农历 月相	01 (三) 腊月初七	02 (四) 腊月初八	03 (五) 腊月初九 0445 上弦	04 (六) 腊月初十	05 (日) 小寒 2130	06 (一) 腊月十二	07 (二) 腊月十三	08 (三) 腊月十四	09 (四) 腊月十五	10 (五) 腊月十六 1921 望	11 (六) 腊月十七	12 (日) 腊月十八	13 (一) 腊月十九	14 (二) 腊月二十	15 (三) 腊月廿一	16 (四) 腊月廿二
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> -23°03'	2458850.5 6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -22°58' 281°01'	2458851.5 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -22°53' 282°02'	2458852.5 6h52m18s -4m28s 18h56m -22°47' 283°04'	2458853.5 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> -22°41' 284°05'	2458854.5 7h00m12s -5m22s 19h05m -22°34' 285°06'	2458855.5 7h04m08s -5m48s 19h09m -22°27' 286°07'	2458856.5 7h08m05s -6m14s 19h14m -22°20' 287°08'	2458857.5 7h12m01s -6m40s 19h18m -22°12' 288°09'	2458858.5 7h15m58s -7m05s 19h23m -22°03' 289°10'	2458859.5 7h19m54s -7m29s 19h27m -21°55' 290°12'	2458860.5 7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> -7 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> -21°45' 291°13'	2458861.5 7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -21°36' 292°14'	2458862.5 7h31m44s -8m39s 19h40m -21°25' 293°15'	2458863.5 7h35m41s -9m01s 19h44m -21°15' 294°16'	2458864.5 7h39m37s -9m22s 19h49m -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	0636/1734 0612/1758 0518/1853 1408/0218	0612/1759 0518/1853	0613/1800 0518/1854	0613/1800 0519/1854	0613/1801 0519/1855	0637/1738 0613/1801 0519/1856 1836/0705	0613/1802 0519/1856	0613/1803 0519/1857	0637/1740 0614/1803 0520/1857 2144/0938	0520/1858	0637/1741 0614/1805 0520/1858 2343/1104
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	0630/1741 0531/1840	0630/1742 0532/1840	0630/1743 0532/1841	0630/1743 0532/1842	0631/1744 0532/1843	0631/1745 0532/1843	0656/1720 0630/1746 0532/1844 2030/0906	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		0640/1737 0538/1839	0640/1738 0538/1840	0707/1711 0639/1739 0538/1840 2348/1104
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	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 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 火星 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 木星 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -24°38'27 -18°15'31 -19°26'23 -23°10'27 -21°41'29 11°56'32 -6°21'34	74°22' オ 4°24'	全星 21 <sup>h</sup> 25 火星 15 <sup>h</sup> 56 大星 18 <sup>h</sup> 34 上星 19 <sup>h</sup> 34 天王星 2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	-24°35'; m -16°44'; m -20°03'; m -23°08'; m -21°36';	280°43' 319°18' 241°04' 277°35' 291°51' 32°39'	金星 21 <sup>h</sup> , 火星 16 <sup>h</sup> ( 木星 18 <sup>h</sup> ; 土星 19 <sup>h</sup> ; 天王星 2 <sup>h</sup> 0;	-24°09 48" -15°05 07" -20°37 37" -23°05 36" -21°32	324°11' 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 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -13°1 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> -21°0 3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -23°0 9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -21°2	0' 293°42' 9' 329°03' 9' 246°28' 1' 279°25' 8' 292°48' ' 32°39'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	视赤经 视赤经 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -22° 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -11° 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -21° 18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -21° 2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 11°5 23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -6°1	06' 300°23' 29' 333°54' 38' 249°11' 58' 280°19' 23' 293°17' 6' 32°39'		<b>万</b> 所有时间为UTC.
02日 01:29 月球 03日 04:45 上弦 04日 08:20 象阳 04日 18:21 天王 05日 21:30 小塚 07日 21:39 毕宿 09日 23:31 月球 10日 15:19 水星 10日 19:21 望 11日 06:40 天王	弦 艮仪座流星雨,Z 三星合月 4.7N 尾 五合月 3.0S 球过升交点 量上合日	1 HR=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						分單	)1	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (四) 腊月廿二	17 (五) 腊月廿三 1258 下弦	18 (六) 腊月廿四	19 (日) 腊月廿五	20 (一) 大寒 1454	21 (二) 腊月廿七	22 (三) 腊月廿八	23 (四) 腊月廿九	24 (五) 腊月三十 2142 朔	25 (六) 正月初一	26 (日) 正月初二	27 (一) 正月初三	28 (二) 正月初四	29 (三) 正月初五	30 (四) 正月初六	31 (五) 正月初七
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> -9 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -21°04'	2458865.5 7h43m34s -9m43s 19h53m -20°53' 296°18'	2458866.5 7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> -10 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -20°41' 297°19'	2458867.5 7h51m27s -10m22s 20h01m -20°29' 298°20'	2458868.5 7h55m23s -10m41s 20h06m -20°16' 299°21'	2458869.5 7h59m20s -10m59s 20h10m -20°03' 300°23'	2458870.5 8h03m16s -11m16s 20h14m -19°50' 301°24'	2458871.5 8h07m13s -11m32s 20h18m -19°37' 302°25'	2458872.5 8h11m10s -11m48s 20h22m -19°23' 303°26'	2458873.5 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -19°08' 304°27'	2458874.5 8h19m03s -12m17s 20h31m -18°53' 305°28'	2458875.5 8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -18°38' 306°29'	2458876.5 8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> -18°23' 307°30'	2458877.5 8h30m52s -12m54s 20h43m -18°07' 308°31'	2458878.5 8h34m49s -13m05s 20h47m -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	0637/1746 0614/1809 0520/1902 0530/1632	0614/1809 0520/1903	0614/1810 0520/1903	0520/1904	0613/1811 0520/1904		0613/1812 0520/1905	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	0653/1731 0628/1756 0530/1854 0809/1859	0627/1757 0530/1855	0627/1758	0627/1759 0529/1856	0529/1857	0651/1735 0626/1800 0529/1857 1047/2324
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	0703/1721 0636/1748 0535/1849 0819/1850	0635/1749 0535/1850	0635/1750 0534/1851	0701/1725 0634/1751 0534/1852 0951/2138	0633/1752 0533/1853	0700/1727 0633/1753 0533/1854 1045/2328
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		0652/1734 0542/1844	0651/1735 0541/1845	0650/1736 0540/1846
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 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 火星 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 木星 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -23°35'29 -13°46'32 -21°01'24 -23°02'27 -21°29'29 11°55'32 -6°16'34	22°03' カ 27°50' 重 15°48' タ 79°11' オ 92°41'	全星 22 <sup>h</sup> 20 火星 16 <sup>h</sup> 27 大星 18 <sup>h</sup> 43 上星 19 <sup>h</sup> 39 天王星 2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	-22°27'; m -11°57'; m -21°31'; m -22°59'; m -21°24';	298°42' 332°41' 248°30' 280°06' 293°09' 32°39'	金星 22 <sup>h</sup> 火星 16 <sup>h</sup> 木星 18 <sup>h</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 0	33 <sup>m</sup> -20°55 39 <sup>m</sup> -10°03 38 <sup>m</sup> -21°57 47 <sup>m</sup> -22°55 41 <sup>m</sup> -21°20	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 <sup>b</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -8°05 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -22°2 3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -22°5 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> -21°1	8' 312°19' ' 342°21' 1' 253°56' 1' 281°54' 5' 294°06' ' 32°43'	水星 金星 火星 木星 土 王 王	视赤经 视赤经 21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -14° 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -4°3 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -22° 18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -21° 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 12°0 23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -6°0	40' 324°18' 1' 350°43' 56' 258°42' 42' 283°27' 07' 294°55' 0' 32°49'		<b>万</b> 所有时间为UTC.
02日 01:29 月球 03日 04:45 上弦 04日 08:20 象阳 04日 18:21 天王 05日 21:30 小寒 07日 21:39 毕宿 09日 23:31 月球 10日 15:19 水星 10日 19:21 望 11日 06:40 天王	弦 艮仪座流星雨,Z 三星合月 4.7N 尾 五合月 3.0S 球过升交点 量上合日	1 HR=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	24日 01:39 24日 21:42	冥王星合月 0. 土星合月 1.4 朔 水星合月 1.3	V						少事	)1	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历月相	01 (六) 正月初八	02 (日) 正月初九 0141 上弦	03 (一) 正月初十	04 (二) 立春 0903	05 (三) 正月十二	06 (四) 正月十三	07 (五) 正月十四	08 (六) 正月十五	09 (日) 正月十六 0733 望	10 (一) 正月十七	11 (二) 正月十八	12 (三) 正月十九	13 (四) 正月二十	14 (五) 正月廿一	15 (六) 正月廿二 2217 下弦
UTC=0h 儒略日 恒星时 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -17°18'	2458881.5 8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> -17°01' 312°35'	2458882.5 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -16°44' 313°36'	2458883.5 8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -16°26' 314°36'	2458884.5 8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -16°08' 315°37'	2458885.5 9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -15°50' 316°38'	2458886.5 9 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -15°32' 317°39'	2458887.5 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> -15°13' 318°40'	2458888.5 9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -14°54' 319°41'	2458889.5 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> -14°35' 320°41'	2458890.5 9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -14°16' 321°42'	2458891.5 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -13°56' 322°43'	2458892.5 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -13°36' 323°43'	2458893.5 9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -13°16' 324°44'	2458894.5 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -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 0519/1907	0612/1815 0519/1908	0611/1816 0519/1908	0611/1816	0611/1817 0518/1909	0610/1817 0518/1909	0610/1818 0518/1910	0609/1818 0517/1910	0609/1819 0517/1911	0609/1819 0517/1911	0516/1912	0608/1820 0516/1912		
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	0624/1803 0527/1900	0623/1804 0527/1900	0623/1804 0526/1901	0622/1805 0526/1902	0646/1741 0621/1806 0525/1903 1554/0509	0621/1807 0524/1903	0620/1808 0524/1904	0619/1808 0523/1905	0619/1809 0522/1905	0618/1810 0522/1906	0617/1811 0521/1907	0616/1811 0520/1908	0615/1812 0519/1908
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	0626/1802 0526/1901	0625/1803 0526/1902	0624/1804 0525/1903	0623/1805 0524/1904	0622/1806 0523/1905	0647/1741 0621/1807 0522/1906 2352/1012	0620/1808 0521/1907
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	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	0627/1801 0523/1905	0653/1735 0625/1802 0522/1906 0000/1039
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	0717/1711 0645/1742 0536/1851 1232/0246	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	0528/1900		0634/1754 0526/1903	0703/1725 0633/1755 0524/1904 -无-/1000	0701/1727 0631/1757 0523/1905 0009/1029
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 <sup>h</sup> 54 <sup>n</sup> 金星 23 <sup>h</sup> 31 <sup>n</sup> 火星 17 <sup>h</sup> 13 <sup>n</sup> 木星 18 <sup>h</sup> 59 <sup>n</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 47 <sup>n</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -13°59'33 -4°00'33 -23°00'29 -22°41'26 -21°06'29 12°00'33	25°58' カ 51°55' 垂 59°23' ク 83°40' オ 95°02'	K星 22 <sup>h</sup> 18 注星 23 <sup>h</sup> 48 K星 17 <sup>h</sup> 25 大星 19 <sup>h</sup> 03 大星 19 <sup>h</sup> 45 天王星 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	视赤纬 3 <sup>m</sup> -11°08' 3 <sup>m</sup> -1°55' 5 <sup>m</sup> -23°14' 3 <sup>m</sup> -22°36' 9 <sup>m</sup> -21°01' 12°02' 1 <sup>m</sup> -5°59'	332°19' 356°39' 262°07' 284°31' 295°30' 32°55'	金星 0 <sup>h</sup> 0 火星 17 <sup>h</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 0	37 <sup>m</sup> -8°21' 5 <sup>m</sup> 0°09' 37 <sup>m</sup> -23°25 06 <sup>m</sup> -22°31 51 <sup>m</sup> -20°56	285°22' 295°57' 33°00'	水星 22 金星 0 <sup>b</sup> 火星 17 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>b</sup>	2°15' 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -23°3 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -22°2 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> -20°5	' 341°30' 6°02' 4' 267°36' 5' 286°12' 2' 296°23' ' 33°06'	水星 金星 火星 木星 土里 天王星		28' 342°53' 0' 10°40' 238' 270°21' 20' 287°01' 247' 296°49' 08' 33°13'	
01日 03:01 天3 02日 01:41 上5 04日 07:23 毕行 04日 09:03 立 06日 09:02 月5 09日 07:33 望 09日 21:40 轩车 10日 13:55 水 10日 20:29 月5 13日 10:13 角石	E星合月 4.6N 玄 富五合月 3.1S 事 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 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 冥 0日 13:38 土 3日 15:32 朔 6日 01:44 水	弦 星留 全全月 0.85 球过降交点 水 星合月 0.9N 王星合月 0.7 星合月 1.7N	7N	26日 11:41 27日 11:51		N	79工工 乙、		57, 23	/少工生			2020年02月 天文普及月历

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

农历 月相	14 (五) 正月廿一	15 (六) 正月廿二 2217 下弦	16 (日) 正月廿三	17 (一) 正月廿四	18 (二) 正月廿五	19 (三) 雨水 0457	20 (四) 正月廿七	21 (五) 正月廿八	22 (六) 正月廿九	23 (日) 二月初一 1532 朔	24 (一) 二月初二	25 (二) 二月初三	26 (三) 二月初四	27 (四) 二月初五	28 (五) 二月初六	29 (六) 二月初七
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -13°16'	2458894.5 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -12°56' 325°45'	2458895.5 9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -12°35' 326°45'	2458896.5 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> -14 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -12°14' 327°46'	2458897.5 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> -11°53' 328°46'	2458898.5 9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -11°32' 329°47'	2458899.5 9h57m37s -13m47s 22h11m -11°11' 330°48'	2458900.5 10 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -10°49' 331°48'	2458901.5 10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -10°28' 332°49'	2458902.5 10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -10°06' 333°49'	2458903.5 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -9°44' 334°49'	2458904.5 10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -9°22' 335°50'	2458905.5 10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> -13 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -8°59' 336°50'	2458906.5 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -8°37' 337°51'	2458907.5 10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> -8°14' 338°51'	2458908.5 10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -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		0604/1823 0513/1914	0512/1915	0512/1915	0602/1824 0511/1915	0624/1802 0602/1824 0510/1916 0630/1759	0601/1825 0510/1916	0600/1825 0509/1916		0559/1826 0508/1917	0558/1826 0507/1917	0620/1804 0558/1827 0506/1918 0959/2252
