农历 月相	01 (三) 腊月初七	02 (四) 腊月初八	03 (五) 腊月初九 0445 上弦	04 (六) 腊月初十	05 (日) 小寒 2130	06 (一) 腊月十二	07 (二) 腊月十三	08 (三) 腊月十四	09 (四) 腊月十五	10 (五) 腊月十六 1921 望	11 (六) 腊月十七	12 (日) 腊月十八	13 (一) 腊月十九	14 (二) 腊月二十	15 (三) 腊月廿一	16 (四) 腊月廿二
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458849.5 6 ^h 40 ^m 29 ^s -3m03s 18 ^h 43 ^m -23°03' 280°00'	2458850.5 6 ^h 44 ^m 25 ^s -3m32s 18 ^h 47 ^m -22°58' 281°01'	2458851.5 6 ^h 48 ^m 22 ^s -4m00s 18 ^h 52 ^m -22°53' 282°02'	2458852.5 6 ^h 52 ^m 18 ^s -4m28s 18 ^h 56 ^m -22°47' 283°04'	2458853.5 6 ^h 56 ^m 15 ^s -4m55s 19 ^h 01 ^m -22°41' 284°05'	2458854.5 7h00m12s -5m22s 19h05m -22°34' 285°06'	2458855.5 7 ^h 04 ^m 08 ^s -5m48s 19 ^h 09 ^m -22°27' 286°07'	2458856.5 7h08m05s -6m14s 19h14m -22°20' 287°08'	2458857.5 7h12m01s -6m40s 19h18m -22°12' 288°09'	2458858.5 7 ^h 15 ^m 58 ^s -7m05s 19 ^h 23 ^m -22°03' 289°10'	2458859.5 7h19m54s -7m29s 19h27m -21°55' 290°12'	2458860.5 7 ^h 23 ^m 51 ^s -7m53s 19 ^h 31 ^m -21°45' 291°13'	2458861.5 7 ^h 27 ^m 47 ^s -8m16s 19 ^h 36 ^m -21°36' 292°14'	2458862.5 7h31m44s -8m39s 19h40m -21°25' 293°15'	2458863.5 7h35m41s -9m01s 19h44m -21°15' 294°16'	2458864.5 7 ^h 39 ^m 37 ^s -9m22s 19 ^h 49 ^m -21°04' 295°17'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0611/1755 0516/1850	0611/1756 0516/1850	0611/1756 0517/1851	0612/1757 0517/1851	0612/1758 0517/1852	0612/1758 0518/1853	0612/1759 0518/1853	0613/1800 0518/1854	0613/1800 0519/1854	0613/1801 0519/1855	0613/1801 0519/1856	0613/1802 0519/1856	0613/1803 0519/1857	0614/1803 0520/1857	0614/1804 0520/1858	0614/1805 0520/1858
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0629/1737 0530/1836	0629/1737 0530/1836	0630/1738 0531/1837	0630/1739 0531/1838	0630/1740 0531/1838	0630/1740 0531/1839	0630/1741 0531/1840	0630/1742 0532/1840	0630/1743 0532/1841	0630/1743 0532/1842	0631/1744 0532/1843	0631/1745 0532/1843	0630/1746 0532/1844	0630/1747 0532/1845	0630/1747 0532/1846	0656/1722 0630/1748 0532/1846 2346/1104
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0639/1726 0537/1829	0640/1727 0537/1830	0640/1728 0537/1830	0640/1729 0538/1831	0640/1729 0538/1832	0640/1730 0538/1832	0640/1731 0538/1833	0640/1732 0538/1834	0640/1733 0538/1835	0640/1734 0538/1836	0640/1734 0538/1836	0640/1735 0538/1837	0640/1736 0538/1838	0640/1737 0538/1839	0640/1738 0538/1840	0639/1739 0538/1840
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0651/1715 0544/1822	0651/1716 0544/1823	0651/1717 0544/1823	0651/1717 0545/1824	0651/1718 0545/1825	0651/1719 0545/1826	0651/1720 0545/1827	0651/1721 0545/1827	0651/1722 0545/1828	0651/1723 0545/1829	0651/1724 0545/1830	0651/1725 0545/1831	0651/1726 0544/1832	0650/1727 0544/1833	0650/1728 0544/1834	0650/1729 0544/1835
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0704/1702 0551/1814	0704/1703 0552/1815	0704/1703 0552/1816	0704/1704 0552/1817	0704/1705 0552/1818	0704/1706 0552/1819	0704/1707 0552/1820	0704/1708 0552/1821	0704/1709 0552/1822	0703/1710 0551/1823	0551/1824	0703/1713 0551/1825	0703/1714 0551/1826	0702/1715 0550/1827	0702/1716 0550/1828	0701/1717 0550/1829
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0720/1646 0559/1807	0720/1647 0559/1808	0720/1648 0559/1808	0720/1649 0559/1809	0720/1650 0559/1810	0719/1651 0559/1811	0719/1652 0559/1812	0719/1653 0559/1813	0719/1655 0559/1815	0718/1656 0558/1816	0718/1657 0558/1817	0717/1658 0558/1818	0717/1700 0557/1819	0716/1701 0557/1820	0716/1702 0556/1821	0715/1704 0556/1823
金星 21 ^h 09 ^m 火星 15 ^h 44 ^m 木星 18 ^h 29 ^m 土星 19 ^h 32 ^m 天王星 2 ^h 02 ^m	视赤纬 视 -24°38'27 -18°15'3′ -19°26'23 -23°10'27 -21°41'29 11°56'32	74°22' オ 14°24'	全星 21 ^h 29 《星 15 ^h 56 《星 18 ^h 34 二星 19 ^h 34 〔王星 2 ^h 02 ^m	-24°35' -16°44' -20°03' -23°08' -21°36'	280°43' 319°18' 241°04' 277°35' 291°51' 32°39'	金星 21 ^h , 火星 16 ^h 木星 18 ^h ; 土星 19 ^h ; 天王星 2 ^h 0.	15 ^m -24°09 48 ^m -15°05 07 ^m -20°37 37 ^m -23°05 36 ^m -21°32	243°46' 243°46' 278°30' 292°20' 32°39'	水星 19 金星 22 火星 16 木星 18 土星 19 天王星 2	2 ^h 43 ^m -23°2 2 ^h 07 ^m -13°1 5 ^h 18 ^m -21°0 3 ^h 40 ^m -23°0 9 ^h 38 ^m -21°2	9' 246°28' 1' 279°25' 8' 292°48' ' 32°39'	水星 金 火 木 星 星 星 王 星 王 王 星 王 王 星 星 王 星 星 星 星 星 星	20 ^h 12 ^m -22° 22 ^h 25 ^m -11° 16 ^h 30 ^m -21° 18 ^h 44 ^m -22°	29' 333°54' 38' 249°11' 58' 280°19' 23' 293°17' 6' 32°39'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 01:29 月到 03日 04:45 上號 04日 08:20 象別 04日 18:21 天到 05日 21:30 小塚 07日 21:39 毕祝 09日 23:31 月到 10日 15:19 水區 10日 19:21 望 11日 06:40 天司	玄 艮仪座流星雨,Z E星合月 4.7N 寒 冒五合月 3.0S 球过升交点 配上合日	1 HR=120 1 1 1 1 2 2 2 2	3日 12:02 轩 3日 13:20 冥 3日 15:15 土 3日 20:35 月 7日 03:25 角 7日 12:58 下 0日 14:54 大 0日 19:12 火 2日 20:34 月 3日 02:41 木	王星合日 星合日 球过近地点 宿一合月 7.7 弦 寒 星合月 2.3S 球过降交点	S	23日 06:54 24日 00:05 24日 01:39 24日 21:42 25日 18:12 29日 21:39	冥王星合月 0. 土星合月 1.4 朔 水星合月 1.3	N								2020年01月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历 月相	16 (四) 腊月廿二	17 (五) 腊月廿三 1258 下弦	18 (六) 腊月廿四	19 (日) 腊月廿五	20 (一) 大寒 1454	21 (二) 腊月廿七	22 (三) 腊月廿八	23 (四) 腊月廿九	24 (五) 腊月三十 2142 朔	25 (六) 正月初一	26 (日) 正月初二	27 (一) 正月初三	28 (二) 正月初四	29 (三) 正月初五	30 (四) 正月初六	31 (五) 正月初七
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458864.5 7 ^h 39 ^m 37 ^s -9m22s 19 ^h 49 ^m -21°04' 295°17'	2458865.5 7 ^h 43 ^m 34 ^s -9m43s 19 ^h 53 ^m -20°53' 296°18'	2458866.5 7 ^h 47 ^m 30 ^s -10m03s 19 ^h 57 ^m -20°41' 297°19'	2458867.5 7 ^h 51 ^m 27 ^s -10m22s 20 ^h 01 ^m -20°29' 298°20'	2458868.5 7 ^h 55 ^m 23 ^s -10m41s 20 ^h 06 ^m -20°16' 299°21'	2458869.5 7h59m20s -10m59s 20h10m -20°03' 300°23'	2458870.5 8 ^h 03 ^m 16 ^s -11m16s 20 ^h 14 ^m -19°50' 301°24'	2458871.5 8h07m13s -11m32s 20h18m -19°37' 302°25'	2458872.5 8h11m10s -11m48s 20h22m -19°23' 303°26'	2458873.5 8h15m06s -12m03s 20h27m -19°08' 304°27'	2458874.5 8h19m03s -12m17s 20h31m -18°53' 305°28'	2458875.5 8 ^h 22 ^m 59 ^s -12m30s 20 ^h 35 ^m -18°38' 306°29'	2458876.5 8 ^h 26 ^m 56 ^s -12m43s 20 ^h 39 ^m -18°23' 307°30'	2458877.5 8 ^h 30 ^m 52 ^s -12 ^m 54s 20 ^h 43 ^m -18°07' 308°31'	2458878.5 8 ^h 34 ^m 49 ^s -13m05s 20 ^h 47 ^m -17°51' 309°32'	2458879.5 8h38m45s -13m15s 20h52m -17°35' 310°33'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0614/1805 0520/1858	0614/1805 0520/1859	0614/1806 0520/1859	0614/1806 0520/1900	0614/1807 0520/1901	0614/1808 0520/1901	0614/1808 0520/1902	0614/1809 0520/1902	0614/1809 0520/1903	0614/1810 0520/1903	0613/1811 0520/1904	0613/1811 0520/1904	0613/1812 0520/1905	0613/1812 0520/1905	0613/1813 0520/1906	0635/1750 0612/1814 0520/1906 1050/2319
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0630/1748 0532/1846	0630/1749 0532/1847	0630/1750 0532/1848	0630/1751 0532/1849	0630/1751 0532/1849	0629/1752 0532/1850	0629/1753 0531/1851	0629/1754 0531/1852	0629/1755 0531/1852	0628/1756 0531/1853	0628/1756 0530/1854	0627/1757 0530/1855	0627/1758 0530/1855	0627/1759 0529/1856	0626/1800 0529/1857	0626/1800 0529/1857
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0639/1739 0538/1840	0639/1740 0538/1841	0639/1741 0538/1842	0639/1742 0537/1843	0638/1743 0537/1844	0638/1744 0537/1845	0638/1745 0537/1846	0637/1746 0536/1846	0637/1747 0536/1847	0636/1747 0536/1848	0636/1748 0535/1849	0635/1749 0535/1850	0635/1750 0534/1851	0634/1751 0534/1852	0633/1752 0533/1853	0633/1753 0533/1854
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0650/1729 0544/1835	0649/1730 0544/1836	0649/1731 0543/1837	0648/1732 0543/1838	0648/1733 0543/1839	0648/1734 0542/1840	0647/1735 0542/1841	0646/1736 0541/1842	0646/1738 0541/1843	0645/1739 0540/1844	0645/1740 0540/1845	0644/1741 0539/1846	0643/1742 0539/1847	0642/1743 0538/1848	0642/1744 0537/1849	0641/1745 0536/1850
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0701/1717 0550/1829	0701/1718 0549/1830	0700/1720 0549/1831	0700/1721 0548/1832	0659/1722 0548/1833	0658/1723 0547/1834	0658/1725 0547/1836	0657/1726 0546/1837	0656/1727 0546/1838	0655/1729 0545/1839	0655/1730 0544/1840	0654/1731 0543/1841	0653/1732 0543/1843	0723/1702 0652/1734 0542/1844 0958/2134	0651/1735 0541/1845	0721/1705 0650/1736 0540/1846 1040/2335
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0715/1704 0556/1823	0714/1705 0555/1824	0714/1706 0555/1825	0713/1708 0554/1826	0712/1709 0554/1828	0711/1711 0553/1829	0710/1712 0552/1830	0709/1714 0551/1832	0708/1715 0550/1833	0707/1717 0550/1834	0706/1718 0549/1836	0705/1720 0548/1837	0704/1721 0547/1839	0703/1723 0546/1840	0702/1725 0545/1842	0700/1726 0543/1843
金星 22 ^h 02 ⁿ 火星 16 ^h 15 ⁿ 木星 18 ^h 40 ⁿ 土星 19 ^h 37 ⁿ 天王星 2 ^h 02 ^m	视赤纬 初 1 -23°35'2' 1 -13°46'3: 1 -21°01'2' 1 -23°02'2' 1 -21°29'2' 11°55'3: 1 -6°16'3	92°03'	会星 22 ^h 20 火星 16 ^h 27 木星 18 ^h 43 上星 19 ^h 39 天王星 2 ^h 02 ^m	-22°27' -11°57' -21°31' -22°59' -21°24'	298°42' 332°41' 248°30' 280°06' 293°09' 32°39'	金星 22 ^h : 火星 16 ^h : 木星 18 ^h 。 土星 19 ^h 。 天王星 2 ^h 0。	33 ^m -20°55 39 ^m -10°03 38 ^m -21°57 47 ^m -22°55 41 ^m -21°20	337°31' ' 251°13' ' 281°00' ' 293°38' 32°41'	水星 21 金星 22 火星 16 木星 18 土星 19 天王星 2	1 ^h 01 ^m -18°5 2 ^h 56 ^m -8°05 5 ^h 50 ^m -22°2 3 ^h 51 ^m -22°5 5 ^h 43 ^m -21°1	' 342°21' 1' 253°56' 1' 281°54' 5' 294°06' ' 32°43'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	21 ^h 48 ^m -14° 23 ^h 27 ^m -4°3 17 ^h 10 ^m -22° 18 ^h 58 ^m -22° 19 ^h 47 ^m -21°	350°43' 56' 258°42' 42' 283°27' 07' 294°55' 00' 32°49'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 01:29 月 03日 04:45 上 04日 08:20 象 04日 18:21 天 05日 21:30 小 07日 21:39 毕 09日 23:31 月 10日 15:19 水 10日 19:21 望 11日 06:40 天	玄 艮仪座流星雨,Z E星合月 4.7N 寒 冒五合月 3.0S 求过升交点 星上合日	1 2HR=120 1 1 1 1 2 2 2	3日 12:02 轩 3日 13:20 冥 3日 15:15 土 3日 20:35 月 7日 03:25 角 7日 12:58 下 0日 14:54 大 0日 19:12 火 2日 20:34 月 3日 02:41 木	王星合日 星合日 球过近地点 宿一合月 7.7 弦 寒 星合月 2.3S 球过降交点	S	23日 06:54 24日 00:05 24日 01:39 24日 21:42 25日 18:12 29日 21:39	冥王星合月 0. 土星合月 1.4 朔 水星合月 1.3	N								2020年01月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有II

农历月相	01 (六) 正月初八	02 (日) 正月初九 0141 上弦	03 (一) 正月初十	04 (二) 立春 0903	05 (三) 正月十二	06 (四) 正月十三	07 (五) 正月十四	08 (六) 正月十五	09 (日) 正月十六 0733 望	10 (一) 正月十七	11 (二) 正月十八	12 (三) 正月十九	13 (四) 正月二十	14 (五) 正月廿一	15 (六) 正月廿二 2217 下弦
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458880.5 8 ^h 42 ^m 42 ^s -13m24s 20 ^h 56 ^m -17°18' 311°34'	2458881.5 8 ^h 46 ^m 39 ^s -13m33s 21 ^h 00 ^m -17°01' 312°35'	2458882.5 8 ^h 50 ^m 35 ^s -13m40s 21 ^h 04 ^m -16°44' 313°36'	2458883.5 8 ^h 54 ^m 32 ^s -13m47s 21 ^h 08 ^m -16°26' 314°36'	2458884.5 8h58m28s -13m53s 21h12m -16°08' 315°37'	2458885.5 9 ^h 02 ^m 25 ^s -13m58s 21 ^h 16 ^m -15°50' 316°38'	2458886.5 9 ^h 06 ^m 21 ^s -14m02s 21 ^h 20 ^m -15°32' 317°39'	2458887.5 9h10m18s -14m05s 21h24m -15°13' 318°40'	2458888.5 9 ^h 14 ^m 14 ^s -14m08s 21 ^h 28 ^m -14°54' 319°41'	2458889.5 9 ^h 18 ^m 11 ^s -14m10s 21 ^h 32 ^m -14°35' 320°41'	2458890.5 9 ^h 22 ^m 08 ^s -14m11s 21 ^h 36 ^m -14°16' 321°42'	2458891.5 9 ^h 26 ^m 04 ^s -14m11s 21 ^h 40 ^m -13°56' 322°43'	2458892.5 9 ^h 30 ^m 01 ^s -14m10s 21 ^h 44 ^m -13°36' 323°43'	2458893.5 9h33m57s -14m09s 21h48m -13°16' 324°44'	2458894.5 9h37m54s -14m07s 21h52m -12°56' 325°45'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0612/1814 0519/1907	0612/1815	0612/1815 0519/1908	0611/1816	0611/1816 0519/1909	0611/1817 0518/1909	0633/1754 0610/1817 0518/1909 1615/0447	0610/1818 0518/1910	0609/1818	0609/1819 0517/1911	0609/1819 0517/1911	0608/1820 0516/1912		0630/1758 0607/1821 0515/1912 2334/1026	0607/1821 0515/1913
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0625/1801 0528/1858	0625/1802 0528/1859	0649/1738 0624/1803 0527/1900 1227/0113	0623/1804 0527/1900	0623/1804 0526/1901	0622/1805 0526/1902	0646/1741 0621/1806 0525/1903 1554/0509	0621/1807 0524/1903	0645/1743 0620/1808 0524/1904 1810/0655	0619/1808 0523/1905	0619/1809 0522/1905	0618/1810 0522/1906	0617/1811 0521/1907	0641/1747 0616/1811 0520/1908 2345/1017	
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0632/1754 0532/1854	0631/1755 0531/1855	0631/1756 0531/1856	0630/1757 0530/1857	0629/1758 0529/1858	0628/1759 0529/1859	0654/1734 0628/1800 0528/1900 1542/0521	0627/1801 0527/1901		0625/1803 0526/1902	0624/1804 0525/1903	0623/1805 0524/1904	0622/1806 0523/1905		
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0640/1747 0536/1851	0639/1748 0535/1852	0638/1749 0534/1853	0637/1750 0533/1854	0636/1751 0532/1855	0635/1752 0532/1856	0703/1725 0634/1753 0531/1857 1528/0535	0633/1755 0530/1858	0632/1756 0529/1859	0631/1757 0528/1900	0630/1758 0527/1901	0629/1759 0526/1902	0628/1800 0525/1903	0654/1733 0627/1801 0523/1905 -无-/1006	0625/1802 0522/1906
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0649/1738 0539/1848	0648/1739 0538/1849	0647/1741	0645/1742 0536/1851	0644/1743 0535/1852	0643/1745 0534/1854	0713/1715 0642/1746 0533/1855 1511/0552	0641/1747 0532/1856	0639/1749 0531/1858	0638/1750 0529/1859	0637/1751 0528/1900	0635/1753 0527/1901	0634/1754		0631/1757
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0659/1728 0542/1844	0658/1729 0541/1846	0656/1731 0540/1847	0655/1732 0539/1849	0654/1734 0537/1850	0652/1736 0536/1852	0651/1737 0535/1853	0649/1739 0533/1855	0648/1741 0532/1856	0646/1742 0530/1858	0644/1744 0529/1859	0643/1745 0527/1901	0641/1747 0526/1903	0639/1749 0524/1904	0638/1750 0523/1906
水星 21 ^h 54 ⁿ 金星 23 ^h 31 ⁿ 火星 17 ^h 13 ⁿ 木星 18 ^h 59 ⁿ 土星 19 ^h 47 ⁿ 天王星 2 ^h 03 ^m	视赤纬 初 1 -13°59'3 1 -4°00'3 1 -23°00'2 1 -22°41'2 1 -21°06'2 12°00'3	25°58' 対 51°55' 動 59°23' グ 83°40' 対 95°02' 並 2°50' ヲ	全星 23 ^h 48 《星 17 ^h 25 《星 19 ^h 03 二星 19 ^h 49 《王星 2 ^h 03 ⁿ	3 ^m -11°08'; 3 ^m -1°55'; 5 ^m -23°14'; 3 ^m -22°36';	332°19' 356°39' 262°07' 284°31' 295°30' 32°55'	水星 22 ^t 金星 0 ^h (c	-23°25 -20°31 -20°56	1°22' ' 264°51' ' 285°22' ' 295°57' 33°00'	水星 22 金星 0 ¹ 火星 15 木星 19 土星 2 ¹ 天王星 2 ¹	は 2 ^h 49 ^m -5°58 ¹ 22 ^m 2°15' 7 ^h 49 ^m -23°3 9 ^h 10 ^m -22°2 9 ^h 53 ^m -20°5 104 ^m 12°06 3 ^h 15 ^m -5°52	' 341°30' 6°02' 4' 267°36' 5' 286°12' 2' 296°23' ' 33°06'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	0 ^h 39 ^m 4°20 18 ^h 01 ^m -23° 19 ^h 13 ^m -22° 19 ^h 55 ^m -20°	28' 342°53' 0' 10°40' °38' 270°21' °20' 287°01' °47' 296°49' 08' 33°13'	
01日 03:01 天 02日 01:41 上 04日 07:23 毕 04日 09:03 立 06日 09:02 月 09日 07:33 望 09日 21:40 轩 10日 13:55 水 10日 20:29 月 13日 10:13 角	玄 官五合月 3.1S 春 求过升交点 袁十四合月 3.2 星东大距 18.2 求过近地点	1 1 1 1 1 8S 2 0° 2	5日 22:17 下6日 10:16 水8日 13:17 火9日 00:15 月9日 04:57 雨9日 19:35 木0日 07:51 冥0日 13:38 土3日 15:32 朔6日 01:44 水	星留 星合月 0.85 球过降交点 水 星合月 0.9N 王星合月 0.7 星合月 1.7N		27日 11:51	月球过远地点 金星合月 6.3 天王星合月 4.								H COM

农历 月相	14 (五) 正月廿一	15 (六) 正月廿二 2217 下弦	16 (日) 正月廿三	17 (一) 正月廿四	18 (二) 正月廿五	19 (三) 雨水 0457	20 (四) 正月廿七	21 (五) 正月廿八	22 (六) 正月廿九	23 (日) 二月初一 1532 朔	24 (一) 二月初二	25 (二) 二月初三	26 (三) 二月初四	27 (四) 二月初五	28 (五) 二月初六	29 (六) 二月初七
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458893.5 9 ^h 33 ^m 57 ^s -14m09s 21 ^h 48 ^m -13°16' 324°44'	2458894.5 9 ^h 37 ^m 54 ^s -14m07s 21 ^h 52 ^m -12°56' 325°45'	2458895.5 9 ^h 41 ^m 50 ^s -14m05s 21 ^h 55 ^m -12°35' 326°45'	2458896.5 9 ^h 45 ^m 47 ^s -14m01s 21 ^h 59 ^m -12°14' 327°46'	2458897.5 9 ^h 49 ^m 43 ^s -13 ^m 57s 22 ^h 03 ^m -11°53' 328°46'	2458898.5 9 ^h 53 ^m 40 ^s -13 ^m 52s 22 ^h 07 ^m -11°32' 329°47'	2458899.5 9h57m37s -13m47s 22h11m -11°11' 330°48'	2458900.5 10 ^h 01 ^m 33 ^s -13m41s 22 ^h 15 ^m -10°49' 331°48'	2458901.5 10 ^h 05 ^m 30 ^s -13m34s 22 ^h 19 ^m -10°28' 332°49'	2458902.5 10 ^h 09 ^m 26 ^s -13m27s 22 ^h 22 ^m -10°06' 333°49'	2458903.5 10 ^h 13 ^m 23 ^s -13m19s 22 ^h 26 ^m -9°44' 334°49'	2458904.5 10 ^h 17 ^m 19 ^s -13m10s 22 ^h 30 ^m -9°22' 335°50'	2458905.5 10 ^h 21 ^m 16 ^s -13m01s 22 ^h 34 ^m -8°59' 336°50'	2458906.5 10 ^h 25 ^m 12 ^s -12m52s 22 ^h 38 ^m -8°37' 337°51'	2458907.5 10 ^h 29 ^m 09 ^s -12m41s 22 ^h 41 ^m -8°14' 338°51'	2458908.5 10 ^h 33 ^m 06 ^s -12m30s 22 ^h 45 ^m -7°52' 339°51'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0607/1821 0515/1912	0607/1821 0515/1913	0606/1821 0514/1913	0605/1822 0514/1914	0605/1822 0513/1914	0604/1823 0513/1914	0604/1823 0512/1915	0603/1824 0512/1915	0602/1824 0511/1915	0602/1824 0510/1916		0600/1825 0509/1916	0600/1825 0509/1917	0559/1826 0508/1917	0558/1826 0507/1917	0558/1827 0506/1918
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0616/1811 0520/1908	0615/1812 0519/1908	0615/1813 0519/1909	0614/1814 0518/1910	0613/1814 0517/1910	0612/1815 0516/1911	0611/1816 0515/1912	0610/1817 0514/1912	0609/1817 0514/1913	0608/1818 0513/1914	0607/1819 0512/1914	0606/1819 0511/1915	0605/1820 0510/1916	0604/1821 0509/1916	0603/1822 0508/1917	0602/1822 0507/1918
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0621/1807 0522/1906	0620/1808 0521/1907	0619/1808 0520/1908	0618/1809 0519/1908	0617/1810 0518/1909	0616/1811 0517/1910	0615/1812 0516/1911	0614/1813 0515/1912	0613/1814 0514/1913	0612/1815 0513/1914	0610/1816 0512/1914	0609/1817 0511/1915	0608/1817 0509/1916	0607/1818 0508/1917	0606/1819 0507/1918	0604/1820 0506/1919
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0627/1801 0523/1905	0625/1802 0522/1906	0624/1804 0521/1907	0623/1805 0520/1908	0622/1806 0519/1909	0620/1807 0518/1910	0619/1808 0516/1911	0618/1809 0515/1912	0617/1810 0514/1913	0615/1811 0512/1914	0614/1812 0511/1915	0612/1814 0510/1916	0611/1815 0508/1917	0610/1816 0507/1918	0608/1817	0607/1818
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0633/1755 0524/1904	0631/1757 0523/1905	0630/1758 0521/1907	0628/1759 0520/1908	0627/1801 0519/1909	0625/1802 0517/1910	0624/1804 0516/1912	0622/1805 0514/1913	0621/1806 0513/1914	0619/1808 0511/1916	0617/1809 0509/1917	0616/1810 0508/1918	0614/1812 0506/1920	0612/1813 0505/1921	0611/1814 0503/1922	0609/1816 0501/1924
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0639/1749 0524/1904	0638/1750 0523/1906	0636/1752 0521/1907	0634/1754 0519/1909	0633/1755 0518/1910	0631/1757 0516/1912	0629/1758 0514/1914	0627/1800 0512/1915	0625/1802 0510/1917	0623/1803 0509/1918	0621/1805 0507/1920	0620/1807 0505/1922	0618/1808 0503/1923	0616/1810 0501/1925	0614/1812 0459/1927	0612/1813 0457/1928
金星 0 ^h 18 ^m 火星 17 ^h 46 ^m 木星 19 ^h 09 ^m 土星 19 ^h 53 ^m 天王星 2 ^h 04 ^m	-6°30' 34	40°45' 7. °52' \$ 66°55'	卞星 19 ^h 1∶ 上星 19 ^h 5! ₹王星 2 ^h 04 ⁱ	3° -4°44' 3°49' 3° -23°37' 2° -22°21' 5° -20°48'	342°47' 9°31' 269°40' 286°49' 296°43' 33°12'	金星 0 ^h 5 火星 18 ^h 木星 19 ^h 土星 19 ^h 天王星 2 ^h 0	49 ^m -4°07' 1 ^m 5°53' 10 ^m -23°40 16 ^m -22°15 56 ^m -20°44	视黄经 342°08' 14°07' '272°25' '287°37' '297°09' 33°19' 347°44'	水星 22 金星 1 ^h 火星 18 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	9 <mark>h</mark> 19 ^m -22°1 9 ^h 58 ^m -20°3	' 339°04' 18°41' 9' 275°10' 0' 288°24' 9' 297°33' ' 33°27'	水星 金星 火星 木星 土 王 王	18 ^h 37 ^m -23° 19 ^h 23 ^m -22° 20 ^h 00 ^m -20°	48' 333°47' 23' 24°19' 232' 278°37' 202' 289°21' 233' 298°04' 17' 33°39'		. 月 . 月历 . 所有时间为UTC.
