811 | 0602/1812 | 0600/1813 | 0559/1814 | 0558/1815 | 0556/1815 | 0555/1816 | 0553/1817 | 0552/1818 | 0550/1819 | 0549/1819 | 0548/1820 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0543/1833 | 0542/1834 | 0541/1835 | 0539/1836 | 0538/1837 | 0536/1837 | 0535/1838 | 0534/1839 | 0532/1840 | 0531/1841 | 0529/1842 | 0528/1842 | 0527/1843 | 0525/1844 | 0524/1845 | 0522/1846 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0445/1932 | 0443/1933 | 0442/1934 | 0440/1935 | 0439/1936 | 0437/1937 | 0436/1938 | 0434/1939 | 0433/1940 | 0431/1941 | 0430/1941 | 0428/1942 | 0427/1943 | 0425/1944 | 0423/1945 | 0422/1946 |
| .....月出月没 | 0758/2100 | 0825/2156 | 0855/2253 | 0928/2350 | 1006/-无- | 1050/0047 | 1140/0142 | 1237/0234 | 1339/0321 | 1445/0404 | 1553/0443 | 1703/0518 | 1813/0551 | 1925/0624 | 2038/0658 | 2151/0734 |
| 40N...日出日没 | 0609/1808 | 0608/1809 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0603/1812 | 0601/1813 | 0600/1814 | 0558/1815 | 0556/1816 | 0555/1817 | 0553/1818 | 0552/1819 | 0550/1820 | 0548/1821 | 0547/1822 | 0545/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0542/1835 | 0541/1836 | 0539/1837 | 0538/1838 | 0536/1839 | 0534/1840 | 0533/1841 | 0531/1842 | 0529/1843 | 0528/1844 | 0526/1845 | 0524/1846 | 0523/1847 | 0521/1848 | 0519/1849 | 0518/1850 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1938 | 0437/1939 | 0436/1940 | 0434/1941 | 0432/1943 | 0430/1944 | 0429/1945 | 0427/1946 | 0425/1947 | 0423/1948 | 0422/1950 | 0420/1951 | 0418/1952 | 0416/1953 | 0414/1955 | 0413/1956 |
| .....月出月没 | 0754/2106 | 0818/2205 | 0845/2305 | 0916/-无- | 0952/0004 | 1034/0102 | 1124/0158 | 1221/0249 | 1325/0335 | 1434/0416 | 1545/0452 | 1659/0524 | 1813/0553 | 1929/0622 | 2045/0652 | 2203/0725 |
| 45N...日出日没 | 0610/1807 | 0608/1808 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0603/1812 | 0601/1813 | 0559/1815 | 0557/1816 | 0555/1817 | 0553/1819 | 0551/1820 | 0549/1821 | 0548/1822 | 0546/1824 | 0544/1825 | 0542/1826 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0541/1836 | 0539/1838 | 0537/1839 | 0535/1840 | 0533/1841 | 0531/1843 | 0530/1844 | 0528/1845 | 0526/1847 | 0524/1848 | 0522/1849 | 0520/1851 | 0518/1852 | 0516/1853 | 0514/1855 | 0512/1856 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0432/1945 | 0430/1947 | 0428/1948 | 0426/1950 | 0424/1951 | 0422/1953 | 0420/1954 | 0418/1956 | 0415/1957 | 0413/1959 | 0411/2000 | 0409/2002 | 0407/2003 | 0405/2005 | 0403/2006 | 0401/2008 |
| .....月出月没 | 0749/2112 | 0810/2215 | 0834/2318 | 0902/-无- | 0935/0020 | 1016/0121 | 1105/0217 | 1203/0308 | 1309/0352 | 1421/0430 | 1537/0502 | 1654/0530 | 1813/0556 | 1933/0620 | 2054/0646 | 2216/0714 |
| 50N...日出日没 | 0611/1806 | 0609/1808 | 0606/1810 | 0604/1811 | 0602/1813 | 0600/1814 | 0558/1816 | 0556/1817 | 0553/1819 | 0551/1821 | 0549/1822 | 0547/1824 | 0545/1825 | 0543/1827 | 0540/1828 | 0538/1830 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0539/1839 | 0537/1840 | 0534/1842 | 0532/1843 | 0530/1845 | 0528/1847 | 0526/1848 | 0523/1850 | 0521/1851 | 0519/1853 | 0517/1855 | 0514/1856 | 0512/1858 | 0510/1900 | 0508/1901 | 0505/1903 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0422/1955 | 0420/1957 | 0417/1959 | 0415/2001 | 0413/2003 | 0410/2005 | 0408/2006 | 0405/2008 | 0403/2010 | 0400/2012 | 0358/2014 | 0355/2016 | 0353/2018 | 0350/2020 | 0347/2022 | 0345/2024 |
| .....月出月没 | 0744/2120 | 0801/2227 | 0821/2334 | 0845/-无- | 0914/0040 | 0952/0143 | 1041/0241 | 1140/0331 | 1249/0413 | 1405/0447 | 1526/0514 | 1648/0538 | 1813/0558 | 1938/0618 | 2105/0638 | 2233/0701 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年03月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（四）<br>二月二十 | 02（五）<br>二月廿一 | 03（六）<br>二月廿二 | 04（日）<br>清明 1335<br>下弦 1002 | 05（一）<br>二月廿四 | 06（二）<br>二月廿五 | 07（三）<br>二月廿六 | 08（四）<br>二月廿七 | 09（五）<br>二月廿八 | 10（六）<br>二月廿九 | 11（日）<br>二月三十 | 12（一）<br>三月初一<br>朔 0230 | 13（二）<br>三月初二 | 14（三）<br>三月初三 | 15（四）<br>三月初四 | 16（五）<br>三月初五 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459305.5 | 2459306.5 | 2459307.5 | 2459308.5 | 2459309.5 | 2459310.5 | 2459311.5 | 2459312.5 | 2459313.5 | 2459314.5 | 2459315.5 | 2459316.5 | 2459317.5 | 2459318.5 | 2459319.5 | 2459320.5 |
| .....恒星时 | $12^h38^m18^s$ | $12^h42^m15^s$ | $12^h46^m11^s$ | $12^h50^m08^s$ | $12^h54^m04^s$ | $12^h58^m01^s$ | $13^h01^m57^s$ | $13^h05^m54^s$ | $13^h09^m50^s$ | $13^h13^m47^s$ | $13^h17^m44^s$ | $13^h21^m40^s$ | $13^h25^m37^s$ | $13^h29^m33^s$ | $13^h33^m30^s$ | $13^h37^m26^s$ |
| .....均时差 | $-3^m55^s$ | $-3^m37^s$ | $-3^m19^s$ | $-3^m02^s$ | $-2^m45^s$ | $-2^m27^s$ | $-2^m11^s$ | $-1^m54^s$ | $-1^m37^s$ | $-1^m21^s$ | $-1^m05^s$ | $-0^m50^s$ | $-0^m34^s$ | $-0^m19^s$ | $-0^m05^s$ | $0^m08^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $0^h42^m$ | $0^h45^m$ | $0^h49^m$ | $0^h53^m$ | $0^h56^m$ | $1^h00^m$ | $1^h04^m$ | $1^h07^m$ | $1^h11^m$ | $1^h15^m$ | $1^h18^m$ | $1^h22^m$ | $1^h26^m$ | $1^h29^m$ | $1^h33^m$ | $1^h37^m$ |
| .....视赤纬 | 4°32' | 4°55' | 5°18' | 5°41' | 6°04' | 6°27' | 6°49' | 7°12' | 7°34' | 7°56' | 8°19' | 8°41' | 9°02' | 9°24' | 9°46' | 10°07' |
| .....视黄经 | 11°29' | 12°28' | 13°27' | 14°26' | 15°25' | 16°24' | 17°23' | 18°22' | 19°21' | 20°20' | 21°19' | 22°18' | 23°17' | 24°16' | 25°14' | 26°13' |
| 20N...日出日没 | 0553/1814 | 0552/1814 | 0551/1814 | 0551/1815 | 0550/1815 | 0549/1815 | 0548/1816 | 0547/1816 | 0546/1816 | 0545/1816 | 0545/1817 | 0544/1817 | 0543/1817 | 0542/1818 | 0541/1818 | 0541/1818 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0531/1836 | 0530/1836 | 0529/1837 | 0528/1837 | 0527/1837 | 0527/1837 | 0526/1838 | 0525/1838 | 0524/1838 | 0523/1839 | 0522/1839 | 0521/1839 | 0521/1840 | 0520/1840 | 0519/1840 | 0518/1841 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1928 | 0438/1928 | 0437/1929 | 0436/1929 | 0435/1929 | 0434/1930 | 0434/1930 | 0433/1930 | 0432/1931 | 0431/1931 | 0430/1932 | 0429/1932 | 0428/1933 | 0427/1933 | 0426/1933 | 0425/1934 |
| .....月出月没 | 2230/0844 | 2335/0936 | -无-/1033 | 0036/1132 | 0133/1232 | 0224/1331 | 0310/1428 | 0350/1522 | 0427/1613 | 0502/1703 | 0535/1752 | 0608/1841 | 0642/1930 | 0717/2021 | 0755/2112 | 0836/2204 |
| 30N...日出日没 | 0549/1818 | 0548/1819 | 0546/1820 | 0545/1820 | 0544/1821 | 0543/1821 | 0542/1822 | 0541/1823 | 0539/1823 | 0538/1824 | 0537/1824 | 0536/1825 | 0535/1826 | 0534/1826 | 0533/1827 | 0532/1827 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0525/1842 | 0524/1843 | 0522/1844 | 0521/1844 | 0520/1845 | 0519/1846 | 0518/1846 | 0516/1847 | 0515/1847 | 0514/1848 | 0513/1849 | 0512/1849 | 0510/1850 | 0509/1851 | 0508/1851 | 0507/1852 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0428/1939 | 0427/1940 | 0425/1941 | 0424/1942 | 0423/1942 | 0421/1943 | 0420/1944 | 0419/1945 | 0417/1945 | 0416/1946 | 0415/1947 | 0413/1948 | 0412/1949 | 0411/1949 | 0409/1950 | 0408/1951 |
| .....月出月没 | 2251/0825 | 2359/0914 | -无-/1008 | 0102/1107 | 0158/1208 | 0246/1311 | 0328/1411 | 0404/1510 | 0436/1606 | 0506/1701 | 0535/1755 | 0603/1848 | 0632/1942 | 0703/2037 | 0737/2132 | 0815/2227 |
| 35N...日出日没 | 0546/1821 | 0545/1822 | 0544/1823 | 0542/1823 | 0541/1824 | 0539/1825 | 0538/1826 | 0537/1826 | 0535/1827 | 0534/1828 | 0533/1829 | 0531/1830 | 0530/1831 | 0529/1831 | 0528/1832 | 0526/1833 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0521/1846 | 0519/1847 | 0518/1848 | 0517/1849 | 0515/1850 | 0514/1851 | 0512/1851 | 0511/1852 | 0510/1853 | 0508/1854 | 0507/1855 | 0506/1856 | 0504/1857 | 0503/1857 | 0501/1858 | 0500/1859 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0420/1947 | 0419/1948 | 0417/1949 | 0416/1950 | 0414/1951 | 0413/1952 | 0411/1953 | 0409/1954 | 0408/1955 | 0406/1956 | 0405/1957 | 0403/1958 | 0402/1959 | 0400/2000 | 0359/2001 | 0357/2002 |
| .....月出月没 | 2304/0814 | -无-/0900 | 0014/0953 | 0117/1052 | 0212/1154 | 0259/1258 | 0338/1402 | 0412/1503 | 0442/1602 | 0509/1700 | 0535/1756 | 0600/1853 | 0627/1949 | 0656/2046 | 0727/2143 | 0803/2240 |
| 40N...日出日没 | 0543/1824 | 0542/1825 | 0540/1826 | 0539/1827 | 0537/1828 | 0535/1829 | 0534/1830 | 0532/1831 | 0531/1832 | 0529/1833 | 0528/1834 | 0526/1835 | 0525/1836 | 0523/1837 | 0522/1838 | 0520/1839 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0516/1851 | 0515/1852 | 0513/1853 | 0511/1854 | 0510/1855 | 0508/1857 | 0506/1858 | 0505/1859 | 0503/1900 | 0502/1901 | 0500/1902 | 0458/1903 | 0457/1904 | 0455/1905 | 0454/1906 | 0452/1907 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0411/1957 | 0409/1958 | 0407/1959 | 0405/2001 | 0403/2002 | 0401/2003 | 0400/2005 | 0358/2006 | 0356/2007 | 0354/2009 | 0352/2010 | 0350/2011 | 0349/2013 | 0347/2014 | 0345/2015 | 0343/2017 |
| .....月出月没 | 2319/0802 | -无-/0845 | 0031/0936 | 0135/1034 | 0229/1138 | 0314/1244 | 0351/1351 | 0421/1455 | 0448/1557 | 0512/1658 | 0535/1758 | 0557/1857 | 0621/1957 | 0647/2056 | 0716/2156 | 0750/2255 |
| 45N...日出日没 | 0540/1827 | 0538/1829 | 0536/1830 | 0535/1831 | 0533/1832 | 0531/1834 | 0529/1835 | 0527/1836 | 0525/1838 | 0524/1839 | 0522/1840 | 0520/1841 | 0518/1843 | 0517/1844 | 0515/1845 | 0513/1846 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0510/1857 | 0509/1858 | 0507/1900 | 0505/1901 | 0503/1902 | 0501/1904 | 0459/1905 | 0457/1906 | 0455/1908 | 0453/1909 | 0452/1910 | 0450/1912 | 0448/1913 | 0446/1915 | 0444/1916 | 0442/1917 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0358/2010 | 0356/2011 | 0354/2013 | 0352/2014 | 0350/2016 | 0347/2018 | 0345/2019 | 0343/2021 | 0341/2023 | 0339/2024 | 0336/2026 | 0334/2028 | 0332/2030 | 0330/2031 | 0327/2033 | 0325/2035 |
| .....月出月没 | 2336/0747 | -无-/0827 | 0051/0915 | 0156/1013 | 0249/1118 | 0331/1228 | 0405/1337 | 0432/1446 | 0455/1552 | 0515/1656 | 0535/1800 | 0554/1902 | 0614/2005 | 0637/2108 | 0703/2211 | 0734/2312 |
| 50N...日出日没 | 0536/1832 | 0534/1833 | 0532/1835 | 0530/1836 | 0527/1838 | 0525/1839 | 0523/1841 | 0521/1843 | 0519/1844 | 0517/1846 | 0515/1847 | 0513/1849 | 0511/1850 | 0509/1852 | 0506/1854 | 0504/1855 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0503/1905 | 0501/1906 | 0459/1908 | 0457/1909 | 0454/1911 | 0452/1913 | 0450/1914 | 0448/1916 | 0445/1918 | 0443/1919 | 0441/1921 | 0439/1923 | 0437/1925 | 0435/1926 | 0432/1928 | 0430/1930 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0342/2026 | 0340/2028 | 0337/2030 | 0334/2032 | 0331/2035 | 0329/2037 | 0326/2039 | 0323/2041 | 0321/2043 | 0318/2046 | 0315/2048 | 0312/2050 | 0309/2052 | 0307/2055 | 0304/2057 | 0301/2100 |
| .....月出月没 | 2358/0729 | -无-/0804 | 0117/0849 | 0223/0946 | 0315/1054 | 0353/1207 | 0422/1321 | 0445/1434 | 0503/1545 | 0520/1654 | 0535/1802 | 0550/1909 | 0606/2016 | 0625/2123 | 0647/2230 | 0714/2334 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $23^h43^m$ | -4°19' | 354°29' |
| 金星 | $0^h49^m$ | 3°56' | 12°56' |
| 火星 | $5^h00^m$ | 24°13' | 76°26' |
| 木星 | $21^h43^m$ | -14°23' | 323°13' |
| 土星 | $20^h55^m$ | -17°51' | 311°22' |
| 天王星 | $2^h27^m$ | 14°06' | 39°00' |
| 海王星 | $23^h30^m$ | -4°23' | 351°25' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $0^h35^m$ | 1°48' | 8°55' |
| 金星 | $1^h26^m$ | 7°53' | 22°51' |
| 火星 | $5^h21^m$ | 24°37' | 81°14' |
| 木星 | $21^h49^m$ | -13°54' | 324°44' |
| 土星 | $20^h58^m$ | -17°42' | 311°57' |
| 天王星 | $2^h28^m$ | 14°14' | 39°26' |
| 海王星 | $23^h31^m$ | -4°16' | 351°42' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $1^h33^m$ | 8°47' | 24°53' |
| 金星 | $2^h03^m$ | 11°37' | 32°45' |
| 火星 | $5^h42^m$ | 24°50' | 86°04' |
| 木星 | $21^h54^m$ | -13°27' | 326°09' |
| 土星 | $21^h00^m$ | -17°35' | 312°27' |
| 天王星 | $2^h30^m$ | 14°23' | 39°53' |
| 海王星 | $23^h32^m$ | -4°10' | 351°58' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $2^h36^m$ | 15°49' | 41°49' |
| 金星 | $2^h41^m$ | 15°05' | 42°38' |
| 火星 | $6^h04^m$ | 24°53' | 90°54' |
| 木星 | $21^h59^m$ | -13°02' | 327°27' |
| 土星 | $21^h01^m$ | -17°29' | 312°51' |
| 天王星 | $2^h32^m$ | 14°32' | 40°20' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°05' | 352°13' |

| 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $3^h17^m$ | 19°35' | 52°09' |
| 金星 | $3^h05^m$ | 17°02' | 48°48' |
| 火星 | $6^h17^m$ | 24°49' | 93°56' |
| 木星 | $22^h02^m$ | -12°47' | 328°12' |
| 土星 | $21^h02^m$ | -17°26' | 313°04' |
| 天王星 | $2^h33^m$ | 14°37' | 40°37' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°01' | 352°21' |

02日 02:44 月球过黄道降交点
04日 02:31 月球过赤纬南点 25.4°
04日 10:02 下弦
04日 13:35 清明
05日 06:19 冥王星合月 2.2°N
06日 08:29 土星合月 4.0°N
07日 07:17 木星合月 4.4°N
11日 03:13 月球过赤道升交点
11日 06:00 水星合月 3.0°N
12日 02:30 朔

12日 09:47 金星合月 2.9°N
13日 11:41 天王星合月 2.5°N
14日 17:50 月球过远地点
16日 04:41 毕宿五合月 5.5°S
16日 05:56 月球过黄道升交点
16日 13:26 冥王星西方照
17日 12:07 月掩火星
18日 16:32 月球过赤纬北点 25.6°
19日 01:49 水星上合日
19日 20:33 谷雨

20日 06:58 上弦
22日 10:17 轩辕十四合月 4.9°S
25日 09:39 月球过赤道降交点
26日 03:12 角宿一合月 6.5°S
27日 03:31 望
27日 15:27 月球过近地点
28日 10:52 冥王星留
29日 09:20 月球过黄道降交点
30日 19:53 天王星合日