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	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	0627/1757 0603/1822 0508/1917 0918/2211	0626/1758 0602/1822 0507/1918 0949/2304
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	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		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 0505/1920	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		0617/1809 0509/1917	0616/1810 0508/1918	0614/1812 0506/1920	0612/1813 0505/1921		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 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 火星 17 <sup>h</sup> 46 <sup>n</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 09 <sup>n</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 53 <sup>n</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	-6°30' 34 1°44' 4 1°-23°32' 20 1°-22°27' 20 1°-20°53' 20	140°45' 2 2'52' ± 56°55' 2 36°00' 2 26°17' = 3°05' 2	大星 19 <sup>h</sup> 12 上星 19 <sup>h</sup> 55 天王星 2 <sup>h</sup> 04 <sup>n</sup>	3°49' 3°49' 3°49' 2° -23°37' 2° -22°21' 5° -20°48'	342°47' 9°31' 269°40' 286°49' 296°43' 33°12'	木星 19 <sup>h</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 0	49 <sup>m</sup> -4°07' 1 <sup>m</sup> 5°53' 10 <sup>m</sup> -23°40 16 <sup>m</sup> -22°15 56 <sup>m</sup> -20°44	287°37' 297°09' 33°19'	水星 22 金星 1 <sup>h</sup> 火星 18 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	9 <mark>h</mark> 19 <sup>m</sup> -22°1 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> -20°3	' 339°04' 18°41' 9' 275°10' 0' 288°24' 9' 297°33' ' 33°27'	水星 金 火 木 星 星 工 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	视赤经 视赤经 22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -6°4 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 10°2 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -23° 19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> -22° 20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> -20° 2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 12°1 23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -5°3	.8' 333°47' .3' 24°19' 32' 278°37' 02' 289°21' 33' 298°04' 7' 33°39'		时间为UTC.
01日 03:01 天三 02日 01:41 上5 04日 07:23 上7 04日 09:03 立7 06日 09:02 月1 09日 07:33 望 09日 21:40 轩和 10日 13:55 水县 10日 20:29 月1 13日 10:13 角石	玄 官五合月 3.1S 春 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 冥 0日 13:38 土 3日 15:32 朔 6日 01:44 水	星留 全合月 0.8S 球过降交点 水 星合月 0.9N 王星合月 0.7 星合月 1.7N		26日 11:41 27日 11:51 28日 11:51	金星合月 6.31							沙坤	20年02	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (日) 二月初八	02 (一) 二月初九 1957 上弦	03 (二) 二月初十	04 (三) 二月十一	05 (四) 惊蛰 0256	06 (五) 二月十三	07 (六) 二月十四	08 (日) 二月十五	09 (一) 二月十六 1747 望	10 (二) 二月十七	11 (三) 二月十八	12 (四) 二月十九	13 (五) 二月二十	14 (六) 二月廿一	15 (日) 二月廿二	16 (一) 二月廿三 0934 下弦
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -7°29'	2458910.5 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> -12 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> -7°06' 341°52'	2458911.5 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> -11 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -6°43' 342°52'	2458912.5 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> -11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> -6°20' 343°52'	2458913.5 10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> -11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -5°57' 344°52'	2458914.5 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> -11 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -5°34' 345°52'	2458915.5 11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> -11 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -5°10' 346°52'	2458916.5 11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> -10 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -4°47' 347°52'	2458917.5 11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> -10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -4°23' 348°52'	2458918.5 11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> -10 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -4°00' 349°52'	2458919.5 11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> -9 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -3°36' 350°52'	2458920.5 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> -9 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -3°13' 351°52'	2458921.5 11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> -9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> -2°49' 352°52'	2458922.5 11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> -9 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -2°26' 353°52'	2458923.5 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> -2°02' 354°51'	2458924.5 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -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		0617/1806 0555/1828 0504/1919 1258/0134	0554/1828 0503/1919	0502/1920	0552/1829 0501/1920	0552/1829 0500/1920	0551/1829 0500/1921	0550/1830 0459/1921	0611/1808 0549/1830 0458/1921 2018/0734	0548/1830 0457/1921	0547/1831	0609/1809 0547/1831 0455/1922 2324/0949	0608/1809 0546/1831 0455/1922 -无-/1038	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		0558/1825 0502/1920	0557/1826 0501/1921	0620/1802 0556/1826 0500/1922 1437/0348	0554/1827 0459/1922	0553/1827 0458/1923	0552/1828 0457/1924	0551/1829 0456/1924	0454/1925	0549/1830 0453/1926	0611/1807 0548/1831 0452/1926 2237/0851		0609/1808 0545/1832 0450/1928 -无-/1019	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		0558/1824 0459/1923	0557/1825 0458/1924	0555/1826 0457/1925	0554/1827 0455/1926	0553/1828 0454/1926	0551/1829 0453/1927	0550/1829 0451/1928	0549/1830 0450/1929	0613/1806 0547/1831 0448/1930 2246/0844	0546/1832 0447/1931	0610/1807 0545/1833 0446/1932 -无-/1007	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		0545/1833 0442/1936	0544/1834	0542/1835 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	0633/1750 0604/1820 0456/1928 1105/0136	0602/1821 0454/1929	0600/1822 0452/1930	0559/1823 0451/1932	0557/1825 0449/1933		0553/1827 0445/1936	0551/1829 0443/1937	0550/1830 0441/1939	0439/1940	0437/1941	0544/1834 0435/1943		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 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 火星 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -7°17' 33 10°52' 25 -23°31' 25 -22°01' 26 -20°32' 29 12°18' 33 -5°38' 34	32°47'	全星 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 火星 18 <sup>h</sup> 52 大星 19 <sup>h</sup> 27 上星 20 <sup>h</sup> 02 天王星 2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	-9°04' 12°45' -23°21' -21°55' -20°28'	329°40' 29°51' 282°04' 290°16' 298°32' 33°51'	09日 视赤 水星 2 <sup>h</sup> 0: 金星 2 <sup>h</sup> 0: 火星 19 <sup>h</sup> : 木星 20 <sup>h</sup> 0: 天王星 2 <sup>h</sup> 0: 海王星 23 <sup>h</sup> :	59 <sup>m</sup> -10°24 5 <sup>m</sup> 14°34' 04 <sup>m</sup> -23°09 30 <sup>m</sup> -21°49 04 <sup>m</sup> -20°24	34°12' 284°51' 290°58' 298°54' 34°01'	水星 22 金星 2 <sup>1</sup> 火星 15 木星 19 土星 20 天王星 2 <sup>1</sup>	2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> -11°1 121 <sup>m</sup> 16°18 3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -22°5 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> -21°4 3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> -20°2	0' 299°15' ' 34°12'	水星 金星 火木星 土 王 王 王	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -21° 20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -20°	221' 330°23' 57' 42°41' 233' 290°23' 237' 292°16' 216' 299°35' 33' 34°23'		时间为UTC.
02日 15:48 毕稿 02日 19:57 上號 04日 15:02 月野 05日 02:56 惊禧 08日 08:48 轩轩 08日 12:23 海ヨ 09日 08:08 水昼 09日 17:47 望 10日 06:35 月野 11日 19:42 角宿	图五合月 3.3S 玄 求过升交点 设 大四合月 3.8 E星合日 量留 求过近地点	1 1 1 1 3 3 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 実 8日 23:55 土 0日 03:49 4日 02:06	尺座γ流星雨, 弦 球过降交点 星合月 0.7N 星合月 1.5N 王星合月 2.1N 星分 2.1N 星西大距 27.	ZHR=6 IN	24日 15:32 24日 22:13 26日 20:42 28日 10:38 29日 22:24 31日 16:54	月球过远地点 金星东大距 46 天王星合月 4. 金星合月 6.81 毕宿五合月 3.	5.08° 1N N	/9工生 乙3	- 15 5 27	340 33	/母上生		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	20年03	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有的作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (一) 二月廿三 0934 下弦	17 (二) 二月廿四	18 (三) 二月廿五	19 (四) 二月廿六	20 (五) 春分 0349	21 (六) 二月廿八	22 (日) 二月廿九	23 (一) 二月三十	24 (二) 三月初一 0928 朔	25 (三) 三月初二	26 (四) 三月初三	27 (五) 三月初四	28 (六) 三月初五	29 (日) 三月初六	30 (一) 三月初七	31 (二) 三月初八
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -1°38'	2458925.5 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -1°14' 356°51'	2458926.5 11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> -8 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -0°51' 357°51'	2458927.5 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> -7 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -0°27' 358°50'	2458928.5 11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> -7 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -0°03' 359°50'	2458929.5 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> -7 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 0°19' 0°50'	2458930.5 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 0°43' 1°49'	2458931.5 12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 1°07' 2°49'	2458932.5 12 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 1°30' 3°48'	2458933.5 12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 1°54' 4°48'	2458934.5 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 2°18' 5°47'	2458935.5 12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 2°41' 6°47'	2458936.5 12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 3°05' 7°46'	2458937.5 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 3°28' 8°45'	2458938.5 12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3°51' 9°45'	2458939.5 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 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	0542/1832 0451/1924	0541/1833 0450/1924	0540/1833 0449/1924	0540/1833 0448/1925		0538/1834 0446/1925	0559/1812 0537/1834 0446/1926 0651/1910	0536/1834 0445/1926	0535/1835 0444/1926	0534/1835 0443/1927	0555/1813 0533/1835 0442/1927 0917/2232	0555/1813 0533/1836 0441/1927 1001/2326	0554/1814 0532/1836 0440/1928 1050/-无-
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	0446/1930	0540/1834 0445/1930	0539/1835	0538/1836 0442/1932	0537/1836 0441/1932	0439/1933	0534/1838	0533/1838 0437/1934	0532/1839	0531/1839 0434/1936	0529/1840 0433/1937	0552/1817 0528/1841 0432/1937 0900/2250	0551/1817 0527/1841 0430/1938 0941/2347	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	0443/1933	0540/1835 0441/1934		0538/1837	0536/1838 0437/1937	0535/1838 0435/1938		0532/1840 0432/1940	0530/1841 0431/1941	0529/1842 0429/1942	0528/1843 0428/1943	0526/1843	0550/1819 0525/1844 0425/1945 0850/2301	0523/1845	0547/1820 0522/1846 0421/1946 1015/-无-
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	0426/1946	0529/1843 0425/1948	0527/1844 0423/1949	0526/1845 0421/1950	0524/1846 0419/1951	0522/1847	0548/1821 0521/1848 0416/1954 0840/2313	0414/1955	0545/1823 0517/1850 0412/1956 1001/0013
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		0535/1840 0425/1950	0533/1842	0531/1843 0421/1953	0529/1844 0419/1955	0556/1816 0527/1846 0417/1956 0607/1717	0525/1847 0415/1958	0523/1848 0413/1959	0521/1850 0411/2001	0520/1851 0409/2002	0518/1852 0406/2004	0545/1824 0516/1854 0404/2005 0827/2328		0541/1826 0512/1856 0400/2008 0944/0030
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 0344/2025
金星 2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 火星 19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -11°02'33 15°53'3 -22°57'26 -21°44'29 -20°21'29 12°28'34	28°23' 7. 7°25' \$\frac{1}{25}\$ 86°55' \(\frac{1}{25}\) 91°28' 7. 99°10' 5.	会星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>n</sup> 火星 19 <sup>h</sup> 25 ド星 19 <sup>h</sup> 35 ヒ星 20 <sup>h</sup> 06 天王星 2 <sup>h</sup> 08 <sup>n</sup>	-11°22' 17°33' 5° -22°39' 5° -21°39' 5° -20°17'	329°49' 41°39' 289°42' 292°07' 299°30' 34°20'	水星 22 <sup>h</sup> 金星 2 <sup>h</sup> 5 火星 19 <sup>h</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 0	0 <sup>m</sup> 19°06' 37 <sup>m</sup> -22°17 38 <sup>m</sup> -21°33 08 <sup>m</sup> -20°13	' 292°28' ' 292°44' ' 299°50' 34°32'	水星 22 金星 3 <sup>1</sup> 火星 19 木星 19 土星 20 天王星 2 <sup>1</sup>	20°33 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -21°5 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -21°2 0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> -20°1	7' 336°03' ' 49°48' 3' 295°15' 8' 293°19' 0' 300°08' ' 34°44'	水星 金 火 木 星 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	视赤经 视赤: 23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -8°1 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 22°4 20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -21° 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -21° 20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -20° 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12°4 23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -5°1	1' 344°00' 8' 56°34' 03' 300°07' 19' 294°16' 04' 300°36' 17' 35°06'		<b>历</b> 所有时间为UTC.