01日 03:01 天 02日 01:41 上 04日 07:23 毕行 04日 09:03 立 06日 09:02 月 09日 07:33 望 09日 21:40 轩 10日 13:55 水 10日 20:29 月 13日 10:13 角	玄 冒五合月 3.1S 导 求过升交点 袁十四合月 3.8 星东大距 18.2 求过近地点	1 1 1 1 1 3S 2 0° 2	5日 22:17 下 6日 10:16 水 8日 13:17 火 9日 00:15 月 9日 04:57 雨 9日 19:35 木 0日 07:51 厚 0日 13:38 土 3日 15:32 朔	全留 全全月 0.85 球过降交点 水 全合月 0.9N 王星合月 0.7 全合月 1.7N			月球过远地点 金星合月 6.3 天王星合月 4.									2020年02月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	01 (日) 二月初八	02 (一) 二月初九 1957 上弦	03 (二) 二月初十	04 (三) 二月十一	05 (四) 惊蛰 0256	06 (五) 二月十三	07 (六) 二月十四	08 (日) 二月十五	09 (一) 二月十六 1747 望	10 (二) 二月十七	11 (三) 二月十八	12 (四) 二月十九	13 (五) 二月二十	14 (六) 二月廿一	15 (日) 二月廿二	16 (一) 二月廿三 0934 下弦
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458909.5 10 ^h 37 ^m 02 ^s -12m19s 22 ^h 49 ^m -7°29' 340°51'	2458910.5 10 ^h 40 ^m 59 ^s -12m07s 22 ^h 53 ^m -7°06' 341°52'	2458911.5 10 ^h 44 ^m 55 ^s -11m55s 22 ^h 56 ^m -6°43' 342°52'	2458912.5 10 ^h 48 ^m 52 ^s -11m42s 23 ^h 00 ^m -6°20' 343°52'	2458913.5 10 ^h 52 ^m 48 ^s -11m28s 23 ^h 04 ^m -5°57' 344°52'	2458914.5 10 ^h 56 ^m 45 ^s -11m14s 23 ^h 08 ^m -5°34' 345°52'	2458915.5 11 ^h 00 ^m 41 ^s -11m00s 23 ^h 11 ^m -5°10' 346°52'	2458916.5 11 ^h 04 ^m 38 ^s -10m46s 23 ^h 15 ^m -4°47' 347°52'	2458917.5 11 ^h 08 ^m 34 ^s -10m31s 23 ^h 19 ^m -4°23' 348°52'	2458918.5 11 ^h 12 ^m 31 ^s -10m15s 23 ^h 22 ^m -4°00' 349°52'	2458919.5 11 ^h 16 ^m 28 ^s -9m59s 23 ^h 26 ^m -3°36' 350°52'	2458920.5 11 ^h 20 ^m 24 ^s -9m43s 23 ^h 30 ^m -3°13' 351°52'	2458921.5 11 ^h 24 ^m 21 ^s -9m27s 23 ^h 33 ^m -2°49' 352°52'	2458922.5 11 ^h 28 ^m 17 ^s -9m11s 23 ^h 37 ^m -2°26' 353°52'	2458923.5 11 ^h 32 ^m 14 ^s -8m54s 23 ^h 41 ^m -2°02' 354°51'	2458924.5 11 ^h 36 ^m 10 ^s -8m37s 23 ^h 44 ^m -1°38' 355°51'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0557/1827 0506/1918	0556/1827 0505/1918	0555/1828 0504/1919	0555/1828 0504/1919	0554/1828 0503/1919	0553/1829 0502/1920	0552/1829 0501/1920	0552/1829 0500/1920	0551/1829 0500/1921	0550/1830 0459/1921	0549/1830 0458/1921	0548/1830 0457/1921	0547/1831 0456/1922	0547/1831 0455/1922	0546/1831 0455/1922	0607/1810 0545/1832 0454/1923 0024/1130
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0601/1823 0506/1918	0600/1824 0505/1919	0559/1824 0504/1920	0558/1825 0502/1920	0557/1826 0501/1921	0556/1826 0500/1922	0554/1827 0459/1922	0553/1827 0458/1923	0552/1828 0457/1924	0551/1829 0456/1924	0550/1829 0454/1925	0549/1830 0453/1926	0548/1831 0452/1926	0451/1927	0545/1832 0450/1928	0608/1809 0544/1833 0448/1928 0046/1107
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0603/1821 0505/1920	0602/1822 0503/1920	0601/1823 0502/1921	0559/1823 0501/1922	0558/1824 0459/1923	0557/1825 0458/1924	0555/1826 0457/1925	0554/1827 0455/1926	0553/1828 0454/1926	0551/1829 0453/1927	0615/1804 0550/1829 0451/1928 2025/0732	0549/1830 0450/1929	0547/1831 0448/1930	0546/1832 0447/1931	0545/1833 0446/1932	0608/1808 0543/1833 0444/1933 0058/1054
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0605/1819 0503/1922	0604/1820 0501/1923	0602/1821 0500/1924	0601/1822 0458/1925	0559/1823 0457/1926	0558/1824 0455/1927	0556/1825 0453/1928	0555/1826 0452/1929	0553/1827 0450/1930	0552/1828 0449/1932	0550/1830 0447/1933	0548/1831 0445/1934	0547/1832 0444/1935	0545/1833 0442/1936	0544/1834 0440/1937	0439/1938
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0607/1817 0459/1925	0606/1818 0458/1926	0604/1820 0456/1928	0602/1821 0454/1929	0600/1822 0452/1930	0559/1823 0451/1932	0557/1825 0449/1933	0555/1826 0447/1935	0553/1827 0445/1936	0551/1829 0443/1937	0619/1801 0550/1830 0441/1939 2031/0730	0548/1831 0439/1940	0546/1833 0437/1941	0613/1805 0544/1834 0435/1943 -无-/0900	0542/1835	0540/1837 0431/1946
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0610/1815 0455/1930	0608/1816 0453/1931	0606/1818 0451/1933	0604/1820 0449/1935	0602/1821 0446/1937	0559/1823 0444/1938	0557/1824 0442/1940	0555/1826 0440/1942	0553/1828 0438/1943	0551/1829 0435/1945	0549/1831 0433/1947	0547/1832 0431/1949	0545/1834 0429/1950	0542/1836 0426/1952	0540/1837 0424/1954	0538/1839 0422/1956
金星 1 ^h 32 ^m 火星 18 ^h 40 ⁿ 木星 19 ^h 24 ⁿ 土星 20 ^h 01 ⁿ 天王星 2 ^h 06 ^m	视赤纬 视 1 -7°17' 3: 10°52' 2: 1 -23°31' 2: 1 -22°01' 2: 1 -20°32' 2: 12°18' 3: 1 -5°38' 3:	32°47'	ト星 19 ^h 27 上星 20 ^h 02 F王星 2 ^h 07 ^m	-9°04' 12°45' 2 -23°21' 3 -21°55' 2 -20°28'	329°40' 29°51' 282°04' 290°16' 298°32' 33°51'	金星 2 ^h 0 火星 19 ^h 0 木星 19 ^h 1 土星 20 ^h 0 天王星 2 ^h 0	59 ^m -10°24 5 ^m 14°34' 04 ^m -23°09 30 ^m -21°49 04 ^m -20°24	34°12' ' 284°51' ' 290°58' ' 298°54' 34°01'	水星 22 金星 2 ¹ 火星 19 木星 19 土星 20 天王星 2 ¹	2 ^h 01 ^m -11°1 121 ^m 16°18 9 ^h 16 ^m -22°5 9 ^h 33 ^m -21°4 9 ^h 05 ^m -20°2	视黄经 0'328°36' '38°29' 3'287°37' 3'291°38' 0'299°15' '34°12' '348°33'	水星 金 火 木 星 土 土 王 王 王 王 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星	22 ^h 09 ^m -11° 2 ^h 37 ^m 17°5 19 ^h 28 ^m -22° 19 ^h 36 ^m -21° 20 ^h 07 ^m -20°	7' 42°41' 33' 290°23' 37' 292°16' 16' 299°35' 3' 34°23'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 15:48 毕行 02日 19:57 上号 04日 15:02 月耳 05日 02:56 惊慧 08日 08:48 轩轩 08日 12:23 海马 09日 08:08 水县 09日 17:47 望 10日 06:35 月五 11日 19:42 角石	弦 求过升交点 蛰 袁十四合月 3.5 王星合日 星留 求过近地点	1 1 3S 1 1 1 2 2	4日 00:00 矩 6日 09:34 下 7日 01:03 月 8日 08:18 水 8日 10:18 木 8日 14:33 8日 23:55 土 0日 03:49 春 4日 02:06 水 4日 09:28 朔	弦 球过降交点 星合月 0.7N 星合月 1.5N 王星合月 0.9 星合月 2.1N 分 星西大距 27.)N	24日 15:32 24日 22:13 26日 20:42 28日 10:38 29日 22:24 31日 16:54	金星东大距 46 天王星合月 4. 金星合月 6.8 毕宿五合月 3.	1N N								2020年03月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有B

农历 月相	16 (一) 二月廿三 0934 下弦	17 (二) 二月廿四	18 (三) 二月廿五	19 (四) 二月廿六	20 (五) 春分 0349	21 (六) 二月廿八	22 (日) 二月廿九	23 (一) 二月三十	24 (二) 三月初一 0928 朔	25 (三) 三月初二	26 (四) 三月初三	27 (五) 三月初四	28 (六) 三月初五	29 (日) 三月初六	30 (一) 三月初七	31 (二) 三月初八
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458924.5 11 ^h 36 ^m 10 ^s -8m37s 23 ^h 44 ^m -1°38' 355°51'	2458925.5 11 ^h 40 ^m 07 ^s -8m20s 23 ^h 48 ^m -1°14' 356°51'	2458926.5 11 ^h 44 ^m 03 ^s -8m02s 23 ^h 52 ^m -0°51' 357°51'	2458927.5 11 ^h 48 ^m 00 ^s -7m45s 23 ^h 55 ^m -0°27' 358°50'	2458928.5 11 ^h 51 ^m 57 ^s -7m27s 23 ^h 59 ^m -0°03' 359°50'	2458929.5 11 ^h 55 ^m 53 ^s -7m10s 0 ^h 03 ^m 0°19' 0°50'	2458930.5 11 ^h 59 ^m 50 ^s -6m52s 0 ^h 06 ^m 0°43' 1°49'	2458931.5 12 ^h 03 ^m 46 ^s -6m34s 0 ^h 10 ^m 1°07' 2°49'	2458932.5 12 ^h 07 ^m 43 ^s -6m16s 0 ^h 13 ^m 1°30' 3°48'	2458933.5 12 ^h 11 ^m 39 ^s -5m58s 0 ^h 17 ^m 1°54' 4°48'	2458934.5 12 ^h 15 ^m 36 ^s -5m40s 0 ^h 21 ^m 2°18' 5°47'	2458935.5 12 ^h 19 ^m 32 ^s -5m22s 0 ^h 24 ^m 2°41' 6°47'	2458936.5 12 ^h 23 ^m 29 ^s -5m04s 0 ^h 28 ^m 3°05' 7°46'	2458937.5 12 ^h 27 ^m 26 ^s -4m46s 0 ^h 32 ^m 3°28' 8°45'	2458938.5 12 ^h 31 ^m 22 ^s -4m28s 0 ^h 35 ^m 3°51' 9°45'	2458939.5 12 ^h 35 ^m 19 ^s -4m10s 0 ^h 39 ^m 4°15' 10°44'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0545/1832 0454/1923	0544/1832 0453/1923	0543/1832 0452/1923	0542/1832 0451/1924	0541/1833 0450/1924	0540/1833 0449/1924	0540/1833 0448/1925	0539/1834 0447/1925	0538/1834 0446/1925	0537/1834 0446/1926	0536/1834 0445/1926	0535/1835 0444/1926		0533/1835 0442/1927	0533/1836 0441/1927	
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0544/1833 0448/1928	0543/1833 0447/1929	0542/1834 0446/1930	0540/1834 0445/1930	0539/1835 0443/1931	0538/1836 0442/1932	0537/1836 0441/1932	0535/1837 0439/1933	0534/1838 0438/1934	0533/1838 0437/1934	0532/1839 0436/1935	0531/1839 0434/1936		0528/1841 0432/1937	0527/1841 0430/1938	0550/1818 0526/1842 0429/1939 1028/-无-
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0543/1833 0444/1933	0542/1834 0443/1933	0540/1835 0441/1934	0539/1836 0440/1935	0538/1837 0438/1936	0536/1838 0437/1937	0535/1838 0435/1938	0533/1839 0434/1939	0532/1840 0432/1940	0530/1841 0431/1941	0529/1842 0429/1942	0528/1843 0428/1943	0526/1843 0426/1944	0525/1844 0425/1945	0523/1845 0423/1945	0522/1846 0421/1946
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0542/1835 0439/1938	0540/1836 0437/1939	0539/1837 0435/1941	0537/1838 0433/1942	0535/1839 0432/1943	0534/1840 0430/1944	0532/1841 0428/1945	0531/1842 0426/1946	0529/1843 0425/1948	0527/1844 0423/1949	0526/1845 0421/1950	0524/1846 0419/1951	0522/1847 0418/1952	0521/1848 0416/1954	0519/1849 0414/1955	0517/1850 0412/1956
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0540/1837 0431/1946	0538/1838 0429/1947	0537/1839 0427/1949	0535/1840 0425/1950	0533/1842 0423/1952	0531/1843 0421/1953	0529/1844 0419/1955	0527/1846 0417/1956	0525/1847 0415/1958	0523/1848 0413/1959	0521/1850 0411/2001	0520/1851 0409/2002	0518/1852 0406/2004	0516/1854 0404/2005	0514/1855 0402/2007	
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0538/1839 0422/1956	0536/1841 0419/1958	0534/1842 0417/1959	0532/1844 0414/2001	0529/1845 0412/2003	0527/1847 0410/2005	0525/1849 0407/2007	0523/1850 0405/2009	0521/1852 0402/2011	0518/1853 0400/2013	0516/1855 0357/2015	0514/1857 0354/2017	0512/1858 0352/2019	0509/1900 0349/2021	0507/1902 0347/2023	0505/1903
金星 2 ^h 17 ^m 火星 19 ^h 13 ^m 木星 19 ^h 32 ^m 土星 20 ^h 05 ^m 天王星 2 ^h 08 ^m	视赤纬 视 -11°02'32 15°53'33 -22°57'28 -21°44'29 -20°21'29 12°28'34	28°23' 対 7°25'	全星 2 ^h 33 ^m 火星 19 ^h 25 大星 19 ^h 35 上星 20 ^h 06 天王星 2 ^h 08 ^m	-11°22' 17°33' m -22°39' m -21°39' m -20°17'	329°49' 41°39' 289°42' 292°07' 299°30' 34°20'	金星 2 ^h 56 火星 19 ^h 5 木星 19 ^h 5 土星 20 ^h 6 天王星 2 ^h 0	18 ^m -11°09 0 ^m 19°06' 37 ^m -22°17 38 ^m -21°33 08 ^m -20°13	45°46' ' 292°28' ' 292°44' ' 299°50' 34°32'	水星 22 金星 3 ^h 火星 19 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	20°33 9 ^h 49 ^m -21°5 9 ^h 40 ^m -21°2 9 ^h 09 ^m -20°1	7' 336°03' ' 49°48' 3' 295°15' 8' 293°19' 0' 300°08' ' 34°44'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	20 ^h 10 ^m -21° 19 ^h 44 ^m -21° 20 ^h 11 ^m -20°	1' 344°00' 8' 56°34' 03' 300°07' 19' 294°16' 04' 300°36' 7' 35°06'		月 月 <i>历</i> . 所有时间为UTC.