# 2021年04月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 15（四）<br>三月初四 | 16（五）<br>三月初五 | 17（六）<br>三月初六 | 18（日）<br>三月初七 | 19（一）<br>三月初八<br>谷雨 2033 | 20（二）<br>三月初九<br>上弦 0658 | 21（三）<br>三月初十 | 22（四）<br>三月十一 | 23（五）<br>三月十二 | 24（六）<br>三月十三 | 25（日）<br>三月十四 | 26（一）<br>三月十五 | 27（二）<br>三月十六<br>望 0331 | 28（三）<br>三月十七 | 29（四）<br>三月十八 | 30（五）<br>三月十九 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459319.5 | 2459320.5 | 2459321.5 | 2459322.5 | 2459323.5 | 2459324.5 | 2459325.5 | 2459326.5 | 2459327.5 | 2459328.5 | 2459329.5 | 2459330.5 | 2459331.5 | 2459332.5 | 2459333.5 | 2459334.5 |
| .....恒星时 | $13^h33^m30^s$ | $13^h37^m26^s$ | $13^h41^m23^s$ | $13^h45^m19^s$ | $13^h49^m16^s$ | $13^h53^m13^s$ | $13^h57^m09^s$ | $14^h01^m06^s$ | $14^h05^m02^s$ | $14^h08^m59^s$ | $14^h12^m55^s$ | $14^h16^m52^s$ | $14^h20^m48^s$ | $14^h24^m45^s$ | $14^h28^m42^s$ | $14^h32^m38^s$ |
| .....均时差 | $-0^m05^s$ | $0^m08^s$ | $0^m22^s$ | $0^m36^s$ | $0^m49^s$ | $1^m02^s$ | $1^m14^s$ | $1^m26^s$ | $1^m38^s$ | $1^m49^s$ | $2^m00^s$ | $2^m10^s$ | $2^m20^s$ | $2^m29^s$ | $2^m37^s$ | $2^m45^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $1^h33^m$ | $1^h37^m$ | $1^h41^m$ | $1^h44^m$ | $1^h48^m$ | $1^h52^m$ | $1^h55^m$ | $1^h59^m$ | $2^h03^m$ | $2^h07^m$ | $2^h10^m$ | $2^h14^m$ | $2^h18^m$ | $2^h22^m$ | $2^h26^m$ | $2^h29^m$ |
| .....视赤纬 | 9°46' | 10°07' | 10°28' | 10°49' | 11°10' | 11°31' | 11°51' | 12°11' | 12°32' | 12°51' | 13°11' | 13°30' | 13°50' | 14°09' | 14°27' | 14°46' |
| .....视黄经 | 25°14' | 26°13' | 27°12' | 28°11' | 29°09' | 30°08' | 31°06' | 32°05' | 33°03' | 34°02' | 35°00' | 35°59' | 36°57' | 37°55' | 38°54' | 39°52' |
| 20N...日出日没 | 0541/1818 | 0541/1818 | 0540/1818 | 0539/1819 | 0538/1819 | 0538/1819 | 0537/1820 | 0536/1820 | 0536/1820 | 0535/1821 | 0534/1821 | 0533/1821 | 0533/1822 | 0532/1822 | 0532/1822 | 0531/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0519/1840 | 0518/1841 | 0517/1841 | 0517/1841 | 0516/1842 | 0515/1842 | 0514/1842 | 0514/1843 | 0513/1843 | 0512/1844 | 0511/1844 | 0511/1844 | 0510/1845 | 0509/1845 | 0509/1845 | 0508/1846 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0426/1933 | 0425/1934 | 0424/1934 | 0423/1935 | 0422/1935 | 0422/1936 | 0421/1936 | 0420/1937 | 0419/1937 | 0418/1938 | 0417/1938 | 0416/1939 | 0416/1939 | 0415/1940 | 0414/1940 | 0413/1941 |
| .....月出月没 | 0755/2112 | 0836/2204 | 0921/2257 | 1010/2349 | 1103/-无- | 1159/0039 | 1256/0127 | 1355/0212 | 1454/0255 | 1554/0337 | 1655/0418 | 1758/0459 | 1904/0543 | 2011/0631 | 2119/0723 | 2225/0820 |
| 30N...日出日没 | 0533/1827 | 0532/1827 | 0530/1828 | 0529/1829 | 0528/1829 | 0527/1830 | 0526/1831 | 0525/1831 | 0524/1832 | 0523/1833 | 0522/1833 | 0521/1834 | 0520/1834 | 0519/1835 | 0518/1836 | 0518/1836 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0508/1851 | 0507/1852 | 0506/1853 | 0505/1853 | 0504/1854 | 0503/1855 | 0501/1855 | 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 | 0406/1953 | 0404/1954 | 0403/1954 | 0402/1955 | 0401/1956 | 0359/1957 | 0358/1958 | 0357/1959 | 0356/2000 | 0354/2001 | 0353/2001 | 0352/2002 | 0351/2003 |
| .....月出月没 | 0737/2132 | 0815/2227 | 0858/2321 | 0946/-无- | 1039/0013 | 1137/0102 | 1237/0147 | 1340/0229 | 1444/0307 | 1550/0343 | 1657/0418 | 1806/0454 | 1918/0533 | 2031/0615 | 2143/0702 | 2251/0756 |
| 35N...日出日没 | 0528/1832 | 0526/1833 | 0525/1834 | 0524/1835 | 0522/1835 | 0521/1836 | 0520/1837 | 0519/1838 | 0518/1839 | 0516/1839 | 0515/1840 | 0514/1841 | 0513/1842 | 0512/1843 | 0511/1843 | 0510/1844 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0501/1858 | 0500/1859 | 0459/1900 | 0457/1901 | 0456/1902 | 0455/1903 | 0454/1903 | 0452/1904 | 0451/1905 | 0450/1906 | 0449/1907 | 0447/1908 | 0446/1909 | 0445/1910 | 0444/1910 | 0443/1911 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0359/2001 | 0357/2002 | 0355/2004 | 0354/2005 | 0352/2006 | 0351/2007 | 0349/2008 | 0348/2009 | 0346/2010 | 0345/2011 | 0343/2012 | 0342/2014 | 0341/2015 | 0339/2016 | 0338/2017 | 0336/2018 |
| .....月出月没 | 0727/2143 | 0803/2240 | 0845/2335 | 0932/-无- | 1025/0027 | 1124/0115 | 1226/0159 | 1332/0238 | 1439/0313 | 1548/0347 | 1659/0419 | 1811/0451 | 1926/0526 | 2042/0605 | 2157/0650 | 2306/0741 |
| 40N...日出日没 | 0522/1838 | 0520/1839 | 0519/1840 | 0517/1841 | 0516/1842 | 0514/1843 | 0513/1844 | 0511/1845 | 0510/1846 | 0509/1847 | 0507/1848 | 0506/1849 | 0505/1850 | 0503/1851 | 0502/1852 | 0501/1853 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0454/1906 | 0452/1907 | 0450/1908 | 0449/1909 | 0447/1911 | 0446/1912 | 0444/1913 | 0443/1914 | 0441/1915 | 0440/1916 | 0439/1917 | 0437/1918 | 0436/1919 | 0434/1920 | 0433/1922 | 0432/1923 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0345/2015 | 0343/2017 | 0341/2018 | 0339/2019 | 0338/2021 | 0336/2022 | 0334/2024 | 0332/2025 | 0330/2027 | 0328/2028 | 0327/2029 | 0325/2031 | 0323/2032 | 0321/2034 | 0320/2035 | 0318/2037 |
| .....月出月没 | 0716/2156 | 0750/2255 | 0829/2351 | 0915/-无- | 1009/0043 | 1109/0131 | 1214/0212 | 1322/0248 | 1433/0321 | 1546/0351 | 1700/0419 | 1817/0448 | 1936/0519 | 2056/0554 | 2213/0635 | 2323/0725 |
| 45N...日出日没 | 0515/1845 | 0513/1846 | 0511/1848 | 0510/1849 | 0508/1850 | 0506/1851 | 0505/1853 | 0503/1854 | 0501/1855 | 0500/1856 | 0458/1858 | 0456/1859 | 0455/1900 | 0453/1902 | 0452/1903 | 0450/1904 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0444/1916 | 0442/1917 | 0440/1919 | 0439/1920 | 0437/1921 | 0435/1923 | 0433/1924 | 0432/1925 | 0430/1927 | 0428/1928 | 0426/1930 | 0425/1931 | 0423/1932 | 0421/1934 | 0420/1935 | 0418/1936 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0327/2033 | 0325/2035 | 0323/2037 | 0321/2039 | 0318/2040 | 0316/2042 | 0314/2044 | 0312/2046 | 0309/2048 | 0307/2050 | 0305/2052 | 0303/2054 | 0300/2055 | 0258/2057 | 0256/2059 | 0254/2101 |
| .....月出月没 | 0703/2211 | 0734/2312 | 0811/-无- | 0856/0010 | 0950/0103 | 1051/0149 | 1159/0228 | 1311/0301 | 1426/0329 | 1543/0355 | 1702/0419 | 1824/0444 | 1947/0511 | 2112/0541 | 2232/0618 | 2345/0704 |
| 50N...日出日没 | 0506/1854 | 0504/1855 | 0502/1857 | 0500/1858 | 0458/1900 | 0456/1901 | 0454/1903 | 0452/1905 | 0451/1906 | 0449/1908 | 0447/1909 | 0445/1911 | 0443/1912 | 0441/1914 | 0439/1915 | 0438/1917 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0432/1928 | 0430/1930 | 0428/1931 | 0426/1933 | 0424/1935 | 0422/1936 | 0419/1938 | 0417/1940 | 0415/1942 | 0413/1943 | 0411/1945 | 0409/1947 | 0407/1948 | 0405/1950 | 0403/1952 | 0401/1954 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0304/2057 | 0301/2100 | 0258/2102 | 0255/2104 | 0252/2107 | 0249/2109 | 0247/2112 | 0244/2115 | 0241/2117 | 0238/2120 | 0235/2122 | 0232/2125 | 0229/2128 | 0226/2131 | 0223/2133 | 0220/2136 |
| .....月出月没 | 0647/2230 | 0714/2334 | 0748/-无- | 0832/0034 | 0926/0127 | 1030/0211 | 1141/0247 | 1258/0315 | 1418/0339 | 1540/0400 | 1705/0420 | 1832/0439 | 2001/0500 | 2131/0525 | 2257/0557 | -无-/0639 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年04月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（六）<br>三月二十 | 02（日）<br>三月廿一 | 03（一）<br>三月廿二<br>下弦 1950 | 04（二）<br>三月廿三 | 05（三）<br>三月廿四<br>立夏 0647 | 06（四）<br>三月廿五 | 07（五）<br>三月廿六 | 08（六）<br>三月廿七 | 09（日）<br>三月廿八 | 10（一）<br>三月廿九 | 11（二）<br>三月三十<br>朔 1859 | 12（三）<br>四月初一 | 13（四）<br>四月初二 | 14（五）<br>四月初三 | 15（六）<br>四月初四 | 16（日）<br>四月初五 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459335.5 | 2459336.5 | 2459337.5 | 2459338.5 | 2459339.5 | 2459340.5 | 2459341.5 | 2459342.5 | 2459343.5 | 2459344.5 | 2459345.5 | 2459346.5 | 2459347.5 | 2459348.5 | 2459349.5 | 2459350.5 |
| .....恒星时 | $14^h36^m35^s$ | $14^h40^m31^s$ | $14^h44^m28^s$ | $14^h48^m24^s$ | $14^h52^m21^s$ | $14^h56^m17^s$ | $15^h00^m14^s$ | $15^h04^m11^s$ | $15^h08^m07^s$ | $15^h12^m04^s$ | $15^h16^m00^s$ | $15^h19^m57^s$ | $15^h23^m53^s$ | $15^h27^m50^s$ | $15^h31^m46^s$ | $15^h35^m43^s$ |
| .....均时差 | $2^m53^s$ | $3^m00^s$ | $3^m07^s$ | $3^m12^s$ | $3^m18^s$ | $3^m23^s$ | $3^m27^s$ | $3^m30^s$ | $3^m33^s$ | $3^m36^s$ | $3^m38^s$ | $3^m39^s$ | $3^m40^s$ | $3^m40^s$ | $3^m39^s$ | $3^m38^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $2^h33^m$ | $2^h37^m$ | $2^h41^m$ | $2^h45^m$ | $2^h49^m$ | $2^h52^m$ | $2^h56^m$ | $3^h00^m$ | $3^h04^m$ | $3^h08^m$ | $3^h12^m$ | $3^h16^m$ | $3^h20^m$ | $3^h24^m$ | $3^h28^m$ | $3^h32^m$ |
| .....视赤纬 | 15°04' | 15°22' | 15°40' | 15°57' | 16°15' | 16°32' | 16°48' | 17°05' | 17°21' | 17°37' | 17°52' | 18°08' | 18°23' | 18°37' | 18°52' | 19°06' |
| .....视黄经 | 40°50' | 41°48' | 42°47' | 43°45' | 44°43' | 45°41' | 46°39' | 47°37' | 48°35' | 49°33' | 50°31' | 51°29' | 52°27' | 53°25' | 54°23' | 55°21' |
| 20N...日出日没 | 0530/1823 | 0530/1823 | 0529/1824 | 0529/1824 | 0528/1825 | 0528/1825 | 0527/1825 | 0526/1826 | 0526/1826 | 0526/1827 | 0525/1827 | 0525/1827 | 0524/1828 | 0524/1828 | 0523/1829 | 0523/1829 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0507/1846 | 0507/1847 | 0506/1847 | 0505/1847 | 0505/1848 | 0504/1848 | 0504/1849 | 0503/1849 | 0503/1850 | 0502/1850 | 0502/1850 | 0501/1851 | 0501/1851 | 0500/1852 | 0500/1852 | 0459/1853 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0412/1941 | 0412/1942 | 0411/1942 | 0410/1943 | 0410/1943 | 0409/1944 | 0408/1944 | 0407/1945 | 0407/1946 | 0406/1946 | 0406/1947 | 0405/1947 | 0404/1948 | 0404/1948 | 0403/1949 | 0403/1950 |
| .....月出月没 | 2326/0921 | -无-/1023 | 0021/1124 | 0109/1223 | 0151/1318 | 0229/1410 | 0304/1501 | 0337/1549 | 0410/1638 | 0443/1727 | 0517/1817 | 0554/1908 | 0634/2000 | 0718/2052 | 0806/2145 | 0857/2235 |
| 30N...日出日没 | 0517/1837 | 0516/1838 | 0515/1838 | 0514/1839 | 0513/1840 | 0512/1840 | 0512/1841 | 0511/1842 | 0510/1842 | 0509/1843 | 0509/1843 | 0508/1844 | 0507/1845 | 0507/1845 | 0506/1846 | 0505/1847 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0451/1902 | 0450/1903 | 0449/1904 | 0449/1904 | 0448/1905 | 0447/1906 | 0446/1907 | 0445/1907 | 0444/1908 | 0444/1909 | 0443/1909 | 0442/1910 | 0441/1911 | 0441/1912 | 0440/1912 | 0439/1913 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0350/2004 | 0349/2005 | 0348/2006 | 0346/2007 | 0345/2008 | 0344/2009 | 0343/2010 | 0342/2010 | 0341/2011 | 0340/2012 | 0339/2013 | 0338/2014 | 0337/2015 | 0336/2016 | 0336/2017 | 0335/2018 |
| .....月出月没 | 2351/0855 | -无-/0958 | 0044/1102 | 0129/1205 | 0207/1305 | 0240/1402 | 0310/1457 | 0339/1550 | 0407/1644 | 0435/1737 | 0505/1831 | 0538/1926 | 0615/2021 | 0656/2116 | 0742/2209 | 0833/2259 |
| 35N...日出日没 | 0509/1845 | 0508/1846 | 0507/1847 | 0506/1848 | 0505/1848 | 0504/1849 | 0503/1850 | 0502/1851 | 0501/1852 | 0500/1852 | 0459/1853 | 0458/1854 | 0457/1855 | 0457/1856 | 0456/1856 | 0455/1857 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0442/1912 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0438/1915 | 0437/1916 | 0436/1917 | 0435/1918 | 0434/1918 | 0433/1919 | 0432/1920 | 0431/1921 | 0430/1922 | 0430/1923 | 0429/1924 | 0428/1924 | 0427/1925 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0335/2019 | 0333/2020 | 0332/2022 | 0331/2023 | 0329/2024 | 0328/2025 | 0327/2026 | 0326/2027 | 0324/2029 | 0323/2030 | 0322/2031 | 0321/2032 | 0319/2033 | 0318/2034 | 0317/2035 | 0316/2037 |
| .....月出月没 | -无-/0840 | 0006/0944 | 0058/1049 | 0140/1154 | 0216/1257 | 0246/1357 | 0314/1454 | 0340/1551 | 0405/1647 | 0431/1743 | 0458/1839 | 0529/1937 | 0603/2034 | 0643/2130 | 0728/2223 | 0819/2312 |
| 40N...日出日没 | 0500/1854 | 0458/1855 | 0457/1856 | 0456/1857 | 0455/1858 | 0454/1859 | 0452/1900 | 0451/1901 | 0450/1902 | 0449/1903 | 0448/1904 | 0447/1905 | 0446/1906 | 0445/1907 | 0444/1908 | 0443/1909 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0430/1924 | 0429/1925 | 0428/1926 | 0426/1927 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0423/1930 | 0421/1931 | 0420/1932 | 0419/1934 | 0418/1935 | 0417/1936 | 0416/1937 | 0415/1938 | 0414/1939 | 0413/1940 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0316/2038 | 0314/2040 | 0313/2041 | 0311/2043 | 0309/2044 | 0308/2046 | 0306/2047 | 0304/2049 | 0303/2050 | 0301/2052 | 0300/2053 | 0258/2055 | 0257/2056 | 0255/2058 | 0254/2059 | 0252/2101 |
| .....月出月没 | -无-/0822 | 0024/0927 | 0113/1034 | 0153/1142 | 0226/1248 | 0253/1351 | 0318/1452 | 0341/1551 | 0403/1650 | 0426/1749 | 0451/1849 | 0518/1949 | 0550/2048 | 0628/2146 | 0712/2240 | 0802/2328 |
| 45N...日出日没 | 0449/1905 | 0447/1906 | 0446/1908 | 0444/1909 | 0443/1910 | 0442/1911 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0438/1915 | 0436/1916 | 0435/1917 | 0434/1919 | 0433/1920 | 0432/1921 | 0430/1922 | 0429/1923 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0416/1938 | 0415/1939 | 0413/1940 | 0412/1942 | 0410/1943 | 0409/1945 | 0407/1946 | 0406/1947 | 0404/1949 | 0403/1950 | 0401/1951 | 0400/1953 | 0359/1954 | 0358/1955 | 0356/1956 | 0355/1958 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0252/2103 | 0249/2105 | 0247/2107 | 0245/2109 | 0243/2111 | 0241/2113 | 0238/2115 | 0236/2117 | 0234/2119 | 0232/2121 | 0230/2123 | 0228/2125 | 0226/2128 | 0224/2130 | 0222/2132 | 0220/2134 |
| .....月出月没 | -无-/0801 | 0045/0906 | 0132/1016 | 0209/1127 | 0238/1237 | 0302/1344 | 0322/1449 | 0342/1552 | 0401/1655 | 0420/1757 | 0442/1900 | 0506/2003 | 0535/2106 | 0610/2205 | 0652/2259 | 0743/2347 |
| 50N...日出日没 | 0436/1918 | 0434/1920 | 0432/1922 | 0431/1923 | 0429/1925 | 0427/1926 | 0426/1928 | 0424/1929 | 0422/1931 | 0421/1932 | 0419/1933 | 0418/1935 | 0416/1936 | 0415/1938 | 0413/1939 | 0412/1941 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0359/1955 | 0357/1957 | 0355/1959 | 0353/2000 | 0351/2002 | 0350/2004 | 0348/2006 | 0346/2007 | 0344/2009 | 0342/2011 | 0341/2012 | 0339/2014 | 0337/2016 | 0336/2017 | 0334/2019 | 0333/2020 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0216/2139 | 0213/2142 | 0210/2145 | 0207/2148 | 0204/2151 | 0201/2154 | 0158/2157 | 0154/2200 | 0151/2204 | 0148/2207 | 0144/2210 | 0141/2214 | 0138/2217 | 0134/2221 | 0131/2224 | 0127/2228 |
| .....月出月没 | 0012/0733 | 0112/0840 | 0156/0954 | 0228/1110 | 0252/1224 | 0311/1336 | 0328/1445 | 0343/1553 | 0358/1700 | 0413/1806 | 0431/1914 | 0451/2021 | 0516/2127 | 0548/2229 | 0628/2324 | 0718/-无- |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $3^h25^m$ | 20°14' | 54°08' |
| 金星 | $3^h10^m$ | 17°25' | 50°02' |
| 火星 | $6^h20^m$ | 24°48' | 94°33' |
| 木星 | $22^h03^m$ | -12°44' | 328°21' |
| 土星 | $21^h02^m$ | -17°26' | 313°06' |
| 天王星 | $2^h33^m$ | 14°38' | 40°41' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°01' | 352°23' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $4^h23^m$ | 23°59' | 68°08' |
| 金星 | $3^h50^m$ | 20°06' | 59°53' |
| 火星 | $6^h41^m$ | 24°31' | 99°25' |
| 木星 | $22^h07^m$ | -12°24' | 329°25' |
| 土星 | $21^h03^m$ | -17°23' | 313°20' |
| 天王星 | $2^h35^m$ | 14°47' | 41°09' |
| 海王星 | $23^h34^m$ | -3°56' | 352°35' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h07^m$ | 25°14' | 78°13' |
| 金星 | $4^h32^m$ | 22°12' | 69°43' |
| 火星 | $7^h02^m$ | 24°04' | 104°18' |
| 木星 | $22^h10^m$ | -12°06' | 330°19' |
| 土星 | $21^h04^m$ | -17°21' | 313°29' |
| 天王星 | $2^h37^m$ | 14°55' | 41°36' |
| 海王星 | $23^h35^m$ | -3°52' | 352°46' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h32^m$ | 24°35' | 83°45' |
| 金星 | $5^h14^m$ | 23°38' | 79°32' |
| 火星 | $7^h24^m$ | 23°25' | 109°12' |
| 木星 | $22^h13^m$ | -11°52' | 331°04' |
| 土星 | $21^h04^m$ | -17°22' | 313°30' |
| 天王星 | $2^h38^m$ | 15°03' | 42°02' |
| 海王星 | $23^h35^m$ | -3°49' | 352°55' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h36^m$ | 23°14' | 84°40' |
| 金星 | $5^h46^m$ | 24°15' | 86°52' |
| 火星 | $7^h39^m$ | 22°50' | 112°53' |
| 木星 | $22^h15^m$ | -11°44' | 331°30' |
| 土星 | $21^h04^m$ | -17°24' | 313°28' |
| 天王星 | $2^h40^m$ | 15°09' | 42°22' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°47' | 353°01' |

01日 10:05 月球过赤纬南点 25.6°
02日 13:05 冥王星合月 2.3°N
03日 10:01 土星西方照
03日 16:58 土星合月 4.2°N
03日 19:50 下弦
04日 21:02 木星合月 4.6°N
05日 06:47 立夏
08日 09:21 月球过赤道升交点
10日 21:05 天王星合月 2.4°N
11日 18:59 朔

11日 22:02 月球过远地点
12日 22:02 金星合月 0.7°N
13日 10:33 月球过黄道升交点
13日 10:48 毕宿五合月 5.5°S
13日 17:58 水星合月 2.1°N
15日 22:54 月球过赤纬北点 25.7°
16日 04:46 火星合月 1.5°S
17日 05:53 水星东大距 22.02°
19日 17:59 轩辕十四合月 5.0°S
19日 19:12 上弦

20日 19:37 小满
21日 15:03 木星西方照
22日 19:54 月球过赤道降交点
23日 13:37 角宿一合月 6.5°S
23日 18:11 土星留
26日 01:54 月球过近地点
26日 11:13 望
26日 19:39 月球过黄道降交点
28日 19:50 月球过赤纬南点 25.7°
29日 21:29 冥王星合月 2.3°N

30日 01:59 水星留
31日 01:18 土星合月 4.2°N

# 2021年05月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（日）<br>四月初五 | 17（一）<br>四月初六 | 18（二）<br>四月初七 | 19（三）<br>四月初八<br>上弦 1912 | 20（四）<br>四月初九<br>小满 1937 | 21（五）<br>四月初十 | 22（六）<br>四月十一 | 23（日）<br>四月十二 | 24（一）<br>四月十三 | 25（二）<br>四月十四 | 26（三）<br>四月十五<br>望 1113 | 27（四）<br>四月十六 | 28（五）<br>四月十七 | 29（六）<br>四月十八 | 30（日）<br>四月十九 | 31（一）<br>四月二十 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459350.5 | 2459351.5 | 2459352.5 | 2459353.5 | 2459354.5 | 2459355.5 | 2459356.5 | 2459357.5 | 2459358.5 | 2459359.5 | 2459360.5 | 2459361.5 | 2459362.5 | 2459363.5 | 2459364.5 | 2459365.5 |
| .....恒星时 | $15^h35^m43^s$ | $15^h39^m40^s$ | $15^h43^m36^s$ | $15^h47^m33^s$ | $15^h51^m29^s$ | $15^h55^m26^s$ | $15^h59^m22^s$ | $16^h03^m19^s$ | $16^h07^m15^s$ | $16^h11^m12^s$ | $16^h15^m09^s$ | $16^h19^m05^s$ | $16^h23^m02^s$ | $16^h26^m58^s$ | $16^h30^m55^s$ | $16^h34^m51^s$ |
| .....均时差 | $3^m38^s$ | $3^m37^s$ | $3^m35^s$ | $3^m32^s$ | $3^m29^s$ | $3^m25^s$ | $3^m21^s$ | $3^m17^s$ | $3^m11^s$ | $3^m06^s$ | $3^m00^s$ | $2^m53^s$ | $2^m46^s$ | $2^m38^s$ | $2^m30^s$ | $2^m22^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $3^h32^m$ | $3^h36^m$ | $3^h40^m$ | $3^h44^m$ | $3^h48^m$ | $3^h52^m$ | $3^h56^m$ | $4^h00^m$ | $4^h04^m$ | $4^h08^m$ | $4^h12^m$ | $4^h16^m$ | $4^h20^m$ | $4^h24^m$ | $4^h28^m$ | $4^h32^m$ |
| .....视赤纬 | 19°06' | 19°19' | 19°33' | 19°46' | 19°58' | 20°11' | 20°23' | 20°34' | 20°46' | 20°56' | 21°07' | 21°17' | 21°27' | 21°37' | 21°46' | 21°54' |
| .....视黄经 | 55°21' | 56°19' | 57°17' | 58°14' | 59°12' | 60°10' | 61°08' | 62°05' | 63°03' | 64°01' | 64°58' | 65°56' | 66°53' | 67°51' | 68°49' | 69°46' |
| 20N...日出日没 | 0523/1829 | 0523/1829 | 0522/1830 | 0522/1830 | 0522/1831 | 0521/1831 | 0521/1831 | 0521/1832 | 0521/1832 | 0521/1833 | 0520/1833 | 0520/1833 | 0520/1834 | 0520/1834 | 0520/1835 | 0520/1835 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0459/1853 | 0459/1853 | 0459/1854 | 0458/1854 | 0458/1854 | 0458/1855 | 0457/1855 | 0457/1856 | 0457/1856 | 0456/1857 | 0456/1857 | 0456/1858 | 0456/1858 | 0456/1858 | 0456/1859 | 0455/1859 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0403/1950 | 0402/1950 | 0402/1951 | 0401/1951 | 0401/1952 | 0400/1952 | 0400/1953 | 0359/1954 | 0359/1954 | 0359/1955 | 0358/1955 | 0358/1956 | 0358/1956 | 0357/1957 | 0357/1957 | 0357/1958 |
| .....月出月没 | 0857/2235 | 0951/2323 | 1047/-无- | 1144/0008 | 1241/0051 | 1338/0131 | 1437/0211 | 1537/0250 | 1640/0332 | 1747/0417 | 1855/0507 | 2004/0602 | 2110/0703 | 2210/0806 | 2303/0911 | 2349/1012 |
| 30N...日出日没 | 0505/1847 | 0505/1847 | 0504/1848 | 0504/1849 | 0503/1849 | 0503/1850 | 0502/1850 | 0502/1851 | 0501/1852 | 0501/1852 | 0501/1853 | 0500/1853 | 0500/1854 | 0500/1854 | 0459/1855 | 0459/1856 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0439/1913 | 0439/1914 | 0438/1914 | 0437/1915 | 0437/1916 | 0436/1916 | 0436/1917 | 0435/1918 | 0435/1918 | 0434/1919 | 0434/1920 | 0434/1920 | 0433/1921 | 0433/1921 | 0432/1922 | 0432/1923 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0335/2018 | 0334/2019 | 0333/2020 | 0332/2020 | 0331/2021 | 0331/2022 | 0330/2023 | 0329/2024 | 0329/2025 | 0328/2026 | 0327/2026 | 0327/2027 | 0326/2028 | 0326/2029 | 0325/2029 | 0325/2030 |
| .....月出月没 | 0833/2259 | 0928/2344 | 1027/-无- | 1127/0026 | 1229/0104 | 1332/0140 | 1436/0214 | 1542/0248 | 1651/0324 | 1803/0403 | 1917/0448 | 2029/0539 | 2136/0637 | 2234/0741 | 2324/0847 | -无-/0953 |
| 35N...日出日没 | 0455/1857 | 0454/1858 | 0454/1859 | 0453/1859 | 0452/1900 | 0452/1901 | 0451/1902 | 0451/1902 | 0450/1903 | 0450/1904 | 0449/1904 | 0449/1905 | 0448/1906 | 0448/1906 | 0447/1907 | 0447/1908 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0427/1925 | 0426/1926 | 0425/1927 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0423/1929 | 0423/1930 | 0422/1931 | 0421/1932 | 0421/1933 | 0420/1933 | 0420/1934 | 0419/1935 | 0419/1935 | 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 | 0307/2047 | 0306/2048 | 0305/2049 | 0304/2050 | 0304/2051 | 0303/2052 |
| .....月出月没 | 0819/2312 | 0915/2357 | 1015/-无- | 1118/0037 | 1223/0112 | 1328/0145 | 1436/0216 | 1545/0247 | 1658/0320 | 1813/0356 | 1930/0437 | 2044/0525 | 2151/0622 | 2249/0726 | 2336/0833 | -无-/0941 |
| 40N...日出日没 | 0443/1909 | 0442/1910 | 0442/1911 | 0441/1912 | 0440/1913 | 0439/1914 | 0438/1914 | 0438/1915 | 0437/1916 | 0436/1917 | 0436/1918 | 0435/1919 | 0435/1919 | 0434/1920 | 0434/1921 | 0433/1922 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0413/1940 | 0412/1941 | 0411/1942 | 0410/1943 | 0409/1944 | 0408/1945 | 0407/1946 | 0406/1947 | 0406/1948 | 0405/1949 | 0404/1950 | 0404/1950 | 0403/1951 | 0402/1952 | 0402/1953 | 0401/1954 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0252/2101 | 0251/2102 | 0250/2103 | 0248/2105 | 0247/2106 | 0246/2108 | 0244/2109 | 0243/2110 | 0242/2112 | 0241/2113 | 0240/2114 | 0239/2116 | 0238/2117 | 0237/2118 | 0236/2119 | 0235/2120 |
| .....月出月没 | 0802/2328 | 0900/-无- | 1002/0011 | 1107/0048 | 1215/0121 | 1324/0150 | 1435/0218 | 1549/0246 | 1706/0314 | 1825/0347 | 1945/0424 | 2101/0510 | 2209/0604 | 2306/0708 | 2351/0817 | -无-/0928 |
| 45N...日出日没 | 0429/1923 | 0428/1924 | 0427/1925 | 0426/1927 | 0425/1928 | 0424/1929 | 0423/1930 | 0422/1931 | 0422/1932 | 0421/1933 | 0420/1934 | 0419/1935 | 0419/1936 | 0418/1937 | 0417/1937 | 0417/1938 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0355/1958 | 0354/1959 | 0353/2000 | 0351/2001 | 0350/2003 | 0349/2004 | 0348/2005 | 0347/2006 | 0346/2007 | 0345/2008 | 0344/2010 | 0343/2011 | 0343/2012 | 0342/2013 | 0341/2014 | 0340/2015 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0220/2134 | 0218/2136 | 0216/2138 | 0214/2140 | 0212/2142 | 0210/2144 | 0208/2146 | 0207/2148 | 0205/2149 | 0203/2151 | 0201/2153 | 0200/2155 | 0158/2157 | 0157/2159 | 0155/2200 | 0154/2202 |
| .....月出月没 | 0743/2347 | 0841/-无- | 0946/0028 | 1055/0102 | 1206/0131 | 1320/0157 | 1435/0221 | 1553/0244 | 1715/0308 | 1839/0336 | 2003/0409 | 2122/0451 | 2231/0543 | 2326/0647 | -无-/0758 | 0008/0911 |
| 50N...日出日没 | 0412/1941 | 0411/1942 | 0409/1943 | 0408/1945 | 0407/1946 | 0406/1947 | 0405/1949 | 0404/1950 | 0402/1951 | 0401/1952 | 0400/1953 | 0359/1955 | 0359/1956 | 0358/1957 | 0357/1958 | 0356/1959 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0333/2020 | 0331/2022 | 0329/2024 | 0328/2025 | 0327/2027 | 0325/2028 | 0324/2030 | 0322/2031 | 0321/2033 | 0320/2034 | 0319/2035 | 0318/2037 | 0317/2038 | 0315/2039 | 0314/2041 | 0313/2042 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0127/2228 | 0124/2232 | 0120/2235 | 0116/2239 | 0112/2243 | 0108/2247 | 0104/2252 | 0100/2256 | 0056/2301 | 0052/2306 | 0047/2311 | 0042/2317 | 0036/2323 | 0030/2331 | 0023/2341 | 0013/-无- |
| .....月出月没 | 0718/-无- | 0818/0010 | 0926/0048 | 1039/0119 | 1156/0143 | 1314/0204 | 1435/0223 | 1558/0242 | 1725/0301 | 1855/0323 | 2025/0351 | 2149/0427 | 2258/0516 | 2351/0619 | -无-/0733 | 0029/0852 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年05月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（二）<br>四月廿一 | 02（三）<br>四月廿二<br>下弦 0724 | 03（四）<br>四月廿三 | 04（五）<br>四月廿四 | 05（六）<br>四月廿五<br>芒种 1052 | 06（日）<br>四月廿六 | 07（一）<br>四月廿七 | 08（二）<br>四月廿八 | 09（三）<br>四月廿九 | 10（四）<br>五月初一<br>朔 1052 | 11（五）<br>五月初二 | 12（六）<br>五月初三 | 13（日）<br>五月初四 | 14（一）<br>五月初五 | 15（二）<br>五月初六 | 16（三）<br>五月初七 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459366.5 | 2459367.5 | 2459368.5 | 2459369.5 | 2459370.5 | 2459371.5 | 2459372.5 | 2459373.5 | 2459374.5 | 2459375.5 | 2459376.5 | 2459377.5 | 2459378.5 | 2459379.5 | 2459380.5 | 2459381.5 |
| .....恒星时 | $16^h38^m48^s$ | $16^h42^m44^s$ | $16^h46^m41^s$ | $16^h50^m38^s$ | $16^h54^m34^s$ | $16^h58^m31^s$ | $17^h02^m27^s$ | $17^h06^m24^s$ | $17^h10^m20^s$ | $17^h14^m17^s$ | $17^h18^m13^s$ | $17^h22^m10^s$ | $17^h26^m07^s$ | $17^h30^m03^s$ | $17^h34^m00^s$ | $17^h37^m56^s$ |
| .....均时差 | $2^m13^s$ | $2^m04^s$ | $1^m54^s$ | $1^m44^s$ | $1^m33^s$ | $1^m23^s$ | $1^m12^s$ | $1^m00^s$ | $0^m48^s$ | $0^m37^s$ | $0^m24^s$ | $0^m12^s$ | $-0^m00^s$ | $-0^m12^s$ | $-0^m25^s$ | $-0^m38^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $4^h36^m$ | $4^h40^m$ | $4^h44^m$ | $4^h48^m$ | $4^h53^m$ | $4^h57^m$ | $5^h01^m$ | $5^h05^m$ | $5^h09^m$ | $5^h13^m$ | $5^h17^m$ | $5^h21^m$ | $5^h26^m$ | $5^h30^m$ | $5^h34^m$ | $5^h38^m$ |
| .....视赤纬 | 22°03' | 22°11' | 22°18' | 22°25' | 22°32' | 22°39' | 22°45' | 22°50' | 22°55' | 23°00' | 23°04' | 23°08' | 23°12' | 23°15' | 23°18' | 23°20' |
| .....视黄经 | 70°44' | 71°41' | 72°39' | 73°36' | 74°33' | 75°31' | 76°28' | 77°26' | 78°23' | 79°21' | 80°18' | 81°15' | 82°13' | 83°10' | 84°07' | 85°05' |
| 20N...日出日没 | 0520/1835 | 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 | 0520/1840 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0455/1900 | 0455/1900 | 0455/1901 | 0455/1901 | 0455/1901 | 0455/1902 | 0455/1902 | 0455/1902 | 0455/1903 | 0455/1903 | 0455/1903 | 0455/1904 | 0455/1904 | 0455/1904 | 0455/1905 | 0456/1905 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0357/1958 | 0357/1959 | 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 | 0356/2005 |
| .....月出月没 | -无-/1111 | 0029/1205 | 0105/1257 | 0139/1346 | 0212/1435 | 0245/1523 | 0319/1613 | 0355/1703 | 0433/1755 | 0516/1848 | 0603/1941 | 0653/2032 | 0747/2121 | 0842/2207 | 0938/2250 | 1034/2330 |
| 30N...日出日没 | 0459/1856 | 0459/1857 | 0459/1857 | 0458/1858 | 0458/1858 | 0458/1859 | 0458/1859 | 0458/1900 | 0458/1900 | 0458/1900 | 0458/1901 | 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 | 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 | 0322/2036 | 0322/2037 | 0322/2037 | 0322/2038 | 0322/2038 | 0322/2039 | 0322/2039 |
| .....月出月没 | 0006/1055 | 0041/1155 | 0113/1251 | 0142/1346 | 0210/1439 | 0238/1532 | 0308/1626 | 0340/1720 | 0415/1816 | 0454/1911 | 0539/2005 | 0629/2056 | 0723/2143 | 0821/2226 | 0921/2305 | 1021/2340 |
| 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 | 0445/1915 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0418/1938 | 0417/1938 | 0417/1939 | 0417/1939 | 0416/1940 | 0416/1941 | 0416/1941 | 0416/1942 | 0416/1942 | 0416/1943 | 0415/1943 | 0415/1944 | 0415/1944 | 0415/1944 | 0415/1945 | 0415/1945 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0303/2053 | 0302/2054 | 0301/2054 | 0301/2055 | 0301/2056 | 0300/2057 | 0300/2058 | 0259/2058 | 0259/2059 | 0259/2059 | 0259/2100 | 0259/2101 | 0258/2101 | 0258/2102 | 0258/2102 | 0258/2102 |
| .....月出月没 | 0016/1046 | 0049/1149 | 0118/1248 | 0144/1345 | 0209/1441 | 0235/1537 | 0302/1633 | 0331/1730 | 0404/1828 | 0442/1925 | 0525/2019 | 0615/2110 | 0710/2156 | 0809/2237 | 0910/2314 | 1013/2346 |
| 40N...日出日没 | 0433/1922 | 0432/1923 | 0432/1924 | 0432/1924 | 0431/1925 | 0431/1926 | 0431/1926 | 0431/1927 | 0430/1927 | 0430/1928 | 0430/1928 | 0430/1929 | 0430/1929 | 0430/1930 | 0430/1930 | 0430/1931 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0401/1955 | 0400/1955 | 0400/1956 | 0359/1957 | 0359/1958 | 0359/1958 | 0358/1959 | 0358/1959 | 0358/2000 | 0358/2001 | 0358/2001 | 0357/2002 | 0357/2002 | 0357/2003 | 0357/2003 | 0357/2003 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0234/2122 | 0233/2123 | 0232/2124 | 0232/2125 | 0231/2126 | 0230/2127 | 0230/2128 | 0229/2128 | 0229/2129 | 0228/2130 | 0228/2131 | 0228/2131 | 0228/2132 | 0227/2133 | 0227/2133 | 0227/2134 |
| .....月出月没 | 0027/1036 | 0057/1142 | 0123/1244 | 0146/1345 | 0208/1444 | 0231/1543 | 0255/1642 | 0321/1742 | 0352/1842 | 0427/1940 | 0509/2036 | 0558/2126 | 0654/2211 | 0755/2250 | 0859/2323 | 1005/2353 |
| 45N...日出日没 | 0416/1939 | 0416/1940 | 0415/1941 | 0415/1942 | 0414/1942 | 0414/1943 | 0413/1944 | 0413/1944 | 0413/1945 | 0413/1946 | 0413/1946 | 0412/1947 | 0412/1947 | 0412/1948 | 0412/1948 | 0412/1949 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0340/2016 | 0339/2017 | 0339/2017 | 0338/2018 | 0337/2019 | 0337/2020 | 0337/2021 | 0336/2021 | 0336/2022 | 0336/2023 | 0335/2023 | 0335/2024 | 0335/2025 | 0335/2025 | 0335/2025 | 0335/2026 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0152/2204 | 0151/2205 | 0150/2207 | 0148/2208 | 0147/2210 | 0146/2211 | 0145/2213 | 0144/2214 | 0143/2215 | 0143/2216 | 0142/2217 | 0141/2218 | 0141/2219 | 0140/2220 | 0140/2221 | 0139/2221 |
| .....月出月没 | 0040/1024 | 0107/1134 | 0129/1240 | 0148/1344 | 0207/1447 | 0226/1549 | 0247/1652 | 0310/1755 | 0337/1858 | 0410/1959 | 0450/2055 | 0539/2146 | 0635/2229 | 0738/2304 | 0845/2335 | 0955/-无- |
| 50N...日出日没 | 0355/2000 | 0355/2001 | 0354/2002 | 0353/2003 | 0353/2004 | 0352/2005 | 0352/2005 | 0351/2006 | 0351/2007 | 0351/2008 | 0350/2008 | 0350/2009 | 0350/2010 | 0350/2010 | 0350/2011 | 0350/2011 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0313/2043 | 0312/2044 | 0311/2045 | 0310/2046 | 0309/2047 | 0309/2048 | 0308/2049 | 0308/2050 | 0307/2051 | 0307/2052 | 0306/2053 | 0306/2053 | 0306/2054 | 0305/2055 | 0305/2055 | 0305/2056 |
| ...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 | 0057/1009 | 0118/1124 | 0136/1235 | 0151/1343 | 0206/1450 | 0221/1557 | 0238/1704 | 0257/1812 | 0320/1918 | 0349/2022 | 0427/2120 | 0514/2209 | 0611/2250 | 0717/2322 | 0828/2348 | 0943/-无- |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h36^m$ | 22°58' | 84°33' |
| 金星 | $5^h51^m$ | 24°18' | 88°05' |
| 火星 | $7^h42^m$ | 22°43' | 113°30' |
| 木星 | $22^h15^m$ | -11°43' | 331°34' |
| 土星 | $21^h04^m$ | -17°24' | 313°27' |
| 天王星 | $2^h40^m$ | 15°10' | 42°25' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°46' | 353°02' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h23^m$ | 20°32' | 81°29' |
| 金星 | $6^h34^m$ | 24°21' | 97°52' |
| 火星 | $8^h03^m$ | 21°46' | 118°25' |
| 木星 | $22^h17^m$ | -11°37' | 331°58' |
| 土星 | $21^h03^m$ | -17°28' | 313°17' |
| 天王星 | $2^h42^m$ | 15°18' | 42°49' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°45' | 353°07' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h06^m$ | 18°39' | 77°21' |
| 金星 | $7^h17^m$ | 23°38' | 107°37' |
| 火星 | $8^h23^m$ | 20°40' | 123°21' |
| 木星 | $22^h17^m$ | -11°35' | 332°09' |
| 土星 | $21^h02^m$ | -17°33' | 313°02' |
| 天王星 | $2^h43^m$ | 15°25' | 43°12' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°44' | 353°10' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h02^m$ | 18°22' | 76°17' |
| 金星 | $7^h58^m$ | 22°12' | 117°20' |
| 火星 | $8^h44^m$ | 19°24' | 128°17' |
| 木星 | $22^h18^m$ | -11°37' | 332°09' |
| 土星 | $21^h01^m$ | -17°40' | 312°41' |
| 天王星 | $2^h44^m$ | 15°31' | 43°33' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°44' | 353°11' |