02日 15:48 毕行 02日 19:57 上班 04日 15:02 月 05日 02:56 惊動 08日 08:48 轩轩 08日 12:23 海县 09日 08:08 水县 09日 17:47 望 10日 06:35 月 11日 19:42 角	玄 求过升交点 盘 袁十四合月 3.8 E星合日 星留 求过近地点	1 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 冥 8日 23:55 土 0日 03:49 有 4日 02:06 水	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						少事	2020年03月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (三) 三月初九 1021 上弦	02 (四) 三月初十	03 (五) 三月十一	04 (六) 清明 0738	05 (日) 三月十三	06 (一) 三月十四	07 (二) 三月十五	08 (三) 三月十六 0235 望	09 (四) 三月十七	10 (五) 三月十八	11 (六) 三月十九	12 (日) 三月二十	13 (一) 三月廿一	14 (二) 三月廿二 2256 下弦	15 (三) 三月廿三
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 4°38'	2458941.5 12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 5°01' 12°42'	2458942.5 12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 5°24' 13°42'	2458943.5 12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 5°47' 14°41'	2458944.5 12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 6°10' 15°40'	2458945.5 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 6°32' 16°39'	2458946.5 13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 6°55' 17°38'	2458947.5 13 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 7°17' 18°37'	2458948.5 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 7°40' 19°36'	2458949.5 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 8°02' 20°35'	2458950.5 13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8°24' 21°33'	2458951.5 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 8°46' 22°32'	2458952.5 13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9°08' 23°31'	2458953.5 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 9°29' 24°30'	2458954.5 13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 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	0529/1837 0437/1929	0528/1837 0436/1929	0527/1837 0435/1929	0526/1838 0434/1930	0526/1838 0433/1930	0525/1838 0432/1931	0524/1838 0431/1931	0523/1839 0430/1931	0522/1839 0430/1932	0521/1839 0429/1932	0520/1840 0428/1933	0520/1840 0427/1933	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	0521/1844 0424/1942	0520/1845 0422/1943	0518/1846 0421/1943	0517/1846 0420/1944	0516/1847 0418/1945	0515/1848 0417/1946	0514/1848 0416/1946	0512/1849 0414/1947	0511/1850 0413/1948	0510/1850 0412/1949	0509/1851 0410/1950	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	0501/1858 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	0506/1858 0359/2005	0504/1859 0357/2006	0503/1900 0355/2008	0501/1901 0354/2009	0500/1902 0352/2010	0458/1903 0350/2012	0456/1904	0455/1905 0346/2014	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 0356/2012	0506/1900 0353/2013	0504/1901 0351/2015	0502/1903 0349/2016	0500/1904 0347/2018	0459/1905 0345/2020	0457/1907 0342/2021	0455/1908 0340/2023	0453/1909 0338/2025	0451/1911 0336/2027	0449/1912 0334/2028	0447/1913 0331/2030		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	0434/1927 0306/2055	0432/1928 0303/2058
金星 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 火星 20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -7°46' 34 23°05' 57 -20°55' 30 -21°17' 29 -20°03' 30 12°48' 35	15°17' カ 7°30'	全星 3 <sup>h</sup> 52 <sup>n</sup> 火星 20 <sup>h</sup> 24 大星 19 <sup>h</sup> 47 上星 20 <sup>h</sup> 12 天王星 2 <sup>h</sup> 12 <sup>n</sup>	-5°53' 24°10' 1 -20°22': 2 -21°13' 2 -20°01':	350°42' 51°08' 303°35' 294°52' 300°54' 35°22'	金星 4 <sup>h</sup> 0 火星 20 <sup>h</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 2 土星 20 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 1	51 <sup>m</sup> -3°39' 7 <sup>m</sup> 25°06' 36 <sup>m</sup> -19°46' 49 <sup>m</sup> -21°09' 13 <sup>m</sup> -19°58'	295°18' 301°07' 35°36'	水星 0 <sup>h</sup> 金星 4 <sup>h</sup> 火星 20 木星 19 土星 20 天王星 2 <sup>h</sup>	25°54 3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -19°0 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -21°0 3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -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	视赤经 视赤统 0h39m 1°394h34m 26°320h59m -18°19h52m -21°20h14m -19°2h15m 13°023h24m -4°5	9' 9°37' 33' 70°54' 227' 311°56' 01' 296°03' 054' 301°29' 06' 36°03'	
01日 10:21 上弦 04日 07:38 清明 04日 19:11 轩轩 07日 18:23 月球 08日 02:35 望 08日 06:47 角宿 13日 03:02 月球 14日 11:06 冥王 14日 21:37 冥王 14日 22:56 下弦	玄 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 1 15 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 2.0N 星合月 2.5N 星合方照 星合月 2.0N 王星合月 4.2 雨过远地点 星座流星雨,ZI	N	23日 05:51 23日 12:00 26日 04:05 26日 05:32 26日 09:00	天王星合月 4. 船尾座π流星雨 毕宿五合月 3. 冥王星留 天王星合日 金星合月 6.11 月球过升交点	0N ,ZHR=40 8S						北北平	2020年04月 宋文華及日用

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

农历 月相	15 (三) 三月廿三	16 (四) 三月廿四	17 (五) 三月廿五	18 (六) 三月廿六	19 (日) 谷雨 1445	20 (一) 三月廿八	21 (二) 三月廿九	22 (三) 三月三十	23 (四) 四月初一 0225 朔	24 (五) 四月初二	25 (六) 四月初三	26 (日) 四月初四	27 (一) 四月初五	28 (二) 四月初六	29 (三) 四月初七	30 (四) 四月初八 2038 上弦
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤结	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 4 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9°51'	2458955.5 13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 10°12' 26°27'	2458956.5 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 10°33' 27°26'	2458957.5 13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 10°54' 28°25'	2458958.5 13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 11°15' 29°23'	2458959.5 13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 11°36' 30°22'	2458960.5 13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 11°56' 31°21'	2458961.5 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 12°16' 32°19'	2458962.5 14 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 12°36' 33°18'	2458963.5 14 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 12°56' 34°16'	2458964.5 14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13°16' 35°15'	2458965.5 14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13°35' 36°13'	2458966.5 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 13°54' 37°11'	2458967.5 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 14°13' 38°10'	2458968.5 14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 14°32' 39°08'	2458969.5 14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 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	0416/1939	0510/1845 0415/1939	0415/1940	0508/1846 0414/1940	0508/1846 0413/1941
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	0457/1858 0357/1959	0456/1859 0355/2000	0455/1900	0454/1900 0353/2002	0453/1901 0352/2003	0452/1902
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 0337/2017	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 0317/2037
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	0426/1930 0304/2052	0424/1931 0302/2054	0454/1901 0423/1933 0300/2056 0742/2324	0421/1934 0258/2058		0418/1937
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
木星 19 <sup>h</sup> 50 <sup>n</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 14 <sup>n</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	视赤纬 初 -1°47' 1 25°43' 6 -19°18' 30' -21°06' 20' -19°56' 30' 13°01' 30' 30' 30' 30' 30' 30' 30' 30' 30' 30	°16' 7. 7°04' \$ 08°27' 9 95°36' 7 01°16' = 5°46' 5	卞星 19 <sup>h</sup> 51 上星 20 <sup>h</sup> 14 天王星 2 <sup>h</sup> 15 <mark>『</mark>	0°56' 26°24' m -18°38' m -21°02' m -19°54'	70°10' 311°14' 295°58' 301°26' 35°59'	土星 20 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 1	8 <sup>m</sup> 3°55' 3 <sup>m</sup> 26°57' 07 <sup>m</sup> -17°55 53 <sup>m</sup> -20°59 15 <sup>m</sup> -19°53	314°01' 296°18' 301°35' 36°13'	水星 1 分	1 <mark>h</mark> 18 <sup>m</sup> -17°1 9 <mark>h54<sup>m</sup> -20°5 0<sup>h</sup>15<sup>m</sup> -19°5</mark>	22°26' ' 75°32' 1' 316°47' 6' 296°34' 2' 301°43' ' 36°27'	水星 金 火 木 星 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	21 <mark>h</mark> 35 <sup>m</sup> -16° 19 <mark>h</mark> 55 <sup>m</sup> -20° 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -19°	34°27' 44' 78°41' 901' 320°56' 54' 296°54' 50' 301°51' 21' 36°48'		<b>万</b> 所有时间为UTC.