02日 15:48 毕宿 02日 19:57 上班 04日 15:02 月班 05日 02:56 惊動 08日 08:48 轩轩 08日 12:23 海ョ 09日 08:08 水星 09日 17:47 望 10日 06:35 月班 11日 19:42 角宿	弦 求过升交点 设 袁十四合月 3.8 E星合日 呈留 求过近地点	1 1 3S 1 1 1 2 2	4日 00:00 矩 6日 09:34 下 7日 01:03 月 8日 08:18 火 8日 10:18 木 8日 14:33 冥 8日 23:55 土 0日 03:49 春 4日 02:06 水 4日 09:28 朔	弦 球过降交点 星合月 0.7N 星合月 1.5N 王星合月 0.9 星合月 2.1N 分 星西大距 27.)N	24日 15:32 24日 22:13 26日 20:42 28日 10:38 29日 22:24 31日 16:54	金星东大距 46 天王星合月 4. 金星合月 6.8 毕宿五合月 3.	1N N								2020年03月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历 月相	01 (三) 三月初九 1021 上弦	02 (四) 三月初十	03 (五) 三月十一	04 (六) 清明 0738	05 (日) 三月十三	06 (一) 三月十四	07 (二) 三月十五	08 (三) 三月十六 0235 望	09 (四) 三月十七	10 (五) 三月十八	11 (六) 三月十九	12 (日) 三月二十	13 (一) 三月廿一	14 (二) 三月廿二 2256 下弦	15 (三) 三月廿三
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458940.5 12h39m15s -3m52s 0h43m 4°38' 11°43'	2458941.5 12 ^h 43 ^m 12 ^s -3m34s 0 ^h 46 ^m 5°01' 12°42'	2458942.5 12 ^h 47 ^m 08 ^s -3m16s 0 ^h 50 ^m 5°24' 13°42'	2458943.5 12 ^h 51 ^m 05 ^s -2m59s 0 ^h 54 ^m 5°47' 14°41'	2458944.5 12 ^h 55 ^m 01 ^s -2m42s 0 ^h 57 ^m 6°10' 15°40'	2458945.5 12 ^h 58 ^m 58 ^s -2m24s 1 ^h 01 ^m 6°32' 16°39'	2458946.5 13 ^h 02 ^m 55 ^s -2m07s 1 ^h 05 ^m 6°55' 17°38'	2458947.5 13 ^h 06 ^m 51 ^s -1m51s 1 ^h 08 ^m 7°17' 18°37'	2458948.5 13 ^h 10 ^m 48 ^s -1m34s 1 ^h 12 ^m 7°40' 19°36'	2458949.5 13 ^h 14 ^m 44 ^s -1m18s 1 ^h 16 ^m 8°02' 20°35'	2458950.5 13 ^h 18 ^m 41 ^s -1m02s 1 ^h 19 ^m 8°24' 21°33'	2458951.5 13 ^h 22 ^m 37 ^s -0m46s 1 ^h 23 ^m 8°46' 22°32'	2458952.5 13 ^h 26 ^m 34 ^s -0m31s 1 ^h 27 ^m 9°08' 23°31'	2458953.5 13 ^h 30 ^m 30 ^s -0m16s 1 ^h 30 ^m 9°29' 24°30'	2458954.5 13 ^h 34 ^m 27 ^s -0m01s 1 ^h 34 ^m 9°51' 25°29'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0531/1836 0439/1928	0530/1836 0438/1928	0551/1814 0529/1837 0437/1929 1342/0210	0528/1837	0527/1837 0435/1929	0526/1838	0548/1816 0526/1838 0433/1930 1756/0521	0525/1838 0432/1931	0524/1838 0431/1931	0523/1839 0430/1931	0522/1839 0430/1932	0521/1839	0543/1817 0520/1840 0428/1933 -无-/1014	0542/1818 0520/1840 0427/1933 0009/1110	0519/1840 0426/1933
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0524/1843 0428/1940	0523/1843 0426/1940	0522/1844 0425/1941	0424/1942	0520/1845	0421/1943	0517/1846 0420/1944	0516/1847 0418/1945	0515/1848 0417/1946	0514/1848 0416/1946		0511/1850 0413/1948	0510/1850 0412/1949	0533/1826 0509/1851 0410/1950 0033/1046	0508/1852 0409/1950
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0521/1847 0420/1947	0519/1847 0418/1948	0518/1848 0417/1949	0516/1849 0415/1950	0515/1850 0414/1951	0513/1851 0412/1952	0411/1953	0511/1852 0409/1954	0509/1853 0407/1955	0508/1854 0406/1956	0507/1855 0404/1957	0505/1856 0403/1958	0504/1857 0401/2000	0502/1858	0358/2002
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0516/1852 0410/1957	0514/1853 0408/1959	0512/1854 0407/2000	0511/1855 0405/2001	0509/1856 0403/2002	0508/1857 0401/2004		0504/1859 0357/2006	0503/1900 0355/2008	0501/1901 0354/2009	0500/1902 0352/2010	0458/1903 0350/2012	0456/1904 0348/2013	0455/1905	0453/1906 0344/2016
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0510/1857 0358/2010	0508/1859	0506/1900 0353/2013	0504/1901 0351/2015	0502/1903 0349/2016	0500/1904 0347/2018	0459/1905	0457/1907 0342/2021	0455/1908	0453/1909 0338/2025	0451/1911 0336/2027	0449/1912	0447/1913 0331/2030	0516/1844 0446/1915 0329/2032 0122/0958	0444/1916 0327/2034
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0503/1905 0342/2027	0500/1907 0339/2029	0458/1908 0336/2031	0456/1910 0334/2033	0454/1912 0331/2035	0452/1913 0328/2037	0449/1915 0325/2039	0447/1917 0323/2042	0445/1918 0320/2044	0443/1920 0317/2046	0441/1922 0314/2048	0438/1923 0312/2051	0436/1925 0309/2053	0306/2055	0432/1928 0303/2058
金星 3 ^h 37 ^m 火星 20 ^h 13 ⁿ 木星 19 ^h 45 ⁿ 土星 20 ^h 11 ⁿ 天王星 2 ^h 12 ^m	-7°46' 3. 23°05' 5 -20°55' 3 -21°17' 2 -20°03' 3	45°17' ½ 7°30' ½ 90°49' ½ 94°23' ½ 90°40' ½ 5°09' 🦻	全星 3 ^h 52 ⁿ 火星 20 ^h 24 大星 19 ^h 47 上星 20 ^h 12 天王星 2 ^h 12 ⁿ	-5°53' 24°10' 1 -20°22' 7 -21°13'	350°42' 61°08' 303°35' 294°52' 300°54' 35°22'	金星 4 ^h 0 火星 20 ^h 木星 19 ^h 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 1	51m -3°39' 7m 25°06' 36m -19°46 49m -21°09 13m -19°58	306°22' ' 295°18' ' 301°07' 35°36'	水星 0 4 4 火星 20 木星 19 土星 20 天王星 2 4	25°54 0 ^h 47 ^m -19°0 9 ^h 50 ^m -21°0 0 ^h 14 ^m -19°5	' 2°53' ' 67°52' 8' 309°09' 5' 295°42' 6' 301°19' ' 35°49'	水星 金 火 木 星 星 星 王 星 王 王 星 王 王 星 星 王 星 星 星 星 星 王	20 ^h 59 ^m -18° 19 ^h 52 ^m -21° 20 ^h 14 ^m -19°	9°37' 33' 70°54' 227' 311°56' 201' 296°03' 254' 301°29' 06' 36°03'	
01日 10:21 上5 04日 07:38 清明 04日 19:11 轩轾 07日 18:23 月耳 08日 02:35 望 08日 06:47 角行 13日 03:02 月耳 14日 11:06 冥 14日 21:37 冥 14日 22:56 下	月 袁十四合月 4.0 求过近地点 富一合月 7.3S 求过降交点 E星西方照 E星合月 1.2N	1 0S 1 1 1 1 2 2 2	4日 23:04 木 5日 09:17 土 5日 10:58 木 6日 04:32 火 9日 07:08 海 9日 14:45 谷 0日 19:03 月 1日 07:00 土 2日 07:00 天 3日 02:25 朔	星合月 2.5N 星西方照 星合月 2.0N 王星合月 4.2 雨 球过远地点 星西方照 琴座流星雨,ZI	N	23日 12:00 26日 04:05 26日 05:32 26日 09:00	天王星合日 金星合月 6.11 月球过升交点	,ZHR=40 8S							A A A

2020年04月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有时间为UTC.

农历月相	15 (三) 三月廿三	16 (四) 三月廿四	17 (五) 三月廿五	18 (六) 三月廿六	19 (日) 谷雨 1445	20 (一) 三月廿八	21 (二) 三月廿九	22 (三) 三月三十	23 (四) 四月初一 0225 朔	24 (五) 四月初二	25 (六) 四月初三	26 (日) 四月初四	27 (一) 四月初五	28 (二) 四月初六	29 (三) 四月初七	30 (四) 四月初八 2038 上弦
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458954.5 13 ^h 34 ^m 27 ^s -0m01s 1 ^h 34 ^m 9°51' 25°29'	2458955.5 13 ^h 38 ^m 24 ^s 0m12s 1 ^h 38 ^m 10°12' 26°27'	2458956.5 13 ^h 42 ^m 20 ^s 0m26s 1 ^h 41 ^m 10°33' 27°26'	2458957.5 13 ^h 46 ^m 17 ^s 0m39s 1 ^h 45 ^m 10°54' 28°25'	2458958.5 13 ^h 50 ^m 13 ^s 0m52s 1 ^h 49 ^m 11°15' 29°23'	2458959.5 13 ^h 54 ^m 10 ^s 1m05s 1 ^h 53 ^m 11°36' 30°22'	2458960.5 13 ^h 58 ^m 06 ^s 1m17s 1 ^h 56 ^m 11°56' 31°21'	2458961.5 14 ^h 02 ^m 03 ^s 1m29s 2 ^h 00 ^m 12°16' 32°19'	2458962.5 14 ^h 05 ^m 59 ^s 1m40s 2 ^h 04 ^m 12°36' 33°18'	2458963.5 14 ^h 09 ^m 56 ^s 1m51s 2 ^h 08 ^m 12°56' 34°16'	2458964.5 14 ^h 13 ^m 53 ^s 2m02s 2 ^h 11 ^m 13°16' 35°15'	2458965.5 14 ^h 17 ^m 49 ^s 2m12s 2 ^h 15 ^m 13°35' 36°13'	2458966.5 14 ^h 21 ^m 46 ^s 2m21s 2 ^h 19 ^m 13°54' 37°11'	2458967.5 14 ^h 25 ^m 42 ^s 2m30s 2 ^h 23 ^m 14°13' 38°10'	2458968.5 14 ^h 29 ^m 39 ^s 2m38s 2 ^h 27 ^m 14°32' 39°08'	2458969.5 14 ^h 33 ^m 35 ^s 2m46s 2 ^h 30 ^m 14°50' 40°06'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0519/1840 0426/1933	0518/1841 0425/1934	0517/1841 0424/1934	0516/1841 0423/1935	0516/1842 0422/1935	0515/1842 0421/1936	0514/1842 0420/1936	0513/1843 0420/1937	0513/1843 0419/1937	0512/1844 0418/1938	0511/1844 0417/1938	0510/1844 0416/1939	0510/1845 0415/1939	0415/1940	0508/1846 0414/1940	0508/1846
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0508/1852 0409/1950	0507/1852 0408/1951	0506/1853 0407/1952	0504/1854 0405/1953	0503/1854 0404/1954	0502/1855 0403/1955	0501/1856 0402/1955	0500/1856 0400/1956	0459/1857 0359/1957	0458/1858 0358/1958	0522/1833 0457/1858 0357/1959 0700/2046	0456/1859 0355/2000	0455/1900 0354/2001	0454/1900 0353/2002	0453/1901 0352/2003	0517/1837 0452/1902 0351/2003 1112/0026
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0501/1858 0358/2002	0500/1859 0357/2003	0458/1900 0355/2004	0457/1901 0354/2005	0456/1902 0352/2006	0455/1903 0351/2007	0453/1904 0349/2008	0452/1904 0348/2009	0451/1905 0346/2010	0450/1906 0345/2012	0448/1907 0343/2013	0447/1908 0342/2014	0446/1909 0340/2015	0445/1910 0339/2016	0444/1911	0442/1912
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0453/1906 0344/2016	0452/1908 0343/2017	0450/1909 0341/2018	0449/1910 0339/2020	0447/1911 0337/2021	0446/1912 0335/2023	0444/1913 0333/2024	0443/1914 0332/2025	0441/1915 0330/2027	0440/1916 0328/2028	0438/1917 0326/2030	0437/1919 0324/2031	0435/1920 0323/2033	0434/1921 0321/2034	0433/1922	0431/1923
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0444/1916 0327/2034	0442/1918 0325/2035	0440/1919 0322/2037	0438/1920 0320/2039	0436/1922 0318/2041	0435/1923 0316/2043	0433/1924 0313/2044	0431/1926 0311/2046	0429/1927 0309/2048	0428/1928 0307/2050	0458/1858 0426/1930 0304/2052 0629/2121	0424/1931 0302/2054	0423/1933 0300/2056			
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0432/1928 0303/2058	0430/1930 0300/2100	0427/1932 0257/2103	0425/1933 0255/2105	0423/1935 0252/2108	0421/1937 0249/2110	0419/1939 0246/2113	0417/1940 0243/2115	0415/1942 0240/2118	0413/1944 0237/2120	0411/1945 0234/2123	0409/1947 0231/2126	0407/1949 0228/2129	0405/1951 0225/2131	0403/1952 0222/2134	0401/1954 0219/2137
木星 19 ^h 50 ^r 土星 20 ^h 14 ^r 天王星 2 ^h 14 ^m	视赤纬 视 -1°47' 1 25°43' 6 -19°18' 3 -21°06' 2 -19°56' 3 13°01' 3 -5°02' 3	°16' 7. 7°04' \$ 08°27'	木星 19 ^h 51 上星 20 ^h 1₄ 天王星 2 ^h 15 ⁿ	0°56' 26°24' m -18°38' m -21°02' m -19°54'	7°54' 70°10' 311°14' 295°58' 301°26' 35°59'	土星 20 ^h 天王星 2 ^h 1	8 ^m 3°55' 3 ^m 26°57' 07 ^m -17°55 53 ^m -20°59 15 ^m -19°53	视黄经 14°57' 73°00' ' 314°01' ' 296°18' ' 301°35' 36°13' 349°54'	水星 1 ¹ 金星 4 ¹ 火星 21 木星 19 土星 20 天王星 2 ¹	1 ^h 18 ^m -17°1 9 ^h 54 ^m -20°5 9 ^h 15 ^m -19°5	22°26' ' 75°32' 1' 316°47' 6' 296°34'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	5 ^h 08 ^m 27° ² 21 ^h 35 ^m -16° 19 ^h 55 ^m -20° 20 ^h 16 ^m -19°	07' 34°27' 14' 78°41' 1°01' 320°56' 1°54' 296°54' 1°50' 301°51' 21' 36°48'		月 月历 . 所有时间为UTC.
01日 10:21 上記 04日 07:38 清明 04日 19:11 轩轩 07日 18:23 月刊 08日 02:35 望 08日 06:47 角征 13日 03:02 月刊 14日 11:06 冥 14日 21:37 冥 14日 22:56 下記	月 袁十四合月 4.0 求过近地点 富一合月 7.3S 求过降交点 E星西方照 E星合月 1.2N	1 0S 1 1 1 1 2 2 2	4日 23:04 木 5日 09:17 土 5日 10:58 木 6日 04:32 火 9日 07:08 海 9日 14:45 谷 20日 19:03 月 21日 07:00 土 22日 07:00 天	星合月 2.5N 星西方照 星合月 2.0N 王星合月 4.2 雨 球过远地点 星西方照 琴座流星雨,Z	[!] N	23日 12:00 26日 04:05 26日 05:32 26日 09:00	天王星合日 金星合月 6.1 月球过升交点	,ZHR=40 .8S								2020年04月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	01 (五) 四月初九	02 (六) 四月初十	03 (日) 四月十一	04 (一) 四月十二	05 (二) 立夏 0051	06 (三) 四月十四	07 (四) 四月十五 1045 望	08 (五) 四月十六	09 (六) 四月十七	10 (日) 四月十八	11 (一) 四月十九	12 (二) 四月二十	13 (三) 四月廿一	14 (四) 四月廿二 1402 下弦	15 (五) 四月廿三	16 (六) 四月廿四
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458970.5 14 ^h 37 ^m 32 ^s 2m54s 2 ^h 34 ^m 15°09' 41°05'	2458971.5 14 ^h 41 ^m 28 ^s 3m00s 2 ^h 38 ^m 15°27' 42°03'	2458972.5 14 ^h 45 ^m 25 ^s 3m07s 2 ^h 42 ^m 15°44' 43°01'	2458973.5 14 ^h 49 ^m 22 ^s 3m13s 2 ^h 46 ^m 16°02' 43°59'	2458974.5 14 ^h 53 ^m 18 ^s 3m18s 2 ^h 50 ^m 16°19' 44°57'	2458975.5 14 ^h 57 ^m 15 ^s 3m23s 2 ^h 53 ^m 16°36' 45°55'	2458976.5 15 ^h 01 ^m 11 ^s 3m27s 2 ^h 57 ^m 16°52' 46°54'	2458977.5 15 ^h 05 ^m 08 ^s 3m30s 3 ^h 01 ^m 17°09' 47°52'	2458978.5 15 ^h 09 ^m 04 ^s 3m33s 3 ^h 05 ^m 17°25' 48°50'	2458979.5 15 ^h 13 ^m 01 ^s 3m36s 3 ^h 09 ^m 17°41' 49°48'	2458980.5 15 ^h 16 ^m 57 ^s 3m38s 3 ^h 13 ^m 17°56' 50°46'	2458981.5 15 ^h 20 ^m 54 ^s 3m39s 3 ^h 17 ^m 18°11' 51°43'	2458982.5 15 ^h 24 ^m 51 ^s 3m40s 3 ^h 21 ^m 18°26' 52°41'	2458983.5 15 ^h 28 ^m 47 ^s 3m40s 3 ^h 25 ^m 18°41' 53°39'	2458984.5 15 ^h 32 ^m 44 ^s 3m39s 3 ^h 29 ^m 18°55' 54°37'	2458985.5 15 ^h 36 ^m 40 ^s 3m38s 3 ^h 33 ^m 19°09' 55°35'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0507/1846 0412/1941	0412/1942	0506/1847 0411/1942	0528/1824 0505/1848 0410/1943 1536/0312	0505/1848	0409/1944	0504/1849 0408/1945	0503/1849 0407/1945	0503/1850 0407/1946	0406/1946	0501/1851 0405/1947	0525/1827 0501/1851 0405/1947 2343/0954	0524/1828 0501/1851 0404/1948 -无-/1050	0524/1828 0500/1852 0404/1949 0028/1145	0523/1829 0500/1852 0403/1949 0109/1237	0523/1829 0459/1853 0402/1950 0146/1327
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0451/1903 0350/2004	0516/1838 0450/1903 0348/2005 1321/0157	0449/1904 0347/2006	0514/1839 0448/1905 0346/2007 1534/0317	0447/1905 0345/2008	0512/1840 0447/1906 0344/2009 1751/0433	0446/1907 0343/2010	0445/1908 0342/2011	0444/1908 0341/2012	0443/1909 0340/2013		0442/1910 0338/2014	0441/1911 0337/2015	0507/1846 0440/1912 0336/2016 0047/1128	0440/1912 0335/2017	0505/1847 0439/1913 0334/2018 0157/1318
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影	0441/1912 0335/2020	0440/1913 0333/2021	0439/1914 0332/2022	0330/2023	0437/1916	0436/1917 0328/2025	0502/1850 0435/1918 0327/2026 1910/0506	0434/1919 0325/2028	0433/1919 0324/2029	0432/1920 0323/2030		0430/1922 0320/2032	0429/1923 0319/2033	0428/1924 0318/2035		0455/1857 0427/1925 0316/2037 0203/1313
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0430/1924 0316/2039	0429/1925 0314/2040	0427/1926 0312/2042	0311/2043	0425/1928 0309/2045	0453/1900 0423/1930 0307/2046 1803/0425	0422/1931 0306/2048	0421/1932 0304/2049	0420/1933 0303/2051	0419/1934 0301/2052	0448/1904 0418/1935 0259/2054 2345/0802	0417/1936 0258/2055	0415/1937 0256/2056	0445/1907 0414/1938 0255/2058 0110/1106	0444/1908 0413/1939 0253/2059 0142/1207	0443/1909 0412/1940 0252/2101 0210/1307
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0416/1938 0251/2104	0414/1939 0249/2106	0413/1941 0247/2108	0411/1942 0244/2110	0410/1944 0242/2112	0408/1945 0240/2114	0407/1946 0238/2116	0405/1948 0236/2118	0404/1949 0234/2120	0403/1950 0232/2122	0435/1918 0401/1952 0229/2124 -无-/0743	0400/1953 0227/2126	0358/1954 0225/2128	0357/1955 0223/2130	0430/1922 0356/1957 0221/2132 0154/1157	0355/1958
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0359/1956 0216/2140	0357/1957 0213/2143	0355/1959 0209/2146	0353/2001 0206/2149	0351/2003 0203/2152	0349/2004 0200/2155	0347/2006 0157/2158	0346/2008 0153/2201	0344/2009 0150/2204	0342/2011 0147/2208	0340/2013 0144/2211	0339/2014 0140/2214	0337/2016 0137/2218	0335/2018 0133/2221	0334/2019 0130/2225	0332/2021 0126/2229
木星 19 ^h 56 ^m 土星 20 ^h 16 ^m 天王星 2 ^h 18 ^m	视赤纬 视 12°58' 36 27°46' 79 -15°49' 32 -20°53' 29 -19°50' 36 13°22' 36	5°32' カ 9°07'	<星 19 ^h 56 =星 20 ^h 16 ∈王星 2 ^h 19 ^m	16°16' 27°48' m -15°00' m -20°52' m -19°50'	45°04' 80°33' 324°23' 297°05' 301°55' 37°05'	木星 19 ^h ! 土星 20 ^h : 天王星 2 ^h 2(4 ^m 19°17' 1 ^m 27°42' 59 ^m -14°09 57 ^m -20°52 16 ^m -19°50	327°08' ' 297°11' ' 301°57' 37°18'	水星 3 ^t 金星 5 ^t 火星 22 木星 19 土星 20 天王星 2 ^t	2 <mark>h</mark> 10 ^m -13°1 9 <mark>h57^m -20°5 0^h16^m -19°5</mark>	' 62°16' ' 81°50' 7' 329°52' 2' 297°14' 0' 301°57' ' 37°32'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	5 ^h 22 ^m 27°0 22 ^h 21 ^m -12° 19 ^h 57 ^m -20° 20 ^h 16 ^m -19°	6' 70°23' 00' 81°33' 24' 332°36' 52' 297°13' 551' 301°55' 0' 37°45'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 03:15 轩轩 04日 21:41 水星 05日 00:51 立夏 05日 17:24 角行 05日 21:00 宝拼 06日 03:07 月到 07日 10:45 望 10日 09:04 月到 11日 07:00 土星 12日 05:47 冥	配上合日 图 图一合月 7.4S 函座η流星雨,Zh 球过近地点 球过降交点 配留	1 1 1R=50 1 1 1 1 2	2日 09:40 木 2日 18:10 土 3日 10:23 金 4日 14:02 下 4日 17:31 木 5日 02:01 火 6日 15:02 海 8日 07:44 月 0日 13:49 天	星合月 2.7N 星留 弦 星留 星合月 2.8N 王星合月 4.4 球过远地点 满	N	22日 17:38 23日 10:10 24日 02:41 24日 10:51 24日 21:37 29日 09:12 30日 03:29	毕宿五合月 3.7 金星合月 3.7 水星合月 2.8 月球过升交点 轩辕十四合月	N N								2020年05月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	16 (六) 四月廿四	17 (日) 四月廿五	18 (一) 四月廿六	19 (二) 四月廿七	20 (三) 小满 1349	21 (四) 四月廿九	22 (五) 四月三十 1738 朔	23 (六) 闰四月初一	24 (日) 闰四月初二	25 (一) 闰四月初三	26 (二) 闰四月初四	27 (三) 闰四月初五	28 (四) 闰四月初六	29 (五) 闰四月初七	30 (六) 闰四月初八 0329 上弦	31 (日) 闰四月初九