| 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h09^m$ | 19°02' | 78°06' |
| 金星 | $8^h24^m$ | 20°57' | 123°24' |
| 火星 | $8^h56^m$ | 18°33' | 131°23' |
| 木星 | $22^h17^m$ | -11°41' | 332°02' |
| 土星 | $21^h00^m$ | -17°45' | 312°25' |
| 天王星 | $2^h45^m$ | 15°34' | 43°45' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°44' | 353°11' |

01日 09:00 木星合月 4.6°N
02日 07:24 下弦
03日 01:06 海王星合月 4.5°N
04日 15:32 月球过赤道升交点
05日 10:52 芒种
07日 06:15 天王星合月 2.3°N
08日 02:35 月球过远地点
09日 16:45 月球过黄道升交点
09日 16:50 毕宿五合月 5.5°S
10日 10:52 朔

10日 13:08 水星合月 4.0°S
11日 01:12 水星下合日
12日 04:39 月球过赤纬北点 25.7°
12日 06:41 金星合月 1.5°S
13日 19:51 火星合月 2.8°S
13日 23:39 海王星西方照
15日 23:59 轩辕十四合月 5.0°S
18日 03:54 上弦
19日 03:44 月球过赤道降交点
19日 22:08 角宿一合月 6.5°S

21日 03:32 夏至
21日 03:32 木星留
22日 22:41 水星留
23日 06:09 月球过黄道降交点
23日 09:58 月球过近地点
24日 18:39 望
25日 06:16 月球过赤纬南点 25.7°
26日 02:07 海王星留
26日 06:53 冥王星合月 2.2°N
27日 09:26 土星合月 4.0°N

28日 18:41 木星合月 4.5°N

# 2021年06月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 15（二）<br>五月初六 | 16（三）<br>五月初七 | 17（四）<br>五月初八 | 18（五）<br>五月初九<br>上弦 0354 | 19（六）<br>五月初十 | 20（日）<br>五月十一 | 21（一）<br>五月十二<br>夏至 0332 | 22（二）<br>五月十三 | 23（三）<br>五月十四 | 24（四）<br>五月十五<br>望 1839 | 25（五）<br>五月十六 | 26（六）<br>五月十七 | 27（日）<br>五月十八 | 28（一）<br>五月十九 | 29（二）<br>五月二十 | 30（三）<br>五月廿一 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459380.5 | 2459381.5 | 2459382.5 | 2459383.5 | 2459384.5 | 2459385.5 | 2459386.5 | 2459387.5 | 2459388.5 | 2459389.5 | 2459390.5 | 2459391.5 | 2459392.5 | 2459393.5 | 2459394.5 | 2459395.5 |
| .....恒星时 | $17^h34^m00^s$ | $17^h37^m56^s$ | $17^h41^m53^s$ | $17^h45^m49^s$ | $17^h49^m46^s$ | $17^h53^m42^s$ | $17^h57^m39^s$ | $18^h01^m36^s$ | $18^h05^m32^s$ | $18^h09^m29^s$ | $18^h13^m25^s$ | $18^h17^m22^s$ | $18^h21^m18^s$ | $18^h25^m15^s$ | $18^h29^m11^s$ | $18^h33^m08^s$ |
| .....均时差 | $-0^m25^s$ | $-0^m38^s$ | $-0^m51^s$ | $-1^m04^s$ | $-1^m17^s$ | $-1^m30^s$ | $-1^m43^s$ | $-1^m56^s$ | $-2^m09^s$ | $-2^m22^s$ | $-2^m34^s$ | $-2^m47^s$ | $-3^m00^s$ | $-3^m12^s$ | $-3^m24^s$ | $-3^m36^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $5^h34^m$ | $5^h38^m$ | $5^h42^m$ | $5^h46^m$ | $5^h51^m$ | $5^h55^m$ | $5^h59^m$ | $6^h03^m$ | $6^h07^m$ | $6^h11^m$ | $6^h16^m$ | $6^h20^m$ | $6^h24^m$ | $6^h28^m$ | $6^h32^m$ | $6^h36^m$ |
| .....视赤纬 | 23°18' | 23°20' | 23°22' | 23°24' | 23°25' | 23°25' | 23°26' | 23°26' | 23°25' | 23°24' | 23°23' | 23°21' | 23°19' | 23°16' | 23°13' | 23°10' |
| .....视黄经 | 84°07' | 85°05' | 86°02' | 86°59' | 87°57' | 88°54' | 89°51' | 90°48' | 91°45' | 92°43' | 93°40' | 94°37' | 95°34' | 96°32' | 97°29' | 98°26' |
| 20N...日出日没 | 0520/1840 | 0520/1840 | 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 | 0523/1843 |
| ...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 | 0457/1907 | 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 | 0357/2006 | 0358/2006 | 0358/2006 | 0358/2007 | 0359/2007 | 0359/2007 | 0359/2007 | 0400/2007 |
| .....月出月没 | 0938/2250 | 1034/2330 | 1130/-无- | 1226/0009 | 1324/0047 | 1423/0126 | 1526/0208 | 1632/0253 | 1740/0345 | 1848/0442 | 1952/0545 | 2050/0650 | 2140/0755 | 2224/0857 | 2303/0955 | 2339/1049 |
| 30N...日出日没 | 0458/1902 | 0458/1902 | 0458/1903 | 0458/1903 | 0459/1903 | 0459/1904 | 0459/1904 | 0459/1904 | 0459/1904 | 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 | 0323/2041 | 0324/2041 | 0324/2041 | 0325/2041 | 0325/2041 | 0326/2041 |
| .....月出月没 | 0921/2305 | 1021/2340 | 1122/-无- | 1223/0014 | 1326/0047 | 1432/0121 | 1540/0157 | 1652/0237 | 1804/0324 | 1914/0418 | 2018/0519 | 2113/0626 | 2159/0734 | 2239/0840 | 2313/0942 | 2343/1041 |
| 35N...日出日没 | 0445/1915 | 0445/1915 | 0445/1916 | 0445/1916 | 0446/1916 | 0446/1917 | 0446/1917 | 0446/1917 | 0446/1917 | 0447/1917 | 0447/1917 | 0447/1917 | 0448/1918 | 0448/1918 | 0448/1918 | 0449/1918 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0415/1945 | 0415/1945 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1946 | 0416/1947 | 0416/1947 | 0417/1947 | 0417/1947 | 0417/1947 | 0418/1947 | 0418/1947 | 0418/1947 | 0419/1947 | 0419/1947 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0258/2102 | 0258/2102 | 0258/2103 | 0258/2103 | 0258/2103 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0259/2104 | 0300/2104 | 0300/2104 | 0300/2104 | 0301/2104 | 0301/2104 | 0302/2104 | 0302/2104 |
| .....月出月没 | 0910/2314 | 1013/2346 | 1117/-无- | 1222/0017 | 1328/0047 | 1437/0117 | 1549/0150 | 1703/0228 | 1818/0311 | 1929/0403 | 2033/0504 | 2126/0611 | 2210/0721 | 2247/0830 | 2318/0935 | 2346/1037 |
| 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 | 0227/2134 | 0227/2135 | 0227/2135 | 0227/2135 | 0228/2135 | 0228/2136 | 0228/2136 | 0229/2136 | 0229/2135 | 0230/2135 | 0230/2135 | 0231/2135 | 0232/2135 |
| .....月出月没 | 0859/2323 | 1005/2353 | 1112/-无- | 1220/0020 | 1330/0047 | 1443/0114 | 1558/0143 | 1716/0217 | 1834/0257 | 1947/0346 | 2050/0446 | 2142/0554 | 2223/0706 | 2257/0818 | 2325/0927 | 2349/1032 |
| 45N...日出日没 | 0412/1948 | 0412/1949 | 0412/1949 | 0412/1949 | 0412/1949 | 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 | 0335/2025 | 0335/2026 | 0335/2026 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0335/2027 | 0336/2028 | 0336/2028 | 0336/2028 | 0337/2028 | 0337/2028 | 0337/2028 | 0338/2028 | 0338/2027 | 0339/2027 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0140/2221 | 0139/2221 | 0139/2222 | 0139/2222 | 0139/2223 | 0139/2223 | 0139/2223 | 0140/2223 | 0140/2223 | 0140/2223 | 0141/2223 | 0142/2223 | 0142/2223 | 0143/2222 | 0144/2222 | 0145/2221 |
| .....月出月没 | 0845/2335 | 0955/-无- | 1106/0001 | 1218/0024 | 1332/0047 | 1449/0110 | 1610/0135 | 1732/0204 | 1854/0240 | 2008/0326 | 2111/0424 | 2201/0533 | 2238/0648 | 2308/0804 | 2332/0917 | 2353/1026 |
| 50N...日出日没 | 0350/2011 | 0350/2011 | 0350/2011 | 0350/2012 | 0350/2012 | 0350/2012 | 0350/2013 | 0350/2013 | 0351/2013 | 0351/2013 | 0351/2013 | 0352/2013 | 0352/2013 | 0353/2013 | 0353/2012 | 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 | 0306/2057 | 0307/2057 | 0307/2057 | 0308/2057 | 0308/2057 | 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 | 0828/2348 | 0943/-无- | 1058/0010 | 1216/0029 | 1335/0047 | 1458/0105 | 1623/0125 | 1752/0148 | 1918/0219 | 2036/0301 | 2138/0357 | 2224/0507 | 2257/0626 | 2321/0747 | 2341/0905 | 2357/1019 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年06月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（四）<br>五月廿二<br>下弦 2110 | 02（五）<br>五月廿三 | 03（六）<br>五月廿四 | 04（日）<br>五月廿五 | 05（一）<br>五月廿六 | 06（二）<br>五月廿七<br>小暑 2105 | 07（三）<br>五月廿八 | 08（四）<br>五月廿九 | 09（五）<br>五月三十 | 10（六）<br>六月初一<br>朔 0116 | 11（日）<br>六月初二 | 12（一）<br>六月初三 | 13（二）<br>六月初四 | 14（三）<br>六月初五 | 15（四）<br>六月初六 | 16（五）<br>六月初七 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459396.5 | 2459397.5 | 2459398.5 | 2459399.5 | 2459400.5 | 2459401.5 | 2459402.5 | 2459403.5 | 2459404.5 | 2459405.5 | 2459406.5 | 2459407.5 | 2459408.5 | 2459409.5 | 2459410.5 | 2459411.5 |
| .....恒星时 | $18^h37^m05^s$ | $18^h41^m01^s$ | $18^h44^m58^s$ | $18^h48^m54^s$ | $18^h52^m51^s$ | $18^h56^m47^s$ | $19^h00^m44^s$ | $19^h04^m40^s$ | $19^h08^m37^s$ | $19^h12^m34^s$ | $19^h16^m30^s$ | $19^h20^m27^s$ | $19^h24^m23^s$ | $19^h28^m20^s$ | $19^h32^m16^s$ | $19^h36^m13^s$ |
| .....均时差 | $-3^m48^s$ | $-3^m59^s$ | $-4^m10^s$ | $-4^m21^s$ | $-4^m32^s$ | $-4^m42^s$ | $-4^m52^s$ | $-5^m02^s$ | $-5^m11^s$ | $-5^m20^s$ | $-5^m28^s$ | $-5^m36^s$ | $-5^m43^s$ | $-5^m50^s$ | $-5^m57^s$ | $-6^m03^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $6^h40^m$ | $6^h45^m$ | $6^h49^m$ | $6^h53^m$ | $6^h57^m$ | $7^h01^m$ | $7^h05^m$ | $7^h09^m$ | $7^h13^m$ | $7^h17^m$ | $7^h21^m$ | $7^h26^m$ | $7^h30^m$ | $7^h34^m$ | $7^h38^m$ | $7^h42^m$ |
| .....视赤纬 | 23°06' | 23°02' | 22°57' | 22°52' | 22°46' | 22°41' | 22°34' | 22°28' | 22°21' | 22°13' | 22°06' | 21°57' | 21°49' | 21°40' | 21°31' | 21°21' |
| .....视黄经 | 99°23' | 100°20' | 101°18' | 102°15' | 103°12' | 104°09' | 105°06' | 106°04' | 107°01' | 107°58' | 108°55' | 109°53' | 110°50' | 111°47' | 112°44' | 113°42' |
| 20N...日出日没 | 0524/1843 | 0524/1843 | 0524/1843 | 0525/1843 | 0525/1843 | 0525/1843 | 0526/1843 | 0526/1843 | 0527/1843 | 0527/1843 | 0527/1843 | 0528/1843 | 0528/1843 | 0528/1842 | 0529/1842 | 0529/1842 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0459/1908 | 0500/1908 | 0500/1908 | 0500/1908 | 0501/1908 | 0501/1908 | 0501/1907 | 0502/1907 | 0502/1907 | 0503/1907 | 0503/1907 | 0503/1907 | 0504/1907 | 0504/1907 | 0505/1906 | 0505/1906 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0400/2007 | 0400/2007 | 0401/2007 | 0401/2007 | 0402/2007 | 0402/2006 | 0403/2006 | 0403/2006 | 0403/2006 | 0404/2006 | 0404/2006 | 0405/2005 | 0405/2005 | 0406/2005 | 0406/2004 | 0407/2004 |
| .....月出月没 | -无-/1140 | 0012/1230 | 0045/1319 | 0119/1408 | 0154/1458 | 0232/1549 | 0313/1642 | 0359/1735 | 0448/1828 | 0542/1918 | 0637/2005 | 0734/2049 | 0830/2130 | 0926/2209 | 1022/2247 | 1118/2325 |
| 30N...日出日没 | 0502/1905 | 0502/1905 | 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 | 0436/1932 | 0437/1932 | 0437/1931 | 0438/1931 | 0439/1931 | 0439/1931 | 0440/1930 | 0440/1930 | 0441/1930 | 0441/1929 | 0442/1929 | 0442/1929 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0326/2041 | 0326/2041 | 0327/2040 | 0328/2040 | 0328/2040 | 0329/2040 | 0329/2039 | 0330/2039 | 0331/2039 | 0331/2038 | 0332/2038 | 0333/2037 | 0333/2037 | 0334/2036 | 0335/2036 | 0336/2035 |
| .....月出月没 | -无-/1138 | 0012/1232 | 0041/1326 | 0110/1419 | 0140/1514 | 0214/1609 | 0252/1704 | 0336/1759 | 0424/1852 | 0518/1941 | 0615/2025 | 0715/2106 | 0815/2142 | 0916/2216 | 1017/2249 | 1119/2321 |
| 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 | 0454/1915 | 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 | 0423/1946 | 0424/1945 | 0425/1945 | 0425/1945 | 0426/1944 | 0427/1944 | 0427/1943 | 0428/1943 | 0429/1942 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0303/2104 | 0303/2103 | 0304/2103 | 0305/2103 | 0305/2103 | 0306/2102 | 0307/2102 | 0308/2101 | 0308/2101 | 0309/2100 | 0310/2059 | 0311/2059 | 0312/2058 | 0313/2057 | 0314/2057 | 0315/2056 |
| .....月出月没 | -无-/1136 | 0012/1234 | 0038/1330 | 0104/1426 | 0133/1523 | 0204/1620 | 0240/1718 | 0322/1813 | 0410/1906 | 0504/1954 | 0602/2037 | 0704/2115 | 0807/2149 | 0911/2220 | 1015/2250 | 1119/2319 |
| 40N...日出日没 | 0434/1932 | 0435/1932 | 0435/1932 | 0436/1932 | 0437/1931 | 0437/1931 | 0438/1931 | 0438/1931 | 0439/1930 | 0440/1930 | 0440/1929 | 0441/1929 | 0442/1928 | 0443/1928 | 0443/1927 | 0444/1927 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0402/2005 | 0402/2005 | 0403/2004 | 0403/2004 | 0404/2004 | 0405/2004 | 0405/2003 | 0406/2003 | 0407/2002 | 0408/2002 | 0408/2001 | 0409/2001 | 0410/2000 | 0411/2000 | 0412/1959 | 0412/1958 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0232/2134 | 0233/2134 | 0234/2133 | 0235/2133 | 0235/2132 | 0236/2132 | 0237/2131 | 0238/2130 | 0239/2130 | 0240/2129 | 0242/2128 | 0243/2127 | 0244/2126 | 0245/2125 | 0246/2124 | 0247/2123 |
| .....月出月没 | -无-/1135 | 0012/1235 | 0035/1334 | 0058/1434 | 0124/1533 | 0153/1633 | 0227/1733 | 0306/1830 | 0353/1922 | 0447/2009 | 0547/2050 | 0651/2126 | 0758/2157 | 0904/2224 | 1012/2251 | 1120/2317 |
| 45N...日出日没 | 0417/1950 | 0417/1950 | 0418/1949 | 0419/1949 | 0419/1949 | 0420/1948 | 0421/1948 | 0421/1948 | 0422/1947 | 0423/1947 | 0424/1946 | 0425/1945 | 0425/1945 | 0426/1944 | 0427/1943 | 0428/1943 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0340/2027 | 0340/2027 | 0341/2026 | 0342/2026 | 0342/2026 | 0343/2025 | 0344/2025 | 0345/2024 | 0346/2024 | 0346/2023 | 0347/2022 | 0348/2022 | 0349/2021 | 0350/2020 | 0351/2019 | 0352/2018 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0146/2220 | 0147/2219 | 0148/2219 | 0149/2218 | 0151/2217 | 0152/2216 | 0153/2214 | 0155/2213 | 0157/2212 | 0158/2211 | 0200/2209 | 0201/2208 | 0203/2206 | 0205/2205 | 0207/2203 | 0208/2201 |
| .....月出月没 | -无-/1133 | 0012/1237 | 0032/1340 | 0052/1443 | 0114/1546 | 0140/1649 | 0210/1751 | 0248/1849 | 0334/1942 | 0428/2028 | 0530/2106 | 0637/2138 | 0746/2205 | 0857/2229 | 1009/2252 | 1121/2314 |
| 50N...日出日没 | 0355/2012 | 0355/2012 | 0356/2011 | 0357/2011 | 0358/2010 | 0358/2010 | 0359/2009 | 0400/2009 | 0401/2008 | 0402/2007 | 0403/2007 | 0404/2006 | 0405/2005 | 0406/2004 | 0407/2003 | 0408/2002 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0310/2056 | 0311/2056 | 0312/2055 | 0313/2055 | 0314/2054 | 0315/2053 | 0316/2053 | 0317/2052 | 0318/2051 | 0319/2050 | 0320/2049 | 0321/2048 | 0323/2047 | 0324/2046 | 0325/2045 | 0326/2044 |
| ...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-/2355 | 0016/2342 | 0028/2335 | 0037/2328 | 0043/2322 | 0049/2317 |
| .....月出月没 | -无-/1130 | 0013/1239 | 0028/1346 | 0044/1453 | 0102/1601 | 0124/1708 | 0151/1813 | 0225/1913 | 0310/2006 | 0404/2050 | 0508/2125 | 0619/2153 | 0733/2216 | 0848/2235 | 1005/2253 | 1122/2310 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h12^m$ | 19°14' | 78°42' |
| 金星 | $8^h29^m$ | 20°41' | 124°37' |
| 火星 | $8^h59^m$ | 18°22' | 132°00' |
| 木星 | $22^h17^m$ | -11°42' | 332°00' |
| 土星 | $21^h00^m$ | -17°46' | 312°22' |
| 天王星 | $2^h45^m$ | 15°35' | 43°47' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°44' | 353°11' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $5^h43^m$ | 21°08' | 86°12' |
| 金星 | $9^h09^m$ | 18°07' | 134°18' |
| 火星 | $9^h19^m$ | 16°53' | 136°58' |
| 木星 | $22^h16^m$ | -11°51' | 331°38' |
| 土星 | $20^h58^m$ | -17°55' | 311°53' |
| 天王星 | $2^h46^m$ | 15°40' | 44°04' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°45' | 353°09' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $6^h35^m$ | 22°41' | 98°10' |
| 金星 | $9^h47^m$ | 15°04' | 143°57' |
| 火星 | $9^h38^m$ | 15°17' | 141°57' |
| 木星 | $22^h14^m$ | -12°05' | 331°05' |
| 土星 | $20^h56^m$ | -18°05' | 311°21' |
| 天王星 | $2^h47^m$ | 15°44' | 44°19' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°47' | 353°04' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $7^h42^m$ | 22°20' | 113°37' |
| 金星 | $10^h24^m$ | 11°35' | 153°34' |
| 火星 | $9^h58^m$ | 13°35' | 146°57' |
| 木星 | $22^h11^m$ | -12°22' | 330°22' |
| 土星 | $20^h53^m$ | -18°15' | 310°47' |
| 天王星 | $2^h48^m$ | 15°47' | 44°30' |
| 海王星 | $23^h36^m$ | -3°50' | 352°58' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $8^h36^m$ | 20°16' | 126°13' |
| 金星 | $10^h51^m$ | 8°46' | 160°45' |
| 火星 | $10^h12^m$ | 12°14' | 150°43' |
| 木星 | $22^h08^m$ | -12°37' | 329°43' |
| 土星 | $20^h52^m$ | -18°23' | 310°21' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°49' | 44°37' |
| 海王星 | $23^h35^m$ | -3°53' | 352°52' |