01日 10:21 上 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 角行 13日 03:02 月刊 14日 11:06 冥 14日 21:37 冥 14日 22:56 下	明 袁十四合月 4.0 求过近地点 官一合月 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 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,Z	2N	23日 05:51 23日 12:00 26日 04:05 26日 05:32 26日 09:00 26日 15:24 27日 17:57 30日 20:38	船尾座π流星雨 毕宿五合月 3. 冥王星留 天王星合日 金星合月 6.11 月球过升交点	, ZHR=40 8S						少年	2020年04月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (五) 四月初九	02 (六) 四月初十	03 (日) 四月十一	04 (一) 四月十二	05 (二) 立夏 0051	06 (三) 四月十四	07 (四) 四月十五 1045 望	08 (五) 四月十六	09 (六) 四月十七	10 (日) 四月十八	11 (一) 四月十九	12 (二) 四月二十	13 (三) 四月廿一	14 (四) 四月廿二 1402 下弦	15 (五) 四月廿三	16 (六) 四月廿四
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤经 视赤纬	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 2 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 15°09'	2458971.5 14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 15°27' 42°03'	2458972.5 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15°44' 43°01'	2458973.5 14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 16°02' 43°59'	2458974.5 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 16°19' 44°57'	2458975.5 14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16°36' 45°55'	2458976.5 15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 16°52' 46°54'	2458977.5 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17°09' 47°52'	2458978.5 15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 17°25' 48°50'	2458979.5 15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 17°41' 49°48'	2458980.5 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 17°56' 50°46'	2458981.5 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18°11' 51°43'	2458982.5 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 18°26' 52°41'	2458983.5 15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 18°41' 53°39'	2458984.5 15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 18°55' 54°37'	2458985.5 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 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	0507/1847 0412/1942	0506/1847 0411/1942	0410/1943	0505/1848 0409/1943	0409/1944	0504/1849 0408/1945	0503/1849 0407/1945	0503/1850 0407/1946	0502/1850 0406/1946	0525/1827 0501/1851 0405/1947 2252/0857	0525/1827 0501/1851 0405/1947 2343/0954	0524/1828 0501/1851 0404/1948 -无-/1050	0404/1949	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	0450/1903 0348/2005	0449/1904 0347/2006	0448/1905 0346/2007	0447/1905 0345/2008	0447/1906 0344/2009	0446/1907 0343/2010	0445/1908 0342/2011	0444/1908 0341/2012	0443/1909 0340/2013	0443/1910 0339/2013	0442/1910 0338/2014	0337/2015	0440/1912	0440/1912 0335/2017	0439/1913 0334/2018
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0441/1912 0335/2020	0440/1913 0333/2021	0439/1914 0332/2022	0438/1915 0330/2023	0329/2024	0436/1917 0328/2025	0327/2026	0434/1919 0325/2028	0433/1919 0324/2029	0432/1920 0323/2030	0459/1853 0431/1921 0322/2031 2329/0819	0430/1922 0320/2032	0429/1923 0319/2033	0456/1856 0428/1924 0318/2035 0058/1118	0428/1925 0317/2036	0427/1925 0316/2037
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	0311/2043	0425/1928 0309/2045	0423/1930 0307/2046	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		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	0244/2110	0410/1944	0408/1945 0240/2114	0407/1946 0238/2116	0405/1948	0404/1949 0234/2120	0403/1950 0232/2122	0435/1918 0401/1952 0229/2124 -无-/0743	0400/1953 0227/2126		0357/1955 0223/2130	0430/1922 0356/1957 0221/2132 0154/1157	0429/1923 0355/1958 0219/2134 0218/1300
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 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12°58' 36	5°32' オ 9°07' 章 21°38' 火 96°57' オ 91°52' ヨ 5°51' ヲ	<星 19 <sup>h</sup> 56 :星 20 <sup>h</sup> 16 ∈王星 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	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 <sup>hg</sup> 土星 20 <sup>hg</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 20	19°17' 1 <sup>m</sup> 27°42' 59 <sup>m</sup> -14°09 57 <sup>m</sup> -20°52 16 <sup>m</sup> -19°50	327°08' 297°11' 301°57' 37°18'	水星 3h 金星 5h 火星 22 木星 19 土星 20 天王星 2h	23 <sup>m</sup> 27°26 h10 <sup>m</sup> -13°1 h57 <sup>m</sup> -20°5 h16 <sup>m</sup> -19°5 21 <sup>m</sup> 13°36	' 62°16' ' 81°50' 7' 329°52' 2' 297°14'	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	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 27°0 22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> -12° 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -20° 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -19°	16' 70°23' 100' 81°33' 124' 332°36' 152' 297°13' 151' 301°55' 10' 37°45'		j 自时间为UTC.
02日 03:15 轩 04日 21:41 水 05日 00:51 立 05日 17:24 角 05日 21:00 宝 06日 03:07 月 07日 10:45 望 10日 09:04 月 11日 07:00 土 12日 05:47 冥	星上合日 夏 富一合月 7.4S 甄座η流星雨,Zh 求过近地点 求过降交点 星留	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 小 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 3.71 金星合月 3.71 水星合月 2.81 月球过升交点 轩辕十四合月	N N						分單	0年05	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有 作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (六) 四月廿四	17 (日) 四月廿五	18 (一) 四月廿六	19 (二) 四月廿七	20 (三) 小满 1349	21 (四) 四月廿九	22 (五) 四月三十 1738 朔	23 (六) 闰四月初一	24 (日) 闰四月初二	25 (一) 闰四月初三	26 (二) 闰四月初四	27 (三) 闰四月初五	28 (四) 闰四月初六	29 (五) 闰四月初七	30 (六) 闰四月初八 0329 上弦	31 (日) 闰四月初九
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 19°09'	2458986.5 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 19°22' 56°33'	2458987.5 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 19°36' 57°31'	2458988.5 15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 19°49' 58°28'	2458989.5 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 20°01' 59°26'	2458990.5 15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 20°14' 60°24'	2458991.5 16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 20°25' 61°22'	2458992.5 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 20°37' 62°19'	2458993.5 16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 20°48' 63°17'	2458994.5 16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 20°59' 64°15'	2458995.5 16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 21°10' 65°12'	2458996.5 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 21°20' 66°10'	2458997.5 16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21°29' 67°08'	2458998.5 16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 21°39' 68°05'	2458999.5 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21°48' 69°03'	2459000.5 16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 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	0459/1854 0401/1951	0522/1830 0458/1854 0401/1951 0327/1551	0401/1952	0458/1855 0400/1953	0457/1855	0457/1856 0359/1954	0457/1856 0359/1954	0456/1857 0359/1955	0358/1955	0456/1858 0358/1956	0456/1858		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	0438/1914 0334/2019	0333/2020	0437/1915 0332/2021		0503/1850 0436/1917 0331/2022 0426/1743	0436/1917 0330/2023	0329/2024	0435/1918 0328/2025	0328/2026	0434/1920 0327/2027	0500/1854 0433/1920 0327/2027 0905/2313		0326/2029	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	0425/1928 0313/2040	0424/1929 0312/2041	0423/1930 0311/2042	0423/1930 0310/2043	0422/1931 0309/2044	0421/1932 0308/2045	0421/1933 0307/2046	0420/1933	0420/1934 0306/2048	0305/2049	0419/1936	0304/2051	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	0409/1944 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	0402/1953 0236/2120	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	0352/2000 0215/2138	0351/2002 0214/2140	0350/2003 0212/2142	0210/2144	0348/2005 0208/2146	0347/2006 0206/2148	0346/2008 0204/2150	0345/2009 0203/2152		0343/2011 0159/2156	0342/2012 0158/2157	0342/2013 0156/2159	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 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>		*48' 気 *48' 気 29*11' グ 7*13' オ 21*57' コ	ト星 19 <sup>h</sup> 57 上星 20 <sup>h</sup> 16 天王星 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23°21' 27°08' -12°38' -20°52' -19°51'	68°24' 81°41' 331°55' 297°14' 301°56' 37°42'	木星 19 <sup>h</sup> ! 土星 20 <sup>h</sup> : 天王星 2 <sup>h</sup> 2:	3 <sup>m</sup> 24°45' 3 <sup>m</sup> 26°34' 29 <sup>m</sup> -11°44 57 <sup>m</sup> -20°53 16 <sup>m</sup> -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 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> -10°4 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -20°5 9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -19°5	' 82°54' ' 79°33' 9' 337°20' 5' 297°06' 3' 301°49' ' 38°08'	水星 金 火星 木 土 王 王 王 王	视赤经 视赤结6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 25°24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 24°022 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -9°119 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -20°20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -19°2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 13°523 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> -4°3	27' 92°54' 92' 75°54' 3' 342°02' 59' 296°49' 56' 301°38' 44' 38°30'		<b>历</b> 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 角宿 05日 21:00 宝新 06日 03:07 月5 07日 10:45 望 10日 09:04 月5 11日 07:00 土星 12日 05:47 冥	量上合日 更 第一合月 7.4S 瓦座η流星雨,ZH 求过近地点 求过降交点 量留	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 小 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 3.71 金星合月 3.71 水星合月 2.81 月球过升交点 轩辕十四合月	N N						子等	2020年05月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历月相	01 (一) 闰四月初十	02 (二) 闰四月十一	03 (三) 闰四月十二	04 (四) 闰四月十三	05 (五) 芒种 0458 1912 望	06 (六) 闰四月十五	07 (日) 闰四月十六	08 (一) 闰四月十七	09 (二) 闰四月十八	10 (三) 闰四月十九	11 (四) 闰四月二十	12 (五) 闰四月廿一	13 (六) 闰四月廿二 0623 下弦	14 (日) 闰四月廿三	15 (一) 闰四月廿四
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤结	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 22°05'	2459002.5 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 22°13' 71°55'	2459003.5 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 22°20' 72°53'	2459004.5 16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22°27' 73°50'	2459005.5 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22°34' 74°48'	2459006.5 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22°40' 75°45'	2459007.5 17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22°46' 76°42'	2459008.5 17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 22°51' 77°40'	2459009.5 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 22°56' 78°37'	2459010.5 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 23°01' 79°34'	2459011.5 17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23°05' 80°32'	2459012.5 17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23°09' 81°29'	2459013.5 17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 23°13' 82°26'	2459014.5 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 23°16' 83°24'	2459015.5 17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 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 0356/1959	0455/1901 0356/2000	0455/1901 0356/2000	0455/1902 0356/2001	0455/1902 0356/2001	0455/1903 0356/2002	0455/1903 0356/2002	0455/1903 0356/2002	0455/1904 0356/2003	0455/1904 0356/2003	0455/1904 0356/2004	0455/1905 0356/2004	0520/1840 0455/1905 0356/2004 0127/1345
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	0431/1924 0324/2032	0431/1925 0323/2033	0431/1925 0323/2034	0431/1926 0323/2034	0431/1926 0322/2035	0431/1927 0322/2035	0431/1927 0322/2036	0322/2037	0430/1928 0322/2037	0430/1929 0322/2037	0431/1929 0322/2038	0431/1929 0322/2038	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	0416/1943 0259/2100	0415/1943 0259/2100	0415/1944 0258/2101	0415/1944 0258/2101	0415/1945	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	0400/1956 0232/2124	0359/1957 0232/2125	0359/1958 0231/2126	0359/1958 0230/2127	0358/1959 0230/2128	0358/2000 0229/2129	0358/2000 0229/2129	0358/2001 0228/2130	0358/2001 0228/2131	0357/2002 0228/2132	0357/2002 0227/2132		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	0338/2018 0149/2207	0338/2018 0148/2209	0337/2019 0147/2210	0337/2020 0146/2212	0337/2021 0145/2213	0336/2022 0144/2214	0336/2022 0143/2215	0336/2023 0142/2217	0335/2024 0142/2218	0335/2024 0141/2219	0335/2025 0141/2219	0335/2025 0140/2220	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-	0305/2055 -无-/-无-
木星 19 <sup>h</sup> 55 <sup>n</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 15 <sup>n</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	视赤纬 视 25°20' 94 23°44' 75' -8°59' 34' -21°00' 29' -19°56' 30' 13°55' 38' -4°36' 35	1°07' カッペー カッペー カッペー カッペー カッペー カッペー カッペー カッペー	ヒ星 20 <sup>h</sup> 14 モ王星 2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24°40' 22°31' m -8°03' -21°03' m -19°59'	98°21' 72°48' 345°20' 296°31' 301°28' 38°45'	木星 19 <sup>h</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 2	0 <sup>m</sup> 23°44' 5 <sup>m</sup> 21°15' 19 <sup>m</sup> -7°07' 53 <sup>m</sup> -21°07' 14 <sup>m</sup> -20°01'	347°57' 296°14' 301°18' 38°57'	水星 6 金星 4 火星 23 木星 19 土星 20 天王星 2	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> -6°12 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -21°1 9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -20°0	' 103°44' ' 68°16' ' 350°33' 2' 295°55' 4' 301°07' ' 39°08'	水星 金 火星 木星 土 土 天王星	视赤经 视赤统 7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 21°3 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 19°0 23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> -5°1 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -21° 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -20° 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 14°1 23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> -4°3	33' 104°42' 33' 66°41' 7' 353°06' 16' 295°33' 07' 300°54' 0' 39°18'	时间为UTC.