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2458985.5 15 ^h 36 ^m 40 ^s 3m38s 3 ^h 33 ^m 19°09' 55°35'	2458986.5 15 ^h 40 ^m 37 ^s 3m37s 3 ^h 37 ^m 19°22' 56°33'	2458987.5 15 ^h 44 ^m 33 ^s 3m35s 3 ^h 40 ^m 19°36' 57°31'	2458988.5 15 ^h 48 ^m 30 ^s 3m32s 3 ^h 44 ^m 19°49' 58°28'	2458989.5 15 ^h 52 ^m 26 ^s 3m28s 3 ^h 48 ^m 20°01' 59°26'	2458990.5 15 ^h 56 ^m 23 ^s 3m25s 3 ^h 52 ^m 20°14' 60°24'	2458991.5 16 ^h 00 ^m 20 ^s 3m20s 3 ^h 56 ^m 20°25' 61°22'	2458992.5 16 ^h 04 ^m 16 ^s 3m15s 4 ^h 01 ^m 20°37' 62°19'	2458993.5 16 ^h 08 ^m 13 ^s 3m10s 4 ^h 05 ^m 20°48' 63°17'	2458994.5 16 ^h 12 ^m 09 ^s 3m04s 4 ^h 09 ^m 20°59' 64°15'	2458995.5 16 ^h 16 ^m 06 ^s 2m57s 4 ^h 13 ^m 21°10' 65°12'	2458996.5 16 ^h 20 ^m 02 ^s 2m50s 4 ^h 17 ^m 21°20' 66°10'	2458997.5 16 ^h 23 ^m 59 ^s 2m43s 4 ^h 21 ^m 21°29' 67°08'	2458998.5 16 ^h 27 ^m 55 ^s 2m35s 4 ^h 25 ^m 21°39' 68°05'	2458999.5 16 ^h 31 ^m 52 ^s 2m27s 4 ^h 29 ^m 21°48' 69°03'	2459000.5 16 ^h 35 ^m 49 ^s 2m19s 4 ^h 33 ^m 21°56' 70°00'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0459/1853 0402/1950	0459/1853 0402/1950	0522/1830 0459/1854 0401/1951 0254/1503	0522/1830 0458/1854 0401/1951 0327/1551	0401/1952	0521/1831 0458/1855 0400/1953 0436/1730	0457/1855	0521/1832 0457/1856 0359/1954 0557/1917	0457/1856 0359/1954	0456/1857 0359/1955	0456/1857	0520/1834 0456/1858 0358/1956 0926/2253	0456/1858 0358/1956	0520/1834 0456/1859 0357/1957 1126/-无-	0520/1835 0455/1859 0357/1957 1225/0026	0520/1835 0455/1859 0357/1958 1325/0109
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0439/1913 0334/2018	0334/2019	0504/1848 0438/1914 0333/2020 0256/1503	0504/1849 0437/1915 0332/2021 0325/1555	0437/1916 0331/2021	0503/1850 0436/1917 0331/2022 0426/1743	0330/2023	0329/2024	0435/1918 0328/2025	0501/1852 0434/1919 0328/2026 0711/2131	0434/1920 0327/2027	0500/1854 0433/1920 0327/2027 0905/2313	0500/1854 0433/1921 0326/2028 1008/2357	0500/1855 0433/1922 0326/2029 1111/-无-	0459/1855 0432/1922 0325/2030 1216/0038	0459/1856 0432/1923 0325/2030 1321/0116
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0427/1925 0316/2037	0426/1926 0315/2038	0425/1927 0314/2039	0453/1900 0425/1928 0313/2040 0324/1558	0424/1929	0423/1930 0311/2042	0423/1930 0310/2043	0451/1902 0422/1931 0309/2044 0528/1948		0421/1933 0307/2046	0449/1905 0420/1933 0306/2047 0753/2236	0420/1934 0306/2048	0419/1935 0305/2049	0448/1907 0419/1936 0304/2050 1103/0006	0447/1907 0418/1936 0304/2051 1211/0044	0447/1908 0418/1937 0303/2052 1318/0119
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0412/1940 0252/2101	0411/1941 0251/2102	0410/1942 0249/2104	0410/1943 0248/2105	0247/2107	0408/1945 0245/2108	0407/1946 0244/2109	0406/1947 0243/2111	0405/1948 0242/2112	0405/1949 0241/2113	0436/1918 0404/1950 0240/2115 0738/2251	0403/1951 0238/2116	0403/1952 0237/2117	0402/1952 0236/2118		0433/1922 0401/1954 0235/2121 1316/0124
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0355/1958 0219/2134	0353/1959 0217/2136		0351/2002 0214/2140	0350/2003	0424/1929 0349/2004 0210/2144 0406/1809	0348/2005 0208/2146	0347/2006 0206/2148	0346/2008 0204/2150		0344/2010 0201/2154	0343/2011 0159/2156	0342/2012 0158/2157		0155/2201	0416/1939 0340/2015 0153/2203 1313/0128
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0332/2021 0126/2229	0331/2022 0123/2232	0329/2024 0119/2236	0328/2025 0115/2240	0326/2027 0111/2244	0325/2029 0108/2248	0323/2030 0104/2253	0322/2031 0059/2257	0321/2033 0055/2302	0320/2034 0051/2307	0319/2036 0046/2312	0317/2037 0041/2318	0316/2038 0035/2325	0315/2040 0029/2333	0314/2041 0021/2345	0313/2042 0010/-无-
木星 19 ^h 57 ^m 土星 20 ^h 16 ^m 天王星 2 ^h 21 ^m	视赤纬 视 21°16' 60 27°31' 8' -13°30' 3. -20°52' 29 -19°50' 30 13°35' 3	20°10'	<星 19 ^h 57 =星 20 ^h 16 ∈王星 2 ^h 21 <mark>″</mark>	23°21' 27°08' m -12°38' -20°52' m -19°51'	68°24' 81°41' 331°55' 297°14' 301°56' 37°42'	木星 19 ^h 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 2	8 ^m 24°45' 9 ^m 26°34' 29 ^m -11°44 57 ^m -20°53 16 ^m -19°52	297°11' 301°53' 37°55'	水星 5h 金星 5h 火星 22 木星 19 土星 20 天王星 2h	2 ^h 39 ^m -10°4 9 ^h 56 ^m -20°5 9 ^h 16 ^m -19°5	' 82°54' ' 79°33' 9' 337°20' 5' 297°06' 3' 301°49' ' 38°08'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	4 ^h 58 ^m 24°0 22 ^h 57 ^m -9°1 19 ^h 55 ^m -20° 20 ^h 15 ^m -19°	7' 92°54' 2' 75°54' 3' 342°02' 59' 296°49' 56' 301°38' 4' 38°30'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 03:15 轩轩 04日 21:41 水星 05日 00:51 立夏 05日 17:24 角行 05日 21:00 宝岩 06日 03:07 月日 07日 10:45 望 10日 09:04 月日 11日 07:00 土星	配上合日 ② 图一合月 7.4S 函座η流星雨,ZH 球过近地点 球过降交点 配留	1 1 1 1R=50 1 1 1 1 2	2日 09:40 木 2日 18:10 土 3日 10:23 金 4日 14:02 下 4日 17:31 木 5日 02:01 火 6日 15:02 海 8日 07:44 月 0日 13:49 大 0日 15:35 天	星合月 2.7N 星留 弦 星留 星合月 2.8N 王星合月 4.4 球过远地点 满	·N	22日 17:38 23日 10:10 24日 02:41 24日 10:51 24日 21:37 29日 09:12 30日 03:29	毕宿五合月 3.7 金星合月 3.7 水星合月 2.8 月球过升交点 轩辕十四合月	N N								2020年05月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	01 (一) 闰四月初十	02 (二) 闰四月十一	03 (三) 闰四月十二	04 (四) 闰四月十三	05 (五) 芒种 0458 1912 望	06(六) 闰四月十五	07 (日) 闰四月十六	08 (一) 闰四月十七	09 (二) 闰四月十八	10 (三) 闰四月十九	11 (四) 闰四月二十	12 (五) 闰四月廿一	13 (六) 闰四月廿二 0623 下弦	14(日) 闰四月廿三	15 (一) 闰四月廿四
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬	2459001.5 16 ^h 39 ^m 45 ^s 2m10s 4 ^h 37 ^m 22°05' 70°58'	2459002.5 16 ^h 43 ^m 42 ^s 2m00s 4 ^h 41 ^m 22°13' 71°55'	2459003.5 16 ^h 47 ^m 38 ^s 1m50s 4 ^h 45 ^m 22°20' 72°53'	2459004.5 16 ^h 51 ^m 35 ^s 1m40s 4 ^h 49 ^m 22°27' 73°50'	2459005.5 16 ^h 55 ^m 31 ^s 1m30s 4 ^h 54 ^m 22°34' 74°48'	2459006.5 16 ^h 59 ^m 28 ^s 1m19s 4 ^h 58 ^m 22°40' 75°45'	2459007.5 17 ^h 03 ^m 24 ^s 1m08s 5 ^h 02 ^m 22°46' 76°42'	2459008.5 17 ^h 07 ^m 21 ^s 0m57s 5 ^h 06 ^m 22°51' 77°40'	2459009.5 17 ^h 11 ^m 18 ^s 0m45s 5 ^h 10 ^m 22°56' 78°37'	2459010.5 17 ^h 15 ^m 14 ^s 0m34s 5 ^h 14 ^m 23°01' 79°34'	2459011.5 17 ^h 19 ^m 11 ^s 0m21s 5 ^h 18 ^m 23°05' 80°32'	2459012.5 17 ^h 23 ^m 07 ^s 0m09s 5 ^h 22 ^m 23°09' 81°29'	2459013.5 17 ^h 27 ^m 04 ^s -0m02s 5 ^h 27 ^m 23°13' 82°26'	2459014.5 17 ^h 31 ^m 00 ^s -0m15s 5 ^h 31 ^m 23°16' 83°24'	2459015.5 17 ^h 34 ^m 57 ^s -0m28s 5 ^h 35 ^m 23°18' 84°21'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0455/1900 0357/1958	0455/1900 0356/1959		0455/1901 0356/2000	0356/2000	0455/1902 0356/2001	0519/1838 0455/1902 0356/2001 2038/0640	0455/1903 0356/2002	0455/1903 0356/2002		0520/1839 0455/1904 0356/2003 2344/1028	0520/1839 0455/1904 0356/2003 -无-/1119		0520/1840 0455/1905 0356/2004 0054/1257	0455/1905 0356/2004
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0432/1923 0324/2031	0432/1924 0324/2032			0431/1925 0323/2034	0458/1859 0431/1926 0323/2034 2002/0522	0431/1926 0322/2035	0458/1900 0431/1927 0322/2035 2155/0715	0431/1927 0322/2036	0458/1900 0431/1928 0322/2037 2321/0915	0458/1901 0430/1928 0322/2037 2357/1013	0430/1929 0322/2037	0431/1929 0322/2038	0458/1902 0431/1929 0322/2038 0058/1255	0431/1930 0322/2039
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0418/1938 0302/2053	0417/1938 0302/2054	0417/1939 0301/2055	0417/1940 0301/2055	0416/1940 0300/2056	0416/1941 0300/2057	0416/1941 0300/2058	0416/1942 0259/2058	0416/1942 0259/2059	0445/1913 0416/1943 0259/2100 2331/0904	0415/1943 0259/2100	0415/1944	0415/1944 0258/2101	0445/1915 0415/1945 0258/2102 0100/1254	0415/1945 0258/2102
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0401/1955 0234/2122	0400/1956 0233/2123	0232/2124	0359/1957 0232/2125	0359/1958 0231/2126	0359/1958 0230/2127	0358/1959 0230/2128	0358/2000 0229/2129	0430/1928 0358/2000 0229/2129 2306/0748	0358/2001	0430/1929 0358/2001 0228/2131 -无-/0954	0430/1929 0357/2002 0228/2132 0012/1055	0357/2002 0227/2132	0430/1930 0357/2003 0227/2133 0103/1253	0357/2003 0227/2133
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0340/2016 0152/2204	0339/2017 0151/2206	0415/1941 0338/2018 0149/2207 1705/0248	0338/2018 0148/2209	0337/2019 0147/2210	0337/2020 0146/2212		0336/2022 0144/2214	0336/2022 0143/2215	0336/2023 0142/2217		0335/2024 0141/2219	0335/2025 0141/2219	0412/1948 0335/2025 0140/2220 0106/1251	0335/2026 0140/2221
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0312/2043 -无-/-无-	0312/2044 -无-/-无-	0311/2046 -无-/-无-	0310/2047 -无-/-无-	0309/2048 -无-/-无-	0309/2049 -无-/-无-	0308/2050 -无-/-无-	0307/2050 -无-/-无-	0307/2051 -无-/-无-	0307/2052 -无-/-无-	0306/2053 -无-/-无-	0306/2053 -无-/-无-	0306/2054 -无-/-无-		0305/2055 -无-/-无-
木星 19 ^h 55 ^m 土星 20 ^h 15 ^m 天王星 2 ^h 25 ^m	视赤纬 视 25°20' 94 23°44' 7! -8°59' 34 -21°00' 2! -19°56' 31 13°55' 31 -4°36' 31	4°07' オ 5°18'	<星 19 ^h 54 =星 20 ^h 14 ∈王星 2 ^h 26 <mark>″</mark>	24°40' 9 22°31' 7 m -8°03' 3 m -21°03' 4 m -19°59' 3	72°48' 345°20' 296°31' 301°28' 38°45'	木星 19 ^h 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 2	0m 23°44' 5m 21°15' 19m -7°07' 53m -21°07 14m -20°01	' 296°14' ' 301°18' 38°57'	水星 6 4 4 火星 23 木星 19 土星 20 天王星 2 5	20°04 3 ^h 29 ^m -6°12 9 ^h 51 ^m -21°1 9 ^h 13 ^m -20°0	' 103°44' ' 68°16' ' 350°33' 2' 295°55' 4' 301°07' ' 39°08'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	4 ^h 21 ^m 19°0 23 ^h 39 ^m -5°1 19 ^h 50 ^m -21° 20 ^h 12 ^m -20°	33' 104°42' 03' 66°41' 17' 353°06' °16' 295°33' °07' 300°54' 10' 39°18'	
02日 01:56 角宿 03日 03:42 月5 03日 17:43 金星 04日 13:07 水星 05日 04:58 芒和 05日 19:12 望 06日 18:12 月5 06日 19:10 火星 07日 00:00 白白 08日 14:35 冥	球过近地点 是下合日 是东大距 23.6 中 球过降交点 是西方照 羊座日间流星雨	0° 1 0° 1 1 1 1 1 , ZHR=30 1	8日 17:20 木 9日 02:12 土 1日 09:37 海 3日 06:23 下 5日 00:50 月 7日 01:47 天 7日 19:40 水 9日 08:53 金 9日 17:27 毕 0日 21:43 夏	星合月 2.7N 王星西方照 弦 球过远地点 王星合月 3.9 星留 星合月 0.7S 宿五合月 3.8	N S	23日 11:13 24日 18:02 25日 14:36 27日 22:00 28日 08:15	朔 水星合月 3.99 海王星留 金星留 轩辕十四合月 6月牧夫座流星 上弦 角宿一合月 7.	4.4S 雨,ZHR=0-10	0+						2020年06月

天文世及月历 3v NeoAtlantis 所有时间地ITC

农历 月相	15 (一) 闰四月廿四	16 (二) 闰四月廿五	17 (三) 闰四月廿六	18 (四) 闰四月廿七	19 (五) 闰四月廿八	20 (六) 夏至 2143	21 (日) 五月初一 0641 朔	22 (一) 五月初二	23 (二) 五月初三	24 (三) 五月初四	25 (四) 五月初五	26 (五) 五月初六	27 (六) 五月初七	28 (日) 五月初八 0815 上弦	29 (一) 五月初九	30 (二) 五月初十
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459015.5 17 ^h 34 ^m 57 ^s -0m28s 5 ^h 35 ^m 23°18' 84°21'	2459016.5 17 ^h 38 ^m 53 ^s -0m41s 5 ^h 39 ^m 23°21' 85°18'	2459017.5 17 ^h 42 ^m 50 ^s -0m54s 5 ^h 43 ^m 23°23' 86°16'	2459018.5 17 ^h 46 ^m 47 ^s -1m07s 5 ^h 47 ^m 23°24' 87°13'	2459019.5 17 ^h 50 ^m 43 ^s -1m20s 5 ^h 52 ^m 23°25' 88°10'	2459020.5 17 ^h 54 ^m 40 ^s -1m33s 5 ^h 56 ^m 23°26' 89°08'	2459021.5 17 ^h 58 ^m 36 ^s -1m46s 6 ^h 00 ^m 23°26' 90°05'	2459022.5 18 ^h 02 ^m 33 ^s -1m59s 6 ^h 04 ^m 23°25' 91°02'	2459023.5 18 ^h 06 ^m 29 ^s -2m12s 6 ^h 08 ^m 23°25' 91°59'	2459024.5 18 ^h 10 ^m 26 ^s -2m25s 6 ^h 12 ^m 23°24' 92°57'	2459025.5 18 ^h 14 ^m 22 ^s -2m38s 6 ^h 17 ^m 23°22' 93°54'	2459026.5 18 ^h 18 ^m 19 ^s -2m51s 6 ^h 21 ^m 23°20' 94°51'	2459027.5 18 ^h 22 ^m 16 ^s -3m03s 6 ^h 25 ^m 23°18' 95°48'	2459028.5 18 ^h 26 ^m 12 ^s -3m16s 6 ^h 29 ^m 23°15' 96°46'	2459029.5 18 ^h 30 ^m 09 ^s -3m28s 6 ^h 33 ^m 23°12' 97°43'	2459030.5 18 ^h 34 ^m 05 ^s -3m40s 6 ^h 37 ^m 23°09' 98°40'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0455/1905 0356/2004	0520/1841 0456/1905 0356/2005 0200/1433	0520/1841 0456/1905 0356/2005 0235/1523	0356/2005	0456/1906	0456/1906 0357/2006	0457/1906 0357/2006	0457/1906 0357/2006	0457/1907 0358/2006	0358/2006	0458/1907 0358/2006	0458/1907 0358/2007	0458/1907 0359/2007	0523/1843 0458/1907 0359/2007 1218/-无-	0523/1843 0459/1907 0359/2007 1317/0031	0524/1843 0459/1907 0400/2007 1416/0112
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影	0431/1930 0322/2039	0431/1930 0322/2039	0322/2039	0458/1903 0431/1931 0322/2040 0259/1630		0459/1904 0431/1931 0322/2040 0418/1826		0432/1931 0323/2041	0500/1904 0432/1932 0323/2041 0658/2110	0432/1932	0500/1904 0433/1932 0324/2041 0905/2239	0433/1932 0324/2041	0433/1932 0324/2041	0501/1905 0434/1932 0325/2041 1217/-无-	0501/1905 0434/1932 0325/2041 1321/0029	
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0415/1945 0258/2102	0416/1945 0258/2103	0416/1946 0258/2103	0416/1946 0258/2103	0416/1946 0259/2104	0416/1946 0259/2104	0416/1947 0259/2104	0417/1947 0259/2104	0417/1947 0259/2104		0417/1947 0300/2104	0418/1947 0301/2104	0418/1947 0301/2104	0419/1947 0301/2104	0449/1918 0419/1947 0302/2104 1324/0028	0419/1947 0302/2104
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0357/2003 0227/2133	0357/2003 0227/2134	0357/2004 0227/2134		0358/2004 0227/2135	0358/2005 0227/2135	0358/2005 0228/2135	0358/2005 0228/2135	0359/2005 0228/2136	0432/1932 0359/2005 0228/2136 0737/2218	0359/2005 0229/2136	0400/2005 0229/2135	0400/2005 0230/2135	0400/2005 0230/2135	0401/2005	0401/2005 0232/2134
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0335/2026 0140/2221	0335/2026 0139/2222	0335/2026 0139/2222	0335/2027 0139/2223	0335/2027 0139/2223	0335/2027 0139/2223	0335/2027 0139/2223	0336/2028 0140/2223	0336/2028 0140/2223	0141/2223	0337/2028 0141/2223	0337/2028 0142/2223	0415/1950 0338/2028 0142/2222 1102/2359	0338/2028 0143/2222	0339/2027 0144/2221	0416/1950 0339/2027 0145/2221 1448/0050
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0305/2055 -无-/-无-	0305/2056 -无-/-无-	0305/2056 -无-/-无-	0305/2056 -无-/-无-	0305/2057 -无-/-无-	0305/2057 -无-/-无-	0306/2057 -无-/-无-	0306/2057 -无-/-无-	0306/2057 -无-/-无-	-无-/-无-	0307/2057 -无-/-无-	0307/2057 -无-/-无-	0308/2057 -无-/-无-	0309/2057 -无-/-无-	0309/2057 -无-/-无-	0310/2056 -无-/-无-
木星 19 ^h 52 ^m 土星 20 ^h 13 ^m 天王星 2 ^h 27 ^m	视赤纬 视 22°57' 10 20°21' 66 -6°26' 34 -21°11' 29 -20°03' 30 14°05' 30 -4°34' 39	23°18'	大星 19 ^h 50 上星 20 ^h 12 天王星 2 ^h 28 ⁿ	21°50' 19°17' 5 ^m -5°30' 9 ^m -21°15'	67°01' 352°28' 295°38' 300°58' 39°16'	20日 视赤 水星 7 ^h 0. 金星 4 ^h 1. 火星 23 ^h . 木星 19 ^h . 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 2. 海王星 23 ^h .	2m 20°45' 8m 18°26' 46m -4°36' 49m -21°20 12m -20°10 8m 14°12'	视黄经 104°38' 65°53' 355°00' '295°15' '300°44' 39°26' 350°57'	水星 6 4 4 火星 25 木星 19 土星 20 天王星 2 5	116 ^m 17°48 3 ^h 55 ^m -3°42 9 ^h 47 ^m -21°2 0 ^h 11 ^m -20°1	' 103°33' ' 65°22' ' 357°30' 5' 294°49' 3' 300°30' ' 39°36'	水星 金 火星 木 土 王 王 王 王	4 ^h 18 ^m 17°° 0 ^h 09 ^m -2°° 19 ^h 44 ^m -21° 20 ^h 09 ^m -20°	45' 100°25' 17' 65°45' 23' 1°09' °34' 294°08' °18' 300°07' 19' 39°49'		 历 有时间为UTC.