01日 21:10 下弦
01日 22:16 月球过赤道升交点
04日 15:25 天王星合月 2.1°N
04日 19:45 水星西大距 21.55°
05日 14:56 月球过远地点
06日 21:05 小暑
06日 22:43 月球过黄道升交点
06日 23:26 毕宿五合月 5.6°S
08日 04:37 水星合月 3.7°S
09日 10:35 月球过赤纬北点 25.6°

10日 01:16 朔
12日 09:08 金星合月 3.3°S
12日 10:09 火星合月 3.8°S
13日 05:32 轩辕十四合月 4.9°S
16日 09:08 月球过赤道降交点
17日 04:33 角宿一合月 6.3°S
17日 10:10 上弦
17日 22:46 冥王星冲日
20日 13:24 月球过黄道降交点
21日 10:34 月球过近地点

22日 14:26 大暑
22日 15:36 月球过赤纬南点 25.7°
23日 15:55 冥王星合月 2.1°N
24日 02:36 望
24日 16:38 土星合月 3.8°N
26日 01:21 木星合月 4.2°N
29日 05:46 月球过赤道升交点
31日 13:16 下弦

# 2021年07月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

| | 16（五）<br>六月初七 | 17（六）<br>六月初八<br>上弦 1010 | 18（日）<br>六月初九 | 19（一）<br>六月初十 | 20（二）<br>六月十一 | 21（三）<br>六月十二 | 22（四）<br>六月十三<br>大暑 1426 | 23（五）<br>六月十四 | 24（六）<br>六月十五<br>望 0236 | 25（日）<br>六月十六 | 26（一）<br>六月十七 | 27（二）<br>六月十八 | 28（三）<br>六月十九 | 29（四）<br>六月二十 | 30（五）<br>六月廿一 | 31（六）<br>六月廿二<br>下弦 1316 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459411.5 | 2459412.5 | 2459413.5 | 2459414.5 | 2459415.5 | 2459416.5 | 2459417.5 | 2459418.5 | 2459419.5 | 2459420.5 | 2459421.5 | 2459422.5 | 2459423.5 | 2459424.5 | 2459425.5 | 2459426.5 |
| .....恒星时 | $19^h36^m13^s$ | $19^h40^m09^s$ | $19^h44^m06^s$ | $19^h48^m03^s$ | $19^h51^m59^s$ | $19^h55^m56^s$ | $19^h59^m52^s$ | $20^h03^m49^s$ | $20^h07^m45^s$ | $20^h11^m42^s$ | $20^h15^m38^s$ | $20^h19^m35^s$ | $20^h23^m32^s$ | $20^h27^m28^s$ | $20^h31^m25^s$ | $20^h35^m21^s$ |
| .....均时差 | $-6^m03^s$ | $-6^m08^s$ | $-6^m13^s$ | $-6^m17^s$ | $-6^m21^s$ | $-6^m24^s$ | $-6^m26^s$ | $-6^m28^s$ | $-6^m30^s$ | $-6^m31^s$ | $-6^m31^s$ | $-6^m30^s$ | $-6^m29^s$ | $-6^m28^s$ | $-6^m26^s$ | $-6^m23^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $7^h42^m$ | $7^h46^m$ | $7^h50^m$ | $7^h54^m$ | $7^h58^m$ | $8^h02^m$ | $8^h06^m$ | $8^h10^m$ | $8^h14^m$ | $8^h18^m$ | $8^h22^m$ | $8^h26^m$ | $8^h30^m$ | $8^h33^m$ | $8^h37^m$ | $8^h41^m$ |
| .....视赤纬 | 21°21' | 21°11' | 21°01' | 20°50' | 20°39' | 20°27' | 20°16' | 20°04' | 19°51' | 19°38' | 19°25' | 19°12' | 18°58' | 18°44' | 18°30' | 18°15' |
| .....视黄经 | 113°42' | 114°39' | 115°36' | 116°33' | 117°30' | 118°28' | 119°25' | 120°22' | 121°20' | 122°17' | 123°14' | 124°11' | 125°09' | 126°06' | 127°03' | 128°01' |
| 20N...日出日没 | 0529/1842 | 0529/1842 | 0530/1842 | 0530/1841 | 0531/1841 | 0531/1841 | 0531/1840 | 0532/1840 | 0532/1840 | 0532/1839 | 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 | 0507/1904 | 0508/1904 | 0508/1904 | 0509/1903 | 0509/1903 | 0510/1902 | 0510/1902 | 0510/1901 | 0511/1901 | 0511/1900 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0407/2004 | 0407/2004 | 0408/2003 | 0408/2003 | 0409/2003 | 0410/2002 | 0410/2002 | 0411/2001 | 0411/2001 | 0412/2000 | 0412/2000 | 0413/1959 | 0413/1958 | 0414/1958 | 0414/1957 | 0415/1957 |
| .....月出月没 | 1118/2325 | 1215/-无- | 1314/0004 | 1417/0047 | 1522/0134 | 1629/0228 | 1734/0327 | 1834/0430 | 1928/0535 | 2015/0639 | 2057/0740 | 2135/0837 | 2210/0930 | 2244/1021 | 2317/1111 | 2352/1201 |
| 30N...日出日没 | 0509/1902 | 0510/1901 | 0510/1901 | 0511/1900 | 0512/1900 | 0512/1900 | 0513/1859 | 0513/1859 | 0514/1858 | 0514/1857 | 0515/1857 | 0516/1856 | 0516/1855 | 0517/1855 | 0517/1854 | 0518/1853 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0442/1929 | 0443/1928 | 0444/1928 | 0444/1927 | 0445/1927 | 0446/1926 | 0446/1925 | 0447/1925 | 0447/1924 | 0448/1924 | 0449/1923 | 0449/1922 | 0450/1922 | 0451/1921 | 0451/1920 | 0452/1919 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0336/2035 | 0336/2035 | 0337/2034 | 0338/2033 | 0339/2032 | 0340/2032 | 0340/2031 | 0341/2030 | 0342/2029 | 0343/2029 | 0344/2028 | 0345/2027 | 0346/2026 | 0346/2025 | 0347/2024 | 0348/2023 |
| .....月出月没 | 1119/2321 | 1221/2355 | 1327/-无- | 1434/0033 | 1544/0115 | 1654/0204 | 1800/0301 | 1858/0405 | 1949/0512 | 2032/0620 | 2109/0725 | 2142/0827 | 2212/0926 | 2241/1022 | 2310/1117 | 2340/1211 |
| 35N...日出日没 | 0458/1913 | 0458/1913 | 0459/1912 | 0500/1912 | 0500/1911 | 0501/1911 | 0502/1910 | 0502/1909 | 0503/1909 | 0504/1908 | 0505/1907 | 0505/1906 | 0506/1906 | 0507/1905 | 0508/1904 | 0508/1903 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0429/1942 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0431/1940 | 0432/1940 | 0432/1939 | 0433/1938 | 0434/1938 | 0435/1937 | 0436/1936 | 0436/1935 | 0437/1934 | 0438/1934 | 0439/1933 | 0440/1932 | 0440/1931 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0315/2056 | 0316/2055 | 0317/2054 | 0318/2053 | 0319/2052 | 0320/2052 | 0321/2051 | 0322/2050 | 0323/2049 | 0324/2047 | 0325/2046 | 0326/2045 | 0327/2044 | 0328/2043 | 0329/2042 | 0330/2041 |
| .....月出月没 | 1119/2319 | 1225/2350 | 1334/-无- | 1445/0024 | 1557/0104 | 1709/0151 | 1815/0246 | 1913/0350 | 2001/0458 | 2042/0608 | 2116/0717 | 2146/0821 | 2213/0923 | 2239/1022 | 2305/1120 | 2333/1217 |
| 40N...日出日没 | 0444/1927 | 0445/1926 | 0446/1925 | 0447/1925 | 0447/1924 | 0448/1923 | 0449/1922 | 0450/1922 | 0451/1921 | 0452/1920 | 0453/1919 | 0453/1918 | 0454/1917 | 0455/1916 | 0456/1915 | 0457/1914 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0412/1958 | 0413/1958 | 0414/1957 | 0415/1956 | 0416/1955 | 0417/1954 | 0418/1954 | 0419/1953 | 0420/1952 | 0421/1951 | 0422/1950 | 0423/1949 | 0424/1948 | 0425/1947 | 0426/1946 | 0427/1944 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0247/2123 | 0249/2122 | 0250/2121 | 0251/2119 | 0253/2118 | 0254/2117 | 0255/2116 | 0257/2114 | 0258/2113 | 0259/2112 | 0301/2110 | 0302/2109 | 0304/2107 | 0305/2106 | 0306/2104 | 0308/2103 |
| .....月出月没 | 1120/2317 | 1230/2344 | 1342/-无- | 1457/0015 | 1612/0051 | 1726/0135 | 1833/0228 | 1929/0332 | 2016/0442 | 2053/0555 | 2124/0707 | 2150/0815 | 2214/0920 | 2237/1023 | 2301/1123 | 2325/1223 |
| 45N...日出日没 | 0428/1943 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0431/1940 | 0432/1939 | 0433/1938 | 0434/1937 | 0435/1936 | 0436/1935 | 0437/1934 | 0438/1933 | 0439/1932 | 0440/1931 | 0442/1930 | 0443/1928 | 0444/1927 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0352/2018 | 0353/2017 | 0355/2016 | 0356/2015 | 0357/2014 | 0358/2013 | 0359/2012 | 0400/2011 | 0401/2010 | 0403/2009 | 0404/2008 | 0405/2006 | 0406/2005 | 0407/2004 | 0409/2002 | 0410/2001 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0208/2201 | 0210/2200 | 0212/2158 | 0214/2156 | 0216/2155 | 0218/2153 | 0220/2151 | 0222/2149 | 0224/2147 | 0226/2145 | 0227/2143 | 0229/2141 | 0231/2139 | 0233/2137 | 0235/2135 | 0237/2133 |
| .....月出月没 | 1121/2314 | 1235/2337 | 1352/-无- | 1511/0004 | 1631/0036 | 1747/0116 | 1854/0207 | 1949/0310 | 2032/0423 | 2106/0539 | 2133/0655 | 2155/0808 | 2216/0917 | 2235/1023 | 2255/1127 | 2316/1231 |
| 50N...日出日没 | 0408/2002 | 0410/2001 | 0411/2000 | 0412/1959 | 0413/1958 | 0414/1957 | 0416/1956 | 0417/1954 | 0418/1953 | 0419/1952 | 0421/1950 | 0422/1949 | 0423/1948 | 0425/1946 | 0426/1945 | 0428/1943 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0326/2044 | 0328/2043 | 0329/2042 | 0331/2040 | 0332/2039 | 0333/2038 | 0335/2036 | 0336/2035 | 0338/2033 | 0339/2032 | 0341/2030 | 0342/2029 | 0344/2027 | 0346/2025 | 0347/2024 | 0349/2022 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0049/2317 | 0054/2312 | 0059/2308 | 0104/2304 | 0109/2259 | 0113/2255 | 0117/2251 | 0121/2248 | 0125/2244 | 0129/2240 | 0133/2236 | 0136/2233 | 0140/2229 | 0143/2226 | 0147/2222 | 0150/2219 |
| .....月出月没 | 1122/2310 | 1241/2329 | 1403/2350 | 1528/-无- | 1653/0017 | 1813/0052 | 1922/0140 | 2015/0243 | 2053/0358 | 2122/0520 | 2143/0641 | 2201/0758 | 2217/0912 | 2233/1023 | 2248/1132 | 2306/1240 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年07月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（日）<br>六月廿三 | 02（一）<br>六月廿四 | 03（二）<br>六月廿五 | 04（三）<br>六月廿六 | 05（四）<br>六月廿七 | 06（五）<br>六月廿八 | 07（六）<br>六月廿九<br>立秋 0653 | 08（日）<br>七月初一<br>朔 1350 | 09（一）<br>七月初二 | 10（二）<br>七月初三 | 11（三）<br>七月初四 | 12（四）<br>七月初五 | 13（五）<br>七月初六 | 14（六）<br>七月初七 | 15（日）<br>七月初八<br>上弦 1519 | 16（一）<br>七月初九 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459427.5 | 2459428.5 | 2459429.5 | 2459430.5 | 2459431.5 | 2459432.5 | 2459433.5 | 2459434.5 | 2459435.5 | 2459436.5 | 2459437.5 | 2459438.5 | 2459439.5 | 2459440.5 | 2459441.5 | 2459442.5 |
| .....恒星时 | $20^h39^m18^s$ | $20^h43^m14^s$ | $20^h47^m11^s$ | $20^h51^m07^s$ | $20^h55^m04^s$ | $20^h59^m01^s$ | $21^h02^m57^s$ | $21^h06^m54^s$ | $21^h10^m50^s$ | $21^h14^m47^s$ | $21^h18^m43^s$ | $21^h22^m40^s$ | $21^h26^m36^s$ | $21^h30^m33^s$ | $21^h34^m30^s$ | $21^h38^m26^s$ |
| .....均时差 | $-6^m20^s$ | $-6^m16^s$ | $-6^m11^s$ | $-6^m06^s$ | $-6^m00^s$ | $-5^m54^s$ | $-5^m47^s$ | $-5^m40^s$ | $-5^m32^s$ | $-5^m23^s$ | $-5^m14^s$ | $-5^m04^s$ | $-4^m54^s$ | $-4^m43^s$ | $-4^m31^s$ | $-4^m19^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $8^h45^m$ | $8^h49^m$ | $8^h53^m$ | $8^h57^m$ | $9^h01^m$ | $9^h04^m$ | $9^h08^m$ | $9^h12^m$ | $9^h16^m$ | $9^h20^m$ | $9^h23^m$ | $9^h27^m$ | $9^h31^m$ | $9^h35^m$ | $9^h39^m$ | $9^h42^m$ |
| .....视赤纬 | 18°00' | 17°45' | 17°29' | 17°14' | 16°57' | 16°41' | 16°24' | 16°08' | 15°50' | 15°33' | 15°15' | 14°57' | 14°39' | 14°21' | 14°02' | 13°43' |
| .....视黄经 | 128°58' | 129°56' | 130°53' | 131°50' | 132°48' | 133°45' | 134°43' | 135°40' | 136°38' | 137°36' | 138°33' | 139°31' | 140°28' | 141°26' | 142°24' | 143°21' |
| 20N...日出日没 | 0535/1836 | 0535/1836 | 0536/1835 | 0536/1835 | 0536/1834 | 0537/1834 | 0537/1833 | 0537/1833 | 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 | 0513/1858 | 0513/1857 | 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 | 0415/1956 | 0416/1955 | 0416/1955 | 0417/1954 | 0417/1953 | 0418/1952 | 0418/1952 | 0419/1951 | 0419/1950 | 0420/1949 | 0420/1949 | 0421/1948 | 0421/1947 | 0422/1946 | 0422/1945 | 0423/1944 |
| .....月出月没 | -无-/1251 | 0029/1342 | 0109/1434 | 0153/1527 | 0241/1620 | 0333/1712 | 0428/1800 | 0525/1846 | 0623/1929 | 0720/2009 | 0817/2048 | 0913/2126 | 1010/2204 | 1109/2246 | 1210/2331 | 1313/-无- |
| 30N...日出日没 | 0519/1853 | 0519/1852 | 0520/1851 | 0520/1850 | 0521/1850 | 0522/1849 | 0522/1848 | 0523/1847 | 0523/1846 | 0524/1845 | 0525/1844 | 0525/1843 | 0526/1842 | 0526/1842 | 0527/1841 | 0528/1840 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0453/1919 | 0453/1918 | 0454/1917 | 0455/1916 | 0455/1915 | 0456/1914 | 0457/1913 | 0457/1913 | 0458/1912 | 0459/1911 | 0459/1910 | 0500/1909 | 0501/1908 | 0501/1907 | 0502/1906 | 0502/1905 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0349/2022 | 0350/2021 | 0351/2020 | 0352/2019 | 0352/2018 | 0353/2017 | 0354/2016 | 0355/2015 | 0356/2013 | 0357/2012 | 0358/2011 | 0358/2010 | 0359/2009 | 0400/2008 | 0401/2006 | 0402/2005 |
| .....月出月没 | -无-/1305 | 0013/1400 | 0049/1456 | 0130/1551 | 0217/1645 | 0309/1735 | 0406/1822 | 0505/1904 | 0607/1942 | 0709/2017 | 0811/2051 | 0913/2123 | 1015/2157 | 1119/2233 | 1226/2313 | 1333/2358 |
| 35N...日出日没 | 0509/1902 | 0510/1901 | 0511/1900 | 0511/1859 | 0512/1858 | 0513/1858 | 0514/1857 | 0514/1855 | 0515/1854 | 0516/1853 | 0517/1852 | 0517/1851 | 0518/1850 | 0519/1849 | 0520/1848 | 0520/1847 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0441/1930 | 0442/1929 | 0443/1928 | 0444/1927 | 0445/1926 | 0445/1925 | 0446/1924 | 0447/1923 | 0448/1922 | 0449/1920 | 0450/1919 | 0450/1918 | 0451/1917 | 0452/1916 | 0453/1915 | 0454/1913 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0332/2039 | 0333/2038 | 0334/2037 | 0335/2036 | 0336/2034 | 0337/2033 | 0338/2032 | 0339/2030 | 0340/2029 | 0341/2027 | 0343/2026 | 0344/2025 | 0345/2023 | 0346/2022 | 0347/2020 | 0348/2019 |
| .....月出月没 | -无-/1314 | 0003/1411 | 0038/1508 | 0117/1605 | 0203/1659 | 0255/1749 | 0352/1834 | 0454/1914 | 0558/1950 | 0702/2022 | 0807/2052 | 0912/2122 | 1018/2152 | 1126/2225 | 1235/2302 | 1346/2345 |
| 40N...日出日没 | 0458/1913 | 0459/1912 | 0500/1911 | 0501/1910 | 0502/1909 | 0503/1908 | 0504/1906 | 0505/1905 | 0506/1904 | 0506/1903 | 0507/1901 | 0508/1900 | 0509/1859 | 0510/1857 | 0511/1856 | 0512/1855 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0428/1943 | 0429/1942 | 0430/1941 | 0431/1940 | 0432/1939 | 0433/1937 | 0434/1936 | 0435/1935 | 0436/1933 | 0437/1932 | 0438/1931 | 0439/1929 | 0440/1928 | 0441/1926 | 0442/1925 | 0443/1924 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0309/2101 | 0311/2100 | 0312/2058 | 0314/2056 | 0315/2055 | 0317/2053 | 0318/2051 | 0319/2050 | 0321/2048 | 0322/2046 | 0324/2045 | 0325/2043 | 0327/2041 | 0328/2039 | 0329/2037 | 0331/2036 |
| .....月出月没 | 2353/1323 | -无-/1423 | 0025/1523 | 0102/1621 | 0146/1715 | 0238/1805 | 0337/1848 | 0440/1926 | 0547/1958 | 0655/2028 | 0803/2054 | 0912/2121 | 1022/2147 | 1133/2217 | 1246/2250 | 1400/2330 |
| 45N...日出日没 | 0445/1926 | 0446/1925 | 0447/1923 | 0448/1922 | 0450/1921 | 0451/1919 | 0452/1918 | 0453/1916 | 0454/1915 | 0455/1914 | 0457/1912 | 0458/1910 | 0459/1909 | 0500/1907 | 0501/1906 | 0503/1904 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0411/2000 | 0413/1958 | 0414/1957 | 0415/1955 | 0416/1954 | 0418/1952 | 0419/1951 | 0420/1949 | 0422/1948 | 0423/1946 | 0424/1944 | 0425/1943 | 0427/1941 | 0428/1939 | 0429/1938 | 0431/1936 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0239/2131 | 0241/2129 | 0243/2126 | 0245/2124 | 0247/2122 | 0249/2120 | 0251/2118 | 0253/2116 | 0255/2113 | 0257/2111 | 0259/2109 | 0301/2107 | 0303/2104 | 0305/2102 | 0306/2100 | 0308/2058 |
| .....月出月没 | 2341/1334 | -无-/1438 | 0010/1540 | 0044/1640 | 0127/1735 | 0219/1824 | 0318/1905 | 0425/1939 | 0535/2008 | 0647/2034 | 0759/2057 | 0912/2119 | 1026/2142 | 1141/2207 | 1259/2236 | 1417/2312 |
| 50N...日出日没 | 0429/1942 | 0430/1940 | 0432/1939 | 0433/1937 | 0435/1935 | 0436/1934 | 0438/1932 | 0439/1930 | 0441/1928 | 0442/1927 | 0443/1925 | 0445/1923 | 0446/1921 | 0448/1919 | 0449/1918 | 0451/1916 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0350/2020 | 0352/2018 | 0354/2017 | 0355/2015 | 0357/2013 | 0358/2011 | 0400/2009 | 0402/2007 | 0403/2005 | 0405/2003 | 0407/2001 | 0408/1959 | 0410/1957 | 0412/1955 | 0413/1953 | 0415/1951 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0153/2216 | 0156/2212 | 0200/2209 | 0203/2206 | 0206/2203 | 0209/2159 | 0212/2156 | 0215/2153 | 0218/2150 | 0221/2147 | 0223/2144 | 0226/2141 | 0229/2138 | 0232/2134 | 0234/2131 | 0237/2128 |
| .....月出月没 | 2326/1348 | 2351/1455 | -无-/1601 | 0023/1704 | 0103/1800 | 0154/1847 | 0256/1925 | 0405/1956 | 0520/2020 | 0636/2041 | 0754/2059 | 0912/2117 | 1031/2134 | 1152/2155 | 1315/2219 | 1438/2250 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $8^h44^m$ | 19°47' | 128°18' |
| 金星 | $10^h55^m$ | 8°17' | 161°56' |
| 火星 | $10^h15^m$ | 12°00' | 151°20' |
| 木星 | $22^h08^m$ | -12°40' | 329°36' |
| 土星 | $20^h51^m$ | -18°24' | 310°16' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°50' | 44°38' |
| 海王星 | $23^h35^m$ | -3°53' | 352°51' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $9^h49^m$ | 14°57' | 144°28' |
| 金星 | $11^h30^m$ | 4°19' | 171°28' |
| 火星 | $10^h34^m$ | 10°08' | 156°22' |
| 木星 | $22^h04^m$ | -13°01' | 328°39' |
| 土星 | $20^h49^m$ | -18°35' | 309°41' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°51' | 44°44' |
| 海王星 | $23^h35^m$ | -3°57' | 352°42' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $10^h44^m$ | 9°11' | 159°08' |
| 金星 | $12^h04^m$ | 0°14' | 180°57' |
| 火星 | $10^h53^m$ | 8°11' | 161°26' |
| 木星 | $22^h00^m$ | -13°24' | 327°37' |
| 土星 | $20^h47^m$ | -18°44' | 309°06' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°52' | 44°47' |
| 海王星 | $23^h34^m$ | -4°01' | 352°31' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $11^h31^m$ | 3°16' | 172°15' |
| 金星 | $12^h38^m$ | -3°53' | 190°22' |
| 火星 | $11^h11^m$ | 6°11' | 166°31' |
| 木星 | $21^h56^m$ | -13°46' | 326°34' |
| 土星 | $20^h44^m$ | -18°53' | 308°33' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°52' | 44°46' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°06' | 352°19' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $12^h03^m$ | -0°59' | 181°06' |
| 金星 | $13^h04^m$ | -6°56' | 197°24' |
| 火星 | $11^h25^m$ | 4°39' | 170°21' |
| 木星 | $21^h53^m$ | -14°02' | 325°48' |
| 土星 | $20^h43^m$ | -18°59' | 308°11' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°51' | 44°44' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°10' | 352°10' |