02日 01:56 角征 03日 03:42 月五 03日 17:43 金基 04日 13:07 水基 05日 04:58 芒和 05日 19:12 望 06日 18:12 月五 06日 19:10 火基 07日 00:00 白雪 08日 14:35 冥	了一合月 7.5S 球过近地点 星下合日 星东大距 23.60 中 球过降交点 星西方照 丰座日间流星雨	0 0 1 0° 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 2.2N 星合月 2.7N 王星西方照 弦过远地点 王星留 3.9 星合月 0.7S 宿五合月 3.8	N S	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	月球过升交点 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.	5 4 . 4S 雨 , ZHR=0 - 100		-4-34	550 33	/9.上生	-4 3		2020年06月 天文普及月历 <sup>采用本初子午圈. 所有1</sup>

大**又皆 次月力** 采用本初子午圈. 所有时间为UTC. 作者: NeoAtlantis

农历 月相	15 (一) 闰四月廿四	16 (二) 闰四月廿五	17 (三) 闰四月廿六	18 (四) 闰四月廿七	19 (五) 闰四月廿八	20 (六) 夏至 2143	21 (日) 五月初一 0641 朔	22 (一) 五月初二	23 (二) 五月初三	24 (三) 五月初四	25 (四) 五月初五	26 (五) 五月初六	27 (六) 五月初七	28 (日) 五月初八 0815 上弦	29 (一) 五月初九	30 (二) 五月初十
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 5 5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23°18'	2459016.5 17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23°21' 85°18'	2459017.5 17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 23°23' 86°16'	2459018.5 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 23°24' 87°13'	2459019.5 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 23°25' 88°10'	2459020.5 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 23°26' 89°08'	2459021.5 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 23°26' 90°05'	2459022.5 18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 23°25' 91°02'	2459023.5 18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 23°25' 91°59'	2459024.5 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 23°24' 92°57'	2459025.5 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 23°22' 93°54'	2459026.5 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 23°20' 94°51'	2459027.5 18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 23°18' 95°48'	2459028.5 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 23°15' 96°46'	2459029.5 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 23°12' 97°43'	2459030.5 18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 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	0456/1905 0356/2005	0456/1905 0356/2005	0456/1906 0356/2005	0456/1906 0357/2005	0456/1906 0357/2006	0457/1906 0357/2006	0457/1906 0357/2006	0457/1907 0358/2006	0457/1907 0358/2006	0458/1907 0358/2006	0458/1907 0358/2007	0359/2007	0458/1907 0359/2007		0459/1907 0400/2007
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0431/1930 0322/2039	0431/1930 0322/2039	0431/1930 0322/2039	0431/1931 0322/2040	0431/1931 0322/2040	0431/1931 0322/2040	0432/1931 0322/2040	0432/1931 0323/2041	0432/1932 0323/2041	0432/1932 0323/2041	0433/1932 0324/2041	0433/1932 0324/2041	0433/1932 0324/2041	0434/1932 0325/2041	0434/1932	0434/1932 0326/2041
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	0417/1947 0300/2104	0418/1947 0301/2104	0418/1947 0301/2104	0419/1947 0301/2104	0419/1947	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	0358/2004 0227/2135	0358/2005 0227/2135	0358/2005 0228/2135	0358/2005 0228/2135	0359/2005 0228/2136	0359/2005 0228/2136	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	0336/2028 0141/2223	0337/2028 0141/2223	0337/2028 0142/2223	0338/2028 0142/2222	0338/2028 0143/2222	0339/2027	0339/2027 0145/2221
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-	0307/2057 -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 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>		33°18'	大星 19 <sup>h</sup> 50 上星 20 <sup>h</sup> 12 天王星 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21°50' 19°17' " -5°30' " -21°15' " -20°06'	104°34' 67°01' 352°28' 295°38' 300°58' 39°16'	20日 视赤 水星 7 <sup>h</sup> 0; 金星 4 <sup>h</sup> 1; 火星 23 <sup>h</sup> ; 木星 19 <sup>h</sup> ; 土星 20 <sup>h</sup> ; 天王星 2 <sup>h</sup> 2; 海王星 23 <sup>h</sup> ;	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 23 木星 19 土星 20 天王星 2 4	116 <sup>m</sup> 17°48 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -3°42 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -21°2 0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -20°1	' 103°33' ' 65°22' ' 357°30' 5' 294°49' 3' 300°30' ' 39°36'	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	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17°1 0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> -2°2 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -21° 20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> -20° 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 14°1	15' 100°25' 17' 65°45' 23' 1°09'		<b>万</b> 所有时间为UTC.
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 芒科 05日 19:12 望 06日 18:12 月5 06日 19:10 火星 07日 00:00 白 08日 14:35 冥	球过近地点 是下合日 是东大距 23.60 中 球过降交点 是西方照 手座日间流星雨	0 1 0° 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 阜 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 星合月 0.7S 宿五合月 3.8	N S	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+					少事	20年06	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (三) 五月十一	02 (四) 五月十二	03 (五) 五月十三	04 (六) 五月十四	05 (日) 五月十五 0444 望	06 (一) 小暑 1514	07 (二) 五月十七	08 (三) 五月十八	09 (四) 五月十九	10 (五) 五月二十	11 (六) 五月廿一	12 (日) 五月廿二 2329 下弦	13 (一) 五月廿三	14 (二) 五月廿四	15 (三) 五月廿五	16 (四) 五月廿六
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 23°05'	2459032.5 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 23°00' 100°34'	2459033.5 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 22°56' 101°32'	2459034.5 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22°51' 102°29'	2459035.5 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22°45' 103°26'	2459036.5 18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22°39' 104°23'	2459037.5 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 22°33' 105°20'	2459038.5 19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 22°26' 106°18'	2459039.5 19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22°19' 107°15'	2459040.5 19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22°11' 108°12'	2459041.5 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22°04' 109°09'	2459042.5 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 21°55' 110°06'	2459043.5 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 21°47' 111°04'	2459044.5 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 21°38' 112°01'	2459045.5 19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 21°28' 112°58'	2459046.5 19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 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	0500/1908	0525/1843 0500/1908 0401/2007 1823/0426	0501/1908 0402/2007	0501/1908 0402/2006	0502/1907 0403/2006	0526/1843 0502/1907 0403/2006 2140/0816	0502/1907 0404/2006	0503/1907 0404/2006	0503/1907 0405/2005	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	0435/1932 0327/2041	0503/1905 0436/1932 0327/2040 1745/0311	0436/1932 0328/2040	0437/1932	0437/1931 0329/2040		0505/1904 0438/1931 0330/2039 2154/0800	0439/1931 0331/2039	0506/1904 0439/1931 0331/2038 2258/0952	0440/1930	0507/1903 0440/1930 0333/2037 2356/1138	0441/1930 0334/2037	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 月出月没	0420/1947 0303/2104	0420/1947 0304/2103	0421/1947 0304/2103	0421/1947 0305/2103	0422/1946 0306/2102	0422/1946 0306/2102	0423/1946 0307/2102	0424/1946 0308/2101	0424/1945 0309/2100	0425/1945 0310/2100	0425/1944 0310/2059	0426/1944 0311/2059	0312/2058	0427/1943 0313/2057		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	0405/2004 0237/2132	0406/2003 0238/2131	0406/2003 0239/2130	0407/2002 0240/2129	0408/2002 0241/2128	0409/2001 0242/2128	0409/2001 0243/2127	0410/2000 0244/2126	0443/1928 0411/2000 0245/2125 0017/1336	0412/1959	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 0207/2203	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 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		9°48' カ 5°56'	上星  20 <sup>h</sup> 08 天王星 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18°26' 17°12' -1°19' m -21°41' m -20°23'	97°32' 67°01' 4°07' 293°31' 299°47' 39°59'	09日 视赤 水星 6 <sup>h</sup> 25 金星 4 <sup>h</sup> 36 火星 0 <sup>h</sup> 28 木星 19 <sup>h</sup> 3 土星 20 <sup>h</sup> 6 天王星 2 <sup>h</sup> 3	5 <sup>m</sup> 18°34' 0 <sup>m</sup> 17°19' 3 <sup>m</sup> -0°30' 39 <sup>m</sup> -21°46	293°01' 299°30' 40°07'	水星 6 <sup>h</sup> 金星 4 <sup>h</sup> 火星 0 <sup>h</sup> 木星 19 土星 20 天王星 2 <sup>h</sup>	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 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 1°03 19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -21° 20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -20°	11' 96°27' 22' 72°56' 10°50' 58' 291°59' 35' 298°55' 29' 40°20'		<b>历</b> 所有时间为UTC.
01日 02:52 水星 04日 03:20 月球 05日 04:44 望 05日 21:38 木星 05日 22:50 冥ヨ 06日 08:38 土星 06日 15:14 小暑 11日 19:38 火星 12日 07:01 水星	求过降交点	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						出出	2020年07月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (四) 五月廿六	17 (五) 五月廿七	18 (六) 五月廿八	19 (日) 五月廿九	20 (一) 五月三十 1732 朔	21 (二) 六月初一	22 (三) 大暑 0836	23 (四) 六月初三	24 (五) 六月初四	25 (六) 六月初五	26 (日) 六月初六	27 (一) 六月初七 1232 上弦	28 (二) 六月初八	29 (三) 六月初九	30 (四) 六月初十	31 (五) 六月十一
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤经 视赤纬	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 5 7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 21°19'	2459047.5 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 21°09' 114°52'	2459048.5 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 20°58' 115°50'	2459049.5 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 20°47' 116°47'	2459050.5 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 20°36' 117°44'	2459051.5 19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 20°25' 118°42'	2459052.5 20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 20°13' 119°39'	2459053.5 20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20°01' 120°36'	2459054.5 20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19°48' 121°34'	2459055.5 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19°35' 122°31'	2459056.5 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 19°22' 123°28'	2459057.5 20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 19°09' 124°25'	2459058.5 20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 18°55' 125°23'	2459059.5 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 18°41' 126°20'	2459060.5 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 18°26' 127°18'	2459061.5 20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 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	0507/1905 0409/2002	0507/1905 0410/2002	0508/1904 0410/2002	0508/1904 0411/2001	0508/1903 0411/2001	0509/1903 0412/2000	0412/1959	0510/1902 0413/1959	0510/1902 0413/1958	0414/1958	0511/1901 0414/1957	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	0443/1928 0337/2034		0444/1927 0338/2033	0445/1926 0339/2032	0512/1859 0446/1926 0340/2032 0548/1952	0446/1925 0341/2031	0447/1925	0448/1924 0342/2029	0448/1924 0343/2028	0449/1923		0450/1921 0346/2026	0517/1855 0451/1921 0347/2025 1430/0023	0452/1920 0347/2024	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 月出月没	0429/1942 0315/2056	0430/1941 0316/2055	0459/1912 0430/1941 0317/2054 0244/1724	0431/1940 0318/2053	0432/1940 0319/2052	0501/1910 0433/1939 0320/2051 0537/2002	0433/1938 0321/2050	0434/1937 0322/2049	0435/1937 0323/2048	0436/1936 0324/2047	0505/1907 0437/1935 0325/2046 1117/2303	0326/2045	0438/1933 0327/2044	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	0447/1925 0415/1956 0252/2119 0320/1837	0416/1955 0253/2118	0448/1923 0417/1954 0254/2117 0523/2014	0418/1953 0256/2115	0419/1952 0257/2114	0420/1952 0258/2113	0421/1951 0300/2111	0453/1919 0422/1950 0301/2110 1119/2259	0423/1949	0424/1948 0304/2107	0455/1916 0425/1946 0305/2105 1453/0004	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	0355/2016 0213/2158	0431/1940 0356/2015 0214/2156 0302/1855	0357/2014 0216/2154	0433/1938 0358/2013 0218/2152 0507/2029	0359/2012 0220/2150	0400/2011 0222/2148	0224/2147	0403/2008 0226/2145	0404/2007	0440/1932 0405/2006 0230/2141 1237/2321	0407/2005 0232/2139	0442/1929 0408/2003 0234/2136 1508/-无-	0409/2002	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	0341/2030 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 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18°53' 9! 