02日 01:56 角征 03日 03:42 月到 03日 17:43 金星 04日 13:07 水星 05日 04:58 芒和 05日 19:12 望 06日 18:12 月到 06日 19:10 火星 07日 00:00 白白 08日 14:35 冥	球过近地点 星下合日 星东大距 23.6 中 球过降交点 星西方照 丰座日间流星雨	0° 1 0° 1 1 1 1 1 , ZHR=30 1	8日 17:20 木 9日 02:12 土 1日 09:37 海 3日 06:23 下 5日 00:50 月 7日 01:47 天 7日 19:40 水 9日 08:53 金 9日 17:27 毕 0日 21:43 夏	星合月 2.7N 王星西方照 弦 球过远地点 王星合月 3.9 星留 星合月 0.7S 宿五合月 3.8	N	21日 04:26 21日 06:41 22日 07:18 23日 11:13 24日 18:02 25日 14:36 27日 22:00 28日 08:15 29日 08:15 30日 02:27	朔 水星合月 3.9 海王星留 金星留 轩辕十四合月 6月牧夫座流星 上弦 角宿一合月 7.	4.4S 雨,ZHR=0-10	0+							2020年06月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	01 (三) 五月十一	02 (四) 五月十二	03 (五) 五月十三	04 (六) 五月十四	05 (日) 五月十五 0444 望	06 (一) 小暑 1514	07 (二) 五月十七	08 (三) 五月十八	09 (四) 五月十九	10 (五) 五月二十	11 (六) 五月廿一	12 (日) 五月廿二 2329 下弦	13 (一) 五月廿三	14 (二) 五月廿四	15 (三) 五月廿五	16 (四) 五月廿六
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459031.5 18 ^h 38 ^m 02 ^s -3m51s 6 ^h 41 ^m 23°05' 99°37'	2459032.5 18 ^h 41 ^m 58 ^s -4m03s 6 ^h 46 ^m 23°00' 100°34'	2459033.5 18 ^h 45 ^m 55 ^s -4m14s 6 ^h 50 ^m 22°56' 101°32'	2459034.5 18 ^h 49 ^m 51 ^s -4m25s 6 ^h 54 ^m 22°51' 102°29'	2459035.5 18 ^h 53 ^m 48 ^s -4m35s 6 ^h 58 ^m 22°45' 103°26'	2459036.5 18 ^h 57 ^m 45 ^s -4m45s 7 ^h 02 ^m 22°39' 104°23'	2459037.5 19 ^h 01 ^m 41 ^s -4m55s 7 ^h 06 ^m 22°33' 105°20'	2459038.5 19 ^h 05 ^m 38 ^s -5m04s 7 ^h 10 ^m 22°26' 106°18'	2459039.5 19 ^h 09 ^m 34 ^s -5m13s 7 ^h 14 ^m 22°19' 107°15'	2459040.5 19 ^h 13 ^m 31 ^s -5m21s 7 ^h 18 ^m 22°11' 108°12'	2459041.5 19 ^h 17 ^m 27 ^s -5m30s 7 ^h 22 ^m 22°04' 109°09'	2459042.5 19 ^h 21 ^m 24 ^s -5m37s 7 ^h 27 ^m 21°55' 110°06'	2459043.5 19 ^h 25 ^m 20 ^s -5m44s 7 ^h 31 ^m 21°47' 111°04'	2459044.5 19 ^h 29 ^m 17 ^s -5m51s 7 ^h 35 ^m 21°38' 112°01'	2459045.5 19 ^h 33 ^m 14 ^s -5m57s 7 ^h 39 ^m 21°28' 112°58'	2459046.5 19 ^h 37 ^m 10 ^s -6m03s 7 ^h 43 ^m 21°19' 113°55'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0459/1908 0400/2007	0500/1908 0401/2007	0525/1843 0500/1908 0401/2007 1723/0332	0525/1843 0500/1908 0401/2007 1823/0426	0501/1908 0402/2007	0501/1908 0402/2006	0502/1907 0403/2006		0502/1907 0404/2006	0503/1907 0404/2006	0527/1843 0503/1907 0405/2005 2326/1050	0503/1907 0405/2005	0504/1907 0405/2005	0528/1842 0504/1906 0406/2005 0033/1315	0529/1842 0505/1906 0407/2004 0108/1405	0529/1842 0505/1906 0407/2004 0147/1458
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0435/1932 0326/2041	0327/2041	0503/1905 0436/1932 0327/2040 1745/0311	0503/1905 0436/1932 0328/2040 1847/0403	0437/1932	0437/1931 0329/2040	0438/1931 0330/2039	0505/1904 0438/1931 0330/2039 2154/0800	0439/1931 0331/2039	0439/1931 0331/2038	0507/1903 0440/1930 0332/2038 2327/1046	0507/1903 0440/1930 0333/2037 2356/1138	0508/1903 0441/1930 0334/2037 -无-/1231	0508/1902 0441/1929 0334/2036 0026/1324	0509/1902 0442/1929 0335/2036 0057/1419	0509/1902 0443/1928 0336/2035 0132/1515
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影	0420/1947 0303/2104	0420/1947 0304/2103	0450/1917 0421/1947 0304/2103 1758/0259	0451/1917 0421/1947 0305/2103 1901/0350	0422/1946 0306/2102	0422/1946 0306/2102	0423/1946 0307/2102	0424/1946 0308/2101	0424/1945 0309/2100	0425/1945 0310/2100	0455/1915 0425/1944 0310/2059 2328/1044	0426/1944 0311/2059	0427/1944 0312/2058	0427/1943		0458/1913 0429/1942 0315/2056 0123/1525
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0402/2005 0232/2134	0402/2005 0233/2134	0403/2004 0234/2133	0404/2004 0235/2133	0404/2004 0236/2132	0437/1931 0405/2004 0237/2132 2100/0531	0238/2131	0406/2003 0239/2130	0407/2002 0240/2129	0408/2002 0241/2128	0441/1929 0409/2001 0242/2128 2329/1041	0409/2001 0243/2127	0410/2000 0244/2126	0443/1928 0411/2000 0245/2125 0017/1336	0412/1959 0247/2124	0444/1927 0413/1958 0248/2123 0113/1537
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0340/2027 0146/2220	0340/2027 0147/2219	0341/2026 0148/2218	0342/2026 0150/2217	0343/2025 0151/2216	0343/2025 0152/2215	0344/2025 0154/2214	0345/2024 0155/2213	0346/2023 0157/2212	0347/2023 0158/2210	0348/2022 0200/2209	0349/2021 0202/2207	0350/2021 0203/2206	0427/1944 0351/2020 0205/2204 0012/1343	0352/2019	0428/1942 0353/2018 0209/2201 0102/1550
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0311/2056 -无-/-无-	0311/2055 -无-/-无-	0312/2055 -无-/-无-	0313/2054 -无-/-无-	0314/2054 -无-/-无-	0315/2053 -无-/-无-	0316/2052 -无-/-无-	0317/2052 -无-/-无-	0318/2051 -无-/-无-	0319/2050 -无-/-无-	0320/2049 -无-/2351	0322/2048 0020/2340	0323/2047 0031/2333	0324/2046 0038/2327	0325/2045 0045/2321	0327/2044 0050/2316
土星 20 ^h 09 ^m 天王星 2 ^h 30 ^m	视赤纬 视 18°39' 99 17°15' 69 -2°10' 19 -21°35' 29 -20°19' 30 14°20' 39 -4°34' 39	9°48' カ 5°56' 金 °45' ク 94°01' オ 90°03' ヨ 9°51' ヲ	Ξ星 20 ^h 08 ∈王星 2 ^h 30 ^m	18°26' 17°12' -1°19' -21°41' -20°23'	97°32' 67°01' 4°07' 293°31' 299°47' 39°59'	09日 视赤 水星 6 ^h 2: 金星 4 ^h 3: 火星 0 ^h 2: 木星 19 ^h : 土星 20 ^h 0 天王星 2 ^h 3 海王星 23 ^h :	5 ^m 18°34' 0 ^m 17°19' 8 ^m -0°30' 39 ^m -21°46	视黄经 95°57' 68°36' 6°25' ' 293°01' ' 299°30' 40°07' 350°53'	水星 6 ^h 金星 4 ^h 火星 0 ^h 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	0 <mark>h</mark> 05 <mark>m -20°3</mark>	' 95°30' ' 70°35' 8°40' 2' 292°30' 1' 299°13' ' 40°14'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	4 ^h 48 ^m 17°5 0 ^h 45 ^m 1°03 19 ^h 35 ^m -21° 20 ^h 04 ^m -20°	96°27' 52' 72°56' 8' 10°50' 58' 291°59' 235' 298°55'		 万 有时间为UTC.
01日 02:52 水型 04日 03:20 月到 05日 04:44 望 05日 21:38 木型 05日 22:50 冥 06日 08:38 土型 06日 15:14 小製 11日 19:38 火型 12日 07:01 水型 12日 19:18 月到	求过降交点 配合月 1.9N E星合月 1.2N 配合月 2.5N 配合月 2.0N 配合日 2.0N 配付	1 1 1 1 1 1 2	2日 23:29 下 4日 07:58 木 4日 11:52 天 5日 19:12 冥 7日 01:52 毕 7日 07:26 金 8日 12:36 月 9日 03:53 水 0日 17:32 朔 0日 22:27 土	星冲日 王星合月 3.7 王星冲日 宿五合月 3.9 星合月 3.15 球过升交点 星合月 3.95	N S	22日 08:36 22日 15:12 22日 21:16 25日 05:01 26日 13:42 27日 12:32 31日 09:35	水星西大距 20 轩辕十四合月 月球过近地点 角宿一合月 7. 上弦	4.35								2020年07月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	16 (四) 五月廿六	17 (五) 五月廿七	18 (六) 五月廿八	19 (日) 五月廿九	20 (一) 五月三十 1732 朔	21 (二) 六月初一	22 (三) 大暑 0836	23 (四) 六月初三	24 (五) 六月初四	25 (六) 六月初五	26 (日) 六月初六	27 (一) 六月初七 1232 上弦	28 (二) 六月初八	29 (三) 六月初九	30 (四) 六月初十	31 (五) 六月十一
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459046.5 19 ^h 37 ^m 10 ^s -6m03s 7 ^h 43 ^m 21°19' 113°55'	2459047.5 19 ^h 41 ^m 07 ^s -6m09s 7 ^h 47 ^m 21°09' 114°52'	2459048.5 19 ^h 45 ^m 03 ^s -6m13s 7 ^h 51 ^m 20°58' 115°50'	2459049.5 19 ^h 49 ^m 00 ^s -6m18s 7 ^h 55 ^m 20°47' 116°47'	2459050.5 19 ^h 52 ^m 56 ^s -6m21s 7 ^h 59 ^m 20°36' 117°44'	2459051.5 19 ^h 56 ^m 53 ^s -6m24s 8 ^h 03 ^m 20°25' 118°42'	2459052.5 20 ^h 00 ^m 49 ^s -6m27s 8 ^h 07 ^m 20°13' 119°39'	2459053.5 20 ^h 04 ^m 46 ^s -6m29s 8 ^h 11 ^m 20°01' 120°36'	2459054.5 20 ^h 08 ^m 43 ^s -6m30s 8 ^h 15 ^m 19°48' 121°34'	2459055.5 20 ^h 12 ^m 39 ^s -6m31s 8 ^h 19 ^m 19°35' 122°31'	2459056.5 20 ^h 16 ^m 36 ^s -6m31s 8 ^h 23 ^m 19°22' 123°28'	2459057.5 20 ^h 20 ^m 32 ^s -6m31s 8 ^h 27 ^m 19°09' 124°25'	2459058.5 20 ^h 24 ^m 29 ^s -6m30s 8 ^h 30 ^m 18°55' 125°23'	2459059.5 20 ^h 28 ^m 25 ^s -6m28s 8 ^h 34 ^m 18°41' 126°20'	2459060.5 20 ^h 32 ^m 22 ^s -6m26s 8 ^h 38 ^m 18°26' 127°18'	2459061.5 20 ^h 36 ^m 18 ^s -6m23s 8 ^h 42 ^m 18°11' 128°15'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0505/1906 0407/2004	0505/1906 0408/2004	0506/1906 0408/2003	0506/1905 0409/2003	0531/1841 0507/1905 0409/2002 0508/1841		0508/1904 0410/2002	0411/2001	0508/1903 0411/2001	0533/1839 0509/1903 0412/2000 1013/2231	0509/1903	0533/1839 0510/1902 0413/1959 1211/2354	0510/1902 0413/1958	0534/1838 0510/1901 0414/1958 1412/0039	0534/1837 0511/1901 0414/1957 1513/0127	0535/1837 0511/1900 0415/1956 1613/0219
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0443/1928 0336/2035	0337/2034	0511/1901 0444/1927 0337/2034 0256/1711	0511/1900 0444/1927 0338/2033 0348/1808	0445/1926	0446/1926 0340/2032	0446/1925 0341/2031	0513/1858 0447/1925 0342/2030 0800/2117	0448/1924 0342/2029	0448/1924 0343/2028	0449/1923	0516/1856 0450/1922 0345/2027 1220/2343	0516/1855 0450/1921 0346/2026 1325/-无-	0517/1855 0451/1921 0347/2025 1430/0023	0518/1854 0452/1920 0347/2024 1535/0107	0518/1853 0452/1919 0348/2023 1637/0156
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影	0429/1942 0315/2056	0430/1941 0316/2055	0430/1941	0431/1940 0318/2053	0500/1911 0432/1940 0319/2052 0433/1915	0320/2051	0433/1938 0321/2050		0435/1937 0323/2048	0324/2047	0505/1907 0437/1935 0325/2046 1117/2303	0437/1934 0326/2045	0506/1905 0438/1933 0327/2044 1333/-无-	0507/1905 0439/1933 0329/2043 1441/0014	0440/1932 0330/2041	0508/1903 0441/1931 0331/2040 1650/0143
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0413/1958 0248/2123	0413/1957 0249/2122	0414/1957 0250/2120	0415/1956 0252/2119		0417/1954 0254/2117	0418/1953 0256/2115	0419/1952 0257/2114	0420/1952 0258/2113	0300/2111	0422/1950	0423/1949 0303/2108	0304/2107	0425/1946 0305/2105	0426/1945 0307/2104	0457/1914 0427/1944 0308/2102 1707/0128
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0353/2018 0209/2201	0354/2017 0211/2159	0213/2158	0356/2015 0214/2156	0357/2014 0216/2154	0358/2013 0218/2152	0359/2012 0220/2150	0400/2011 0222/2148	0402/2010 0224/2147	0403/2008 0226/2145	0228/2143	0405/2006 0230/2141		0442/1929 0408/2003 0234/2136 1508/-无-	0443/1928 0409/2002 0236/2134 1620/0027	0444/1927 0410/2001 0238/2132 1726/0109
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0327/2044 0050/2316	0328/2042 0056/2311	0329/2041 0101/2307	0331/2040 0105/2302	0332/2039 0110/2258	0334/2037 0114/2254	0335/2036 0118/2250	0337/2034 0122/2247	0338/2033 0126/2243	0340/2031 0130/2239	0133/2236	0343/2028 0137/2232	0344/2027 0141/2229	0346/2025 0144/2225	0348/2023 0147/2222	0349/2022 0151/2218
土星 20 ^h 05 ^m 天王星 2 ^h 31 ^m	18°53' 9! 17°29' 70	5°29' 水 0°03' 金 °07' 火 92°38' オ 99°17' ± 0°12' ヲ	6日 视赤约 《星 6 ^h 25 ^m 《星 4 ^h 45 ^m 《星 0 ^h 43 ^m 《星 19 ^h 35 《星 20 ^h 04 《王星 2 ^h 32 ^m 夏王星 23 ^h 27	19°30' 17°47' 0°52' m -21°56' m -20°34'	96°04' 72°19' 10°18' 292°07' 299°00' 40°18'	20日 视赤 水星 6 ^h 34 金星 4 ^h 56 火星 0 ^h 5 ^c 木星 19 ^h 5 土星 20 ^h 0 天王星 2 ^h 32 海王星 23 ^h 2	4 ^m 20°15' 5 ^m 18°08' 1 ^m 1°36' 33 ^m -22°02	视黄经 98°07' 74°54' 12°25' ' 291°36' ' 298°42' 40°24' 350°46'	水星 6 ^h 金星 5 ^h 火星 0 ^h 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h) <mark>h</mark> 02 <mark>m -20°4</mark>	' 101°36' ' 77°45' 14°27' 7' 291°06' 2' 298°24' ' 40°28'	水星 金星 火星 木星 王星 天王星	5 ^h 31 ^m 19°1 1 ^h 11 ^m 3°26 19 ^h 27 ^m -22° 20 ^h 00 ^m -20°	9' 110°56' 1' 83°18' 5' 17°46' 16' 290°15' 49' 297°54'		 万 有时间为UTC.
01日 02:52 水星 04日 03:20 月到 05日 04:44 望 05日 21:38 木星 05日 22:50 冥 06日 08:38 土星 06日 15:14 小暑 11日 19:38 火星 12日 07:01 水星 12日 19:18 月到	求过降交点 配合月 1.9N E星合月 1.2N 配合月 2.5N 配合月 2.0N 配合日 2.0N 配付	1 1 1 1 1 1 2	2日 23:29 下 4日 07:58 木 4日 11:52 天 5日 19:12 冥 7日 01:52 毕 7日 07:26 金 8日 12:36 月 9日 03:53 水 0日 17:32 朔 0日 22:27 土	星冲日 王星合月 3.7 王星冲日 宿五合月 3.9 星合月 3.15 球过升交点 星合月 3.95	N S	22日 08:36 22日 15:12 22日 21:16 25日 05:01 26日 13:42 27日 12:32 31日 09:35	水星西大距 20 轩辕十四合月 月球过近地点 角宿一合月 7. 上弦	4.35								2020年07月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	01 (六) 六月十二	02 (日) 六月十三	03 (一) 六月十四 1558 望	04 (二) 六月十五	05 (三) 六月十六	06 (四) 六月十七	07 (五) 立秋 0106	08 (六) 六月十九	09 (日) 六月二十	10 (一) 六月廿一	11 (二) 六月廿二 1644 下弦	12 (三) 六月廿三	13 (四) 六月廿四	14 (五) 六月廿五	15 (六) 六月廿六	16 (日) 六月廿七
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459062.5 20 ^h 40 ^m 15 ^s -6m19s 8 ^h 46 ^m 17°56' 129°12'	2459063.5 20 ^h 44 ^m 12 ^s -6m15s 8 ^h 50 ^m 17°41' 130°10'	2459064.5 20 ^h 48 ^m 08 ^s -6m10s 8 ^h 54 ^m 17°26' 131°07'	2459065.5 20 ^h 52 ^m 05 ^s -6m05s 8 ^h 58 ^m 17°10' 132°04'	2459066.5 20 ^h 56 ^m 01 ^s -5m59s 9 ^h 02 ^m 16°53' 133°02'	2459067.5 20 ^h 59 ^m 58 ^s -5m52s 9 ^h 05 ^m 16°37' 133°59'	2459068.5 21 ^h 03 ^m 54 ^s -5m45s 9 ^h 09 ^m 16°20' 134°57'	2459069.5 21 ^h 07 ^m 51 ^s -5m37s 9 ^h 13 ^m 16°03' 135°54'	2459070.5 21 ^h 11 ^m 47 ^s -5m29s 9 ^h 17 ^m 15°46' 136°52'	2459071.5 21 ^h 15 ^m 44 ^s -5m20s 9 ^h 21 ^m 15°29' 137°49'	2459072.5 21 ^h 19 ^m 41 ^s -5m11s 9 ^h 24 ^m 15°11' 138°47'	2459073.5 21 ^h 23 ^m 37 ^s -5m01s 9 ^h 28 ^m 14°53' 139°44'	2459074.5 21 ^h 27 ^m 34 ^s -4m50s 9 ^h 32 ^m 14°35' 140°42'	2459075.5 21 ^h 31 ^m 30 ^s -4m39s 9 ^h 36 ^m 14°16' 141°40'	2459076.5 21 ^h 35 ^m 27 ^s -4m28s 9 ^h 39 ^m 13°58' 142°37'	2459077.5 21 ^h 39 ^m 23 ^s -4m15s 9 ^h 43 ^m 13°39' 143°35'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0512/1900 0416/1956	0512/1859 0416/1955	0512/1859 0417/1954	0536/1835 0513/1858 0417/1954 1935/0605	0536/1834 0513/1857 0418/1953 2014/0700	0514/1857 0418/1952	0514/1856 0419/1952	0419/1951	0515/1855 0420/1950	0515/1854	0421/1948		0516/1852 0421/1947	0516/1852 0422/1946		0540/1827 0517/1850 0423/1944 0253/1628
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0453/1918 0349/2022	0454/1918 0350/2021	0454/1917 0351/2020	0521/1850 0455/1916 0352/2019 1951/0547	0455/1915	0456/1914 0354/2017	0457/1913 0354/2015	0355/2014	0458/1911 0356/2013	0524/1845 0459/1910 0357/2012 2256/1115	0459/1909 0358/2011	0525/1843 0500/1908 0359/2010 -无-/1303	0526/1842 0501/1907 0359/2008 0005/1400	0501/1906 0400/2007	0527/1840 0502/1905 0401/2006 0135/1555	0528/1839 0503/1904 0402/2005 0230/1650
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0441/1930 0332/2039	0442/1929 0333/2038	0443/1928 0334/2036	0511/1859 0444/1927 0335/2035 2000/0537	0445/1926 0336/2034	0446/1925 0337/2033	0446/1924 0338/2031		0448/1921 0341/2028	0449/1920 0342/2027	0450/1919 0343/2026	0451/1918 0344/2024	0451/1917 0345/2023	0519/1849 0452/1915 0346/2021 0035/1510	0347/2020	0454/1913 0348/2018
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0428/1943 0310/2101	0429/1942 0311/2059	0430/1941 0313/2058	0431/1939 0314/2056	0432/1938 0315/2054	0433/1937 0317/2053	0434/1936 0318/2051	0320/2049	0436/1933 0321/2048	0437/1932 0323/2046	0438/1930 0324/2044	0439/1929 0325/2042		0441/1926 0328/2039	0330/2037	0443/1923 0331/2035
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0412/1959 0240/2130	0242/2128	0414/1956 0244/2126	0415/1955 0246/2124	0417/1953 0248/2122	0418/1952 0250/2119	0419/1950 0252/2117		0422/1947 0255/2113	0423/1946 0257/2111	0424/1944 0259/2108	0426/1942 0301/2106	0427/1941 0303/2104	0428/1939 0305/2102	0502/1905 0430/1937 0307/2059 0050/1641	0431/1935 0309/2057
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0351/2020 0154/2215	0352/2018 0157/2212	0354/2016 0200/2208	0356/2014 0203/2205	0357/2013 0207/2202	0359/2011 0210/2159	0401/2009 0213/2155	0402/2007 0215/2152	0404/2005 0218/2149	0405/2003 0221/2146	0407/2001 0224/2143	0409/1959 0227/2140	0410/1957 0230/2137	0412/1955 0232/2134	0414/1953 0235/2131	0415/1951 0238/2128
土星 19 ^h 59 ⁿ 天王星 2 ^h 33 ^m	21°26' 1 19°17' 8	12°34'	上星 19 ^h 58 F王星 2 ^h 33 ⁿ	20°51' 19°36' 4°09' -22°21' -20°53'	119°43' 87°37' 19°55' 289°41' 297°32' 40°38'	土星 19 ^h ! 天王星 2 ^h 3:	1 19°35' 5 19°51' 5 4°41' 23 -22°25 57 -20°57	' 297°16' 40°40'	水星 9 ^h 金星 6 ^h 火星 1 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	9 ^h 56 ^m -21°0 133 ^m 14°35	' 135°43' ' 95°00' 22°58' 9' 288°53'	水星 金 火星 木 土 王 王 王 王	6 ^h 37 ^m 20°0 1 ^h 36 ^m 5°32 19 ^h 20 ^m -22° 19 ^h 55 ^m -21°	12' 143°53' 16' 98°53' 14' 24°16' 132' 288°32' 103' 296°45' 15' 40°41'		 万 有时间为UTC.