01日 00:29 天王星合月 1.8°N
01日 14:07 水星上合日
02日 06:14 土星冲日
02日 07:42 月球过远地点
03日 02:55 月球过黄道升交点
03日 06:53 毕宿五合月 5.7°S
05日 17:17 月球过赤纬北点 25.7°
06日 23:57 天王星西方照
07日 06:53 立秋
08日 13:50 朔

09日 03:19 水星合月 3.4°S
09日 12:04 轩辕十四合月 4.8°S
10日 00:41 火星合月 4.3°S
11日 06:58 金星合月 4.3°S
12日 13:51 月球过赤道降交点
13日 10:03 角宿一合月 6.1°S
15日 15:19 上弦
16日 16:07 月球过黄道降交点
17日 09:19 月球过近地点
18日 22:47 月球过赤纬南点 25.8°

19日 23:08 天王星留
19日 23:20 冥王星合月 2.1°N
20日 00:28 木星冲日
20日 22:15 土星合月 3.7°N
22日 04:56 木星合月 4.0°N
22日 12:01 望
22日 21:34 处暑
25日 13:46 月球过赤道升交点
28日 08:57 天王星合月 1.5°N
30日 02:31 月球过远地点

30日 05:17 月球过黄道升交点
30日 07:13 下弦
30日 14:54 毕宿五合月 5.9°S

# 2021年08月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（一）<br>七月初九 | 17（二）<br>七月初十 | 18（三）<br>七月十一 | 19（四）<br>七月十二 | 20（五）<br>七月十三 | 21（六）<br>七月十四 | 22（日）<br>处暑 2134<br>望 1201 | 23（一）<br>七月十六 | 24（二）<br>七月十七 | 25（三）<br>七月十八 | 26（四）<br>七月十九 | 27（五）<br>七月二十 | 28（六）<br>七月廿一 | 29（日）<br>七月廿二 | 30（一）<br>七月廿三<br>下弦 0713 | 31（二）<br>七月廿四 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459442.5 | 2459443.5 | 2459444.5 | 2459445.5 | 2459446.5 | 2459447.5 | 2459448.5 | 2459449.5 | 2459450.5 | 2459451.5 | 2459452.5 | 2459453.5 | 2459454.5 | 2459455.5 | 2459456.5 | 2459457.5 |
| .....恒星时 | $21^h38^m26^s$ | $21^h42^m23^s$ | $21^h46^m19^s$ | $21^h50^m16^s$ | $21^h54^m12^s$ | $21^h58^m09^s$ | $22^h02^m05^s$ | $22^h06^m02^s$ | $22^h09^m59^s$ | $22^h13^m55^s$ | $22^h17^m52^s$ | $22^h21^m48^s$ | $22^h25^m45^s$ | $22^h29^m41^s$ | $22^h33^m38^s$ | $22^h37^m34^s$ |
| .....均时差 | $-4^m19^s$ | $-4^m07^s$ | $-3^m53^s$ | $-3^m40^s$ | $-3^m26^s$ | $-3^m11^s$ | $-2^m56^s$ | $-2^m40^s$ | $-2^m25^s$ | $-2^m08^s$ | $-1^m51^s$ | $-1^m34^s$ | $-1^m17^s$ | $-0^m59^s$ | $-0^m40^s$ | $-0^m22^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $9^h42^m$ | $9^h46^m$ | $9^h50^m$ | $9^h53^m$ | $9^h57^m$ | $10^h01^m$ | $10^h05^m$ | $10^h08^m$ | $10^h12^m$ | $10^h16^m$ | $10^h19^m$ | $10^h23^m$ | $10^h27^m$ | $10^h30^m$ | $10^h34^m$ | $10^h37^m$ |
| .....视赤纬 | 13°43' | 13°24' | 13°05' | 12°46' | 12°26' | 12°06' | 11°46' | 11°26' | 11°05' | 10°45' | 10°24' | 10°03' | 9°42' | 9°21' | 8°59' | 8°38' |
| .....视黄经 | 143°21' | 144°19' | 145°17' | 146°14' | 147°12' | 148°10' | 149°07' | 150°05' | 151°03' | 152°01' | 152°59' | 153°57' | 154°55' | 155°53' | 156°51' | 157°49' |
| 20N...日出日没 | 0540/1827 | 0540/1827 | 0540/1826 | 0541/1825 | 0541/1824 | 0541/1824 | 0542/1823 | 0542/1822 | 0542/1821 | 0542/1821 | 0543/1820 | 0543/1819 | 0543/1818 | 0543/1817 | 0543/1816 | 0544/1816 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0517/1850 | 0517/1849 | 0518/1849 | 0518/1848 | 0518/1847 | 0519/1846 | 0519/1846 | 0519/1845 | 0519/1844 | 0520/1843 | 0520/1842 | 0520/1841 | 0521/1840 | 0521/1840 | 0521/1839 | 0521/1838 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0423/1944 | 0423/1944 | 0424/1943 | 0424/1942 | 0424/1941 | 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 | 1313/-无- | 1417/0021 | 1521/0116 | 1622/0216 | 1717/0320 | 1807/0423 | 1850/0525 | 1930/0623 | 2006/0718 | 2041/0811 | 2115/0902 | 2149/0952 | 2225/1043 | 2304/1134 | 2346/1225 | -无-/1318 |
| 30N...日出日没 | 0528/1840 | 0528/1839 | 0529/1837 | 0529/1836 | 0530/1835 | 0530/1834 | 0531/1833 | 0532/1832 | 0532/1831 | 0533/1830 | 0533/1829 | 0534/1828 | 0534/1827 | 0535/1825 | 0535/1824 | 0536/1823 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0502/1905 | 0503/1904 | 0504/1902 | 0504/1901 | 0505/1900 | 0506/1859 | 0506/1858 | 0507/1857 | 0507/1856 | 0508/1855 | 0509/1853 | 0509/1852 | 0510/1851 | 0510/1850 | 0511/1849 | 0512/1847 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0402/2005 | 0403/2004 | 0403/2003 | 0404/2001 | 0405/2000 | 0406/1959 | 0407/1957 | 0407/1956 | 0408/1955 | 0409/1953 | 0410/1952 | 0410/1951 | 0411/1949 | 0412/1948 | 0413/1947 | 0413/1945 |
| .....月出月没 | 1333/2358 | 1442/-无- | 1547/0051 | 1647/0150 | 1740/0255 | 1825/0402 | 1904/0508 | 1939/0611 | 2010/0712 | 2040/0809 | 2109/0906 | 2139/1001 | 2210/1056 | 2245/1151 | 2324/1246 | -无-/1341 |
| 35N...日出日没 | 0520/1847 | 0521/1845 | 0522/1844 | 0523/1843 | 0523/1842 | 0524/1841 | 0525/1839 | 0526/1838 | 0526/1837 | 0527/1835 | 0528/1834 | 0529/1833 | 0529/1831 | 0530/1830 | 0531/1829 | 0532/1827 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0454/1913 | 0454/1912 | 0455/1911 | 0456/1910 | 0457/1908 | 0458/1907 | 0459/1906 | 0459/1904 | 0500/1903 | 0501/1902 | 0502/1900 | 0502/1859 | 0503/1857 | 0504/1856 | 0505/1855 | 0506/1853 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0348/2019 | 0349/2017 | 0350/2016 | 0351/2014 | 0352/2013 | 0353/2011 | 0354/2010 | 0355/2008 | 0356/2006 | 0357/2005 | 0358/2003 | 0359/2002 | 0400/2000 | 0401/1959 | 0402/1957 | 0403/1955 |
| .....月出月没 | 1346/2345 | 1456/-无- | 1602/0036 | 1702/0135 | 1753/0241 | 1836/0349 | 1912/0458 | 1944/0604 | 2012/0708 | 2039/0809 | 2105/0908 | 2133/1005 | 2202/1103 | 2235/1201 | 2312/1258 | 2355/1355 |
| 40N...日出日没 | 0512/1855 | 0513/1853 | 0514/1852 | 0515/1850 | 0516/1849 | 0517/1848 | 0518/1846 | 0519/1845 | 0520/1843 | 0521/1842 | 0522/1840 | 0523/1839 | 0524/1837 | 0525/1836 | 0525/1834 | 0526/1832 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0443/1924 | 0444/1922 | 0445/1921 | 0446/1919 | 0447/1918 | 0448/1916 | 0449/1915 | 0450/1913 | 0451/1911 | 0453/1910 | 0454/1908 | 0455/1907 | 0456/1905 | 0457/1903 | 0458/1902 | 0459/1900 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0331/2036 | 0332/2034 | 0334/2032 | 0335/2030 | 0336/2028 | 0338/2027 | 0339/2025 | 0340/2023 | 0342/2021 | 0343/2019 | 0344/2017 | 0346/2015 | 0347/2013 | 0348/2012 | 0349/2010 | 0351/2008 |
| .....月出月没 | 1400/2330 | 1513/-无- | 1620/0019 | 1720/0117 | 1809/0224 | 1849/0335 | 1922/0446 | 1950/0556 | 2015/0703 | 2038/0808 | 2102/0910 | 2126/1011 | 2152/1111 | 2222/1212 | 2257/1312 | 2339/1411 |
| 45N...日出日没 | 0503/1904 | 0504/1903 | 0505/1901 | 0506/1859 | 0507/1858 | 0509/1856 | 0510/1854 | 0511/1852 | 0512/1851 | 0513/1849 | 0514/1847 | 0516/1845 | 0517/1844 | 0518/1842 | 0519/1840 | 0520/1838 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0431/1936 | 0432/1934 | 0433/1932 | 0435/1931 | 0436/1929 | 0437/1927 | 0438/1925 | 0440/1923 | 0441/1922 | 0442/1920 | 0444/1918 | 0445/1916 | 0446/1914 | 0447/1912 | 0449/1910 | 0450/1909 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0308/2058 | 0310/2055 | 0312/2053 | 0314/2051 | 0316/2049 | 0317/2046 | 0319/2044 | 0321/2042 | 0323/2040 | 0324/2037 | 0326/2035 | 0328/2033 | 0329/2031 | 0331/2028 | 0333/2026 | 0334/2024 |
| .....月出月没 | 1417/2312 | 1533/2358 | 1642/-无- | 1740/0055 | 1827/0203 | 1903/0317 | 1932/0433 | 1957/0547 | 2018/0658 | 2038/0806 | 2057/0912 | 2118/1017 | 2141/1121 | 2208/1225 | 2240/1328 | 2319/1429 |
| 50N...日出日没 | 0451/1916 | 0452/1914 | 0454/1912 | 0455/1910 | 0457/1908 | 0458/1906 | 0500/1904 | 0501/1902 | 0503/1900 | 0504/1858 | 0506/1856 | 0507/1854 | 0509/1852 | 0510/1850 | 0512/1847 | 0513/1845 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0415/1951 | 0417/1949 | 0418/1947 | 0420/1945 | 0422/1943 | 0423/1941 | 0425/1939 | 0426/1937 | 0428/1934 | 0430/1932 | 0431/1930 | 0433/1928 | 0435/1926 | 0436/1923 | 0438/1921 | 0439/1919 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0237/2128 | 0240/2125 | 0242/2122 | 0245/2119 | 0247/2117 | 0250/2114 | 0252/2111 | 0254/2108 | 0257/2105 | 0259/2102 | 0302/2059 | 0304/2056 | 0306/2053 | 0308/2051 | 0311/2048 | 0313/2045 |
| .....月出月没 | 1438/2250 | 1559/2332 | 1710/-无- | 1807/0028 | 1850/0137 | 1922/0255 | 1946/0416 | 2005/0535 | 2022/0652 | 2037/0805 | 2052/0915 | 2109/1025 | 2128/1133 | 2151/1241 | 2219/1348 | 2256/1452 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年08月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（三）<br>七月廿五 | 02（四）<br>七月廿六 | 03（五）<br>七月廿七 | 04（六）<br>七月廿八 | 05（日）<br>七月廿九 | 06（一）<br>七月三十 | 07（二）<br>白露 0952<br>朔 0051 | 08（三）<br>八月初二 | 09（四）<br>八月初三 | 10（五）<br>八月初四 | 11（六）<br>八月初五 | 12（日）<br>八月初六 | 13（一）<br>八月初七<br>上弦 2039 | 14（二）<br>八月初八 | 15（三）<br>八月初九 | 16（四）<br>八月初十 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459458.5 | 2459459.5 | 2459460.5 | 2459461.5 | 2459462.5 | 2459463.5 | 2459464.5 | 2459465.5 | 2459466.5 | 2459467.5 | 2459468.5 | 2459469.5 | 2459470.5 | 2459471.5 | 2459472.5 | 2459473.5 |
| .....恒星时 | $22^h41^m31^s$ | $22^h45^m28^s$ | $22^h49^m24^s$ | $22^h53^m21^s$ | $22^h57^m17^s$ | $23^h01^m14^s$ | $23^h05^m10^s$ | $23^h09^m07^s$ | $23^h13^m03^s$ | $23^h17^m00^s$ | $23^h20^m57^s$ | $23^h24^m53^s$ | $23^h28^m50^s$ | $23^h32^m46^s$ | $23^h36^m43^s$ | $23^h40^m39^s$ |
| .....均时差 | $-0^m03^s$ | $0^m15^s$ | $0^m34^s$ | $0^m54^s$ | $1^m14^s$ | $1^m34^s$ | $1^m54^s$ | $2^m15^s$ | $2^m35^s$ | $2^m56^s$ | $3^m17^s$ | $3^m38^s$ | $4^m00^s$ | $4^m21^s$ | $4^m42^s$ | $5^m04^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $10^h41^m$ | $10^h45^m$ | $10^h48^m$ | $10^h52^m$ | $10^h56^m$ | $10^h59^m$ | $11^h03^m$ | $11^h06^m$ | $11^h10^m$ | $11^h14^m$ | $11^h17^m$ | $11^h21^m$ | $11^h24^m$ | $11^h28^m$ | $11^h32^m$ | $11^h35^m$ |
| .....视赤纬 | 8°16' | 7°54' | 7°32' | 7°10' | 6°48' | 6°26' | 6°03' | 5°41' | 5°18' | 4°56' | 4°33' | 4°10' | 3°47' | 3°24' | 3°01' | 2°38' |
| .....视黄经 | 158°47' | 159°45' | 160°43' | 161°41' | 162°39' | 163°37' | 164°35' | 165°34' | 166°32' | 167°30' | 168°29' | 169°27' | 170°25' | 171°24' | 172°22' | 173°21' |
| 20N...日出日没 | 0544/1815 | 0544/1814 | 0544/1813 | 0545/1812 | 0545/1811 | 0545/1810 | 0545/1809 | 0545/1808 | 0546/1808 | 0546/1807 | 0546/1806 | 0546/1805 | 0547/1804 | 0547/1803 | 0547/1802 | 0547/1801 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0522/1837 | 0522/1836 | 0522/1835 | 0522/1834 | 0523/1833 | 0523/1832 | 0523/1832 | 0523/1831 | 0524/1830 | 0524/1829 | 0524/1828 | 0524/1827 | 0524/1826 | 0525/1825 | 0525/1824 | 0525/1823 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0429/1929 | 0429/1928 | 0430/1927 | 0430/1926 | 0430/1926 | 0431/1925 | 0431/1924 | 0431/1923 | 0432/1922 | 0432/1921 | 0432/1920 | 0432/1919 | 0433/1918 | 0433/1917 | 0433/1916 | 0434/1915 |
| .....月出月没 | 0032/1411 | 0123/1503 | 0217/1552 | 0313/1640 | 0411/1724 | 0509/1805 | 0607/1845 | 0705/1924 | 0803/2003 | 0902/2044 | 1003/2128 | 1107/2217 | 1211/2311 | 1315/-无- | 1416/0009 | 1511/0111 |
| 30N...日出日没 | 0537/1822 | 0537/1821 | 0538/1819 | 0538/1818 | 0539/1817 | 0539/1816 | 0540/1815 | 0540/1813 | 0541/1812 | 0541/1811 | 0542/1810 | 0543/1808 | 0543/1807 | 0544/1806 | 0544/1805 | 0545/1803 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0512/1846 | 0513/1845 | 0513/1844 | 0514/1842 | 0515/1841 | 0515/1840 | 0516/1839 | 0516/1838 | 0517/1836 | 0517/1835 | 0518/1834 | 0518/1832 | 0519/1831 | 0520/1830 | 0520/1829 | 0521/1827 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0414/1944 | 0415/1943 | 0416/1941 | 0416/1940 | 0417/1939 | 0418/1937 | 0418/1936 | 0419/1935 | 0420/1933 | 0420/1932 | 0421/1930 | 0422/1929 | 0422/1928 | 0423/1926 | 0424/1925 | 0424/1924 |
| .....月出月没 | 0008/1435 | 0058/1527 | 0153/1615 | 0252/1659 | 0353/1739 | 0456/1816 | 0559/1850 | 0702/1923 | 0806/1957 | 0911/2033 | 1018/2112 | 1126/2156 | 1235/2246 | 1341/2343 | 1441/-无- | 1535/0045 |
| 35N...日出日没 | 0532/1826 | 0533/1825 | 0534/1823 | 0534/1822 | 0535/1821 | 0536/1819 | 0537/1818 | 0537/1816 | 0538/1815 | 0539/1813 | 0540/1812 | 0540/1811 | 0541/1809 | 0542/1808 | 0542/1806 | 0543/1805 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0506/1852 | 0507/1850 | 0508/1849 | 0509/1848 | 0510/1846 | 0510/1845 | 0511/1843 | 0512/1842 | 0513/1840 | 0513/1839 | 0514/1837 | 0515/1836 | 0516/1835 | 0516/1833 | 0517/1832 | 0518/1830 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0404/1954 | 0405/1952 | 0406/1951 | 0407/1949 | 0408/1947 | 0409/1946 | 0410/1944 | 0411/1943 | 0412/1941 | 0413/1939 | 0413/1938 | 0414/1936 | 0415/1935 | 0416/1933 | 0417/1932 | 0418/1930 |
| .....月出月没 | -无-/1450 | 0044/1541 | 0139/1628 | 0239/1710 | 0343/1748 | 0448/1822 | 0554/1853 | 0701/1923 | 0808/1954 | 0917/2026 | 1027/2102 | 1138/2143 | 1249/2232 | 1356/2327 | 1457/-无- | 1550/0030 |
| 40N...日出日没 | 0527/1831 | 0528/1829 | 0529/1828 | 0530/1826 | 0531/1824 | 0532/1823 | 0533/1821 | 0534/1820 | 0535/1818 | 0536/1816 | 0537/1815 | 0538/1813 | 0539/1811 | 0540/1810 | 0541/1808 | 0541/1806 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0500/1859 | 0501/1857 | 0502/1855 | 0503/1854 | 0504/1852 | 0505/1850 | 0506/1849 | 0507/1847 | 0508/1845 | 0508/1844 | 0509/1842 | 0510/1840 | 0511/1839 | 0512/1837 | 0513/1835 | 0514/1834 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0352/2006 | 0353/2004 | 0354/2002 | 0356/2000 | 0357/1958 | 0358/1957 | 0359/1955 | 0400/1953 | 0402/1951 | 0403/1949 | 0404/1947 | 0405/1945 | 0406/1944 | 0407/1942 | 0409/1940 | 0410/1938 |
| .....月出月没 | -无-/1506 | 0027/1558 | 0123/1643 | 0225/1723 | 0331/1758 | 0439/1828 | 0549/1856 | 0659/1923 | 0810/1950 | 0923/2018 | 1037/2051 | 1151/2129 | 1305/2215 | 1414/2309 | 1515/-无- | 1606/0012 |
| 45N...日出日没 | 0522/1836 | 0523/1835 | 0524/1833 | 0525/1831 | 0526/1829 | 0528/1827 | 0529/1825 | 0530/1823 | 0531/1822 | 0532/1820 | 0534/1818 | 0535/1816 | 0536/1814 | 0537/1812 | 0538/1810 | 0539/1808 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0451/1907 | 0453/1905 | 0454/1903 | 0455/1901 | 0456/1859 | 0458/1857 | 0459/1855 | 0500/1853 | 0501/1851 | 0503/1849 | 0504/1847 | 0505/1845 | 0506/1844 | 0508/1842 | 0509/1840 | 0510/1838 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0336/2021 | 0338/2019 | 0339/2017 | 0341/2015 | 0342/2012 | 0344/2010 | 0346/2008 | 0347/2006 | 0349/2004 | 0350/2001 | 0352/1959 | 0353/1957 | 0355/1955 | 0356/1953 | 0358/1951 | 0359/1948 |
| .....月出月没 | -无-/1526 | 0007/1617 | 0103/1701 | 0207/1738 | 0317/1809 | 0429/1836 | 0543/1900 | 0658/1922 | 0813/1945 | 0930/2010 | 1048/2038 | 1208/2112 | 1325/2154 | 1436/2247 | 1536/2351 | 1625/-无- |
| 50N...日出日没 | 0515/1843 | 0516/1841 | 0518/1839 | 0519/1837 | 0521/1835 | 0522/1832 | 0524/1830 | 0525/1828 | 0527/1826 | 0528/1824 | 0530/1822 | 0531/1819 | 0533/1817 | 0534/1815 | 0536/1813 | 0537/1811 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0441/1917 | 0443/1915 | 0444/1912 | 0446/1910 | 0447/1908 | 0449/1906 | 0451/1903 | 0452/1901 | 0454/1859 | 0455/1857 | 0457/1854 | 0458/1852 | 0500/1850 | 0501/1848 | 0503/1845 | 0505/1843 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0315/2042 | 0317/2039 | 0319/2037 | 0321/2034 | 0323/2031 | 0326/2028 | 0328/2026 | 0330/2023 | 0332/2020 | 0334/2018 | 0336/2015 | 0338/2012 | 0339/2010 | 0341/2007 | 0343/2005 | 0345/2002 |
| .....月出月没 | 2342/1551 | -无-/1641 | 0040/1723 | 0146/1756 | 0300/1823 | 0417/1845 | 0536/1904 | 0656/1922 | 0816/1940 | 0939/1959 | 1103/2022 | 1228/2051 | 1350/2129 | 1503/2220 | 1604/2324 | 1650/-无- |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $12^h08^m$ | -1°40' | 182°30' |
| 金星 | $13^h08^m$ | -7°26' | 198°34' |
| 火星 | $11^h28^m$ | 4°24' | 170°59' |
| 木星 | $21^h53^m$ | -14°05' | 325°40' |
| 土星 | $20^h43^m$ | -19°00' | 308°08' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°51' | 44°44' |
| 海王星 | $23^h33^m$ | -4°11' | 352°09' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $12^h43^m$ | -6°46' | 192°42' |
| 金星 | $13^h42^m$ | -11°21' | 207°51' |
| 火星 | $11^h47^m$ | 2°19' | 176°07' |
| 木星 | $21^h49^m$ | -14°24' | 324°43' |
| 土星 | $20^h41^m$ | -19°07' | 307°42' |
| 天王星 | $2^h49^m$ | 15°49' | 44°37' |
| 海王星 | $23^h32^m$ | -4°16' | 351°56' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h12^m$ | -10°51' | 200°44' |
| 金星 | $14^h17^m$ | -15°02' | 217°02' |
| 火星 | $12^h06^m$ | 0°13' | 181°17' |
| 木星 | $21^h46^m$ | -14°41' | 323°53' |
| 土星 | $20^h39^m$ | -19°13' | 307°21' |
| 天王星 | $2^h48^m$ | 15°46' | 44°28' |
| 海王星 | $23^h31^m$ | -4°21' | 351°42' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h27^m$ | -13°11' | 205°12' |
| 金星 | $14^h52^m$ | -18°22' | 226°07' |
| 火星 | $12^h24^m$ | -1°53' | 186°28' |
| 木星 | $21^h43^m$ | -14°54' | 323°12' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -19°17' | 307°05' |
| 天王星 | $2^h47^m$ | 15°43' | 44°16' |
| 海王星 | $23^h30^m$ | -4°26' | 351°29' |

| 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h27^m$ | -13°08' | 205°01' |
| 金星 | $15^h14^m$ | -20°14' | 231°43' |
| 火星 | $12^h36^m$ | -3°12' | 189°44' |
| 木星 | $21^h42^m$ | -15°00' | 322°52' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -19°19' | 306°58' |
| 天王星 | $2^h47^m$ | 15°40' | 44°08' |
| 海王星 | $23^h30^m$ | -4°30' | 351°21' |

02日 00:55 月球过赤纬北点 25.9°
05日 20:16 轩辕十四合月 4.8°S
07日 00:51 朔
07日 09:52 白露
07日 16:21 火星合月 4.2°S
08日 20:08 月球过赤道降交点
08日 20:18 水星合月 6.5°S
09日 16:31 角宿一合月 5.9°S
10日 02:08 金星合月 4.1°S
11日 09:52 月球过近地点

12日 16:38 月球过黄道降交点
13日 20:39 上弦
14日 04:24 水星东大距 26.76°
14日 09:20 海王星冲日
15日 04:12 月球过赤纬南点 26.0°
16日 04:58 冥王星合月 2.2°N
17日 02:32 土星合月 3.8°N
18日 06:54 木星合月 4.0°N
20日 08:44 海王星合月 4.0°N
20日 23:54 望

21日 21:39 月球过赤道升交点
22日 19:21 秋分
24日 16:08 天王星合月 1.3°N
26日 07:36 月球过黄道升交点
26日 21:40 月球过远地点
26日 22:54 毕宿五合月 6.2°S
27日 04:07 水星留
29日 01:57 下弦
29日 08:58 月球过赤纬北点 26.1°