17°29' 70 0°05' 8' 1 -21°51' 29	5°29' オ 0°03' 金 °07' ク 92°38' オ 99°17' 士 0°12' ヲ	ニ星 20 <sup>h</sup> 04 ₹王星 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 34 金星 4 <sup>h</sup> 56 火星 0 <sup>h</sup> 5 <sup>-</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 3 土星 20 <sup>h</sup> ( 天王星 2 <sup>h</sup> 32 海王星 23 <sup>h</sup> 2	4 <sup>m</sup> 20°15' 5 <sup>m</sup> 18°08' 1 <sup>m</sup> 1°36' 33 <sup>m</sup> -22°02	40°24'	水星 6h 金星 5h 火星 0h 木星 19 土星 20 天王星 2h	58 <sup>m</sup> 2°18' h31 <sup>m</sup> -22°0 h02 <sup>m</sup> -20°4	' 101°36' ' 77°45' 14°27' 7' 291°06' 2' 298°24' ' 40°28'	水星 金星 火星 木星 土 王星 天王星	19 <mark>h</mark> 27 <sup>m</sup> -22	29' 110°56' 11' 83°18' 5' 17°46' 216' 290°15' 249' 297°54' 33' 40°35'		<b>万</b> 所有时间为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 小型 11日 19:38 火型 12日 07:01 水型 12日 19:18 月到	求过降交点 星合月 1.9N E星合月 1.2N 星合月 2.5N 星合月 2.0N 星留	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 3.1S 球过升交点 星合月 3.9S	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						少事	20年07	<b>普及月</b> 初子午圈. eoAtlantis

农历 月相	01 (六) 六月十二	02 (日) 六月十三	03 (一) 六月十四 1558 望	04 (二) 六月十五	05 (三) 六月十六	06 (四) 六月十七	07 (五) 立秋 0106	08 (六) 六月十九	09 (日) 六月二十	10 (一) 六月廿一	11 (二) 六月廿二 1644 下弦	12 (三) 六月廿三	13 (四) 六月廿四	14 (五) 六月廿五	15 (六) 六月廿六	16 (日) 六月廿七
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 17°56'	2459063.5 20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 17°41' 130°10'	2459064.5 20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 17°26' 131°07'	2459065.5 20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> -6 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 17°10' 132°04'	2459066.5 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16°53' 133°02'	2459067.5 20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 16°37' 133°59'	2459068.5 21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 16°20' 134°57'	2459069.5 21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 16°03' 135°54'	2459070.5 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 15°46' 136°52'		2459072.5 21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15°11' 138°47'	2459073.5 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> -5 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 14°53' 139°44'	2459074.5 21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 14°35' 140°42'	2459075.5 21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 14°16' 141°40'	2459076.5 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 13°58' 142°37'	2459077.5 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 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	0513/1858 0417/1954	0513/1857 0418/1953	0514/1857 0418/1952	0514/1856 0419/1952	0514/1856 0419/1951	0515/1855 0420/1950	0515/1854 0420/1949	0515/1854 0421/1948	0516/1853 0421/1948	0516/1852 0421/1947	0516/1852 0422/1946	0517/1851 0422/1945	0517/1850 0423/1944
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	0455/1916 0352/2019	0455/1915 0353/2018	0456/1914 0354/2017	0457/1913 0354/2015	0457/1912 0355/2014	0458/1911 0356/2013	0459/1910 0357/2012	0459/1909 0358/2011	0500/1908 0359/2010		0501/1906 0400/2007	0502/1905 0401/2006	0503/1904 0402/2005
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	0444/1927 0335/2035	0445/1926 0336/2034	0446/1925 0337/2033	0446/1924 0338/2031	0447/1922 0340/2030	0448/1921 0341/2028	0449/1920 0342/2027	0450/1919 0343/2026	0451/1918 0344/2024	0451/1917 0345/2023	0452/1915 0346/2021	0453/1914 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	0435/1934 0320/2049	0436/1933 0321/2048	0437/1932 0323/2046	0438/1930 0324/2044	0439/1929 0325/2042	0440/1927 0327/2041	0441/1926 0328/2039	0442/1925 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	0413/1958 0242/2128	0414/1956 0244/2126	0415/1955 0246/2124	0417/1953 0248/2122	0418/1952 0250/2119	0419/1950 0252/2117	0421/1949 0254/2115	0422/1947 0255/2113	0423/1946 0257/2111	0424/1944 0259/2108	0426/1942 0301/2106	0427/1941 0303/2104	0428/1939 0305/2102	0430/1937 0307/2059	0503/1904 0431/1935 0309/2057 0143/1735
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 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21°26' 1′ 19°17' 8² 3°35' 18 -22°17' 29	12°34' オ 1°09'	:星  19 <sup>h</sup> 58 :王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20°51' 19°36' 4°09' m -22°21' m -20°53'	119°43' 87°37' 19°55' 289°41' 297°32' 40°38'	09日 视赤 水星 8 <sup>h</sup> 4 金星 6 <sup>h</sup> 0! 火星 1 <sup>h</sup> 2! 木星 19 <sup>h</sup> 2 土星 2 <sup>h</sup> 3: 海王星 23 <sup>h</sup> 3:	1m 19°35' 5m 19°51' 5m 4°41' 23m -22°25' 57m -20°57' 3m 14°35'	21°31' ' 289°16' ' 297°16' 40°40'	水星 9 <sup>h</sup> 金星 6 <sup>h</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -21°0 133 <sup>m</sup> 14°35	' 135°43'	水星 金星 火木星 土 王 王 王	视赤经 视赤约 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 15°1 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 20°0 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 5°34 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -21° 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 14°3 23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -4°5	2' 143°53' 16' 98°53' 24°16' 32' 288°32' 03' 296°45' 5' 40°41'		<b>万</b> 所有时间为UTC.
01日 23:32 木 02日 05:36 冥3 02日 11:18 天3 02日 13:10 土 03日 15:58 望 07日 01:06 立 09日 08:00 09日 13:46 月 10日 20:50 天3 11日 16:44 下弦	E星合月 1.1N E星西方照 量合月 2.3N k 量合月 0.8N 球过远地点 E星合月 3.5N	1 1 1 1 1 1	2日 14:00 英金 3日 00:14 3日 10:39 4日 19:26 5日 12:23 5日 13:00 7日 00:00 7日 15:07 9日 02:41 9日 03:45	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						少事	2020年08月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (日) 六月廿七	17 (一) 六月廿八	18 (二) 六月廿九	19 (三) 七月初一 0241 朔	20 (四) 七月初二	21 (五) 七月初三	22 (六) 处暑 1544	23 (日) 七月初五	24 (一) 七月初六	25 (二) 七月初七 1757 上弦	26 (三) 七月初八	27 (四) 七月初九	28 (五) 七月初十	29 (六) 七月十一	30 (日) 七月十二	31 (一) 七月十三
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 13°39'	2459078.5 21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> -4 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 13°20' 144°33'	2459079.5 21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 13°00' 145°30'	2459080.5 21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 12°41' 146°28'	2459081.5 21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12°21' 147°26'	2459082.5 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> -3 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 12°01' 148°24'	2459083.5 22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 11°41' 149°22'	2459084.5 22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 11°21' 150°19'	2459085.5 22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 11°00' 151°17'	2459086.5 22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 10°40' 152°15'	2459087.5 22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10°19' 153°13'	2459088.5 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 9°58' 154°11'	2459089.5 22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9°37' 155°09'	2459090.5 22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 9°15' 156°07'	2459091.5 22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 8°54' 157°05'	2459092.5 22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 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	0517/1849 0423/1943	0541/1826 0518/1849 0424/1942 0454/1813	0518/1848 0424/1942	0518/1847 0425/1941	0519/1846 0425/1940	0519/1845 0425/1939	0542/1822 0519/1845 0426/1938 1004/2153	0520/1844 0426/1937	0520/1843 0427/1936	0520/1842 0427/1935	0427/1934	0521/1840 0428/1933	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	0503/1903 0403/2003	0529/1837 0504/1902 0404/2002 0436/1829	0505/1901 0404/2001	0505/1900 0405/2000	0506/1859 0406/1958	0506/1858 0407/1957	0408/1956	0508/1855 0408/1954	0508/1854 0409/1953	0509/1853 0410/1952		0535/1826 0510/1851 0411/1949 1529/0045	0535/1825 0511/1850 0412/1948 1622/0141	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	0350/2015	0456/1909 0351/2014	0352/2012	0458/1907 0354/2011	0459/1905 0355/2009	0356/2008	0500/1903 0357/2006	0501/1901 0358/2005	0502/1900 0359/2003	0503/1859 0400/2001	0530/1831 0503/1857 0401/2000 1543/0031	0530/1830 0504/1856 0402/1958 1635/0127		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	0514/1852 0446/1920 0334/2032 0413/1849	0447/1919 0335/2030	0448/1917 0337/2028	0449/1916 0338/2026	0450/1914 0339/2024	0451/1913 0341/2022	0452/1911 0342/2020	0453/1909 0343/2019	0454/1908 0345/2017	0455/1906 0346/2015		0525/1835 0457/1903 0348/2011 1651/0110	0458/1901 0350/2009	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	0432/1934 0311/2055	0505/1901 0434/1932 0312/2053 0358/1901	0314/2050	0436/1928 0316/2048	0438/1927 0318/2046	0439/1925 0320/2044	0511/1852 0440/1923 0321/2041 1026/2124	0441/1921 0323/2039	0443/1919 0325/2037	0444/1917 0326/2035	0445/1916 0328/2032	0330/2030	0448/1912 0332/2028	0333/2025	0521/1838 0450/1908 0335/2023 1824/0258
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 <sup>h</sup> 56 <sup>n</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18°12' 13	33°40'	ニ星 19 <sup>h</sup> 55 ₹王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15°51' 20°05' 5°28' m -22°31' m -21°03'	141°51' 97°54' 23°58' 288°37' 296°49' 40°41'	土星 19 <sup>h</sup> 5 天王星 2 <sup>h</sup> 33	10 <sup>m</sup> 13°08' 0 <sup>m</sup> 20°05' 0 <sup>m</sup> 5°51' 19 <sup>m</sup> -22°34 54 <sup>m</sup> -21°06	296°34' 40°41'	水星 10 金星 7 <sup>h</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	赤经 视赤纬 10°10 10°7 19°58 143 6°10' 19 <sup>1</sup> 18 -22°3 14°34 14°34 14°34 14°57	' 157°35' ' 105°55' 26°08' 7' 288°02' 9' 296°21' ' 40°39'	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	视赤经 视赤结 11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 4°47 7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 19°2 1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 6°35 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -21° 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 14°3 23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> -5°0	170°15' 18' 113°13' 127°26' 40' 287°40' 13' 296°00' 13' 40°35'		<b>历</b> 所有时间为UTC.