01日 23:32 木 02日 05:36 冥 02日 11:18 天 02日 13:10 土 03日 15:58 望 07日 01:06 立 09日 08:00 火 09日 13:46 月 10日 20:50 天 11日 16:44 下	E星合月 1.1N E星西方照 星合月 2.3N 火 星合月 0.8N 球过远地点 E星合月 3.5N	1 1 1 1 1 1	2日 14:00 英 3日 00:14 金 3日 10:39 毕 4日 19:26 月 5日 12:23 天 5日 13:00 金 7日 00:00 天 7日 15:07 水 9日 02:41 朔 9日 03:45 水	星西大距 45. 宿五合月 4.0 球过升交点 王星留 星合月 4.0S 鹅座κ流星雨, 星上合日	79° S ZHR=3	19日 06:02 21日 10:55 22日 15:44 22日 20:12 25日 17:57 27日 11:55 29日 01:35 29日 10:50 29日 16:32	月球过近地点 处暑 角宿一合月 7. 上弦 月球过降交点 木星合月 1.4 冥王星合月 1.4	. 2S N . 2N								2020年08月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	16 (日) 六月廿七	17 (一) 六月廿八	18 (二) 六月廿九	19 (三) 七月初一 0241 朔	20 (四) 七月初二	21 (五) 七月初三	22 (六) 处暑 1544	23 (日) 七月初五	24 (一) 七月初六	25 (二) 七月初七 1757 上弦	26 (三) 七月初八	27 (四) 七月初九	28 (五) 七月初十	29 (六) 七月十一	30 (日) 七月十二	31 (一) 七月十三
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459077.5 21 ^h 39 ^m 23 ^s -4m15s 9 ^h 43 ^m 13°39' 143°35'	2459078.5 21 ^h 43 ^m 20 ^s -4m03s 9 ^h 47 ^m 13°20' 144°33'	2459079.5 21 ^h 47 ^m 16 ^s -3m50s 9 ^h 51 ^m 13°00' 145°30'	2459080.5 21 ^h 51 ^m 13 ^s -3m36s 9 ^h 54 ^m 12°41' 146°28'	2459081.5 21 ^h 55 ^m 10 ^s -3m22s 9 ^h 58 ^m 12°21' 147°26'	2459082.5 21 ^h 59 ^m 06 ^s -3m07s 10 ^h 02 ^m 12°01' 148°24'	2459083.5 22 ^h 03 ^m 03 ^s -2m52s 10 ^h 05 ^m 11°41' 149°22'	2459084.5 22 ^h 06 ^m 59 ^s -2m37s 10 ^h 09 ^m 11°21' 150°19'	2459085.5 22 ^h 10 ^m 56 ^s -2m21s 10 ^h 13 ^m 11°00' 151°17'	2459086.5 22 ^h 14 ^m 52 ^s -2m05s 10 ^h 16 ^m 10°40' 152°15'	2459087.5 22 ^h 18 ^m 49 ^s -1m48s 10 ^h 20 ^m 10°19' 153°13'	2459088.5 22 ^h 22 ^m 45 ^s -1m30s 10 ^h 24 ^m 9°58' 154°11'	2459089.5 22 ^h 26 ^m 42 ^s -1m13s 10 ^h 27 ^m 9°37' 155°09'	2459090.5 22 ^h 30 ^m 39 ^s -0m55s 10 ^h 31 ^m 9°15' 156°07'	2459091.5 22 ^h 34 ^m 35 ^s -0m37s 10 ^h 35 ^m 8°54' 157°05'	2459092.5 22 ^h 38 ^m 32 ^s -0m18s 10 ^h 38 ^m 8°32' 158°03'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0517/1850 0423/1944	0540/1826 0517/1849 0423/1943 0352/1722	0518/1849 0424/1942	0541/1825 0518/1848 0424/1942 0558/1900	0518/1847 0425/1941	0519/1846	0519/1845 0425/1939		0520/1844 0426/1937	0520/1843 0427/1936	0520/1842 0427/1935	0427/1934	0543/1818 0521/1840 0428/1933 1505/0108	0543/1817 0521/1839 0428/1932 1559/0204	0544/1816 0521/1839 0428/1931 1648/0301	0544/1815 0521/1838 0429/1930 1732/0358
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0503/1904 0402/2005	0528/1838 0503/1903 0403/2003 0331/1742	0504/1902	0529/1836 0505/1901 0404/2001 0543/1912	0505/1900 0405/2000	0531/1834 0506/1859 0406/1958 0758/2029	0506/1858 0407/1957		0508/1855 0408/1954	0508/1854 0409/1953	0533/1829 0509/1853 0410/1952 1328/2353		0535/1826 0510/1851 0411/1949 1529/0045	0511/1850 0412/1948	0536/1824 0511/1848 0413/1946 1708/0239	0536/1823 0512/1847 0414/1945 1749/0338
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0454/1913 0348/2018	0455/1912 0349/2017	0455/1910 0350/2015	0456/1909 0351/2014	0457/1908	0458/1907 0354/2011		0500/1904 0356/2008	0500/1903 0357/2006	0501/1901 0358/2005	0528/1834 0502/1900 0359/2003 1341/2340	0529/1832 0503/1859 0400/2001 1445/-无-	0530/1831 0503/1857 0401/2000 1543/0031	0530/1830 0504/1856 0402/1958 1635/0127	0531/1828 0505/1854 0403/1957 1720/0226	0532/1827 0506/1853 0404/1955 1759/0327
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0443/1923 0331/2035	0445/1922 0332/2033	0446/1920 0334/2032	0447/1919 0335/2030	0448/1917 0337/2028	0517/1847 0449/1916 0338/2026 0754/2030	0450/1914 0339/2024	0451/1913 0341/2022	0452/1911 0342/2020		0454/1908 0345/2017	0455/1906 0346/2015	0524/1837 0456/1905 0347/2013 1600/0014	0457/1903 0348/2011	0526/1834 0458/1901 0350/2009 1734/0211	0527/1832 0459/1900 0351/2007 1811/0314
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0431/1935 0309/2057	0311/2055	0434/1932 0312/2053	0506/1859 0435/1930 0314/2050 0514/1935	0316/2048	0509/1855 0438/1927 0318/2046 0751/2031	0439/1925 0320/2044	0511/1852 0440/1923 0321/2041 1026/2124	0441/1921 0323/2039	0443/1919 0325/2037	0515/1847 0444/1917 0326/2035 1412/2307	0516/1845 0445/1916 0328/2032 1520/2355	0330/2030	0448/1912	0520/1840 0449/1910 0333/2025 1751/0152	0450/1908 0335/2023
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0415/1951 0238/2128	0417/1949 0240/2125	0419/1947 0243/2122	0420/1945 0245/2119	0422/1942 0248/2116	0424/1940 0250/2113	0425/1938 0253/2110	0427/1936 0255/2107	0429/1934 0257/2104	0430/1932 0300/2101	0432/1929 0302/2058	0433/1927 0304/2056	0435/1925 0307/2053	0437/1923 0309/2050	0438/1921 0311/2047	0440/1918 0313/2044
土星 19 ^h 56 ⁿ 天王星 2 ^h 33 ^m	18°12' 13 19°59' 9 5°02' 23 -22°28' 29	33°40' 2 4°03' ± 2°37' 2 38°59' 2 97°04' ± 9°41' 9	上星 19 ^h 55 F王星 2 ^h 33 ⁿ	15°51' 20°05' 5°28' -22°31' -21°03'	97°54' 23°58' 288°37' 296°49' 40°41'	土星 19 ^h 天王星 2 ^h 3	10 ^m 13°08' 0 ^m 20°05' 9 ^m 5°51' 19 ^m -22°34 54 ^m -21°06	' 296°34' 40°41'	水星 10 金星 7 ¹ 火星 1 ¹ 木星 19 土星 19 天王星 2 ¹		' 157°35' ' 105°55' 26°08' 7' 288°02'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	1 ^h 48 ^m 6°35 19 ^h 16 ^m -22° 19 ^h 52 ^m -21°	7' 170°15' 28' 113°13' 5' 27°26' 240' 287°40' 13' 296°00' 33' 40°35'		 万 有时间为UTC.
01日 23:32 木 02日 05:36 冥 02日 11:18 天 02日 13:10 土 03日 15:58 望 07日 01:06 立 09日 08:00 火 09日 13:46 月 10日 20:50 天 11日 16:44 下	E星合月 1.1N E星西方照 星合月 2.3N 火 星合月 0.8N 球过远地点 E星合月 3.5N	1 1 1 1 1 1	2日 14:00 英 3日 00:14 金 3日 10:39 毕 4日 19:26 月 5日 12:23 天 5日 13:00 金 7日 00:00 天 7日 15:07 水 9日 02:41 朔 9日 03:45 水	星西大距 45. 宿五合月 4.0 球过升交点 王星留 星合月 4.0S 鹅座κ流星雨, 星上合日	79° 0S ZHR=3	19日 06:02 21日 10:55 22日 15:44 22日 20:12 25日 17:57 27日 11:55 29日 01:35 29日 10:50 29日 16:32	月球过近地点 处暑 角宿一合月 7. 上弦 月球过降交点 木星合月 1.4 冥王星合月 1.4	25 N 2N								2020年08月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有問

农历 月相	01 (二) 七月十四	02 (三) 七月十五 0522 望	03 (四) 七月十六	04 (五) 七月十七	05 (六) 七月十八	06 (日) 七月十九	07 (一) 白露 0408	08 (二) 七月廿一	09 (三) 七月廿二	10 (四) 七月廿三 0925 下弦	11 (五) 七月廿四	12 (六) 七月廿五	13 (日) 七月廿六	14 (一) 七月廿七	15 (二) 七月廿八
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459093.5 22 ^h 42 ^m 28 ^s 0m00s 10 ^h 42 ^m 8°11' 159°01'	2459094.5 22 ^h 46 ^m 25 ^s 0m19s 10 ^h 46 ^m 7°49' 159°59'	2459095.5 22 ^h 50 ^m 21 ^s 0m39s 10 ^h 49 ^m 7°27' 160°57'	2459096.5 22 ^h 54 ^m 18 ^s 0m59s 10 ^h 53 ^m 7°05' 161°55'	2459097.5 22 ^h 58 ^m 14 ^s 1m19s 10 ^h 56 ^m 6°43' 162°53'	2459098.5 23 ^h 02 ^m 11 ^s 1m39s 11 ^h 00 ^m 6°20' 163°51'	2459099.5 23 ^h 06 ^m 08 ^s 2m00s 11 ^h 04 ^m 5°58' 164°49'	2459100.5 23 ^h 10 ^m 04 ^s 2m20s 11 ^h 07 ^m 5°35' 165°48'	2459101.5 23 ^h 14 ^m 01 ^s 2m41s 11 ^h 11 ^m 5°13' 166°46'	2459102.5 23 ^h 17 ^m 57 ^s 3m02s 11 ^h 14 ^m 4°50' 167°44'	2459103.5 23 ^h 21 ^m 54 ^s 3m23s 11 ^h 18 ^m 4°27' 168°43'	2459104.5 23 ^h 25 ^m 50 ^s 3m44s 11 ^h 22 ^m 4°04' 169°41'	2459105.5 23 ^h 29 ^m 47 ^s 4m06s 11 ^h 25 ^m 3°41' 170°39'	2459106.5 23 ^h 33 ^m 43 ^s 4m27s 11 ^h 29 ^m 3°18' 171°38'	2459107.5 23 ^h 37 ^m 40 ^s 4m48s 11 ^h 32 ^m 2°55' 172°36'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0522/1837 0429/1929	0522/1836 0429/1928	0522/1835 0430/1927	0522/1834 0430/1926	0523/1833 0430/1925	0523/1832 0431/1924	0523/1831 0431/1923	0523/1830 0431/1922	0524/1829 0432/1921	0524/1829 0432/1920	0524/1828 0432/1919	0524/1827 0433/1918	0524/1826 0433/1917	0525/1825 0433/1916	0525/1824 0433/1915
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0512/1846 0414/1944	0513/1845 0415/1942	0514/1843 0416/1941	0514/1842 0416/1940	0515/1841 0417/1938	0515/1840 0418/1937	0516/1838 0419/1936	0516/1837 0419/1934	0517/1836 0420/1933	0517/1835 0421/1931	0518/1833 0421/1930	0519/1832 0422/1929	0519/1831 0423/1927	0520/1830 0423/1926	0520/1828 0424/1925
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0507/1852 0404/1953 1833/0428	0507/1850 0405/1952 1903/0527	0508/1849 0406/1950 1931/0624	0509/1847 0407/1949 1957/0721	0510/1846 0408/1947 2023/0816	0510/1844 0409/1945 2051/0911	0511/1843 0410/1944 2120/1006	0512/1841 0411/1942 2152/1103	0513/1840 0412/1941 2229/1200	0513/1839 0413/1939 2312/1258	0514/1837 0414/1937 -无-/1355	0515/1836 0415/1936 0002/1450	0516/1834 0415/1934 0059/1542	0516/1833 0416/1933 0203/1629	0517/1831 0417/1931 0311/1711
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0500/1858 0352/2005 1842/0417	0501/1857 0353/2004 1909/0519	0502/1855 0355/2002 1934/0620	0503/1853 0356/2000 1957/0719	0504/1852 0357/1958 2021/0817	0505/1850 0358/1956 2045/0915	0506/1848 0359/1954 2112/1013	0507/1847 0401/1952 2142/1112	0508/1845 0402/1950 2217/1212	0509/1843 0403/1949 2258/1312	0510/1842 0404/1947 2347/1410	0511/1840 0405/1945 -无-/1506	0512/1838 0406/1943 0044/1556	0513/1836 0408/1941 0149/1641	0514/1835 0409/1939 0300/1720
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0452/1906 0336/2021 1852/0404	0453/1904 0338/2019 1916/0510	0454/1902 0340/2016 1937/0614	0455/1900 0341/2014 1958/0717	0457/1859 0343/2012 2018/0819	0458/1857 0344/2010 2039/0920	0459/1855 0346/2007 2102/1022	0500/1853 0348/2005 2129/1124	0502/1851 0349/2003 2202/1226	0503/1849 0351/2001 2241/1329	0504/1847 0352/1959 2329/1428	0505/1845 0354/1956 -无-/1524	0507/1843 0355/1954 0026/1613	0508/1841 0356/1952 0133/1655	0509/1839 0358/1950 0247/1731
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0441/1916 0316/2041 1904/0349	0443/1914 0318/2039 1924/0459	0445/1912 0320/2036 1942/0608	0446/1909 0322/2033 1958/0714	0448/1907 0324/2030 2014/0820	0449/1905 0326/2028 2032/0926	0451/1903 0328/2025 2051/1031	0452/1900 0330/2022 2115/1137	0454/1858 0332/2020 2143/1244	0456/1856 0334/2017 2220/1349	0457/1854 0336/2014 2306/1451	0459/1851 0338/2012 -无-/1546	0500/1849 0340/2009 0004/1633	0502/1847 0342/2007 0114/1712	0503/1845 0344/2004
金星 7 ^h 43 ^m 火星 1 ^h 48 ^m 木星 19 ^h 16 ^m 土星 19 ^h 52 ^m 天王星 2 ^h 33 ^m		71°58' オ 4°17'	Ξ星 19 ^h 51 Ξ王星 2 ^h 33″	0°57' 18°52' 6°46' -22°42' -21°15'	178°39' 118°35' 27°57' 287°30' 295°48' 40°31'	土星 19 ^h 天王星 2 ^h 3	18 ^m -2°01' 9 ^m 18°14' 0 ^m 6°50' 15 ^m -22°42 50 ^m -21°17	28°08' ' 287°25' ' 295°40' 40°27'	水星 12 金星 8 火星 1 ¹ 木星 19 土星 2 ¹ 天王星 2 ¹	赤经 视赤纬 2 ^h 39 ^m -4°53 137 ^m 17°28 150 ^m 6°51' 3 ^h 15 ^m -22°4 3 ^h 50 ^m -21°1 132 ^m 14°28 3 ^h 23 ^m -5°10	' 191°04' ' 127°21' 28°04' 3' 287°24' 9' 295°33' ' 40°22'	水星 金 火星 木星 土 王 王 王 王	8 ^h 56 ^m 16°3 1 ^h 49 ^m 6°48 19 ^h 15 ^m -22° 19 ^h 49 ^m -21°	36' 196°49' 34' 131°49' 3' 27°46' °43' 287°25' °20' 295°27' 27' 40°16'	
02日 05:22 望 02日 20:54 海月 06日 04:46 月打 06日 06:12 月打 07日 03:54 天耳 07日 04:08 白鼠 09日 17:36 火星 09日 18:45 毕宿 10日 09:25 下弦	電火星 球过远地点 E星合月 3.3N 零 星留 蛋五合月 4.2S 玄	1 1 1 1 1 1 2	1日 20:25 海 2日 23:40 本 4日 04:42 金 5日 16:17 轩 7日 11:00 8日 13:32 月 8日 21:52 水 9日 05:02 角 2日 13:30 利 3日 12:35 月	星留 星合月 4.5S 辕十四合月 4 球过近地点 星合月 6.4S 宿一合月 7.0 分	.35	25日 15:45 25日 20:38 27日 00:00 29日 01:41	木星合月 1.61 冥王星合月 1. 土星合月 2.31 六分仪座日间流	.3N N ĉ星雨,ZHR=?							田のの野人ののの

农历月相	15 (二) 七月廿八	16 (三) 七月廿九	17 (四) 八月初一 1100 朔	18 (五) 八月初二	19 (六) 八月初三	20 (日) 八月初四	21 (一) 八月初五	22 (二) 秋分 1330	23 (三) 八月初七	24 (四) 八月初八 0154 上弦	25 (五) 八月初九	26 (六) 八月初十	27 (日) 八月十一	28 (一) 八月十二	29 (二) 八月十三	30 (三) 八月十四
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459107.5 23 ^h 37 ^m 40 ^s 4m48s 11 ^h 32 ^m 2°55' 172°36'	2459108.5 23 ^h 41 ^m 37 ^s 5m10s 11 ^h 36 ^m 2°32' 173°35'	2459109.5 23 ^h 45 ^m 33 ^s 5m31s 11 ^h 40 ^m 2°09' 174°33'	2459110.5 23 ^h 49 ^m 30 ^s 5m52s 11 ^h 43 ^m 1°46' 175°32'	2459111.5 23 ^h 53 ^m 26 ^s 6m14s 11 ^h 47 ^m 1°23' 176°30'	2459112.5 23 ^h 57 ^m 23 ^s 6m35s 11 ^h 50 ^m 0°59' 177°29'	2459113.5 0h01m19s 6m56s 11h54m 0°36' 178°28'	2459114.5 0h05m16s 7m17s 11h57m 0°13' 179°26'	2459115.5 0h09m12s 7m38s 12h01m -0°10' 180°25'	2459116.5 0h13m09s 7m59s 12h05m -0°33' 181°24'	2459117.5 0h17m06s 8m20s 12h08m -0°56' 182°23'	2459118.5 0h21m02s 8m41s 12h12m -1°20' 183°21'	2459119.5 0 ^h 24 ^m 59 ^s 9m01s 12 ^h 15 ^m -1°43' 184°20'	2459120.5 0h28m55 ^s 9m22s 12h19m -2°06' 185°19'	2459121.5 0h32m52s 9m42s 12h23m -2°30' 186°18'	2459122.5 0h36m48s 10m02s 12h26m -2°53' 187°17'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0525/1824 0433/1915	0525/1823 0434/1914	0525/1822 0434/1913	0526/1821 0434/1912	0526/1820 0434/1911	0526/1819 0435/1911	0526/1818 0435/1910	0526/1817 0435/1909	0527/1816 0435/1908	0527/1816 0436/1907	0549/1753 0527/1815 0436/1906 1356/0000	0527/1814 0436/1905	0528/1813 0436/1904	0528/1812 0437/1903	0528/1811 0437/1902	0528/1810 0437/1901
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影	0520/1828 0424/1925	0521/1827 0424/1923	0521/1826 0425/1922	0522/1825 0426/1921	0522/1823 0426/1919	0523/1822 0427/1918	0524/1821 0428/1917	0524/1820 0428/1915	0525/1818 0429/1914	0525/1817 0429/1913	0550/1752 0526/1816 0430/1911 1420/-无-	0526/1815 0431/1910	0527/1813 0431/1909	0527/1812 0432/1908	0528/1811 0432/1906	
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0517/1831 0417/1931	0518/1830 0418/1930	0519/1828 0419/1928	0519/1827 0420/1926	0520/1825 0421/1925	0521/1824 0421/1923	0522/1823 0422/1922	0522/1821 0423/1920	0523/1820 0424/1919	0524/1818 0425/1917	0525/1817 0426/1916	0525/1815 0426/1914	0526/1814 0427/1913	0527/1812 0428/1911	0528/1811 0429/1910	0528/1810 0430/1908
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0514/1835 0409/1939	0515/1833 0410/1938	0516/1831 0411/1936	0516/1830 0412/1934	0517/1828 0413/1932	0518/1826 0414/1930	0519/1825 0415/1929	0520/1823 0416/1927	0521/1821 0418/1925	0522/1820 0419/1923	0523/1818 0420/1921	0524/1816 0421/1920	0525/1815 0422/1918	0526/1813 0423/1916	0527/1812 0424/1915	0528/1810 0425/1913
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0509/1839 0358/1950	0510/1837 0359/1948	0512/1835 0401/1946	0513/1833 0402/1944	0514/1831 0404/1941	0515/1829 0405/1939	0516/1828 0406/1937	0518/1826 0408/1935	0519/1824 0409/1933	0520/1822 0411/1931	0521/1820 0412/1929	0523/1818 0413/1927	0524/1816 0415/1925	0525/1814 0416/1923	0526/1812 0417/1921	0527/1810 0419/1919
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0503/1845 0344/2004	0505/1842 0346/2001	0506/1840 0347/1959	0508/1838 0349/1956	0509/1836 0351/1954	0511/1833 0353/1951	0513/1831 0355/1949	0514/1829 0356/1946	0516/1827 0358/1944	0517/1825 0400/1941	0519/1822 0402/1939	0520/1820 0403/1937	0522/1818 0405/1934	0523/1816 0407/1932	0525/1814 0409/1930	0526/1811 0410/1927
金星 8 ^h 33 ^m 火星 1 ^h 50 ^m 木星 19 ^h 15 ^m 土星 19 ^h 50 ^m 天王星 2 ^h 32 ^m	视赤纬 视 1 -4°11' 11 17°40' 11 6°51' 20 -22°43' 20 -21°18' 20 14°29' 40 -5°09' 36	89°35' 水 26°14'	全星 8 ^h 51 ^m 〈星 1 ^h 49 ^m 〈星 19 ^h 15 一星 19 ^h 50 八王星 2 ^h 32 ^m	-6°56' 16°48' 6°49' -22°43' -21°20'	195°25' 130°42' 27°52' 287°25' 295°28' 40°17'	金星 9 ^h 10 火星 1 ^h 43 木星 19 ^h 4 土星 19 ^h 4 天王星 2 ^h 3	15 ^m -9°31' 0 ^m 15°49' 7 ^m 6°43' 16 ^m -22°42 49 ^m -21°21	' 295°24' 40°11'	水星 13 金星 9 ^h 火星 1 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	128 ^m 14°41 144 ^m 6°35' 9 ^h 16 ^m -22°4 9 ^h 49 ^m -21°2	4' 206°03' ' 139°45' 26°42' 2' 287°36' 2' 295°21' ' 40°04'	水星 金 火 木 星 土 土 王 王 王 王 星 王 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星 星	13 ^h 59 ^m -14° 9 ^h 55 ^m 12°4 1 ^h 39 ^m 6°17 19 ^h 17 ^m -22° 19 ^h 49 ^m -21°	18' 146°40' '' 25°18' 140' 287°52' 122' 295°20' 9' 39°53'		月 月历 . 所有时间为UTC.