# 2021年09月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 15（三）<br>八月初九 | 16（四）<br>八月初十 | 17（五）<br>八月十一 | 18（六）<br>八月十二 | 19（日）<br>八月十三 | 20（一）<br>八月十四<br>望 2354 | 21（二）<br>八月十五 | 22（三）<br>八月十六<br>秋分 1921 | 23（四）<br>八月十七 | 24（五）<br>八月十八 | 25（六）<br>八月十九 | 26（日）<br>八月二十 | 27（一）<br>八月廿一 | 28（二）<br>八月廿二 | 29（三）<br>八月廿三<br>下弦 0157 | 30（四）<br>八月廿四 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459472.5 | 2459473.5 | 2459474.5 | 2459475.5 | 2459476.5 | 2459477.5 | 2459478.5 | 2459479.5 | 2459480.5 | 2459481.5 | 2459482.5 | 2459483.5 | 2459484.5 | 2459485.5 | 2459486.5 | 2459487.5 |
| .....恒星时 | $23^h36^m43^s$ | $23^h40^m39^s$ | $23^h44^m36^s$ | $23^h48^m32^s$ | $23^h52^m29^s$ | $23^h56^m26^s$ | $0^h00^m22^s$ | $0^h04^m19^s$ | $0^h08^m15^s$ | $0^h12^m12^s$ | $0^h16^m08^s$ | $0^h20^m05^s$ | $0^h24^m01^s$ | $0^h27^m58^s$ | $0^h31^m55^s$ | $0^h35^m51^s$ |
| .....均时差 | $4^m42^s$ | $5^m04^s$ | $5^m25^s$ | $5^m47^s$ | $6^m08^s$ | $6^m30^s$ | $6^m51^s$ | $7^m12^s$ | $7^m34^s$ | $7^m55^s$ | $8^m16^s$ | $8^m36^s$ | $8^m57^s$ | $9^m17^s$ | $9^m37^s$ | $9^m57^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $11^h32^m$ | $11^h35^m$ | $11^h39^m$ | $11^h42^m$ | $11^h46^m$ | $11^h49^m$ | $11^h53^m$ | $11^h57^m$ | $12^h00^m$ | $12^h04^m$ | $12^h07^m$ | $12^h11^m$ | $12^h15^m$ | $12^h18^m$ | $12^h22^m$ | $12^h25^m$ |
| .....视赤纬 | 3°01' | 2°38' | 2°15' | 1°51' | 1°28' | 1°05' | 0°42' | 0°18' | -0°04' | -0°27' | -0°51' | -1°14' | -1°37' | -2°01' | -2°24' | -2°47' |
| .....视黄经 | 172°22' | 173°21' | 174°19' | 175°18' | 176°16' | 177°15' | 178°14' | 179°12' | 180°11' | 181°10' | 182°08' | 183°07' | 184°06' | 185°05' | 186°04' | 187°03' |
| 20N...日出日没 | 0547/1802 | 0547/1801 | 0547/1800 | 0548/1759 | 0548/1758 | 0548/1757 | 0548/1757 | 0548/1756 | 0549/1755 | 0549/1754 | 0549/1753 | 0549/1752 | 0549/1751 | 0550/1750 | 0550/1749 | 0550/1748 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0525/1824 | 0525/1823 | 0525/1822 | 0526/1821 | 0526/1820 | 0526/1819 | 0526/1819 | 0526/1818 | 0527/1817 | 0527/1816 | 0527/1815 | 0527/1814 | 0527/1813 | 0528/1812 | 0528/1811 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0433/1916 | 0434/1915 | 0434/1914 | 0434/1913 | 0434/1912 | 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 | 1416/0009 | 1511/0111 | 1602/0213 | 1646/0314 | 1726/0412 | 1803/0508 | 1838/0601 | 1912/0653 | 1946/0743 | 2022/0834 | 2059/0925 | 2140/1017 | 2225/1109 | 2313/1202 | -无-/1254 | 0005/1344 |
| 30N...日出日没 | 0544/1805 | 0545/1803 | 0545/1802 | 0546/1801 | 0546/1800 | 0547/1758 | 0547/1757 | 0548/1756 | 0548/1755 | 0549/1753 | 0550/1752 | 0550/1751 | 0551/1750 | 0551/1749 | 0552/1747 | 0552/1746 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0520/1829 | 0521/1827 | 0521/1826 | 0522/1825 | 0522/1824 | 0523/1822 | 0523/1821 | 0524/1820 | 0525/1819 | 0525/1817 | 0526/1816 | 0526/1815 | 0527/1814 | 0527/1812 | 0528/1811 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0424/1925 | 0424/1924 | 0425/1922 | 0426/1921 | 0426/1920 | 0427/1918 | 0427/1917 | 0428/1916 | 0429/1914 | 0429/1913 | 0430/1912 | 0430/1910 | 0431/1909 | 0432/1908 | 0432/1907 | 0433/1905 |
| .....月出月没 | 1441/-无- | 1535/0045 | 1622/0150 | 1702/0255 | 1737/0359 | 1809/0459 | 1839/0558 | 1908/0654 | 1938/0750 | 2009/0845 | 2042/0941 | 2119/1036 | 2201/1132 | 2248/1226 | 2340/1318 | -无-/1407 |
| 35N...日出日没 | 0542/1806 | 0543/1805 | 0544/1803 | 0545/1802 | 0545/1801 | 0546/1759 | 0547/1758 | 0548/1756 | 0548/1755 | 0549/1753 | 0550/1752 | 0551/1750 | 0551/1749 | 0552/1748 | 0553/1746 | 0554/1745 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0517/1832 | 0518/1830 | 0519/1829 | 0519/1827 | 0520/1826 | 0521/1824 | 0522/1823 | 0522/1821 | 0523/1820 | 0524/1819 | 0525/1817 | 0525/1816 | 0526/1814 | 0527/1813 | 0528/1811 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0417/1932 | 0418/1930 | 0419/1928 | 0420/1927 | 0420/1925 | 0421/1924 | 0422/1922 | 0423/1921 | 0424/1919 | 0425/1918 | 0425/1916 | 0426/1915 | 0427/1913 | 0428/1912 | 0429/1910 | 0429/1909 |
| .....月出月没 | 1457/-无- | 1550/0030 | 1634/0137 | 1711/0244 | 1744/0350 | 1813/0454 | 1840/0556 | 1906/0655 | 1933/0754 | 2001/0852 | 2032/0950 | 2107/1048 | 2148/1145 | 2234/1241 | 2326/1333 | -无-/1421 |
| 40N...日出日没 | 0541/1808 | 0541/1806 | 0542/1805 | 0543/1803 | 0544/1801 | 0545/1800 | 0546/1758 | 0547/1756 | 0548/1755 | 0549/1753 | 0550/1752 | 0551/1750 | 0552/1748 | 0553/1747 | 0554/1745 | 0555/1743 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0513/1835 | 0514/1834 | 0515/1832 | 0516/1830 | 0517/1828 | 0518/1827 | 0519/1825 | 0520/1823 | 0521/1822 | 0522/1820 | 0523/1818 | 0524/1817 | 0525/1815 | 0526/1814 | 0527/1812 | 0528/1810 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0409/1940 | 0410/1938 | 0411/1936 | 0412/1934 | 0413/1933 | 0414/1931 | 0415/1929 | 0416/1927 | 0417/1925 | 0418/1924 | 0419/1922 | 0420/1920 | 0422/1918 | 0423/1917 | 0424/1915 | 0425/1913 |
| .....月出月没 | 1515/-无- | 1606/0012 | 1648/0121 | 1722/0231 | 1751/0341 | 1817/0448 | 1840/0553 | 1903/0656 | 1927/0758 | 1952/0859 | 2021/1000 | 2054/1101 | 2132/1200 | 2217/1257 | 2309/1350 | -无-/1437 |
| 45N...日出日没 | 0538/1810 | 0539/1808 | 0541/1806 | 0542/1804 | 0543/1803 | 0544/1801 | 0545/1759 | 0547/1757 | 0548/1755 | 0549/1753 | 0550/1751 | 0552/1749 | 0553/1747 | 0554/1745 | 0555/1744 | 0556/1742 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0509/1840 | 0510/1838 | 0511/1836 | 0512/1834 | 0514/1832 | 0515/1830 | 0516/1828 | 0517/1826 | 0519/1824 | 0520/1822 | 0521/1820 | 0522/1818 | 0523/1817 | 0525/1815 | 0526/1813 | 0527/1811 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0358/1951 | 0359/1948 | 0401/1946 | 0402/1944 | 0403/1942 | 0405/1940 | 0406/1938 | 0408/1936 | 0409/1934 | 0410/1932 | 0412/1929 | 0413/1927 | 0414/1925 | 0416/1923 | 0417/1921 | 0418/1919 |
| .....月出月没 | 1536/2351 | 1625/-无- | 1704/0102 | 1734/0216 | 1759/0330 | 1821/0441 | 1841/0550 | 1901/0657 | 1921/0803 | 1943/0908 | 2008/1012 | 2037/1116 | 2113/1218 | 2157/1317 | 2249/1410 | 2349/1456 |
| 50N...日出日没 | 0536/1813 | 0537/1811 | 0539/1808 | 0540/1806 | 0542/1804 | 0543/1802 | 0545/1800 | 0546/1757 | 0548/1755 | 0549/1753 | 0551/1751 | 0552/1749 | 0554/1746 | 0555/1744 | 0557/1742 | 0558/1740 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0503/1845 | 0505/1843 | 0506/1841 | 0508/1839 | 0509/1836 | 0511/1834 | 0512/1832 | 0514/1830 | 0515/1827 | 0517/1825 | 0518/1823 | 0520/1821 | 0521/1818 | 0523/1816 | 0524/1814 | 0526/1812 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0343/2005 | 0345/2002 | 0347/1959 | 0349/1957 | 0351/1954 | 0352/1952 | 0354/1949 | 0356/1947 | 0358/1944 | 0400/1942 | 0401/1940 | 0403/1937 | 0405/1935 | 0406/1932 | 0408/1930 | 0410/1928 |
| .....月出月没 | 1604/2324 | 1650/-无- | 1724/0038 | 1749/0157 | 1810/0316 | 1827/0433 | 1842/0547 | 1857/0658 | 1913/0809 | 1931/0918 | 1952/1027 | 2017/1135 | 2050/1241 | 2132/1342 | 2224/1435 | 2326/1520 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年09月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（五）<br>八月廿五 | 02（六）<br>八月廿六 | 03（日）<br>八月廿七 | 04（一）<br>八月廿八 | 05（二）<br>八月廿九 | 06（三）<br>九月初一<br>朔 1105 | 07（四）<br>九月初二 | 08（五）<br>九月初三<br>寒露 0139 | 09（六）<br>九月初四 | 10（日）<br>九月初五 | 11（一）<br>九月初六 | 12（二）<br>九月初七 | 13（三）<br>九月初八<br>上弦 0325 | 14（四）<br>九月初九 | 15（五）<br>九月初十 | 16（六）<br>九月十一 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459488.5 | 2459489.5 | 2459490.5 | 2459491.5 | 2459492.5 | 2459493.5 | 2459494.5 | 2459495.5 | 2459496.5 | 2459497.5 | 2459498.5 | 2459499.5 | 2459500.5 | 2459501.5 | 2459502.5 | 2459503.5 |
| .....恒星时 | $0^h39^m48^s$ | $0^h43^m44^s$ | $0^h47^m41^s$ | $0^h51^m37^s$ | $0^h55^m34^s$ | $0^h59^m30^s$ | $1^h03^m27^s$ | $1^h07^m24^s$ | $1^h11^m20^s$ | $1^h15^m17^s$ | $1^h19^m13^s$ | $1^h23^m10^s$ | $1^h27^m06^s$ | $1^h31^m03^s$ | $1^h34^m59^s$ | $1^h38^m56^s$ |
| .....均时差 | $10^m17^s$ | $10^m36^s$ | $10^m55^s$ | $11^m13^s$ | $11^m32^s$ | $11^m49^s$ | $12^m07^s$ | $12^m24^s$ | $12^m41^s$ | $12^m57^s$ | $13^m13^s$ | $13^m28^s$ | $13^m43^s$ | $13^m57^s$ | $14^m11^s$ | $14^m24^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $12^h29^m$ | $12^h33^m$ | $12^h36^m$ | $12^h40^m$ | $12^h44^m$ | $12^h47^m$ | $12^h51^m$ | $12^h54^m$ | $12^h58^m$ | $13^h02^m$ | $13^h06^m$ | $13^h09^m$ | $13^h13^m$ | $13^h17^m$ | $13^h20^m$ | $13^h24^m$ |
| .....视赤纬 | -3°11' | -3°34' | -3°57' | -4°20' | -4°43' | -5°07' | -5°30' | -5°52' | -6°15' | -6°38' | -7°01' | -7°23' | -7°46' | -8°08' | -8°30' | -8°53' |
| .....视黄经 | 188°02' | 189°01' | 190°00' | 190°59' | 191°58' | 192°57' | 193°56' | 194°55' | 195°55' | 196°54' | 197°53' | 198°53' | 199°52' | 200°51' | 201°51' | 202°50' |
| 20N...日出日没 | 0550/1748 | 0551/1747 | 0551/1746 | 0551/1745 | 0551/1744 | 0552/1743 | 0552/1742 | 0552/1741 | 0553/1741 | 0553/1740 | 0553/1739 | 0553/1738 | 0554/1737 | 0554/1737 | 0554/1736 | 0555/1735 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0528/1810 | 0529/1809 | 0529/1808 | 0529/1807 | 0529/1806 | 0530/1805 | 0530/1804 | 0530/1804 | 0530/1803 | 0531/1802 | 0531/1801 | 0531/1800 | 0532/1800 | 0532/1759 | 0532/1758 | 0532/1757 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0437/1901 | 0438/1900 | 0438/1859 | 0438/1858 | 0438/1857 | 0439/1856 | 0439/1855 | 0439/1855 | 0439/1854 | 0440/1853 | 0440/1852 | 0440/1852 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1849 | 0441/1849 |
| .....月出月没 | 0100/1431 | 0156/1516 | 0254/1558 | 0351/1638 | 0449/1718 | 0548/1757 | 0649/1839 | 0751/1923 | 0856/2011 | 1002/2105 | 1108/2203 | 1211/2304 | 1309/-无- | 1400/0007 | 1446/0108 | 1526/0206 |
| 30N...日出日没 | 0553/1745 | 0554/1744 | 0554/1742 | 0555/1741 | 0555/1740 | 0556/1739 | 0556/1738 | 0557/1737 | 0558/1735 | 0558/1734 | 0559/1733 | 0600/1732 | 0600/1731 | 0601/1730 | 0601/1729 | 0602/1728 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1809 | 0530/1807 | 0530/1806 | 0531/1805 | 0531/1804 | 0532/1803 | 0533/1802 | 0533/1800 | 0534/1759 | 0534/1758 | 0535/1757 | 0536/1756 | 0536/1755 | 0537/1754 | 0537/1753 | 0538/1752 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0433/1904 | 0434/1903 | 0435/1902 | 0435/1901 | 0436/1859 | 0436/1858 | 0437/1857 | 0438/1856 | 0438/1855 | 0439/1854 | 0439/1853 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1849 | 0442/1848 | 0442/1847 |
| .....月出月没 | 0037/1452 | 0136/1533 | 0238/1611 | 0341/1646 | 0444/1720 | 0549/1754 | 0655/1829 | 0804/1908 | 0914/1951 | 1025/2041 | 1134/2137 | 1237/2238 | 1334/2343 | 1422/-无- | 1503/0048 | 1539/0151 |
| 35N...日出日没 | 0554/1743 | 0555/1742 | 0556/1741 | 0557/1739 | 0557/1738 | 0558/1736 | 0559/1735 | 0600/1734 | 0601/1732 | 0601/1731 | 0602/1730 | 0603/1728 | 0604/1727 | 0605/1726 | 0606/1724 | 0606/1723 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1809 | 0530/1807 | 0531/1806 | 0531/1804 | 0532/1803 | 0533/1802 | 0534/1800 | 0534/1759 | 0535/1758 | 0536/1756 | 0537/1755 | 0538/1754 | 0538/1752 | 0539/1751 | 0540/1750 | 0541/1749 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0430/1907 | 0431/1906 | 0432/1904 | 0433/1903 | 0433/1902 | 0434/1900 | 0435/1859 | 0436/1858 | 0437/1856 | 0437/1855 | 0438/1854 | 0439/1852 | 0440/1851 | 0441/1850 | 0441/1849 | 0442/1847 |
| .....月出月没 | 0023/1505 | 0125/1543 | 0229/1618 | 0335/1650 | 0441/1721 | 0550/1752 | 0659/1824 | 0811/1859 | 0925/1939 | 1038/2026 | 1149/2121 | 1253/2223 | 1348/2329 | 1435/-无- | 1513/0036 | 1546/0142 |
| 40N...日出日没 | 0556/1742 | 0557/1740 | 0558/1738 | 0559/1737 | 0600/1735 | 0601/1734 | 0602/1732 | 0603/1731 | 0604/1729 | 0605/1727 | 0606/1726 | 0607/1724 | 0608/1723 | 0609/1721 | 0610/1720 | 0611/1718 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0529/1809 | 0530/1807 | 0531/1805 | 0532/1804 | 0533/1802 | 0534/1801 | 0535/1759 | 0536/1758 | 0537/1756 | 0538/1755 | 0539/1753 | 0540/1752 | 0541/1750 | 0542/1749 | 0543/1747 | 0544/1746 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0426/1912 | 0427/1910 | 0428/1908 | 0429/1907 | 0430/1905 | 0431/1903 | 0432/1902 | 0433/1900 | 0434/1859 | 0435/1857 | 0436/1856 | 0437/1854 | 0438/1853 | 0439/1851 | 0440/1850 | 0441/1848 |
| .....月出月没 | 0008/1519 | 0111/1555 | 0219/1627 | 0328/1655 | 0438/1722 | 0550/1749 | 0704/1818 | 0820/1849 | 0937/1926 | 1054/2010 | 1207/2103 | 1311/2204 | 1405/2312 | 1449/-无- | 1525/0022 | 1555/0131 |
| 45N...日出日没 | 0558/1740 | 0559/1738 | 0600/1736 | 0601/1734 | 0603/1732 | 0604/1731 | 0605/1729 | 0606/1727 | 0608/1725 | 0609/1723 | 0610/1722 | 0611/1720 | 0613/1718 | 0614/1716 | 0615/1714 | 0617/1713 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0528/1809 | 0530/1807 | 0531/1805 | 0532/1803 | 0533/1802 | 0535/1800 | 0536/1758 | 0537/1756 | 0538/1754 | 0539/1753 | 0541/1751 | 0542/1749 | 0543/1747 | 0544/1746 | 0546/1744 | 0547/1742 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0420/1918 | 0421/1916 | 0422/1914 | 0424/1912 | 0425/1910 | 0426/1908 | 0428/1906 | 0429/1904 | 0430/1902 | 0431/1901 | 0433/1859 | 0434/1857 | 0435/1855 | 0436/1854 | 0438/1852 | 0439/1850 |
| .....月出月没 | -无-/1535 | 0056/1608 | 0206/1636 | 0320/1701 | 0435/1724 | 0551/1747 | 0709/1811 | 0830/1838 | 0952/1910 | 1113/1950 | 1228/2041 | 1334/2142 | 1426/2252 | 1507/-无- | 1539/0005 | 1605/0118 |
| 50N...日出日没 | 0600/1738 | 0601/1735 | 0603/1733 | 0604/1731 | 0606/1729 | 0607/1727 | 0609/1725 | 0611/1723 | 0612/1721 | 0614/1718 | 0615/1716 | 0617/1714 | 0618/1712 | 0620/1710 | 0622/1708 | 0623/1706 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0527/1810 | 0529/1808 | 0531/1805 | 0532/1803 | 0534/1801 | 0535/1759 | 0537/1757 | 0538/1755 | 0540/1753 | 0541/1751 | 0543/1749 | 0544/1747 | 0546/1745 | 0547/1743 | 0549/1741 | 0551/1739 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0411/1925 | 0413/1923 | 0415/1921 | 0416/1919 | 0418/1916 | 0420/1914 | 0421/1912 | 0423/1910 | 0425/1908 | 0426/1906 | 0428/1904 | 0429/1902 | 0431/1859 | 0432/1857 | 0434/1855 | 0436/1853 |
| .....月出月没 | -无-/1555 | 0036/1624 | 0152/1647 | 0310/1707 | 0430/1726 | 0552/1743 | 0716/1802 | 0842/1823 | 1010/1850 | 1137/1926 | 1256/2013 | 1402/2114 | 1452/2227 | 1529/2345 | 1556/-无- | 1617/0103 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h25^m$ | -12°55' | 204°37' |
| 金星 | $15^h19^m$ | -20°36' | 232°50' |
| 火星 | $12^h39^m$ | -3°28' | 190°23' |
| 木星 | $21^h42^m$ | -15°01' | 322°49' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -19°19' | 306°57' |
| 天王星 | $2^h47^m$ | 15°39' | 44°06' |
| 海王星 | $23^h30^m$ | -4°30' | 351°20' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h00^m$ | -8°46' | 197°23' |
| 金星 | $15^h55^m$ | -23°08' | 241°40' |
| 火星 | $12^h58^m$ | -5°33' | 195°38' |
| 木星 | $21^h40^m$ | -15°07' | 322°28' |
| 土星 | $20^h37^m$ | -19°20' | 306°52' |
| 天王星 | $2^h46^m$ | 15°35' | 43°50' |
| 海王星 | $23^h29^m$ | -4°35' | 351°07' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $12^h38^m$ | -3°38' | 190°22' |
| 金星 | $16^h32^m$ | -25°06' | 250°17' |
| 火星 | $13^h18^m$ | -7°37' | 200°55' |
| 木星 | $21^h40^m$ | -15°09' | 322°19' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -19°20' | 306°54' |
| 天王星 | $2^h44^m$ | 15°29' | 43°32' |
| 海王星 | $23^h28^m$ | -4°39' | 350°56' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $12^h52^m$ | -3°30' | 193°29' |
| 金星 | $17^h09^m$ | -26°26' | 258°39' |
| 火星 | $13^h38^m$ | -9°38' | 206°15' |
| 木星 | $21^h40^m$ | -15°06' | 322°24' |
| 土星 | $20^h38^m$ | -19°18' | 307°02' |
| 天王星 | $2^h43^m$ | 15°24' | 43°14' |
| 海王星 | $23^h27^m$ | -4°43' | 350°46' |

| 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h20^m$ | -6°13' | 200°56' |
| 金星 | $17^h36^m$ | -27°01' | 264°42' |
| 火星 | $13^h53^m$ | -11°07' | 210°16' |
| 木星 | $21^h41^m$ | -15°02' | 322°36' |
| 土星 | $20^h39^m$ | -19°15' | 307°12' |
| 天王星 | $2^h42^m$ | 15°19' | 42°59' |
| 海王星 | $23^h27^m$ | -4°45' | 350°40' |

03日 05:42 轩辕十四合月 4.9°S
06日 05:05 月球过赤道降交点
06日 07:48 冥王星留
06日 09:40 火星合月 3.6°S
06日 11:05 朔
06日 17:38 水星合月 6.9°S
07日 01:13 角宿一合月 5.8°S
08日 01:39 寒露
08日 04:00 火星合日
08日 17:28 月球过近地点

09日 16:18 水星下合日
09日 18:35 金星合月 2.9°S
09日 19:37 月球过黄道降交点
11日 02:04 土星留
12日 09:36 月球过赤纬南点 26.2°
13日 03:25 上弦
13日 10:08 冥王星合月 2.4°N
14日 07:08 土星合月 3.9°N
15日 10:02 木星合月 4.1°N
17日 12:12 冥王星东方照

18日 00:52 水星留
18日 10:17 木星留
19日 04:47 月球过赤道升交点
20日 14:56 望
21日 21:39 天王星合月 1.3°N
23日 04:51 霜降
23日 11:51 月球过黄道升交点
24日 06:16 毕宿五合月 6.4°S
24日 15:28 月球过远地点
25日 05:29 水星西大距 18.40°

26日 16:37 月球过赤纬北点 26.3°
28日 20:05 下弦
29日 20:51 金星东大距 47.05°
30日 09:53 土星东方照
30日 15:04 轩辕十四合月 5.1°S