01日 23:32 木星 02日 05:36 冥 02日 11:18 天 02日 13:10 土星 03日 15:58 望 07日 01:06 立和 09日 08:00 火星 09日 13:46 月 10日 20:50 天 11日 16:44 下 5	E星合月 1.1N E星西方照 配合月 2.3N 火 配合月 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 月 4日 19:26 月 5日 12:23 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	25 N 2N						少事	2020年08月	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (二) 七月十四	02 (三) 七月十五 0522 望	03 (四) 七月十六	04 (五) 七月十七	05 (六) 七月十八	06 (日) 七月十九	07 (一) 白露 0408	08 (二) 七月廿一	09 (三) 七月廿二	10 (四) 七月廿三 0925 下弦	11 (五) 七月廿四	12 (六) 七月廿五	13 (日) 七月廿六	14 (一) 七月廿七	15 (二) 七月廿八
UTC=0h 儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 8°11'	2459094.5 22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 7°49' 159°59'	2459095.5 22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 7°27' 160°57'		2459097.5 22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 6°43' 162°53'	2459098.5 23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 6°20' 163°51'	2459099.5 23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 5°58' 164°49'	2459100.5 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 2 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 5°35' 165°48'		2459102.5 23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 4°50' 167°44'	2459103.5 23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 4°27' 168°43'	2459104.5 23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 4°04' 169°41'	2459105.5 23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 3°41' 170°39'	2459106.5 23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 3°18' 171°38'	2459107.5 23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 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	0544/1806 0520/1830 0423/1926 0215/1618	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	0507/1850 0405/1952	0508/1849 0406/1950	0509/1847 0407/1949	0510/1846 0408/1947	0510/1844 0409/1945	0511/1843 0410/1944	0512/1841 0411/1942	0513/1840 0412/1941	0513/1839 0413/1939	0514/1837 0414/1937	0515/1836 0415/1936	0516/1834 0415/1934	0516/1833 0416/1933	0517/1831 0417/1931
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	0501/1857 0353/2004	0502/1855 0355/2002	0503/1853 0356/2000	0504/1852 0357/1958	0505/1850 0358/1956	0506/1848 0359/1954	0507/1847 0401/1952	0508/1845 0402/1950	0509/1843 0403/1949	0510/1842 0404/1947	0511/1840 0405/1945	0512/1838 0406/1943	0513/1836 0408/1941	0514/1835 0409/1939
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	0453/1904 0338/2019	0454/1902 0340/2016	0455/1900 0341/2014	0457/1859 0343/2012	0458/1857 0344/2010	0459/1855 0346/2007	0500/1853 0348/2005	0502/1851 0349/2003	0503/1849 0351/2001	0504/1847 0352/1959	0505/1845 0354/1956	0507/1843 0355/1954	0508/1841	0509/1839 0358/1950
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	0443/1914 0318/2039	0445/1912 0320/2036	0446/1909 0322/2033	0448/1907 0324/2030	0449/1905 0326/2028	0451/1903 0328/2025	0452/1900 0330/2022	0454/1858 0332/2020	0456/1856 0334/2017	0457/1854 0336/2014	0459/1851 0338/2012	0500/1849 0340/2009	0502/1847 0342/2007	0503/1845 0344/2004
土星 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4°00' 17 19°22' 11	/1°58' か 4°17' 金 1°34' 火 37°38' オ 95°58' 土 9°34' 天	全星 8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 公星 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 六星 19 <sup>h</sup> 16 二星 19 <sup>h</sup> 51 元王星 2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5 <sup>m</sup> 0°57' 18°52' 6°46' 5 <sup>m</sup> -22°42' 1 <sup>m</sup> -21°15'	178°39' 118°35' 27°57' 287°30' 295°48' 40°31'	金星 8 <sup>h</sup> 1 火星 1 <sup>h</sup> 5 木星 19 <sup>h</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 3	18 <sup>m</sup> -2°01' 9 <sup>m</sup> 18°14' 0 <sup>m</sup> 6°50' 15 <sup>m</sup> -22°42 50 <sup>m</sup> -21°17	295°40' 40°27'	水星 1. 金星 8 火星 1. 木星 1.5 土星 2.5 天王星 2.5	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -22°4 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -21°1	' 191°04' ' 127°21'     28°04' 3' 287°24' 9' 295°33' ' 40°22'	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	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -22 <sup>c</sup> 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -21 <sup>c</sup>	36' 196°49' 34' 131°49' 3' 27°46' 243' 287°25' 20' 295°27' 27' 40°16'	
02日 05:22 望 02日 20:54 海王 06日 04:46 月擁 06日 06:12 月珠 07日 03:54 天王 07日 04:08 白握 09日 17:36 欠遅 09日 18:45 毕宿 10日 09:25 下弦 10日 23:09 月球	快星 过远地点 星合月 3.3N 留 五合月 4.2S	1 1 1 1 1 1 2	7日 11:00 朔 8日 13:32 月 8日 21:52 水	を 全国 を を を を は は は は は は は は は は は は は は は	.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 記星雨 , ZHR=?						华台华	2020年09月 天文普及月历

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

农历 月相	15 (二) 七月廿八	16 (三) 七月廿九	17 (四) 八月初一 1100 朔	18 (五) 八月初二	19 (六) 八月初三	20 (日) 八月初四	21 (一) 八月初五	22 (二) 秋分 1330	23 (三) 八月初七	24 (四) 八月初八 0154 上弦	25 (五) 八月初九	26 (六) 八月初十	27 (日) 八月十一	28 (一) 八月十二	29 (二) 八月十三	30 (三) 八月十四
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 太阳 视赤经	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 5 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 2°55'	2459108.5 23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 5 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 2°32' 173°35'	2459109.5 23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 5 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 2°09' 174°33'	2459110.5 23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 5 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 1°46' 175°32'	2459111.5 23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 6 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 1°23' 176°30'	2459112.5 23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 6 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 0°59' 177°29'	2459113.5 0h01m19s 6m56s 11h54m 0°36' 178°28'	2459114.5 0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 0°13' 179°26'	2459115.5 0h09m12s 7m38s 12h01m -0°10' 180°25'	2459116.5 0h13m09s 7m59s 12h05m -0°33' 181°24'	2459117.5 0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 8 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -0°56' 182°23'	2459118.5 0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 8 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> -1°20' 183°21'	2459119.5 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 9 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -1°43' 184°20'	2459120.5 0h28m55s 9m22s 12h19m -2°06' 185°19'	2459121.5 0h32m52s 9m42s 12h23m -2°30' 186°18'	2459122.5 0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -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			0526/1820 0434/1911			0526/1817 0435/1909	0527/1816 0435/1908	0527/1816 0436/1907	0527/1815 0436/1906	0527/1814 0436/1905	0550/1751 0528/1813 0436/1904 1532/0153	0437/1903	0528/1811 0437/1902	0550/1748 0528/1810 0437/1901 1724/0431
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0520/1828 0424/1925	0521/1827 0424/1923	0521/1826 0425/1922	0522/1825 0426/1921	0522/1823 0426/1919	0547/1758 0523/1822 0427/1918 0904/2019	0524/1821 0428/1917	0524/1820 0428/1915	0525/1818 0429/1914	0525/1817 0429/1913	0526/1816 0430/1911	0526/1815 0431/1910	0527/1813	0432/1908	0528/1811 0432/1906	0552/1746 0529/1810 0433/1905 1730/0423
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	0551/1749 0526/1814 0427/1913 1601/0120	0527/1812 0428/1911	0429/1910	0554/1744 0528/1810 0430/1908 1734/0418
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		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	0514/1831 0404/1941		0516/1828 0406/1937	0518/1826 0408/1935	0519/1824 0409/1933	0520/1822 0411/1931	0521/1820 0412/1929	0552/1749 0523/1818 0413/1927 1553/-无-	0524/1816	0554/1745 0525/1814 0416/1923 1656/0156	0526/1812	0557/1741 0527/1810 0419/1919 1743/0405
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 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	-4°11' 18 17°40' 12	89°35' か 26°14' 金 3°06' 火 37°24' オ 95°34' ± 9°23' 天	全星 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 之星 1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 六星 19 <sup>h</sup> 15 二星 19 <sup>h</sup> 50 元王星 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	-6°56' 16°48' 6°49' m -22°43' m -21°20'	195°25' 130°42' 27°52' 287°25' 295°28' 40°17'	金星 9 <sup>h</sup> 10 火星 1 <sup>h</sup> 43 木星 19 <sup>h</sup> 2 土星 19 <sup>h</sup> 2 天王星 2 <sup>h</sup> 3	15 <sup>m</sup> -9°31' 0 <sup>m</sup> 15°49'	295°24' 40°11'	水星 13 金星 9 <sup>h</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup> 14°41 44 <sup>m</sup> 6°35' <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -22°4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -21°2	4' 206°03' ' 139°45' 26°42' 2' 287°36' 2' 295°21' ' 40°04'	水星 金星 火木星 土 王 王 王	1 <mark>h</mark> 39 <sup>m</sup> 6°17 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> -21°	59' 212°55' 8' 146°40' 25°18' 40' 287°52' 22' 295°20' 9' 39°53'		↓
02日 05:22 望 02日 20:54 海ョ 06日 04:46 月邦 06日 06:12 月野 07日 03:54 天ョ 07日 04:08 白霞 09日 17:36 火星 09日 18:45 毕宿 10日 09:25 下弦 10日 23:09 月野	・	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 怪雨,ZHR=?						分單	0年09	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有 作者: NeoAtlantis

农历 月相	01 (四) 八月十五 2105 望	02 (五) 八月十六	03 (六) 八月十七	04 (日) 八月十八	05 (一) 八月十九	06 (二) 八月二十	07 (三) 寒露 1955	08 (四) 八月廿二	09 (五) 八月廿三	10 (六) 八月廿四 0039 下弦	11 (日) 八月廿五	12 (一) 八月廿六	13 (二) 八月廿七	14 (三) 八月廿八	15 (四) 八月廿九	16 (五) 八月三十 1931 朔
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤经	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -3°16'	2459124.5 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -3°40' 189°15'	2459125.5 0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -4°03' 190°14'	2459126.5 0h52m35s 11m18s 12h41m -4°26' 191°13'	2459127.5 0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> -4°49' 192°12'	2459128.5 1h00m28s 11m54s 12h48m -5°12' 193°11'	2459129.5 1h04m24s 12m12s 12h52m -5°35' 194°10'	2459130.5 1h08m21s 12m29s 12h55m -5°58' 195°10'	2459131.5 1h12m17s 12m45s 12h59m -6°21' 196°09'	2459132.5 1h16m14s 13m02s 13h03m -6°43' 197°08'	2459133.5 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> -7°06' 198°07'	2459134.5 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -7°29' 199°07'	2459135.5 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -7°51' 200°06'	2459136.5 1h32m00s 14m01s 13h17m -8°13' 201°06'	2459137.5 1h35m57s 14m15s 13h21m -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	0529/1808 0438/1859	0529/1807 0438/1858	0529/1806 0438/1857	0530/1805 0439/1856	0530/1804 0439/1855	0530/1803 0439/1854	0530/1803	0531/1802 0440/1853	0531/1801 0440/1852	0531/1800 0440/1851	0554/1737 0532/1759 0440/1851 0221/1524	0532/1759 0441/1850	0554/1736 0532/1758 0441/1849 0425/1651	0533/1757
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	0535/1757 0440/1852	0536/1756 0440/1851	0600/1731 0536/1755 0441/1850 0206/1536	0537/1754 0441/1849	0602/1728 0537/1752 0442/1848 0421/1653	0538/1751 0443/1847
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	0532/1804 0433/1903	0532/1803 0434/1901	0533/1801 0434/1900	0534/1800 0435/1859		0535/1757 0437/1856	0536/1756 0438/1855	0537/1755 0438/1853	0538/1753 0439/1852	0604/1727 0539/1752 0440/1851 0158/1543	0539/1751 0441/1850	0606/1724 0540/1750 0441/1848 0419/1653	0541/1748 0442/1847
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	0558/1738 0531/1805 0428/1908 1848/0708	0532/1803 0429/1906	0533/1802 0430/1905		0535/1759 0432/1901	0433/1900	0537/1756 0434/1858	0538/1754 0435/1857		0540/1751 0437/1854	0608/1722 0541/1750 0438/1852 0148/1550	0542/1748 0439/1851	0610/1719 0543/1747 0440/1849 0417/1654	0544/1745 0441/1848
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	0600/1736 0531/1805 0423/1913 1843/0712	0532/1803 0424/1911	0534/1801 0425/1909	0535/1759 0427/1908	0536/1758 0428/1906	0607/1726 0537/1756 0429/1904 2120/1220	0539/1754 0430/1902	0540/1752 0432/1900	0433/1858		0613/1718 0544/1747 0435/1855 0137/1559	0545/1745 0437/1853	0616/1714 0546/1744 0438/1852 0414/1654	0547/1742 0439/1850
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 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	-15°26' 2 1 12°28' 1	13°56' 7 47°49'	会星 10 <sup>h</sup> 18 火星 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> ド星 19 <sup>h</sup> 19 上星 19 <sup>h</sup> 49 F王星 2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	m -16°59' m 11°03' 5°59' m -22°38' m -21°22'	152°29' 23°54' 288°10' 295°21' 39°43'	金星 10 <sup>h</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 2 木星 19 <sup>h</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>m</sup> -18°04 36 <sup>m</sup> 9°32' 8 <sup>m</sup> 5°45' 20 <sup>m</sup> -22°35 49 <sup>m</sup> -21°22	157°11' 22°39' ' 288°28' ' 295°24' 39°34'	水星 14 金星 10 火星 1 <sup>1</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>1</sup>	赤经 视赤纬 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> -18°3 7°56' 123 <sup>m</sup> 5°30' 9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> -22°3 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -21°2 128 <sup>m</sup> 14°11 3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -5°28	0' 221°36' 161°55' 21°23' 2' 288°49' 1' 295°29' ' 39°26'	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	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> -22° 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -21°	04' 221°05' 5' 166°41' 5' 20°07' 29' 289°12' 20' 295°35' 08' 39°16'		f时间为UTC.