02日 05:22 望 02日 20:54 海ョ 06日 04:46 月排 06日 06:12 月野 07日 03:54 天雪 07日 04:08 白霞 09日 17:36 火星 09日 18:45 毕行 10日 09:25 下引	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	1 1 1 1 1 1 2	1日 20:25 海 2日 23:40 木 4日 04:42 金 5日 16:17 轩 7日 11:00 朔 8日 13:32 月 8日 21:52 水 9日 05:02 角 2日 13:30 秋 3日 12:35 月	星留 星合月 4.5S 辕十四合月 4 球过近地点 星合月 6.4S 宿一合月 7.0 分	.35	24日 01:54 25日 06:48 25日 15:45 25日 20:38 27日 00:00 29日 01:41 30日 01:44	木星合月 1.61 冥王星合月 1. 土星合月 2.31 六分仪座日间流 土星留	3N N 記星雨, ZHR=?								2020年09月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有 ^{II}

农历月相	01 (四) 八月十五 2105 望	02 (五) 八月十六	03 (六) 八月十七	04 (日) 八月十八	05 (一) 八月十九	06 (二) 八月二十	07 (三) 寒露 1955	08 (四) 八月廿二	09 (五) 八月廿三	10 (六) 八月廿四 0039 下弦	11 (日) 八月廿五	12 (一) 八月廿六	13 (二) 八月廿七	14 (三) 八月廿八	15 (四) 八月廿九	16 (五) 八月三十 1931 朔
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459123.5 0 ^h 40 ^m 45 ^s 10m21s 12 ^h 30 ^m -3°16' 188°16'	2459124.5 0 ^h 44 ^m 41 ^s 10m40s 12 ^h 34 ^m -3°40' 189°15'	2459125.5 0 ^h 48 ^m 38 ^s 10m59s 12 ^h 37 ^m -4°03' 190°14'	2459126.5 0 ^h 52 ^m 35 ^s 11m18s 12 ^h 41 ^m -4°26' 191°13'	2459127.5 0 ^h 56 ^m 31 ^s 11m36s 12 ^h 44 ^m -4°49' 192°12'	2459128.5 1h00m28 ^s 11m54s 12h48 ^m -5°12' 193°11'	2459129.5 1h04m24s 12m12s 12h52m -5°35' 194°10'	2459130.5 1h08m21s 12m29s 12h55m -5°58' 195°10'	2459131.5 1h12m17 ⁵ 12m45s 12h59m -6°21' 196°09'	2459132.5 1h16m14s 13m02s 13h03m -6°43' 197°08'	2459133.5 1 ^h 20 ^m 10 ^s 13 ^m 17 ^s 13 ^h 06 ^m -7°06' 198°07'	2459134.5 1 ^h 24 ^m 07 ^s 13m32s 13 ^h 10 ^m -7°29' 199°07'	2459135.5 1 ^h 28 ^m 04 ^s 13 ^m 47 ^s 13 ^h 14 ^m -7°51' 200°06'	2459136.5 1 ^h 32 ^m 00 ^s 14m01s 13 ^h 17 ^m -8°13' 201°06'	2459137.5 1 ^h 35 ^m 57 ^s 14m15s 13 ^h 21 ^m -8°36' 202°05'	2459138.5 1h39m53s 14m28s 13h25m -8°58' 203°05'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0528/1809 0437/1900	0529/1808 0438/1859	0438/1859	0529/1807 0438/1858	0529/1806	0530/1805 0439/1856	0530/1804 0439/1855	0530/1803 0439/1854	0553/1740 0530/1803 0439/1854 2323/1205	0531/1802 0440/1853		0531/1800 0440/1851	0532/1759 0440/1851	0554/1736 0532/1759 0441/1850 0323/1608	0441/1849	0555/1735 0533/1757 0441/1848 0528/1735
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0529/1808 0434/1904	0530/1807 0434/1903	0530/1806 0435/1901	0531/1805 0435/1900	0531/1804	0532/1802 0437/1858	0533/1801 0437/1857	0533/1800 0438/1856	0534/1759 0438/1854	0534/1758 0439/1853	0440/1852	0536/1756	0536/1755 0441/1850	0601/1729 0537/1754 0441/1849 0313/1615	0537/1752 0442/1848	0602/1727 0538/1751 0443/1847 0530/1730
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0529/1808 0430/1907	0530/1807 0431/1906	0531/1805 0432/1904	0532/1804 0433/1903	0532/1803 0434/1901	0533/1801 0434/1900	0534/1800 0435/1859	0436/1857	0535/1757 0437/1856	0602/1731 0536/1756 0438/1855 2345/1334	0537/1755 0438/1853	0603/1728 0538/1753 0439/1852 0050/1504	0539/1752	0539/1751	0441/1848	0607/1723 0541/1748 0442/1847 0531/1728
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0529/1808 0426/1911	0530/1807 0427/1910		0532/1803 0429/1906		0534/1800 0431/1903	0535/1759 0432/1901	0433/1900	0537/1756 0434/1858	0538/1754 0435/1857	0436/1855	0540/1751 0437/1854			0440/1849	0611/1718 0544/1745 0441/1848 0533/1724
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0529/1809 0420/1917	0530/1807 0421/1915	0531/1805 0423/1913	0532/1803 0424/1911	0534/1801 0425/1909	0535/1759 0427/1908	0536/1758 0428/1906	0429/1904	0539/1754 0430/1902	0540/1752 0432/1900	0541/1750 0433/1858	0542/1749 0434/1857	0435/1855	0437/1853	0546/1744 0438/1852	0617/1712 0547/1742 0439/1850 0534/1721
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0528/1809 0412/1925	0529/1807 0414/1923	0531/1805 0415/1920	0532/1803 0417/1918	0534/1801 0418/1916	0535/1759 0420/1914	0537/1756 0422/1912	0539/1754 0423/1909	0540/1752 0425/1907	0542/1750 0426/1905	0543/1748 0428/1903	0545/1746 0430/1901	0546/1744 0431/1859	0548/1742 0433/1857	0549/1740 0434/1855	0551/1738 0436/1853
金星 10 ^h 00 ⁿ 火星 1 ^h 38 ^m 木星 19 ^h 17 ⁿ 土星 19 ^h 49 ⁿ 天王星 2 ^h 30 ^m	-15°26' 2 12°28' 1 6°14' 2 -22°39' 2 -21°22' 2	13°56' 対 47°49' 動 5°02' グ 87°55' 対 95°20' 当 9°51' ヲ	全星 10 ^h 18 火星 1 ^h 33 ^m 大星 19 ^h 19 上星 19 ^h 49 天王星 2 ^h 29 ^m	-16°59' m 11°03' 5°59' m -22°38' m -21°22'	217°34' 152°29' 23°54' 288°10' 295°21' 39°43'	金星 10 ^h : 火星 1 ^h 2: 木星 19 ^h : 土星 19 ^h : 天王星 2 ^h 2:	26 ^m -18°04 36 ^m 9°32' 3 ^m 5°45' 20 ^m -22°35 49 ^m -21°22	157°11' 22°39' 288°28' 295°24' 39°34'	水星 14 金星 10 火星 1 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	0 ^h 54 ^m 7°56' 23 ^m 5°30' 0 ^h 21 ^m -22°3 0 ^h 50 ^m -21°2	0' 221°36' 161°55' 21°23' 2' 288°49' 1' 295°29' ' 39°26'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	19 ^h 50 ^m -21°	°04' 221°05' 5' 166°41' 5' 20°07' °29' 289°12' °20' 295°35' 08' 39°16'		万 有时间为UTC.
01日 16:05 水 01日 21:05 望 03日 03:25 火 03日 17:11 月 04日 01:38 冥 04日 08:57 天 07日 01:35 毕 07日 19:55 寒 08日 00:33 月 08日 12:30 天	星合月 0.7N 球过远地点 王星留 王星合月 3.2N 官五合月 4.5S 露 球过升交点	1 1 1 1 1 1	0日 00:00 金 0日 00:39 下 1日 13:34 木 3日 02:26 轩 3日 23:25 火 3日 23:55 金 4日 04:32 水 5日 10:14 冥 6日 15:50 角 6日 19:31 朔	弦 星东方照 辕十四合月 4 星冲日 星合月 4.3S 星留 王星东方照 宿一合月 7.0	.5S S	16日 23:38 17日 18:35 18日 00:00 18日 13:57 20日 15:56 21日 00:00 22日 17:11 22日 22:12 22日 22:59 23日 03:41	水星合月 6.8 双子座ε流星雨 土星东方照 月球过降交点 猎户座流星雨, 木星合月 2.0 冥王星合月 1. 霜降	, ZHR=3 ZHR=20 N 6N	25日 18:23 29日 16:17 30日 18:19) 小狮座流星雨 3 水星下合日 7 火星合月 3. 9 月球过远地点) 天王星合月 9 望	ON Į					2020年10月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历月相	16 (五) 八月三十 1931 朔	17 (六) 九月初一	18 (日) 九月初二	19 (一) 九月初三	20 (二) 九月初四	21 (三) 九月初五	22 (四) 霜降 2259	23 (五) 九月初七 1322 上弦	24 (六) 九月初八	25 (日) 九月初九	26 (一) 九月初十	27 (二) 九月十一	28 (三) 九月十二	29 (四) 九月十三	30 (五) 九月十四	31 (六) 九月十五 1449 望
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459138.5 1h39m53s 14m28s 13h25m -8°58' 203°05'	2459139.5 1 ^h 43 ^m 50 ^s 14m40s 13 ^h 29 ^m -9°20' 204°04'	2459140.5 1 ^h 47 ^m 46 ^s 14m52s 13 ^h 32 ^m -9°42' 205°04'	2459141.5 1 ^h 51 ^m 43 ^s 15m03s 13 ^h 36 ^m -10°03' 206°03'	2459142.5 1 ^h 55 ^m 39 ^s 15m13s 13 ^h 40 ^m -10°25' 207°03'	2459143.5 1h59m36s 15m23s 13h44m -10°46' 208°03'	2459144.5 2 ^h 03 ^m 33 ^s 15 ^m 33 ^s 13 ^h 48 ^m -11°08' 209°02'	2459145.5 2 ^h 07 ^m 29 ^s 15m41s 13 ^h 51 ^m -11°29' 210°02'	2459146.5 2 ^h 11 ^m 26 ^s 15m49s 13 ^h 55 ^m -11°50' 211°02'	2459147.5 2 ^h 15 ^m 22 ^s 15m56s 13 ^h 59 ^m -12°10' 212°01'	2459148.5 2 ^h 19 ^m 19 ^s 16m03s 14 ^h 03 ^m -12°31' 213°01'	2459149.5 2 ^h 23 ^m 15 ^s 16m09s 14 ^h 07 ^m -12°51' 214°01'	2459150.5 2 ^h 27 ^m 12 ^s 16m14s 14 ^h 10 ^m -13°11' 215°01'	2459151.5 2 ^h 31 ^m 08 ^s 16m18s 14 ^h 14 ^m -13°31' 216°01'	2459152.5 2 ^h 35 ^m 05 ^s 16m22s 14 ^h 18 ^m -13°51' 217°01'	2459153.5 2 ^h 39 ^m 02 ^s 16m24s 14 ^h 22 ^m -14°10' 218°01'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0533/1757 0441/1848	0533/1756 0441/1848	0533/1756 0442/1847	0533/1755		0534/1754 0443/1845	0535/1753 0443/1845	0557/1730 0535/1752 0443/1844 1244/2347	0535/1752 0444/1843	0536/1751		0536/1750 0445/1842	0537/1750		0538/1748 0446/1840	0601/1725 0538/1748 0446/1840 1740/0542
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0538/1751 0443/1847	0539/1750 0443/1846	0539/1749 0444/1845	0604/1724 0540/1748 0444/1844 0902/1939	0541/1747 0445/1843	0541/1746 0446/1842	0542/1745 0446/1841	0607/1720 0543/1744 0447/1840 1306/2325	0543/1744 0447/1839	0544/1743 0448/1839	0609/1717 0545/1742 0449/1838 1503/0122	0545/1741 0449/1837	0546/1740 0450/1836	0611/1715 0547/1739 0451/1835 1631/0405	0612/1714 0548/1738 0451/1835 1700/0457	0613/1713 0548/1738 0452/1834 1730/0550
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0541/1748 0442/1847	0542/1747 0443/1846	0543/1746 0444/1845	0543/1745 0445/1844	0544/1744 0445/1842	0545/1743 0446/1841	0546/1741 0447/1840	0547/1740	0548/1739 0449/1838	0549/1738 0449/1837	0549/1737 0450/1836	0550/1736 0451/1835	0551/1735 0452/1834		0619/1707 0553/1733 0454/1832 1656/0459	0620/1706 0554/1732 0454/1831 1724/0554
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0544/1745 0441/1848	0545/1744 0442/1847	0546/1742 0443/1845	0615/1714 0547/1741 0444/1844 0926/1913	0548/1740 0445/1843	0549/1738 0446/1841	0550/1737 0447/1840		0552/1734 0449/1837	0553/1733 0450/1836	0622/1704 0554/1732 0451/1835 1518/0104	0556/1731 0452/1834	0557/1729 0453/1833			0628/1658 0600/1726 0456/1829 1718/0600
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0547/1742 0439/1850	0549/1740 0440/1848	0550/1739	0551/1737 0443/1845	0552/1735 0444/1843	0554/1734 0445/1842	0555/1732 0447/1840	0448/1839	0557/1729 0449/1837	0559/1728 0450/1836		0601/1725 0453/1833		0455/1830	0636/1650 0605/1720 0456/1829 1649/0504	0637/1649 0606/1719 0458/1828 1710/0606
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0551/1738 0436/1853	0552/1736 0437/1851	0554/1734 0439/1849	0556/1732 0441/1847	0557/1731 0442/1845	0559/1729 0444/1844	0600/1727 0445/1842	0602/1725 0447/1840	0603/1723 0448/1838	0605/1721 0450/1837	0606/1720 0451/1835	0608/1718 0453/1833	0610/1716 0454/1832	0611/1715 0456/1830	0613/1713 0457/1828	0614/1711 0459/1827
金星 10 ^h 50 ⁿ 火星 1 ^h 24 ^m 木星 19 ^h 21 ⁿ 土星 19 ^h 50 ⁿ 天王星 2 ^h 28 ^m	-18°28' 2 8°21' 1 5°33' 2 -22°33' 2 -21°21' 2	21°25'	全星 11 ^h 08 火星 1 ^h 19 ^m 大星 19 ^h 23 上星 19 ^h 50 天王星 2 ^h 28 ^m	-18°16': -18°16': -18°16': -18°16': -18°16': -18°16': -21°30': -21°20':	221°25' 165°29' 20°26' 289°06' 295°34' 39°19'	金星 11 ^h ; 火星 1 ^h 1; 木星 19 ^h ; 土星 19 ^h ; 天王星 2 ^h 2	24 ^m -17°00 26 ^m 4°59' 4 ^m 5°07' 24 ^m -22°27 50 ^m -21°19	170°16' 19°13' ' 289°31' ' 295°41' 39°09'	水星 14 金星 11 火星 1 ¹ 木星 19 土星 19 天王星 2 ¹	1 ^h 44 ^m 3°13' 110 ^m 4°57' 1 ^h 26 ^m -22°2 1 ^h 51 ^m -21°1	6' 215°01' 175°05' 18°06' 3' 289°59' 8' 295°50' ' 38°59'	水星 金星 火星 木星 土王 王	视赤经 视赤 13 ^h 42 ^m -9°2 12 ^h 15 ^m 0°02 1 ^h 03 ^m 4°49 19 ^h 30 ^m -22° 19 ^h 52 ^m -21° 2 ^h 25 ^m 13°5 23 ^h 19 ^m -5°3	44' 207°14' 2' 183°33' 9' 16°32' °15' 290°54' °14' 296°09' 57' 38°42'		万 有时间为UTC.
01日 16:05 水 01日 21:05 望 03日 03:25 火 03日 17:11 月 04日 01:38 冥 04日 08:57 天 07日 01:35 毕 07日 19:55 寒 08日 00:33 月 08日 12:30 天	星合月 0.7N 球过远地点 王星留 王星合月 3.2N 宿五合月 4.5S 露 球过升交点	1 1 1 1 1 1	0日 00:00 金 0日 00:39 下 1日 13:34 木 3日 02:26 轩 3日 23:25 火 3日 23:55 金 4日 04:32 水 5日 10:14 冥 6日 15:50 角 6日 19:31 朔	弦 星东方照 辕十四合月 4 星冲日 星合月 4.3S 星留 王星东方照 宿一合月 7.0	. 5S S	16日 23:38 17日 18:35 18日 00:00 18日 13:57 20日 15:56 21日 00:00 22日 17:11 22日 22:12 22日 22:59 23日 03:41	水星合月 6.8 双子座ε流星雨 土星东方照 月球过降交点 猎户座流星雨, 木星合月 2.0 冥王星合月 1. 霜降	ZHR=3 ZHR=20 N 6N	25日 18:23 29日 16:17 30日 18:19 31日 12:50 31日 14:49) 小狮座流星雨 3 水星下合日 7 火星合月 3. 9 月球过远地点) 天王星合月	ON ₹					2020年10月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历 月相	01 (日) 九月十六	02 (一) 九月十七	03 (二) 九月十八	04 (三) 九月十九	05 (四) 九月二十	06 (五) 立冬 2313	07 (六) 九月廿二	08 (日) 九月廿三 1346 下弦	09 (一) 九月廿四	10 (二) 九月廿五	11 (三) 九月廿六	12 (四) 九月廿七	13 (五) 九月廿八	14 (六) 九月廿九	15 (日) 十月初一 0507 朔
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459154.5 2 ^h 42 ^m 58 ^s 16m26s 14 ^h 26 ^m -14°30' 219°01'	2459155.5 2 ^h 46 ^m 55 ^s 16m28s 14 ^h 30 ^m -14°49' 220°01'	2459156.5 2 ^h 50 ^m 51 ^s 16m28s 14 ^h 34 ^m -15°07' 221°01'	2459157.5 2 ^h 54 ^m 48 ^s 16m28s 14 ^h 38 ^m -15°26' 222°01'	2459158.5 2 ^h 58 ^m 44 ^s 16m26s 14 ^h 42 ^m -15°44' 223°01'	2459159.5 3 ^h 02 ^m 41 ^s 16 ^m 24 ^s 14 ^h 46 ^m -16°02' 224°01'	2459160.5 3 ^h 06 ^m 37 ^s 16m21s 14 ^h 50 ^m -16°20' 225°01'	2459161.5 3 ^h 10 ^m 34 ^s 16 ^m 17s 14 ^h 54 ^m -16°38' 226°02'	2459162.5 3 ^h 14 ^m 31 ^s 16m13s 14 ^h 58 ^m -16°55' 227°02'	2459163.5 3 ^h 18 ^m 27 ^s 16m07s 15 ^h 02 ^m -17°12' 228°02'	2459164.5 3 ^h 22 ^m 24 ^s 16m01s 15 ^h 06 ^m -17°28' 229°02'	2459165.5 3 ^h 26 ^m 20 ^s 15 ^m 54s 15 ^h 10 ^m -17°45' 230°03'	2459166.5 3 ^h 30 ^m 17 ^s 15m45s 15 ^h 14 ^m -18°01' 231°03'	2459167.5 3 ^h 34 ^m 13 ^s 15m36s 15 ^h 18 ^m -18°16' 232°04'	2459168.5 3h38m10s 15m26s 15h22m -18°32' 233°04'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0538/1747 0446/1840	0602/1724 0539/1747 0447/1839 1855/0722	0602/1724 0539/1747 0447/1839 1938/0814	0540/1746 0447/1838	0540/1746	0541/1745 0448/1838	0604/1722 0541/1745 0449/1838 2309/1144	0542/1745 0449/1837	0605/1721 0542/1744 0450/1837 0008/1317	0606/1721 0543/1744 0450/1837 0107/1400	0606/1721 0543/1744 0450/1837 0207/1442	0607/1720 0544/1744 0451/1836 0308/1524	0544/1743 0451/1836	0608/1720 0545/1743 0452/1836 0514/1653	0609/1720 0545/1743 0452/1836 0620/1742
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0549/1737 0453/1833	0550/1736 0453/1833	0615/1711 0550/1735 0454/1832 1918/0834	0551/1735 0455/1831	0552/1734 0455/1831		0553/1733 0457/1829	0619/1707 0554/1732 0457/1829 2351/1250	0620/1706 0555/1732 0458/1828 -无-/1331	0621/1706 0556/1731 0459/1828 0055/1410	0622/1705 0556/1730 0459/1828 0200/1446	0622/1705 0557/1730 0500/1827 0306/1522	0558/1729 0501/1827	0624/1704 0559/1729 0501/1826 0524/1640	0625/1703 0600/1729 0502/1826 0636/1725
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0555/1731 0455/1831	0556/1730 0456/1830	0623/1703 0556/1729 0457/1829 1906/0845	0557/1728 0458/1828	0458/1827	0626/1700 0559/1727 0459/1827 2136/1130	0600/1726	0601/1725 0501/1825	0628/1658 0602/1725 0502/1825 -无-/1339	0603/1724 0503/1824	0630/1656 0604/1723 0503/1823 0156/1448	0605/1722 0504/1823	0632/1655 0606/1722 0505/1822 0417/1556		0634/1654 0607/1721 0507/1821 0645/1714
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0601/1725 0457/1828	0602/1724 0458/1827	0603/1723 0459/1826	0604/1722 0500/1825	0634/1652 0605/1721 0501/1824 2024/1053	0606/1720 0502/1824	0607/1719	0608/1718 0504/1822	0638/1648 0609/1717 0505/1821 -无-/1348	0611/1716 0506/1820	0640/1646 0612/1715 0507/1819 0152/1451	0613/1714 0508/1819		0615/1713 0510/1817	0645/1643 0616/1712 0511/1817 0656/1702
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0608/1718 0459/1827	0609/1716 0500/1825	0610/1715 0501/1824	0612/1714 0503/1823	0613/1713 0504/1822	0614/1712 0505/1821	0647/1639 0616/1710 0506/1820 2207/1248	0617/1709 0507/1819	0649/1637 0618/1708 0508/1818 -无-/1359	0619/1707 0510/1817	0652/1634 0621/1706 0511/1816 0146/1454			0625/1703 0514/1813	0658/1630 0626/1702 0516/1812 0709/1648
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0616/1710 0500/1825	0617/1708 0501/1824	0619/1707 0503/1822	0620/1705 0504/1821	0622/1704 0506/1820	0624/1702 0507/1818	0625/1701 0509/1817	0627/1659 0510/1816	0628/1658 0511/1815	0630/1657 0513/1813	0631/1655 0514/1812	0633/1654 0516/1811	0634/1653 0517/1810	0636/1652 0518/1809	0637/1651 0520/1808
金星 12 ^h 20 ^m 火星 1 ^h 03 ^m 木星 19 ^h 31 ^m 土星 19 ^h 53 ^m 天王星 2 ^h 25 ^m	-9°15' 20 -0°25' 18	が34°46' 対 34°46' 第 5°21' 火 91°02' オ 96°13' ± 3°40' ヲ	注星 12 ^h 38 〈星 1 ^h 00 ^m 〈星 19 ^h 33 二星 19 ^h 54 ◯王星 2 ^h 25 ^m	-8°17' 8 ^m -2°16' 4°50' 8 ^m -22°08'	206°02' 189°38' 15°46' 291°37' 296°26' 38°30'	金星 12 ^h 火星 0 ^h 5 木星 19 ^h 土星 19 ^h 天王星 2 ^h 2	48 ^m -8°44' 56 ^m -4°07' 8 ^m 4°56' 36 ^m -22°02 55 ^m -21°09	' 296°41' 38°20'	水星 14 金星 15 火星 0 ^t 木星 19 土星 19 天王星 2 ^t	3 ^h 14 ^m -5°58 ¹ 57 ^m 5°06' 9 ^h 39 ^m -21°5 9 ^h 56 ^m -21°0	9' 212°19' ' 199°26' 15°14' 6' 292°52' 6' 296°57' ' 38°10'	水星 金星 火星 木星 土星 天王星	视赤经 视赤 14 ^h 23 ^m -12° 13 ^h 32 ^m -7°2 0 ^h 57 ^m 5°20 19 ^h 42 ^m -21° 19 ^h 57 ^m -21° 2 ^h 23 ^m 13°2 23 ^h 18 ^m -5°2	205' 217°32' 17' 204°22' 0' 15°17' 249' 293°33' 203' 297°14' 14' 38°01'	
03日 07:32 毕行 03日 08:19 水星 04日 02:43 月刊 06日 23:13 立名 08日 13:46 下列 09日 10:48 轩轩 10日 17:03 水星 12日 00:00 金年 12日 21:29 金星 13日 02:51 角石	督留 求过升交点 玄 玄 袁十四合月 4.7 『でまれる 『では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	1 1 1 1 7 7 5 1 0° 1 HR=12 1	3日 20:43 水 4日 11:46 月 5日 05:07 朔 5日 19:27 火 7日 00:09 月 7日 11:00 狮 9日 07:27 冥 9日 08:56 木 9日 14:50	球过近地点 星留 球过降交点 子座流星雨,Z 王星合月 1.7 星合月 2.5N 星合月 2.9N	HR=20 N	27日 00:12 27日 16:59 29日 07:01 30日 09:29	上弦 火星合月 4.9 月球过远地点 天王星合月 3. 海王星留	3N							9090年11日

农历月相	15 (日) 十月初一 0507 朔	16 (一) 十月初二	17 (二) 十月初三	18 (三) 十月初四	19 (四) 十月初五	20 (五) 十月初六	21 (六) 小雪 2039	22 (日) 十月初八 0445 上弦	23 (一) 十月初九	24 (二) 十月初十	25 (三) 十月十一	26 (四) 十月十二	27 (五) 十月十三	28 (六) 十月十四	29 (日) 十月十五	30 (一) 十月十六 0929 望
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459168.5 3h38m10s 15m26s 15h22m -18°32' 233°04'	2459169.5 3 ^h 42 ^m 06 ^s 15m16s 15 ^h 26 ^m -18°47' 234°05'	2459170.5 3 ^h 46 ^m 03 ^s 15 ^m 04s 15 ^h 30 ^m -19°02' 235°05'	2459171.5 3h50m00s 14m52s 15h35m -19°16' 236°06'	2459172.5 3 ^h 53 ^m 56 ^s 14 ^m 39 ^s 15 ^h 39 ^m -19°30' 237°06'	2459173.5 3h57m53s 14m25s 15h43m -19°44' 238°07'	2459174.5 4h01m49s 14m10s 15h47m -19°57' 239°07'	2459175.5 4h05m46s 13m54s 15h51m -20°10' 240°08'	2459176.5 4h09m42s 13m38s 15h56m -20°23' 241°09'	2459177.5 4 ^h 13 ^m 39 ^s 13 ^m 21s 16 ^h 00 ^m -20°35' 242°09'	2459178.5 4 ^h 17 ^m 35 ^s 13 ^m 03 ^s 16 ^h 04 ^m -20°47' 243°10'	2459179.5 4 ^h 21 ^m 32 ^s 12m44s 16 ^h 08 ^m -20°58' 244°11'	2459180.5 4 ^h 25 ^m 29 ^s 12m25s 16 ^h 13 ^m -21°09' 245°11'	2459181.5 4h29m25s 12m05s 16h17m -21°20' 246°12'	2459182.5 4h33m22s 11m44s 16h21m -21°30' 247°13'	2459183.5 4 ^h 37 ^m 18 ^s 11m23s 16 ^h 25 ^m -21°40' 248°13'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0545/1743 0452/1836	0546/1743 0453/1836					0549/1742 0455/1836	0549/1742 0456/1836	0550/1742	0550/1742 0457/1836	0615/1719 0551/1742 0457/1836 1434/0202	0552/1742 0458/1836	0552/1742 0458/1836	0553/1742 0459/1836	0553/1742 0459/1836	0618/1719 0554/1743 0500/1837 1736/0609
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0600/1729 0502/1826	0600/1728 0503/1826	0601/1728 0504/1825	0627/1702 0602/1727 0504/1825 1002/2010	0628/1702 0603/1727 0505/1825 1058/2112	0603/1727 0506/1825	0630/1701 0604/1727 0506/1824 1229/2314		0632/1700 0606/1726 0508/1824 1337/0011	0632/1700 0607/1726 0509/1824 1406/0106	0607/1726		0635/1700 0609/1725 0511/1824 1532/0344	0636/1659 0610/1725 0511/1824 1603/0437	0636/1659 0610/1725 0512/1824 1638/0532	0637/1659 0611/1725 0513/1824 1716/0628
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0607/1721 0507/1821	0608/1720 0508/1821	0636/1653 0609/1720 0508/1820 0911/1856	0610/1719 0509/1820	0510/1820	0612/1718 0511/1819	0613/1718 0512/1819	0614/1717 0513/1819	0615/1717 0513/1818	0616/1717 0514/1818	0644/1649 0616/1717 0515/1818 1435/0158	0617/1716 0516/1818	0618/1716 0517/1818	0619/1716 0517/1818	0620/1716 0518/1817	0649/1648 0621/1716 0519/1817 1705/0638
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0616/1712 0511/1817	0617/1711 0512/1816	0618/1711 0513/1816		0620/1709	0651/1639 0621/1709 0516/1814 1214/2149	0622/1708 0517/1814	0623/1708 0518/1813	0624/1707 0519/1813	0626/1707 0520/1812	0656/1637 0627/1706 0521/1812 1435/0156	0628/1706 0522/1812	0523/1812	0630/1705 0524/1811	0631/1705 0524/1811	0701/1635 0631/1705 0525/1811 1652/0651
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0626/1702 0516/1812	0627/1701 0517/1812		0630/1700 0519/1810			0633/1657 0522/1808	0634/1657 0523/1808	0636/1656 0524/1807	0637/1655 0526/1807		0639/1654 0528/1806	0640/1654 0529/1806		0643/1653 0531/1805	0717/1620 0644/1653 0532/1805 1636/0705
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0637/1651 0520/1808	0639/1649 0521/1807	0640/1648 0522/1806	0642/1647 0524/1805	0643/1646 0525/1804	0645/1645 0526/1804	0646/1644 0528/1803	0647/1644 0529/1802	0649/1643 0530/1801	0650/1642 0531/1801	0652/1641 0533/1800	0653/1641 0534/1800	0654/1640 0535/1759	0656/1639 0536/1759	0657/1639 0537/1758	0658/1638 0538/1758
金星 13 ^h 09 ⁿ 火星 0 ^h 57 ^m 木星 19 ^h 38 ⁿ 土星 19 ^h 55 ⁿ 天王星 2 ^h 24 ^m	-9°44' 2 -5°30' 1	11°09'	全星 13 ^h 28 火星 0 ^h 57 ^m 大星 19 ^h 41 上星 19 ^h 57 天王星 2 ^h 23 ^m	-11°35' -7°20' 5°16' -21°51' -21°03'	216°09' 203°08' 15°15' 293°23' 297°10' 38°03'	水星 14 ^h ; 金星 13 ^h 火星 0 ^h 5; 木星 19 ^h ; 土星 19 ^h ; 天王星 2 ^h 2;	经 视赤纬 39 ^m -13°41 46 ^m -9°08' 7 ^m 5°33' 44 ^m -21°44 58 ^m -21°00 2 ^m 13°42' 18 ^m -5°41'	208°04' 15°28' 294°05' 297°28' 37°54'	水星 15 金星 14 火星 0 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	15°5 1605	15°53' 6' 294°48' 6' 297°47' ' 37°45'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	19 ^h 52 ^m -21° 20 ^h 02 ^m -20°	51' 237°09' 22' 220°27' 2' 16°51' 24' 295°57' 50' 298°18' 5' 37°32'		 万 有时间为UTC.