# 2021年10月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（六）<br>九月十一 | 17（日）<br>九月十二 | 18（一）<br>九月十三 | 19（二）<br>九月十四 | 20（三）<br>九月十五<br>望 1456 | 21（四）<br>九月十六 | 22（五）<br>九月十七 | 23（六）<br>九月十八<br>霜降 0451 | 24（日）<br>九月十九 | 25（一）<br>九月二十 | 26（二）<br>九月廿一 | 27（三）<br>九月廿二 | 28（四）<br>九月廿三<br>下弦 2005 | 29（五）<br>九月廿四 | 30（六）<br>九月廿五 | 31（日）<br>九月廿六 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459503.5 | 2459504.5 | 2459505.5 | 2459506.5 | 2459507.5 | 2459508.5 | 2459509.5 | 2459510.5 | 2459511.5 | 2459512.5 | 2459513.5 | 2459514.5 | 2459515.5 | 2459516.5 | 2459517.5 | 2459518.5 |
| .....恒星时 | $1^h38^m56^s$ | $1^h42^m53^s$ | $1^h46^m49^s$ | $1^h50^m46^s$ | $1^h54^m42^s$ | $1^h58^m39^s$ | $2^h02^m35^s$ | $2^h06^m32^s$ | $2^h10^m28^s$ | $2^h14^m25^s$ | $2^h18^m21^s$ | $2^h22^m18^s$ | $2^h26^m15^s$ | $2^h30^m11^s$ | $2^h34^m08^s$ | $2^h38^m04^s$ |
| .....均时差 | $14^m24^s$ | $14^m36^s$ | $14^m49^s$ | $15^m00^s$ | $15^m11^s$ | $15^m21^s$ | $15^m31^s$ | $15^m40^s$ | $15^m48^s$ | $15^m55^s$ | $16^m02^s$ | $16^m08^s$ | $16^m13^s$ | $16^m18^s$ | $16^m21^s$ | $16^m24^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $13^h24^m$ | $13^h28^m$ | $13^h32^m$ | $13^h35^m$ | $13^h39^m$ | $13^h43^m$ | $13^h47^m$ | $13^h50^m$ | $13^h54^m$ | $13^h58^m$ | $14^h02^m$ | $14^h06^m$ | $14^h10^m$ | $14^h13^m$ | $14^h17^m$ | $14^h21^m$ |
| .....视赤纬 | -8°53' | -9°15' | -9°36' | -9°58' | -10°20' | -10°41' | -11°02' | -11°24' | -11°44' | -12°05' | -12°26' | -12°46' | -13°06' | -13°26' | -13°46' | -14°06' |
| .....视黄经 | 202°50' | 203°50' | 204°49' | 205°49' | 206°48' | 207°48' | 208°48' | 209°47' | 210°47' | 211°47' | 212°47' | 213°46' | 214°46' | 215°46' | 216°46' | 217°46' |
| 20N...日出日没 | 0555/1735 | 0555/1734 | 0555/1734 | 0556/1733 | 0556/1732 | 0556/1732 | 0557/1731 | 0557/1730 | 0558/1730 | 0558/1729 | 0558/1728 | 0559/1728 | 0559/1727 | 0600/1727 | 0600/1726 | 0601/1725 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0532/1757 | 0533/1757 | 0533/1756 | 0533/1755 | 0534/1755 | 0534/1754 | 0534/1753 | 0535/1753 | 0535/1752 | 0536/1751 | 0536/1751 | 0536/1750 | 0537/1750 | 0537/1749 | 0538/1749 | 0538/1748 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0441/1849 | 0441/1848 | 0442/1847 | 0442/1847 | 0442/1846 | 0443/1845 | 0443/1845 | 0443/1844 | 0443/1844 | 0444/1843 | 0444/1843 | 0444/1842 | 0445/1842 | 0445/1841 | 0446/1841 | 0446/1840 |
| .....月出月没 | 1526/0206 | 1603/0302 | 1638/0355 | 1712/0446 | 1745/0537 | 1820/0627 | 1857/0718 | 1936/0809 | 2019/0902 | 2106/0954 | 2156/1046 | 2249/1136 | 2344/1224 | -无-/1309 | 0039/1351 | 0135/1431 |
| 30N...日出日没 | 0602/1728 | 0603/1726 | 0603/1725 | 0604/1724 | 0605/1723 | 0605/1722 | 0606/1721 | 0607/1720 | 0608/1719 | 0608/1718 | 0609/1718 | 0610/1717 | 0610/1716 | 0611/1715 | 0612/1714 | 0613/1713 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0538/1752 | 0539/1751 | 0539/1750 | 0540/1749 | 0541/1748 | 0541/1747 | 0542/1746 | 0543/1745 | 0543/1744 | 0544/1743 | 0545/1742 | 0545/1741 | 0546/1740 | 0547/1739 | 0547/1739 | 0548/1738 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0442/1847 | 0443/1846 | 0444/1845 | 0444/1844 | 0445/1843 | 0445/1842 | 0446/1841 | 0447/1841 | 0447/1840 | 0448/1839 | 0449/1838 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0452/1834 |
| .....月出月没 | 1539/0151 | 1611/0251 | 1641/0350 | 1710/0446 | 1738/0541 | 1808/0637 | 1841/0732 | 1917/0828 | 1957/0924 | 2041/1019 | 2131/1111 | 2225/1201 | 2322/1247 | -无-/1328 | 0021/1406 | 0122/1442 |
| 35N...日出日没 | 0606/1723 | 0607/1722 | 0608/1721 | 0609/1720 | 0610/1718 | 0611/1717 | 0612/1716 | 0612/1715 | 0613/1714 | 0614/1712 | 0615/1711 | 0616/1710 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0620/1706 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0541/1749 | 0542/1748 | 0542/1746 | 0543/1745 | 0544/1744 | 0545/1743 | 0546/1742 | 0547/1741 | 0547/1739 | 0548/1738 | 0549/1737 | 0550/1736 | 0551/1735 | 0552/1734 | 0553/1733 | 0554/1732 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0442/1847 | 0443/1846 | 0444/1845 | 0444/1844 | 0445/1843 | 0446/1842 | 0447/1841 | 0448/1839 | 0448/1838 | 0449/1837 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0452/1834 | 0452/1833 | 0453/1833 | 0454/1832 |
| .....月出月没 | 1546/0142 | 1616/0245 | 1642/0346 | 1708/0446 | 1734/0544 | 1802/0642 | 1832/0740 | 1905/0838 | 1943/0936 | 2027/1033 | 2116/1126 | 2211/1216 | 2309/1300 | -无-/1340 | 0011/1415 | 0115/1447 |
| 40N...日出日没 | 0611/1718 | 0612/1717 | 0613/1715 | 0614/1714 | 0615/1713 | 0616/1711 | 0618/1710 | 0619/1708 | 0620/1707 | 0621/1706 | 0622/1704 | 0623/1703 | 0624/1702 | 0625/1701 | 0626/1659 | 0628/1658 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0544/1746 | 0545/1744 | 0546/1743 | 0547/1741 | 0548/1740 | 0549/1739 | 0550/1737 | 0551/1736 | 0552/1735 | 0553/1733 | 0554/1732 | 0555/1731 | 0556/1730 | 0557/1729 | 0558/1727 | 0600/1726 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0441/1848 | 0442/1847 | 0443/1846 | 0444/1844 | 0445/1843 | 0446/1842 | 0447/1840 | 0448/1839 | 0449/1838 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0452/1834 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0455/1831 | 0456/1830 |
| .....月出月没 | 1555/0131 | 1621/0238 | 1644/0343 | 1707/0446 | 1730/0547 | 1754/0648 | 1821/0750 | 1852/0851 | 1928/0951 | 2010/1049 | 2059/1143 | 2154/1232 | 2255/1315 | 2359/1352 | -无-/1425 | 0106/1454 |
| 45N...日出日没 | 0617/1713 | 0618/1711 | 0619/1709 | 0621/1708 | 0622/1706 | 0623/1704 | 0625/1703 | 0626/1701 | 0627/1700 | 0629/1658 | 0630/1656 | 0631/1655 | 0633/1653 | 0634/1652 | 0635/1650 | 0637/1649 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0547/1742 | 0548/1741 | 0550/1739 | 0551/1737 | 0552/1736 | 0553/1734 | 0555/1733 | 0556/1731 | 0557/1730 | 0558/1728 | 0600/1727 | 0601/1725 | 0602/1724 | 0604/1722 | 0605/1721 | 0606/1719 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0439/1850 | 0440/1849 | 0441/1847 | 0443/1845 | 0444/1844 | 0445/1842 | 0446/1841 | 0448/1839 | 0449/1838 | 0450/1836 | 0451/1835 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0455/1831 | 0456/1829 | 0457/1828 |
| .....月出月没 | 1605/0118 | 1627/0230 | 1646/0338 | 1706/0445 | 1725/0551 | 1746/0656 | 1809/0800 | 1837/0905 | 1910/1008 | 1950/1108 | 2039/1203 | 2135/1252 | 2238/1333 | 2345/1407 | -无-/1436 | 0056/1502 |
| 50N...日出日没 | 0623/1706 | 0625/1704 | 0626/1702 | 0628/1700 | 0630/1658 | 0631/1656 | 0633/1654 | 0635/1652 | 0636/1650 | 0638/1649 | 0639/1647 | 0641/1645 | 0643/1643 | 0644/1641 | 0646/1640 | 0648/1638 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0551/1739 | 0552/1737 | 0554/1735 | 0555/1733 | 0557/1731 | 0558/1729 | 0600/1727 | 0601/1725 | 0603/1724 | 0604/1722 | 0606/1720 | 0608/1718 | 0609/1717 | 0611/1715 | 0612/1713 | 0614/1712 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0436/1853 | 0437/1852 | 0439/1850 | 0440/1848 | 0442/1846 | 0443/1844 | 0445/1842 | 0446/1840 | 0448/1839 | 0449/1837 | 0451/1835 | 0452/1834 | 0454/1832 | 0455/1830 | 0457/1829 | 0458/1827 |
| .....月出月没 | 1617/0103 | 1634/0219 | 1649/0333 | 1704/0445 | 1719/0555 | 1735/0704 | 1755/0814 | 1818/0923 | 1848/1030 | 1926/1133 | 2013/1229 | 2111/1316 | 2217/1355 | 2328/1425 | -无-/1450 | 0044/1511 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年10月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（一）<br>九月廿七 | 02（二）<br>九月廿八 | 03（三）<br>九月廿九 | 04（四）<br>九月三十<br>朔 2114 | 05（五）<br>十月初一 | 06（六）<br>十月初二 | 07（日）<br>十月初三<br>立冬 0458 | 08（一）<br>十月初四 | 09（二）<br>十月初五 | 10（三）<br>十月初六 | 11（四）<br>十月初七<br>上弦 1246 | 12（五）<br>十月初八 | 13（六）<br>十月初九 | 14（日）<br>十月初十 | 15（一）<br>十月十一 | 16（二）<br>十月十二 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459519.5 | 2459520.5 | 2459521.5 | 2459522.5 | 2459523.5 | 2459524.5 | 2459525.5 | 2459526.5 | 2459527.5 | 2459528.5 | 2459529.5 | 2459530.5 | 2459531.5 | 2459532.5 | 2459533.5 | 2459534.5 |
| .....恒星时 | $2^h42^m01^s$ | $2^h45^m57^s$ | $2^h49^m54^s$ | $2^h53^m50^s$ | $2^h57^m47^s$ | $3^h01^m44^s$ | $3^h05^m40^s$ | $3^h09^m37^s$ | $3^h13^m33^s$ | $3^h17^m30^s$ | $3^h21^m26^s$ | $3^h25^m23^s$ | $3^h29^m19^s$ | $3^h33^m16^s$ | $3^h37^m13^s$ | $3^h41^m09^s$ |
| .....均时差 | $16^m26^s$ | $16^m28^s$ | $16^m28^s$ | $16^m28^s$ | $16^m26^s$ | $16^m24^s$ | $16^m21^s$ | $16^m18^s$ | $16^m13^s$ | $16^m08^s$ | $16^m02^s$ | $15^m55^s$ | $15^m47^s$ | $15^m38^s$ | $15^m29^s$ | $15^m18^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $14^h25^m$ | $14^h29^m$ | $14^h33^m$ | $14^h37^m$ | $14^h41^m$ | $14^h45^m$ | $14^h49^m$ | $14^h53^m$ | $14^h57^m$ | $15^h01^m$ | $15^h05^m$ | $15^h09^m$ | $15^h13^m$ | $15^h17^m$ | $15^h21^m$ | $15^h25^m$ |
| .....视赤纬 | -14°25' | -14°44' | -15°03' | -15°22' | -15°40' | -15°58' | -16°16' | -16°33' | -16°51' | -17°08' | -17°25' | -17°41' | -17°57' | -18°13' | -18°28' | -18°43' |
| .....视黄经 | 218°46' | 219°46' | 220°46' | 221°46' | 222°47' | 223°47' | 224°47' | 225°47' | 226°47' | 227°48' | 228°48' | 229°48' | 230°49' | 231°49' | 232°50' | 233°50' |
| 20N...日出日没 | 0601/1725 | 0602/1724 | 0602/1724 | 0602/1723 | 0603/1723 | 0604/1723 | 0604/1722 | 0605/1722 | 0605/1721 | 0606/1721 | 0606/1721 | 0607/1720 | 0607/1720 | 0608/1720 | 0608/1720 | 0609/1719 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0538/1748 | 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 | 0546/1743 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0446/1840 | 0447/1839 | 0447/1839 | 0447/1839 | 0448/1838 | 0448/1838 | 0449/1838 | 0449/1837 | 0449/1837 | 0450/1837 | 0450/1837 | 0451/1836 | 0451/1836 | 0452/1836 | 0452/1836 | 0453/1836 |
| .....月出月没 | 0232/1510 | 0330/1549 | 0429/1629 | 0531/1712 | 0636/1759 | 0744/1852 | 0853/1951 | 1000/2053 | 1102/2158 | 1157/2301 | 1245/-无- | 1327/0001 | 1405/0058 | 1440/0151 | 1514/0243 | 1547/0333 |
| 30N...日出日没 | 0613/1712 | 0614/1712 | 0615/1711 | 0616/1710 | 0617/1709 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0620/1707 | 0621/1706 | 0621/1705 | 0622/1705 | 0623/1704 | 0624/1704 | 0625/1703 | 0626/1703 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0549/1737 | 0549/1736 | 0550/1736 | 0551/1735 | 0552/1734 | 0552/1734 | 0553/1733 | 0554/1732 | 0555/1732 | 0555/1731 | 0556/1731 | 0557/1730 | 0558/1730 | 0559/1729 | 0559/1729 | 0600/1728 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0452/1833 | 0453/1833 | 0454/1832 | 0454/1831 | 0455/1831 | 0456/1830 | 0456/1830 | 0457/1829 | 0458/1829 | 0459/1828 | 0459/1828 | 0500/1827 | 0501/1827 | 0501/1826 | 0502/1826 | 0503/1826 |
| .....月出月没 | 0224/1515 | 0327/1548 | 0433/1623 | 0541/1700 | 0652/1741 | 0805/1829 | 0917/1925 | 1026/2027 | 1128/2133 | 1220/2239 | 1304/2344 | 1342/-无- | 1415/0046 | 1445/0144 | 1513/0241 | 1541/0336 |
| 35N...日出日没 | 0621/1705 | 0622/1704 | 0622/1703 | 0623/1702 | 0624/1701 | 0625/1701 | 0626/1700 | 0627/1659 | 0628/1658 | 0629/1657 | 0630/1657 | 0631/1656 | 0632/1655 | 0633/1655 | 0634/1654 | 0635/1653 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0554/1731 | 0555/1730 | 0556/1730 | 0557/1729 | 0558/1728 | 0559/1727 | 0600/1726 | 0601/1725 | 0602/1725 | 0603/1724 | 0603/1723 | 0604/1723 | 0605/1722 | 0606/1721 | 0607/1721 | 0608/1720 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0455/1831 | 0456/1830 | 0457/1829 | 0457/1828 | 0458/1828 | 0459/1827 | 0500/1826 | 0501/1825 | 0502/1825 | 0502/1824 | 0503/1824 | 0504/1823 | 0505/1822 | 0506/1822 | 0507/1821 | 0507/1821 |
| .....月出月没 | 0220/1518 | 0326/1548 | 0435/1619 | 0546/1653 | 0701/1731 | 0817/1816 | 0932/1909 | 1042/2011 | 1143/2118 | 1234/2227 | 1315/2334 | 1350/-无- | 1420/0039 | 1447/0140 | 1513/0240 | 1538/0338 |
| 40N...日出日没 | 0629/1657 | 0630/1656 | 0631/1655 | 0632/1654 | 0633/1652 | 0634/1651 | 0636/1650 | 0637/1649 | 0638/1648 | 0639/1647 | 0640/1647 | 0641/1646 | 0642/1645 | 0644/1644 | 0645/1643 | 0646/1642 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0601/1725 | 0602/1724 | 0603/1723 | 0604/1722 | 0605/1721 | 0606/1720 | 0607/1719 | 0608/1718 | 0609/1717 | 0610/1716 | 0611/1715 | 0613/1714 | 0614/1714 | 0615/1713 | 0616/1712 | 0617/1711 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0457/1829 | 0458/1828 | 0459/1827 | 0500/1826 | 0501/1825 | 0502/1824 | 0503/1823 | 0504/1822 | 0505/1821 | 0506/1820 | 0507/1820 | 0508/1819 | 0509/1818 | 0510/1818 | 0511/1817 | 0512/1816 |
| .....月出月没 | 0214/1521 | 0325/1547 | 0437/1615 | 0553/1645 | 0711/1719 | 0831/1801 | 0950/1852 | 1101/1952 | 1201/2100 | 1249/2212 | 1328/2322 | 1400/-无- | 1426/0030 | 1450/0135 | 1512/0238 | 1535/0339 |
| 45N...日出日没 | 0638/1648 | 0639/1646 | 0641/1645 | 0642/1643 | 0644/1642 | 0645/1641 | 0646/1640 | 0648/1638 | 0649/1637 | 0651/1636 | 0652/1635 | 0653/1634 | 0655/1633 | 0656/1632 | 0657/1631 | 0659/1630 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1718 | 0609/1717 | 0610/1716 | 0611/1714 | 0613/1713 | 0614/1712 | 0615/1711 | 0617/1709 | 0618/1708 | 0619/1707 | 0620/1706 | 0622/1705 | 0623/1704 | 0624/1703 | 0626/1702 | 0627/1701 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0459/1827 | 0500/1826 | 0501/1824 | 0502/1823 | 0503/1822 | 0505/1821 | 0506/1820 | 0507/1819 | 0508/1818 | 0509/1817 | 0511/1816 | 0512/1815 | 0513/1814 | 0514/1813 | 0515/1813 | 0516/1812 |
| .....月出月没 | 0208/1525 | 0323/1547 | 0440/1610 | 0600/1635 | 0724/1705 | 0849/1743 | 1010/1830 | 1123/1930 | 1223/2039 | 1308/2154 | 1343/2308 | 1411/-无- | 1433/0021 | 1453/0130 | 1512/0237 | 1531/0342 |
| 50N...日出日没 | 0649/1636 | 0651/1634 | 0653/1633 | 0654/1631 | 0656/1630 | 0658/1628 | 0659/1626 | 0701/1625 | 0703/1623 | 0704/1622 | 0706/1621 | 0708/1619 | 0709/1618 | 0711/1617 | 0713/1615 | 0714/1614 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0615/1710 | 0617/1708 | 0619/1707 | 0620/1705 | 0622/1704 | 0623/1702 | 0625/1701 | 0626/1700 | 0628/1658 | 0629/1657 | 0631/1656 | 0632/1654 | 0634/1653 | 0635/1652 | 0637/1651 | 0638/1650 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0500/1826 | 0501/1824 | 0503/1823 | 0504/1821 | 0505/1820 | 0507/1819 | 0508/1817 | 0510/1816 | 0511/1815 | 0513/1814 | 0514/1813 | 0515/1811 | 0517/1810 | 0518/1809 | 0519/1808 | 0521/1807 |
| .....月出月没 | 0201/1529 | 0321/1546 | 0444/1604 | 0610/1624 | 0739/1648 | 0910/1720 | 1037/1803 | 1152/1901 | 1250/2012 | 1332/2131 | 1402/2251 | 1424/-无- | 1442/0009 | 1458/0123 | 1512/0234 | 1526/0344 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $13^h25^m$ | -6°47' | 202°23' |
| 金星 | $17^h40^m$ | -27°05' | 265°41' |
| 火星 | $13^h55^m$ | -11°22' | 210°56' |
| 木星 | $21^h41^m$ | -15°01' | 322°38' |
| 土星 | $20^h39^m$ | -19°14' | 307°14' |
| 天王星 | $2^h42^m$ | 15°19' | 42°56' |
| 海王星 | $23^h27^m$ | -4°46' | 350°39' |

| 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $14^h12^m$ | -11°44' | 214°53' |
| 金星 | $18^h14^m$ | -27°12' | 273°19' |
| 火星 | $14^h16^m$ | -13°15' | 216°20' |
| 木星 | $21^h43^m$ | -14°50' | 323°06' |
| 土星 | $20^h40^m$ | -19°09' | 307°34' |
| 天王星 | $2^h41^m$ | 15°13' | 42°37' |
| 海王星 | $23^h27^m$ | -4°48' | 350°32' |

| 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $15^h02^m$ | -16°31' | 227°48' |
| 金星 | $18^h46^m$ | -26°45' | 280°21' |
| 火星 | $14^h37^m$ | -15°03' | 221°46' |
| 木星 | $21^h45^m$ | -14°36' | 323°46' |
| 土星 | $20^h42^m$ | -19°03' | 308°00' |
| 天王星 | $2^h39^m$ | 15°07' | 42°17' |
| 海王星 | $23^h26^m$ | -4°50' | 350°27' |

| 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $15^h53^m$ | -20°31' | 240°33' |
| 金星 | $19^h13^m$ | -25°46' | 286°33' |
| 火星 | $14^h59^m$ | -16°44' | 227°14' |
| 木星 | $21^h49^m$ | -14°18' | 324°37' |
| 土星 | $20^h44^m$ | -18°55' | 308°31' |
| 天王星 | $2^h38^m$ | 15°01' | 41°58' |
| 海王星 | $23^h26^m$ | -4°51' | 350°24' |

| 30日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|
| 水星 | $16^h26^m$ | -22°30' | 248°26' |
| 金星 | $19^h27^m$ | -24°58' | 289°52' |
| 火星 | $15^h13^m$ | -17°43' | 230°41' |
| 木星 | $21^h51^m$ | -14°05' | 325°15' |
| 土星 | $20^h46^m$ | -18°49' | 308°53' |
| 天王星 | $2^h37^m$ | 14°58' | 41°47' |
| 海王星 | $23^h26^m$ | -4°51' | 350°24' |

02日 15:54 月球过赤道降交点
03日 11:49 角宿一合月 5.8°S
03日 18:39 水星合月 1.2°S
04日 04:35 火星合月 2.3°S
04日 21:14 朔
04日 23:57 天王星冲日
05日 22:08 月球过近地点
06日 03:40 月球过黄道降交点
07日 04:58 立冬
08日 05:20 金星合月 1.1°S
08日 16:59 月球过赤纬南点 26.3°
09日 17:04 冥王星合月 2.6°N
10日 14:23 土星合月 4.1°N
11日 12:46 上弦
11日 17:16 木星合月 4.4°N
15日 10:58 月球过赤道升交点
15日 19:58 木星东方照
18日 01:50 天王星合月 1.5°N
19日 08:57 望
19日 18:02 月球过黄道升交点
20日 12:52 毕宿五合月 6.4°S
21日 02:07 月球过远地点
22日 02:33 小雪
22日 23:17 月球过赤纬北点 26.4°
26日 22:59 轩辕十四合月 5.2°S
27日 12:27 下弦
29日 04:39 水星上合日
30日 02:15 月球过赤道降交点
30日 22:35 角宿一合月 5.9°S

# 2021年11月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 15（一）<br>十月十一 | 16（二）<br>十月十二 | 17（三）<br>十月十三 | 18（四）<br>十月十四 | 19（五）<br>十月十五<br>望 0857 | 20（六）<br>十月十六 | 21（日）<br>十月十七 | 22（一）<br>十月十八<br>小雪 0233 | 23（二）<br>十月十九 | 24（三）<br>十月二十 | 25（四）<br>十月廿一 | 26（五）<br>十月廿二 | 27（六）<br>十月廿三<br>下弦 1227 | 28（日）<br>十月廿四 | 29（一）<br>十月廿五 | 30（二）<br>十月廿六 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459533.5 | 2459534.5 | 2459535.5 | 2459536.5 | 2459537.5 | 2459538.5 | 2459539.5 | 2459540.5 | 2459541.5 | 2459542.5 | 2459543.5 | 2459544.5 | 2459545.5 | 2459546.5 | 2459547.5 | 2459548.5 |
| .....恒星时 | $3^h37^m13^s$ | $3^h41^m09^s$ | $3^h45^m06^s$ | $3^h49^m02^s$ | $3^h52^m59^s$ | $3^h56^m55^s$ | $4^h00^m52^s$ | $4^h04^m48^s$ | $4^h08^m45^s$ | $4^h12^m42^s$ | $4^h16^m38^s$ | $4^h20^m35^s$ | $4^h24^m31^s$ | $4^h28^m28^s$ | $4^h32^m24^s$ | $4^h36^m21^s$ |
| .....均时差 | $15^m29^s$ | $15^m18^s$ | $15^m07^s$ | $14^m55^s$ | $14^m42^s$ | $14^m29^s$ | $14^m14^s$ | $13^m59^s$ | $13^m43^s$ | $13^m26^s$ | $13^m08^s$ | $12^m50^s$ | $12^m31^s$ | $12^m11^s$ | $11^m50^s$ | $11^m29^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $15^h21^m$ | $15^h25^m$ | $15^h29^m$ | $15^h34^m$ | $15^h38^m$ | $15^h42^m$ | $15^h46^m$ | $15^h50^m$ | $15^h55^m$ | $15^h59^m$ | $16^h03^m$ | $16^h07^m$ | $16^h12^m$ | $16^h16^m$ | $16^h20^m$ | $16^h24^m$ |
| .....视赤纬 | -18°28' | -18°43' | -18°58' | -19°13' | -19°27' | -19°41' | -19°54' | -20°07' | -20°20' | -20°32' | -20°44' | -20°56' | -21°07' | -21°17' | -21°28' | -21°38' |
| .....视黄经 | 232°50' | 233°50' | 234°50' | 235°51' | 236°51' | 237°52' | 238°52' | 239°53' | 240°54' | 241°54' | 242°55' | 243°56' | 244°56' | 245°57' | 246°58' | 247°59' |
| 20N...日出日没 | 0608/1720 | 0609/1719 | 0610/1719 | 0610/1719 | 0611/1719 | 0611/1719 | 0612/1719 | 0613/1719 | 0613/1719 | 0614/1719 | 0614/1719 | 0615/1719 | 0616/1719 | 0616/1719 | 0617/1719 | 0618/1719 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0545/1743 | 0546/1743 | 0546/1743 | 0547/1742 | 0547/1742 | 0548/1742 | 0549/1742 | 0549/1742 | 0550/1742 | 0550/1742 | 0551/1742 | 0551/1742 | 0552/1742 | 0553/1742 | 0553/1742 | 0554/1742 |
| ...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 | 1514/0243 | 1547/0333 | 1621/0423 | 1656/0513 | 1735/0604 | 1816/0656 | 1902/0749 | 1951/0841 | 2042/0932 | 2136/1020 | 2230/1105 | 2325/1147 | -无-/1227 | 0019/1305 | 0114/1342 | 0211/1420 |
| 30N...日出日没 | 0625/1703 | 0626/1703 | 0626/1702 | 0627/1702 | 0628/1702 | 0629/1701 | 0630/1701 | 0630/1701 | 0631/1700 | 0632/1700 | 0633/1700 | 0634/1700 | 0635/1700 | 0635/1659 | 0636/1659 | 0637/1659 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0559/1729 | 0600/1728 | 0601/1728 | 0602/1728 | 0602/1727 | 0603/1727 | 0604/1727 | 0605/1726 | 0606/1726 | 0606/1726 | 0607/1726 | 0608/1726 | 0609/1725 | 0610/1725 | 0610/1725 | 0611/1725 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0502/1826 | 0503/1826 | 0503/1825 | 0504/1825 | 0505/1825 | 0506/1825 | 0506/1824 | 0507/1824 | 0508/1824 | 0508/1824 | 0509/1824 | 0510/1824 | 0510/1824 | 0511/1824 | 0512/1824 | 0513/1824 |
| .....月出月没 | 1513/0241 | 1541/0336 | 1610/0430 | 1642/0525 | 1716/0621 | 1754/0717 | 1837/0812 | 1925/0906 | 2018/0957 | 2113/1044 | 2211/1126 | 2310/1204 | -无-/1239 | 0009/1312 | 0109/1344 | 0211/1417 |
| 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 | 0646/1648 | 0647/1648 | 0648/1648 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0607/1721 | 0608/1720 | 0609/1720 | 0610/1719 | 0611/1719 | 0612/1718 | 0613/1718 | 0614/1718 | 0614/1717 | 0615/1717 | 0616/1717 | 0617/1716 | 0618/1716 | 0619/1716 | 0620/1716 | 0621/1716 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0507/1821 | 0507/1821 | 0508/1820 | 0509/1820 | 0510/1820 | 0511/1819 | 0512/1819 | 0512/1819 | 0513/1818 | 0514/1818 | 0515/1818 | 0516/1818 | 0516/1818 | 0517/1818 | 0518/1817 | 0519/1817 |
| .....月出月没 | 1513/0240 | 1538/0338 | 1605/0435 | 1633/0533 | 1705/0631 | 1742/0729 | 1823/0826 | 1911/0921 | 2003/1012 | 2100/1057 | 2159/1138 | 2301/1214 | -无-/1247 | 0003/1317 | 0106/1345 | 0212/1415 |
| 40N...日出日没 | 0645/1643 | 0646/1642 | 0647/1642 | 0648/1641 | 0649/1640 | 0650/1640 | 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 | 0625/1707 | 0626/1707 | 0627/1706 | 0628/1706 | 0629/1705 | 0630/1705 | 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 | 0520/1813 | 0521/1812 | 0521/1812 | 0522/1812 | 0523/1811 | 0524/1811 | 0525/1811 |
| .....月出月没 | 1512/0238 | 1535/0339 | 1558/0440 | 1624/0541 | 1653/0642 | 1727/0743 | 1807/0842 | 1854/0938 | 1946/1028 | 2045/1113 | 2147/1152 | 2251/1225 | 2356/1255 | -无-/1321 | 0103/1347 | 0212/1412 |
| 45N...日出日没 | 0657/1631 | 0659/1630 | 0700/1629 | 0701/1628 | 0703/1627 | 0704/1626 | 0705/1625 | 0707/1624 | 0708/1624 | 0709/1623 | 0710/1622 | 0712/1622 | 0713/1621 | 0714/1621 | 0715/1620 | 0716/1620 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0626/1702 | 0627/1701 | 0628/1701 | 0629/1700 | 0631/1659 | 0632/1658 | 0633/1657 | 0634/1657 | 0635/1656 | 0637/1656 | 0638/1655 | 0639/1654 | 0640/1654 | 0641/1654 | 0642/1653 | 0643/1653 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0515/1813 | 0516/1812 | 0518/1811 | 0519/1810 | 0520/1810 | 0521/1809 | 0522/1808 | 0523/1808 | 0524/1807 | 0525/1807 | 0526/1806 | 0527/1806 | 0528/1806 | 0529/1805 | 0530/1805 | 0531/1805 |
| .....月出月没 | 1512/0237 | 1531/0342 | 1551/0446 | 1613/0551 | 1639/0655 | 1710/0759 | 1748/0901 | 1833/0958 | 1927/1049 | 2027/1132 | 2131/1208 | 2239/1238 | 2348/1304 | -无-/1327 | 0059/1348 | 0213/1410 |
| 50N...日出日没 | 0713/1615 | 0714/1614 | 0716/1613 | 0717/1612 | 0719/1611 | 0720/1609 | 0722/1608 | 0724/1607 | 0725/1606 | 0727/1606 | 0728/1605 | 0729/1604 | 0731/1603 | 0732/1602 | 0734/1602 | 0735/1601 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0637/1651 | 0638/1650 | 0640/1649 | 0641/1648 | 0643/1647 | 0644/1646 | 0646/1645 | 0647/1644 | 0648/1643 | 0650/1642 | 0651/1641 | 0653/1641 | 0654/1640 | 0655/1639 | 0656/1639 | 0658/1638 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0519/1808 | 0521/1807 | 0522/1806 | 0523/1805 | 0525/1805 | 0526/1804 | 0527/1803 | 0529/1802 | 0530/1802 | 0531/1801 | 0532/1800 | 0534/1800 | 0535/1759 | 0536/1759 | 0537/1758 | 0538/1758 |
| .....月出月没 | 1512/0234 | 1526/0344 | 1542/0453 | 1600/0602 | 1622/0711 | 1649/0819 | 1724/0924 | 1808/1023 | 1902/1114 | 2004/1155 | 2113/1228 | 2225/1254 | 2339/1315 | -无-/1333 | 0055/1350 | 0214/1407 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年11月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 01（三）<br>十月廿七 | 02（四）<br>十月廿八 | 03（五）<br>十月廿九 | 04（六）<br>冬月初一<br>朔 0743 | 05（日）<br>冬月初二 | 06（一）<br>冬月初三<br>大雪 2157 | 07（二）<br>冬月初四 | 08（三）<br>冬月初五 | 09（四）<br>冬月初六 | 10（五）<br>冬月初七 | 11（六）<br>冬月初八<br>上弦 0135 | 12（日）<br>冬月初九 | 13（一）<br>冬月初十 | 14（二）<br>冬月十一 | 15（三）<br>冬月十二 | 16（四）<br>冬月十三 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459549.5 | 2459550.5 | 2459551.5 | 2459552.5 | 2459553.5 | 2459554.5 | 2459555.5 | 2459556.5 | 2459557.5 | 2459558.5 | 2459559.5 | 2459560.5 | 2459561.5 | 2459562.5 | 2459563.5 | 2459564.5 |
| .....恒星时 | $4^h40^m17^s$ | $4^h44^m14^s$ | $4^h48^m11^s$ | $4^h52^m07^s$ | $4^h56^m04^s$ | $5^h00^m00^s$ | $5^h03^m57^s$ | $5^h07^m53^s$ | $5^h11^m50^s$ | $5^h15^m46^s$ | $5^h19^m43^s$ | $5^h23^m40^s$ | $5^h27^m36^s$ | $5^h31^m33^s$ | $5^h35^m29^s$ | $5^h39^m26^s$ |
| .....均时差 | $11^m07^s$ | $10^m44^s$ | $10^m21^s$ | $9^m57^s$ | $9^m33^s$ | $9^m07^s$ | $8^m42^s$ | $8^m16^s$ | $7^m49^s$ | $7^m22^s$ | $6^m55^s$ | $6^m27^s$ | $5^m59^s$ | $5^m31^s$ | $5^m02^s$ | $4^m33^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $16^h29^m$ | $16^h33^m$ | $16^h37^m$ | $16^h42^m$ | $16^h46^m$ | $16^h50^m$ | $16^h55^m$ | $16^h59^m$ | $17^h04^m$ | $17^h08^m$ | $17^h12^m$ | $17^h17^m$ | $17^h21^m$ | $17^h26^m$ | $17^h30^m$ | $17^h34^m$ |
| .....视赤纬 | -21°47' | -21°56' | -22°05' | -22°13' | -22°21' | -22°29' | -22°36' | -22°42' | -22°48' | -22°54' | -22°59' | -23°04' | -23°08' | -23°12' | -23°15' | -23°18' |
| .....视黄经 | 248°59' | 250°00' | 251°01' | 252°02' | 253°03' | 254°04' | 255°05' | 256°06' | 257°07' | 258°08' | 259°08' | 260°09' | 261°10' | 262°11' | 263°12' | 264°14' |
| 20N...日出日没 | 0618/1719 | 0619/1719 | 0619/1719 | 0620/1719 | 0621/1720 | 0621/1720 | 0622/1720 | 0623/1720 | 0623/1721 | 0624/1721 | 0624/1721 | 0625/1722 | 0626/1722 | 0626/1722 | 0627/1723 | 0627/1723 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0554/1743 | 0555/1743 | 0556/1743 | 0556/1743 | 0557/1743 | 0558/1744 | 0558/1744 | 0559/1744 | 0559/1745 | 0600/1745 | 0600/1745 | 0601/1746 | 0602/1746 | 0602/1746 | 0603/1747 | 0603/1747 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0500/1837 | 0501/1837 | 0502/1837 | 0502/1837 | 0503/1838 | 0503/1838 | 0504/1838 | 0504/1839 | 0505/1839 | 0505/1839 | 0506/1840 | 0507/1840 | 0507/1840 | 0508/1841 | 0508/1841 | 0509/1842 |
| .....月出月没 | 0310/1500 | 0412/1544 | 0518/1634 | 0627/1730 | 0738/1833 | 0845/1940 | 0946/2046 | 1039/2151 | 1125/2250 | 1205/2346 | 1242/-无- | 1316/0039 | 1349/0130 | 1422/0219 | 1457/0309 | 1534/0359 |
| 30N...日出日没 | 0638/1659 | 0639/1659 | 0639/1659 | 0640/1659 | 0641/1659 | 0642/1659 | 0642/1700 | 0643/1700 | 0644/1700 | 0645/1700 | 0645/1700 | 0646/1701 | 0647/1701 | 0647/1701 | 0648/1702 | 0648/1702 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0612/1725 | 0613/1725 | 0613/1725 | 0614/1725 | 0615/1725 | 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 | 0515/1824 | 0516/1824 | 0517/1824 | 0517/1825 | 0518/1825 | 0519/1825 | 0519/1825 | 0520/1826 | 0521/1826 | 0521/1826 | 0522/1827 | 0522/1827 | 0523/1827 |
| .....月出月没 | 0316/1451 | 0424/1530 | 0536/1614 | 0650/1706 | 0804/1807 | 0911/1914 | 1010/2023 | 1100/2131 | 1141/2236 | 1216/2338 | 1248/-无- | 1317/0035 | 1345/0131 | 1413/0226 | 1444/0320 | 1517/0415 |
| 35N...日出日没 | 0649/1648 | 0650/1648 | 0651/1648 | 0652/1648 | 0653/1648 | 0653/1648 | 0654/1648 | 0655/1648 | 0656/1648 | 0657/1648 | 0657/1648 | 0658/1648 | 0659/1649 | 0700/1649 | 0700/1649 | 0701/1650 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0621/1716 | 0622/1715 | 0623/1715 | 0624/1715 | 0625/1715 | 0626/1716 | 0626/1716 | 0627/1716 | 0628/1716 | 0629/1716 | 0629/1716 | 0630/1717 | 0631/1717 | 0631/1717 | 0632/1717 | 0633/1718 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0520/1817 | 0520/1817 | 0521/1817 | 0522/1818 | 0523/1818 | 0523/1818 | 0524/1818 | 0525/1818 | 0526/1818 | 0526/1818 | 0527/1819 | 0528/1819 | 0528/1819 | 0529/1820 | 0529/1820 | 0530/1820 |
| .....月出月没 | 0320/1446 | 0431/1521 | 0547/1602 | 0704/1652 | 0819/1751 | 0927/1858 | 1025/2009 | 1112/2120 | 1150/2228 | 1223/2332 | 1251/-无- | 1317/0033 | 1343/0132 | 1409/0229 | 1436/0327 | 1507/0424 |
| 40N...日出日没 | 0702/1635 | 0703/1635 | 0704/1634 | 0705/1634 | 0706/1634 | 0707/1634 | 0708/1634 | 0709/1634 | 0710/1634 | 0710/1634 | 0711/1634 | 0712/1634 | 0713/1635 | 0714/1635 | 0714/1635 | 0715/1635 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0632/1705 | 0633/1705 | 0634/1704 | 0635/1704 | 0636/1704 | 0637/1704 | 0638/1704 | 0638/1704 | 0639/1704 | 0640/1705 | 0641/1705 | 0642/1705 | 0642/1705 | 0643/1705 | 0644/1706 | 0644/1706 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0526/1811 | 0527/1811 | 0528/1811 | 0529/1811 | 0529/1811 | 0530/1811 | 0531/1811 | 0532/1811 | 0532/1811 | 0533/1811 | 0534/1812 | 0535/1812 | 0535/1812 | 0536/1812 | 0537/1813 | 0537/1813 |
| .....月出月没 | 0324/1440 | 0440/1511 | 0559/1549 | 0720/1635 | 0837/1732 | 0946/1840 | 1042/1953 | 1126/2107 | 1201/2219 | 1230/2326 | 1255/-无- | 1318/0031 | 1340/0133 | 1403/0233 | 1428/0334 | 1456/0434 |
| 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 | 0729/1618 | 0730/1618 | 0731/1618 | 0732/1619 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0644/1652 | 0646/1652 | 0647/1652 | 0648/1652 | 0649/1652 | 0650/1651 | 0651/1651 | 0651/1651 | 0652/1651 | 0653/1651 | 0654/1652 | 0655/1652 | 0656/1652 | 0656/1652 | 0657/1652 | 0658/1653 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0532/1804 | 0533/1804 | 0534/1804 | 0535/1804 | 0536/1804 | 0537/1804 | 0538/1804 | 0539/1804 | 0540/1804 | 0540/1804 | 0541/1804 | 0542/1804 | 0543/1805 | 0544/1805 | 0544/1805 | 0545/1806 |
| .....月出月没 | 0329/1433 | 0450/1500 | 0614/1533 | 0739/1615 | 0859/1710 | 1008/1818 | 1102/1934 | 1143/2052 | 1214/2207 | 1239/2319 | 1300/-无- | 1319/0028 | 1338/0134 | 1357/0238 | 1418/0342 | 1442/0446 |
| 50N...日出日没 | 0736/1600 | 0738/1600 | 0739/1559 | 0740/1559 | 0741/1559 | 0743/1558 | 0744/1558 | 0745/1558 | 0746/1558 | 0747/1558 | 0748/1558 | 0749/1558 | 0750/1558 | 0751/1558 | 0752/1558 | 0752/1558 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0659/1638 | 0700/1637 | 0701/1637 | 0703/1637 | 0704/1636 | 0705/1636 | 0706/1636 | 0707/1636 | 0708/1636 | 0709/1636 | 0710/1636 | 0711/1636 | 0712/1636 | 0712/1636 | 0713/1636 | 0714/1636 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0539/1758 | 0540/1757 | 0541/1757 | 0542/1757 | 0543/1757 | 0544/1756 | 0545/1756 | 0546/1756 | 0547/1756 | 0548/1756 | 0549/1756 | 0550/1757 | 0551/1757 | 0551/1757 | 0552/1757 | 0553/1757 |
| .....月出月没 | 0335/1425 | 0502/1446 | 0632/1513 | 0803/1550 | 0927/1642 | 1037/1749 | 1127/1909 | 1203/2032 | 1229/2154 | 1249/2311 | 1305/-无- | 1320/0024 | 1334/0135 | 1349/0244 | 1406/0352 | 1427/0501 |

| 01日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 09日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 17日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 25日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 | 31日 | 视赤经 | 视赤纬 | 视黄经 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水星 | $16^h32^m$ | -22°50' | 250°00' | 水星 | $17^h27^m$ | -24°50' | 262°33' | 水星 | $18^h22^m$ | -25°25' | 275°07' | 水星 | $19^h17^m$ | -24°27' | 287°39' | 水星 | $19^h56^m$ | -22°40' | 296°44' |
| 金星 | $19^h30^m$ | -24°47' | 290°28' | 金星 | $19^h46^m$ | -23°14' | 294°24' | 金星 | $19^h54^m$ | -21°33' | 296°22' | 金星 | $19^h50^m$ | -19°54' | 295°50' | 金星 | $19^h40^m$ | -18°45' | 293°45' |
| 火星 | $15^h16^m$ | -17°55' | 231°22' | 火星 | $15^h38^m$ | -19°21' | 236°55' | 火星 | $16^h01^m$ | -20°38' | 242°30' | 火星 | $16^h25^m$ | -21°43' | 248°08' | 火星 | $16^h43^m$ | -22°23' | 252°23' |
| 木星 | $21^h52^m$ | -14°02' | 325°22' | 木星 | $21^h56^m$ | -13°38' | 326°31' | 木星 | $22^h01^m$ | -13°11' | 327°48' | 木星 | $22^h06^m$ | -12°41' | 329°13' | 木星 | $22^h11^m$ | -12°16' | 330°21' |
| 土星 | $20^h46^m$ | -18°48' | 308°58' | 土星 | $20^h49^m$ | -18°37' | 309°37' | 土星 | $20^h52^m$ | -18°25' | 310°22' | 土星 | $20^h55^m$ | -18°12' | 311°09' | 土星 | $20^h57^m$ | -18°02' | 311°47' |
| 天王星 | $2^h37^m$ | 14°57' | 41°45' | 天王星 | $2^h36^m$ | 14°53' | 41°29' | 天王星 | $2^h35^m$ | 14°49' | 41°15' | 天王星 | $2^h35^m$ | 14°45' | 41°04' | 天王星 | $2^h34^m$ | 14°43' | 40°58' |
| 海王星 | $23^h26^m$ | -4°51' | 350°24' | 海王星 | $23^h26^m$ | -4°50' | 350°25' | 海王星 | $23^h26^m$ | -4°49' | 350°28' | 海王星 | $23^h27^m$ | -4°47' | 350°33' | 海王星 | $23^h27^m$ | -4°44' | 350°39' |

01日 19:47 海王星留
03日 00:27 火星合月 0.7°S
03日 15:00 月球过黄道降交点
04日 07:43 朔
04日 09:56 月球过近地点
04日 12:43 月掩水星
06日 02:56 月球过赤纬南点 26.4°
06日 21:57 大雪
07日 00:48 金星合月 1.9°N
07日 03:09 冥王星合月 2.6°N
08日 01:48 土星合月 4.2°N
09日 06:10 木星合月 4.5°N
11日 01:35 上弦
12日 06:21 海王星东方照
12日 16:45 月球过赤道升交点
15日 05:53 天王星合月 1.5°N
17日 00:14 月球过黄道升交点
17日 19:05 毕宿五合月 6.4°S
18日 01:54 月球过远地点
18日 11:13 金星留
19日 04:35 望
20日 05:06 月球过赤纬北点 26.3°
21日 15:59 冬至
24日 05:14 轩辕十四合月 5.1°S
27日 02:23 下弦
27日 09:57 月球过赤道降交点
28日 07:30 角宿一合月 5.8°S
31日 01:10 月球过黄道降交点
31日 20:12 火星合月 0.9°N

# 2021年12月 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis

| | 16（四）<br>冬月十三 | 17（五）<br>冬月十四 | 18（六）<br>冬月十五 | 19（日）<br>冬月十六<br>望 0435 | 20（一）<br>冬月十七 | 21（二）<br>冬月十八<br>冬至 1559 | 22（三）<br>冬月十九 | 23（四）<br>冬月二十 | 24（五）<br>冬月廿一 | 25（六）<br>冬月廿二 | 26（日）<br>冬月廿三 | 27（一）<br>冬月廿四<br>下弦 0223 | 28（二）<br>冬月廿五 | 29（三）<br>冬月廿六 | 30（四）<br>冬月廿七 | 31（五）<br>冬月廿八 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTC=0h..儒略日 | 2459564.5 | 2459565.5 | 2459566.5 | 2459567.5 | 2459568.5 | 2459569.5 | 2459570.5 | 2459571.5 | 2459572.5 | 2459573.5 | 2459574.5 | 2459575.5 | 2459576.5 | 2459577.5 | 2459578.5 | 2459579.5 |
| .....恒星时 | $5^h39^m26^s$ | $5^h43^m22^s$ | $5^h47^m19^s$ | $5^h51^m15^s$ | $5^h55^m12^s$ | $5^h59^m09^s$ | $6^h03^m05^s$ | $6^h07^m02^s$ | $6^h10^m58^s$ | $6^h14^m55^s$ | $6^h18^m51^s$ | $6^h22^m48^s$ | $6^h26^m44^s$ | $6^h30^m41^s$ | $6^h34^m38^s$ | $6^h38^m34^s$ |
| .....均时差 | $4^m33^s$ | $4^m04^s$ | $3^m35^s$ | $3^m05^s$ | $2^m36^s$ | $2^m06^s$ | $1^m36^s$ | $1^m07^s$ | $0^m37^s$ | $0^m07^s$ | $-0^m21^s$ | $-0^m51^s$ | $-1^m21^s$ | $-1^m50^s$ | $-2^m19^s$ | $-2^m48^s$ |
| ....太阳 视赤经 | $17^h34^m$ | $17^h39^m$ | $17^h43^m$ | $17^h48^m$ | $17^h52^m$ | $17^h57^m$ | $18^h01^m$ | $18^h05^m$ | $18^h10^m$ | $18^h14^m$ | $18^h19^m$ | $18^h23^m$ | $18^h28^m$ | $18^h32^m$ | $18^h36^m$ | $18^h41^m$ |
| .....视赤纬 | -23°18' | -23°21' | -23°23' | -23°24' | -23°25' | -23°26' | -23°26' | -23°25' | -23°24' | -23°23' | -23°21' | -23°19' | -23°16' | -23°13' | -23°09' | -23°05' |
| .....视黄经 | 264°14' | 265°15' | 266°16' | 267°17' | 268°18' | 269°19' | 270°20' | 271°21' | 272°22' | 273°23' | 274°24' | 275°25' | 276°27' | 277°28' | 278°29' | 279°30' |
| 20N...日出日没 | 0627/1723 | 0628/1724 | 0628/1724 | 0629/1724 | 0629/1725 | 0630/1725 | 0630/1726 | 0631/1726 | 0631/1727 | 0632/1727 | 0632/1728 | 0633/1729 | 0633/1729 | 0634/1730 | 0634/1730 | 0634/1731 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0603/1747 | 0604/1748 | 0604/1748 | 0605/1748 | 0605/1749 | 0606/1749 | 0606/1750 | 0607/1750 | 0607/1751 | 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 | 0515/1848 | 0515/1849 | 0516/1849 |
| .....月出月没 | 1534/0359 | 1615/0451 | 1659/0544 | 1747/0636 | 1838/0728 | 1931/0817 | 2025/0904 | 2119/0946 | 2213/1026 | 2306/1104 | -无-/1140 | 0000/1216 | 0056/1253 | 0154/1334 | 0256/1419 | 0402/1511 |
| 30N...日出日没 | 0648/1702 | 0649/1702 | 0650/1703 | 0650/1703 | 0651/1704 | 0651/1704 | 0652/1705 | 0652/1705 | 0653/1706 | 0653/1706 | 0653/1707 | 0654/1707 | 0654/1708 | 0655/1709 | 0655/1709 | 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 | 0628/1734 | 0628/1735 | 0629/1736 | 0629/1736 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0523/1827 | 0524/1828 | 0524/1828 | 0525/1829 | 0525/1829 | 0526/1830 | 0526/1830 | 0527/1831 | 0527/1831 | 0528/1832 | 0528/1832 | 0528/1833 | 0529/1834 | 0529/1834 | 0530/1835 | 0530/1835 |
| .....月出月没 | 1517/0415 | 1554/0511 | 1635/0606 | 1722/0701 | 1813/0753 | 1908/0841 | 2005/0925 | 2103/1005 | 2201/1040 | 2259/1113 | 2359/1144 | -无-/1215 | 0100/1247 | 0203/1322 | 0311/1402 | 0422/1448 |
| 35N...日出日没 | 0701/1650 | 0701/1650 | 0702/1650 | 0703/1651 | 0703/1651 | 0704/1652 | 0704/1652 | 0705/1653 | 0705/1653 | 0705/1654 | 0706/1655 | 0706/1655 | 0707/1656 | 0707/1657 | 0707/1657 | 0707/1658 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0633/1718 | 0633/1718 | 0634/1719 | 0634/1719 | 0635/1719 | 0635/1720 | 0636/1720 | 0636/1721 | 0637/1722 | 0637/1722 | 0638/1723 | 0638/1723 | 0638/1724 | 0639/1725 | 0639/1725 | 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 | 0536/1826 | 0536/1827 | 0537/1828 | 0537/1828 |
| .....月出月没 | 1507/0424 | 1542/0522 | 1621/0619 | 1707/0715 | 1758/0808 | 1854/0856 | 1953/0938 | 2053/1015 | 2154/1048 | 2255/1118 | 2358/1146 | -无-/1214 | 0102/1243 | 0209/1315 | 0320/1351 | 0434/1435 |
| 40N...日出日没 | 0715/1635 | 0716/1636 | 0716/1636 | 0717/1637 | 0717/1637 | 0718/1638 | 0718/1638 | 0719/1639 | 0719/1639 | 0720/1640 | 0720/1640 | 0720/1641 | 0721/1642 | 0721/1643 | 0721/1643 | 0721/1644 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0644/1706 | 0645/1706 | 0646/1707 | 0646/1707 | 0647/1708 | 0647/1708 | 0648/1709 | 0648/1709 | 0649/1710 | 0649/1710 | 0649/1711 | 0650/1712 | 0650/1712 | 0650/1713 | 0651/1714 | 0651/1715 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0537/1813 | 0538/1813 | 0539/1814 | 0539/1814 | 0540/1815 | 0540/1815 | 0541/1816 | 0541/1816 | 0542/1817 | 0542/1817 | 0542/1818 | 0543/1819 | 0543/1819 | 0543/1820 | 0544/1821 | 0544/1821 |
| .....月出月没 | 1456/0434 | 1528/0535 | 1606/0635 | 1650/0732 | 1741/0825 | 1838/0912 | 1939/0952 | 2042/1027 | 2146/1057 | 2251/1124 | 2357/1149 | -无-/1214 | 0105/1239 | 0216/1307 | 0330/1340 | 0448/1420 |
| 45N...日出日没 | 0732/1619 | 0732/1619 | 0733/1619 | 0734/1620 | 0734/1620 | 0735/1621 | 0735/1621 | 0736/1622 | 0736/1622 | 0736/1623 | 0737/1624 | 0737/1624 | 0737/1625 | 0737/1626 | 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 | 0703/1657 | 0703/1658 | 0703/1659 | 0704/1700 | 0704/1700 | 0704/1701 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0545/1806 | 0545/1806 | 0546/1806 | 0547/1807 | 0547/1807 | 0548/1808 | 0548/1808 | 0549/1809 | 0549/1809 | 0550/1810 | 0550/1810 | 0550/1811 | 0551/1812 | 0551/1813 | 0551/1813 | 0551/1814 |
| .....月出月没 | 1442/0446 | 1512/0550 | 1547/0653 | 1630/0752 | 1721/0845 | 1819/0931 | 1923/1009 | 2029/1041 | 2137/1108 | 2246/1131 | 2356/1152 | -无-/1213 | 0108/1234 | 0223/1258 | 0343/1326 | 0505/1402 |
| 50N...日出日没 | 0752/1558 | 0753/1558 | 0754/1559 | 0754/1559 | 0755/1559 | 0756/1600 | 0756/1600 | 0756/1601 | 0757/1602 | 0757/1602 | 0757/1603 | 0758/1604 | 0758/1605 | 0758/1605 | 0758/1606 | 0758/1607 |
| ...民用晨昏蒙影 | 0714/1636 | 0715/1637 | 0715/1637 | 0716/1638 | 0716/1638 | 0717/1638 | 0717/1639 | 0718/1639 | 0718/1640 | 0719/1641 | 0719/1641 | 0719/1642 | 0719/1643 | 0720/1644 | 0720/1645 | 0720/1646 |
| ...天文晨昏蒙影 | 0553/1757 | 0554/1758 | 0554/1758 | 0555/1759 | 0555/1759 | 0556/1759 | 0556/1800 | 0557/1801 | 0557/1801 | 0558/1802 | 0558/1802 | 0558/1803 | 0559/1804 | 0559/1805 | 0559/1805 | 0559/1806 |
| .....月出月没 | 1427/0501 | 1452/0609 | 1524/0715 | 1605/0817 | 1656/0911 | 1756/0955 | 1903/1030 | 2014/1058 | 2126/1120 | 2240/1139 | 2354/1156 | -无-/1211 | 0112/1228 | 0232/1246 | 0358/1309 | 0526/1340 |

太阳及各行星赤纬 [°]

太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

# 2021年12月
# 天文普及月历

采用本初子午圈. 所有时刻为UTC.

作者: NeoAtlantis