03日 07:32 毕行 03日 08:19 水基 04日 02:43 月至 06日 23:13 立会 08日 13:46 下号 09日 10:48 轩轩 10日 17:03 水基 12日 00:00 金石 12日 21:29 金昼 13日 02:51 角石	 望 報 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 が が が が が が が が が が が が が	1 1 1 7 7 7 0° 1 2HR=12 1	3日 20:43 水 4日 11:46 月 5日 05:07 朔 5日 19:27 火 7日 00:09 月 7日 11:00 狮 9日 07:27 冥 9日 08:56 木 9日 14:50 掛 1日 12:00 麒	球过近地点 星留 球过降交点 子座流星雨,ZI 王星合月 1.7 星合月 2.5N 星合月 2.9N	HR=20 N	21日 20:39 22日 04:45 25日 19:47 27日 00:12 27日 16:59 29日 07:01 30日 09:29 30日 13:40	上弦 火星合月 4.91 月球过远地点 天王星合月 3. 海王星留 望	3N								2020年11月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有

农历 月相	01 (二) 十月十七	02 (三) 十月十八	03 (四) 十月十九	04 (五) 十月二十	05 (六) 十月廿一	06 (日) 大雪 1609	07 (一) 十月廿三	08 (二) 十月廿四 0036 下弦	09 (三) 十月廿五	10 (四) 十月廿六	11 (五) 十月廿七	12 (六) 十月廿八	13 (日) 十月廿九	14 (一) 十月三十 1616 朔	15 (二) 冬月初一	16 (三) 冬月初二
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459184.5 4 ^h 41 ^m 15 ^s 11m01s 16 ^h 30 ^m -21°50' 249°14'	2459185.5 4 ^h 45 ^m 11 ^s 10m38s 16 ^h 34 ^m -21°59' 250°15'	2459186.5 4 ^h 49 ^m 08 ^s 10m15s 16 ^h 38 ^m -22°07' 251°16'	2459187.5 4 ^h 53 ^m 04 ^s 9m51s 16 ^h 43 ^m -22°15' 252°17'	2459188.5 4 ^h 57 ^m 01 ^s 9m27s 16 ^h 47 ^m -22°23' 253°18'	2459189.5 5h00m58 ^s 9m01s 16h51m -22°30' 254°18'	2459190.5 5h04m54s 8m36s 16h56m -22°37' 255°19'	2459191.5 5h08m51s 8m10s 17h00m -22°44' 256°20'	2459192.5 5h12m47s 7m43s 17h05m -22°50' 257°21'	2459193.5 5 ^h 16 ^m 44 ^s 7m16s 17 ^h 09 ^m -22°55' 258°22'	2459194.5 5h20m40s 6m49s 17h13m -23°00' 259°23'	2459195.5 5 ^h 24 ^m 37 ^s 6m21s 17 ^h 18 ^m -23°05' 260°24'	2459196.5 5h28m33s 5m52s 17h22m -23°09' 261°25'	2459197.5 5h32m30s 5m24s 17h27m -23°13' 262°26'	2459198.5 5h36m27s 4m55s 17h31m -23°16' 263°27'	2459199.5 5 ^h 40 ^m 23 ^s 4m26s 17 ^h 35 ^m -23°19' 264°28'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0555/1743 0501/1837	0555/1743 0501/1837	0556/1743 0502/1837	0556/1743 0502/1838	0557/1743 0503/1838	0558/1744 0503/1838	0558/1744 0504/1838	0559/1744 0504/1839	0559/1745 0505/1839	0600/1745 0506/1839	0601/1745 0506/1840	0601/1746 0507/1840	0602/1746 0507/1841	0602/1746 0508/1841	0603/1747 0508/1841	0627/1723 0603/1747 0509/1842 0817/1917
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0612/1725 0513/1824	0613/1725 0514/1824	0613/1725 0515/1824	0614/1725 0516/1824	0615/1726 0516/1824	0616/1726 0517/1824	0616/1726 0518/1825	0617/1726 0518/1825	0618/1726 0519/1825	0618/1726 0519/1825	0619/1727 0520/1826	0620/1727 0521/1826	0620/1727 0521/1826	0621/1728 0522/1827	0622/1728 0523/1827	0622/1728 0523/1828
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0622/1716 0520/1817	0623/1715 0521/1817	0623/1715 0521/1817	0624/1715 0522/1818	0625/1715 0523/1818	0626/1716 0524/1818	0627/1716 0524/1818	0627/1716 0525/1818	0628/1716 0526/1818	0629/1716 0526/1818	0629/1716 0527/1819	0630/1717 0528/1819	0631/1717 0528/1819	0632/1717 0529/1820	0632/1717 0530/1820	0633/1718 0530/1820
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0632/1705 0526/1811	0633/1705 0527/1811	0634/1704 0528/1811	0635/1704 0529/1811	0636/1704 0530/1811	0637/1704 0530/1811	0638/1704 0531/1811	0639/1704 0532/1811	0639/1704 0533/1811	0640/1705 0533/1811	0641/1705 0534/1812	0642/1705 0535/1812		0643/1705 0536/1812	0644/1706 0537/1813	0645/1706 0537/1813
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0645/1652 0533/1804	0646/1652 0534/1804	0647/1652 0535/1804	0648/1652 0536/1804	0649/1652 0536/1804	0650/1651 0537/1804	0651/1651 0538/1804	0652/1651 0539/1804	0653/1651 0540/1804	0653/1651 0541/1804	0654/1652 0541/1804	0655/1652 0542/1805	0730/1618 0656/1652 0543/1805 0559/1518	0657/1652 0544/1805	0657/1652 0544/1805	0732/1619 0658/1653 0545/1806 0934/1801
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0659/1638 0540/1758	0700/1637 0541/1757	0702/1637 0542/1757	0703/1637 0543/1757	0704/1636 0544/1757	0705/1636 0545/1756	0706/1636 0546/1756	0707/1636 0547/1756	0708/1636 0548/1756	0709/1636 0548/1756	0710/1636 0549/1756	0711/1636 0550/1757	0712/1636 0551/1757	0713/1636 0552/1757	0713/1636 0552/1757	0714/1637 0553/1758
金星 14 ^h 39 ⁿ 火星 1 ^h 02 ^m 木星 19 ^h 52 ⁿ 土星 20 ^h 02 ⁿ 天王星 2 ^h 21 ^m	视赤纬 视 1 -19°19'23 1 -13°46'22 6°39'17 1 -21°22'29 1 -20°49'29 13°34'3° 1 -5°41'34	38°42' 力 21°42' 量 7°03' ク 96°08' オ 98°24' 量 7°30' ヲ	会星 14 ^h 58 火星 1 ^h 06 ⁿ ド星 19 ^h 56 上星 20 ^h 03 F王星 2 ^h 20 ⁿ	-21°02' m -15°19' 7°08' m -21°13' m -20°45'	244°57' 226°40' 17°57' 296°56' 298°46' 37°23'	金星 15 ^h 火星 1 ^h 00 木星 19 ^h 1 土星 20 ^h 0 天王星 2 ^h 2	38 ^m -22°28 18 ^m -16°45 9 ^m 7°40' 59 ^m -21°04 05 ^m -20°40	231°39' 18°59' 297°45' 299°09' 37°16'	水星 15 金星 15 火星 1 ¹ 木星 20 土星 20 天王星 2 ¹	7 ^h 05 ^m -23°3 5 ^h 38 ^m -18°0 13 ^m 8°15' 5 ^h 03 ^m -20°5 5 ^h 07 ^m -20°3	4' 298°35' 6' 299°33' ' 37°09'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	17 ^h 32 ^m -24° 15 ^h 59 ^m -19° 1 ^h 18 ^m 8°51 20 ^h 06 ^m -20° 20 ^h 08 ^m -20°	241°38' 21°29' 43' 299°26' 231' 299°58' 26' 37°03'		月 月 <i>历</i> . 所有时间为UTC.
01日 07:49 月 06日 16:09 大 06日 16:58 轩 08日 00:36 下 09日 00:00 麒 09日 00:00 长 09日 19:40 海 10日 12:01 角 12日 20:30 月 12日 20:39 金	雪 袁十四合月 4.8 玄 鳞座流星雨, ZH 蛇座σ流星雨, ZH 王星东方照 冒一合月 7.1S 求过近地点	1 3S 1 R=3 1 HR=7 1 2 2	4日 00:50 双 4日 10:33 水 4日 11:05 月 4日 16:16 朔 6日 19:00 冥 7日 04:29 木 7日 05:19 土 0日 03:25 水 1日 10:02 冬 1日 23:41 上	星合月 1.0S 球过降交点 王星合月 1.8 星合月 2.9N 星合月 3.1N 星上合日 至	N	22日 09:00 23日 18:32 24日 16:17 24日 22:39 27日 20:54 28日 15:05 30日 03:28	火星合月 5.61 月球过远地点 天王星合月 3. 毕宿五合月 4. 月球过升交点	N .4N								2020年12月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有 ^{II}

农历 月相	16 (三) 冬月初二	17 (四) 冬月初三	18 (五) 冬月初四	19 (六) 冬月初五	20 (日) 冬月初六	21 (一) 冬至 1002 2341 上弦	22 (二) 冬月初八	23 (三) 冬月初九	24 (四) 冬月初十	25 (五) 冬月十一	26 (六) 冬月十二	27 (日) 冬月十三	28 (一) 冬月十四	29 (二) 冬月十五	30 (三) 冬月十六 0328 望	31 (四) 冬月十七
儒略日 恒星时 均时差 太阳视赤经 视赤纬 视黄经	2459199.5 5h40m23s 4m26s 17h35m -23°19' 264°28'	2459200.5 5 ^h 44 ^m 20 ^s 3m56s 17 ^h 40 ^m -23°21' 265°30'	2459201.5 5 ^h 48 ^m 16 ^s 3m27s 17 ^h 44 ^m -23°23' 266°31'	2459202.5 5h52m13s 2m57s 17h49m -23°24' 267°32'	2459203.5 5h56m09s 2m27s 17h53m -23°25' 268°33'	2459204.5 6h00m06s 1m58s 17h58m -23°26' 269°34'	2459205.5 6 ^h 04 ^m 02 ^s 1m28s 18 ^h 02 ^m -23°26' 270°35'	2459206.5 6 ^h 07 ^m 59 ^s 0m58s 18 ^h 07 ^m -23°25' 271°36'	2459207.5 6 ^h 11 ^m 56 ^s 0m28s 18 ^h 11 ^m -23°24' 272°37'	2459208.5 6h15m52s -0m01s 18h15m -23°23' 273°38'	2459209.5 6 ^h 19 ^m 49 ^s -0m30s 18 ^h 20 ^m -23°21' 274°39'	2459210.5 6 ^h 23 ^m 45 ^s -1m00s 18 ^h 24 ^m -23°18' 275°41'	2459211.5 6 ^h 27 ^m 42 ^s -1m29s 18 ^h 29 ^m -23°16' 276°42'	2459212.5 6 ^h 31 ^m 38 ^s -1m58s 18 ^h 33 ^m -23°12' 277°43'	2459213.5 6 ^h 35 ^m 35 ^s -2m27s 18 ^h 38 ^m -23°08' 278°44'	2459214.5 6h39m31s -2m56s 18h42m -23°04' 279°45'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0603/1747 0509/1842	0604/1748 0509/1842	0605/1748 0510/1843	0605/1749 0510/1843	0606/1749 0511/1844	0606/1750 0511/1844	0607/1750 0512/1845	0607/1751 0512/1845	0608/1751 0513/1846	0632/1728 0608/1752 0513/1846 1415/0220	0608/1752 0514/1847	0609/1753 0514/1847	0609/1753 0515/1848	0610/1754 0515/1849	0610/1754 0515/1849	0516/1850
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0622/1728 0523/1828	0623/1729 0524/1828	0623/1729 0524/1828	0624/1730 0525/1829	0624/1730 0525/1829	0625/1731 0526/1830	0625/1731 0526/1830	0626/1732 0527/1831	0626/1732 0527/1831	0653/1706 0627/1733 0528/1832 1403/0230	0627/1733 0528/1833	0628/1734 0529/1833	0628/1735 0529/1834	0628/1735 0529/1834	0629/1736 0530/1835	0629/1737 0530/1836
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0633/1718 0530/1820	0633/1718 0531/1821	0634/1719 0531/1821	0635/1719 0532/1822	0635/1720 0532/1822	0636/1720 0533/1823	0636/1721 0533/1823	0637/1721 0534/1824	0637/1722 0534/1824	0706/1654 0637/1722 0535/1825 1357/0235	0638/1723 0535/1825	0638/1724 0536/1826	0638/1724 0536/1827	0639/1725 0536/1827	0639/1726 0537/1828	0639/1726
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0645/1706 0537/1813	0645/1706 0538/1814	0646/1707 0539/1814	0646/1707 0539/1814	0647/1708 0540/1815	0647/1708 0540/1815	0648/1709 0541/1816	0648/1709 0541/1816	0649/1710 0542/1817	0649/1711	0650/1711 0542/1818	0650/1712 0543/1819	0650/1713 0543/1820	0650/1713 0543/1820	0651/1714 0544/1821	
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0658/1653 0545/1806	0659/1653 0546/1806	0659/1653 0546/1806	0700/1654 0547/1807	0700/1654 0547/1807	0701/1655 0548/1808	0701/1655 0548/1808	0702/1656 0549/1809	0702/1656 0549/1809	0737/1623 0703/1657 0550/1810 1342/0248	0703/1658 0550/1811	0703/1658 0550/1811	0704/1659 0551/1812	0704/1700 0551/1813	0704/1701	0704/1702 0551/1814
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0714/1637 0553/1758	0715/1637 0554/1758	0715/1637 0554/1758	0716/1638 0555/1759	0717/1638 0556/1759	0717/1639 0556/1800	0718/1639 0557/1800	0718/1640 0557/1801	0718/1640 0557/1801	0719/1641 0558/1802	0719/1642 0558/1803	0719/1642 0558/1803	0720/1643 0559/1804	0720/1644 0559/1805	0720/1645 0559/1806	0720/1646 0559/1806
金星 15 ^h 33 ⁿ 火星 1 ^h 12 ^m 木星 20 ^h 02 ⁿ 土星 20 ^h 06 ⁿ 天王星 2 ^h 19 ^m	-23°22' 29 -17°46' 29 8°06' 19 -20°56' 29 -20°37' 29	55°53' オ 35°24'	全星 15 ^h 54 《星 1 ^h 17 ⁿ 《星 20 ^h 08 二星 20 ^h 08 〔王星 2 ^h 19 ⁿ	-24°17' -19°00' 8°42' -20°46' -20°32'	262°10' 240°23' 21°09' 299°13' 299°52' 37°05'	20日 视赤 水星 17 ^h : 金星 16 ^h 火星 1 ^h 2: 木星 20 ^h 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 1; 海王星 23 ^h	-24°52 14 ^m -20°05 2 ^m 9°19' 09 ^m -20°35 10 ^m -20°27	视黄经 ' 268°28' ' 245°23' 22°33' ' 300°05' ' 300°17' 36°59' 348°17'	水星 18 金星 16 火星 1 木星 20 土星 20 天王星 2	5 ^h 35 ^m -21°0 128 ^m 9°58' 1 ^h 13 ^m -20°2 1 ^h 12 ^m -20°2	4' 274°49' 2' 250°23' 24°04' 4' 300°58' 1' 300°43' ' 36°55'	水星 金 火 木 星 土 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	19 ^h 10 ^m -24° 17 ^h 13 ^m -22° 1 ^h 38 ^m 11°1 20 ^h 19 ^m -20° 20 ^h 15 ^m -20°	17' 259°09' 0' 26°55' 03' 302°33' 11' 301°30'		. 月 . 月历 . 所有时间为UTC.
01日 07:49 月 06日 16:09 大 06日 16:58 轩 08日 00:36 下 09日 00:00 麒 09日 00:00 长 09日 19:40 海 10日 12:01 角 12日 20:30 月 12日 20:39 金	雪 袁十四合月 4.8 玄 鳞座流星雨,ZH 蛇座σ流星雨,ZH 王星东方照 百一合月 7.1S 求过近地点	1 3S 1 R=3 1 HR=7 1 2 2	4日 00:50 双 4日 10:33 水 4日 11:05 月 4日 16:16 辨 6日 19:00 冥 7日 04:29 木 7日 05:19 土 0日 03:25 水 1日 10:02 冬 1日 23:41 上	星合月 1.0S 球过降交点 工星合月 1.8 星合月 2.9N 星合月 3.1N 星上合日	N	22日 09:00 23日 18:32 24日 16:17 24日 22:39 27日 20:54 28日 15:05 30日 03:28	火星合月 5.6 月球过远地点 天王星合月 3 毕宿五合月 4 月球过升交点	N .4N								2020年12月 天文普及月历 By NeoAtlantis. 所有問