01日 16:05 水型 01日 21:05 望 03日 03:25 火型 03日 17:11 月到 04日 01:38 冥三 04日 08:57 天三 07日 01:35 毕行 07日 19:55 寒園 08日 00:33 月到 08日 12:30 天力	配合月 0.7N 球过远地点 E星留 E星合月 3.2N 国五合月 4.5S 零 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 OS	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	<ul><li>小狮座流星雨</li><li>水星下合日</li><li>火星合月 3.</li><li>月球过远地点</li><li>天王星合月</li></ul>	ON ₹			少事	20年10	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (五) 八月三十 1931 朔	17 (六) 九月初一	18 (日) 九月初二	19 (一) 九月初三	20 (二) 九月初四	21 (三) 九月初五	22 (四) 霜降 2259	23 (五) 九月初七 1322 上弦	24 (六) 九月初八	25 (日) 九月初九	26 (一) 九月初十	27 (二) 九月十一	28 (三) 九月十二	29 (四) 九月十三	30 (五) 九月十四	31 (六) 九月十五 1449 望
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤经	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -8°58'	2459139.5 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> -9°20' 204°04'	2459140.5 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> -9°42' 205°04'	2459141.5 1h51m43s 15m03s 13h36m -10°03' 206°03'	2459142.5 1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> -10°25' 207°03'	2459143.5 1h59m36s 15m23s 13h44m -10°46' 208°03'	2459144.5 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -11°08' 209°02'	2459145.5 2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -11°29' 210°02'	2459146.5 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -11°50' 211°02'	2459147.5 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -12°10' 212°01'	2459148.5 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> -12°31' 213°01'	2459149.5 2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -12°51' 214°01'	2459150.5 2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -13°11' 215°01'	2459151.5 2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -13°31' 216°01'	2459152.5 2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> -13°51' 217°01'	2459153.5 2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -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 0442/1846	0442/1846	0534/1754 0443/1845	0535/1753 0443/1845	0557/1730 0535/1752 0443/1844 1244/2347	0535/1752 0444/1843	0536/1751 0444/1843	0444/1842	0536/1750 0445/1842	0537/1750	0537/1749 0445/1841	0600/1726 0538/1748 0446/1840 1705/0453	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	0604/1725 0539/1749 0444/1845 0751/1852	0540/1748 0444/1844	0541/1747 0445/1843	0541/1746 0446/1842	0446/1841	0543/1744 0447/1840	0543/1744 0447/1839	0544/1743 0448/1839		0545/1741 0449/1837	0546/1740	0547/1739 0451/1835	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	0443/1846	0543/1746 0444/1845	0609/1719 0543/1745 0445/1844 0913/1927	0544/1744 0445/1842	0611/1717 0545/1743 0446/1841 1131/2112	0546/1741 0447/1840	0547/1740 0448/1839	0548/1739 0449/1838	0549/1738 0449/1837	0549/1737 0450/1836	0550/1736 0451/1835	0551/1735 0452/1834	0618/1708 0552/1734 0453/1833 1630/0404	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		0547/1741 0444/1844	0548/1740 0445/1843		0550/1737 0447/1840	0551/1736 0448/1839	0552/1734 0449/1837	0553/1733 0450/1836		0556/1731 0452/1834	0624/1702 0557/1729 0453/1833 1607/0305	0626/1700 0558/1728 0454/1832 1630/0403	0627/1659 0559/1727 0455/1830 1653/0501	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	40.	0621/1707 0551/1737 0443/1845 0941/1857	0552/1735 0444/1843	0624/1704 0554/1734 0445/1842 1208/2034	0555/1732 0447/1840	0556/1731 0448/1839	0557/1729 0449/1837	0559/1728 0450/1836		0601/1725 0453/1833	0633/1653 0603/1723 0454/1832 1609/0300	0634/1651 0604/1722 0455/1830 1629/0402	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 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	-18°28' 22 8°21' 1	21°25' 7 50°44' <del>\$</del> 1°42'	会星 11 <sup>h</sup> 06 火星 1 <sup>h</sup> 19 <sup>i</sup> ド星 19 <sup>h</sup> 25 上星 19 <sup>h</sup> 56 F王星 2 <sup>h</sup> 28 <sup>i</sup>	-18°16' 8 <sup>m</sup> 6°42' 1 5°19' 8 <sup>m</sup> -22°30' 0 <sup>m</sup> -21°20'	221°25' 165°29' 20°26' 289°06' 295°34' 39°19'	水星 14 <sup>h</sup> ; 金星 11 <sup>h</sup> ; 火星 1 <sup>h</sup> 14 木星 19 <sup>h</sup> ; 土星 19 <sup>h</sup> ; 天王星 2 <sup>h</sup> 2;	24 <sup>m</sup> -22°27 50 <sup>m</sup> -21°19	170°16' 19°13' 289°31' 295°41' 39°09'	水星 14 金星 11 火星 1 <sup>h</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 3°13' 110 <sup>m</sup> 4°57' 1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -22°2 1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -21°1	6' 215°01' 175°05' 18°06' 3' 289°59' 8' 295°50' ' 38°59'	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	视赤经 视赤结 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -9°4 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 0°02 1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 4°49 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -22°19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -21°2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 13°5 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -5°3	4' 207°14' 183°33' 16°32' 15' 290°54' 14' 296°09' 17' 38°42'		<b>历</b> 所有时间为UTC.
01日 16:05 水型 01日 21:05 望 03日 03:25 火型 03日 17:11 月刊 04日 01:38 冥三 04日 08:57 天三 07日 01:35 毕行 07日 19:55 寒園 08日 00:33 月刊 08日 12:30 天力	配合月 0.7N 球过远地点 E星留 E星合月 3.2N 国五合月 4.5S 零 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 才 3日 02:26 车 3日 23:25 女 3日 23:55 金 4日 04:32 功 5日 10:14 厚 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 借户座流星雨, 木星合月 2.0! 冥王星合月 1. 電降	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	<ul><li>小狮座流星雨</li><li>水星下合日</li><li>火星合月 3.</li><li>月球过远地点</li><li>天王星合月</li></ul>	ON ₹			中代	20年10	<b>普及月</b> 初子午圈 eoAtlantis

农历月相	01 (日) 九月十六	02 (一) 九月十七	03 (二) 九月十八	04 (三) 九月十九	05 (四) 九月二十	06 (五) 立冬 2313	07 (六) 九月廿二	08 (日) 九月廿三 1346 下弦	09 (一) 九月廿四	10 (二) 九月廿五	11 (三) 九月廿六	12 (四) 九月廿七	13 (五) 九月廿八	14 (六) 九月廿九	15 (日) 十月初一 0507 朔
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤纬 视黄经	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -14°30'	2459155.5 2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -14°49' 220°01'	2459156.5 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -15°07' 221°01'	2459157.5 2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -15°26' 222°01'	2459158.5 2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -15°44' 223°01'	2459159.5 3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> -16°02' 224°01'	2459160.5 3 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> -16°20' 225°01'	2459161.5 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> -16°38' 226°02'	2459162.5 3h14m31s 16m13s 14h58m -16°55' 227°02'	2459163.5 3h18m27s 16m07s 15h02m -17°12' 228°02'	2459164.5 3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 16 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> -17°28' 229°02'	2459165.5 3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> -17°45' 230°03'	2459166.5 3h30m17s 15m45s 15h14m -18°01' 231°03'	2459167.5 3h34m13s 15m36s 15h18m -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	0539/1747 0447/1839	0539/1747 0447/1839	0540/1746 0447/1838	0540/1746 0448/1838	0541/1745 0448/1838	0541/1745 0449/1838	0542/1745 0449/1837	0542/1744 0450/1837	0543/1744 0450/1837	0543/1744 0450/1837	0544/1744 0451/1836	0544/1743 0451/1836	0545/1743 0452/1836	0545/1743 0452/1836
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	0550/1735 0454/1832	0551/1735 0455/1831	0552/1734 0455/1831	0553/1733 0456/1830	0553/1733 0457/1829	0554/1732 0457/1829	0555/1732 0458/1828	0556/1731 0459/1828	0556/1730 0459/1828	0557/1730 0500/1827	0558/1729 0501/1827	0559/1729 0501/1826	0600/1729 0502/1826
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	0556/1729 0457/1829	0557/1728 0458/1828	0558/1728 0458/1827	0559/1727 0459/1827	0600/1726 0500/1826	0601/1725 0501/1825	0602/1725 0502/1825	0603/1724 0503/1824	0604/1723 0503/1823	0605/1722 0504/1823	0606/1722 0505/1822	0606/1721 0506/1822	0607/1721 0507/1821
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	0605/1721 0501/1824	0606/1720 0502/1824	0607/1719 0503/1823	0608/1718 0504/1822	0609/1717 0505/1821	0611/1716 0506/1820	0612/1715 0507/1819	0613/1714 0508/1819	0614/1713 0509/1818	0615/1713 0510/1817	0616/1712 0511/1817
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		0617/1709 0507/1819	0618/1708 0508/1818	0619/1707 0510/1817	0621/1706 0511/1816	0622/1705 0512/1815	0655/1632 0623/1704 0513/1814 0424/1545	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
水星 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 金星 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	-9°15' 20 -0°25' 18	6°37' カ 4°46'	く星 13 <sup>h</sup> 39 全星 12 <sup>h</sup> 38 く星 1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 下星 19 <sup>h</sup> 33 二星 19 <sup>h</sup> 54 天王星 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	m -22°08' m -21°11'	206°02' 189°38' 15°46' 291°37' 296°26' 38°30'	水星 13 <sup>t</sup> 金星 12 <sup>t</sup> 火星 0 <sup>hg</sup> 木星 19 <sup>t</sup> 土星 19 <sup>t</sup> 天王星 2 <sup>hg</sup>	68 <sup>m</sup> 4°56' 136 <sup>m</sup> -22°02' 155 <sup>m</sup> -21°09'	296°41' 38°20'	水星 14 金星 13 火星 0 <sup>h</sup> 木星 19 土星 19 天王星 2 <sup>h</sup>	赤经 视赤纬 \$\$^h14\$^m -5°58 \$\$^h57\$^m 5°06' \$\$^h39\$^m -21°5 \$\$^h56\$^m -21°0 \$\$^123\$^m 13°47 \$\$^h18\$^m -5°40	9' 212°19' ' 199°26' 15°14' 6' 292°52' 6' 296°57' ' 38°10'	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	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -21° 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -21°	05' 217°32' 7' 204°22' 15°17' 49' 293°33' 03' 297°14' 4' 38°01'	
03日 07:32 毕宿 03日 08:19 水星 04日 02:43 月球 06日 23:13 立冬 08日 13:46 下弦 09日 10:48 轩辕 10日 17:03 水星 12日 00:00 金牛 12日 21:29 金星 13日 02:51 角宿	留 过升交点 十四合月 4.7 西大距 19.10 座北流星雨,ZI 合月 3.15	1 1 1 1 S 1 )° 1 HR=12 1	3日 20:43 水 4日 11:46 月 5日 05:07 5日 19:27 7日 00:09 7日 11:00 狮 9日 07:27 9日 08:56 9日 14:50 麒 1日 12:00	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	27日 00:12 27日 16:59 29日 07:01 30日 09:29	上弦 火星合月 4.9M 月球过远地点 天王星合月 3. 海王星留	3N						北分事	2020年11月 千文華及日田

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

农历 月相	15 (日) 十月初一 0507 朔	16 (一) 十月初二	17 (二) 十月初三	18 (三) 十月初四	19 (四) 十月初五	20 (五) 十月初六	21 (六) 小雪 2039	22 (日) 十月初八 0445 上弦	23 (一) 十月初九	24 (二) 十月初十	25 (三) 十月十一	26 (四) 十月十二	27 (五) 十月十三	28 (六) 十月十四	29 (日) 十月十五	30 (一) 十月十六 0929 望
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 太阳 视赤络	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> -18°32'	2459169.5 3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -18°47' 234°05'	2459170.5 3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 15 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -19°02' 235°05'	2459171.5 3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -19°16' 236°06'	2459172.5 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> -19°30' 237°06'	2459173.5 3h57m53s 14m25s 15h43m -19°44' 238°07'	2459174.5 4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -19°57' 239°07'	2459175.5 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -20°10' 240°08'	2459176.5 4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> -20°23' 241°09'	2459177.5 4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> -20°35' 242°09'	2459178.5 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 13 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -20°47' 243°10'	2459179.5 4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -20°58' 244°11'	2459180.5 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -21°09' 245°11'	2459181.5 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 12 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -21°20' 246°12'	2459182.5 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> -21°30' 247°13'	2459183.5 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> -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	0546/1743 0453/1836	0547/1742 0454/1836	0548/1742	0548/1742 0455/1836		0549/1742 0456/1836	0550/1742 0456/1836	0550/1742 0457/1836	0551/1742 0457/1836	0552/1742 0458/1836	0616/1719 0552/1742 0458/1836 1540/0338	0553/1742		0554/1743 0500/1837
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	0602/1727 0504/1825	0603/1727 0505/1825	0603/1727 0506/1825	0630/1701 0604/1727 0506/1824 1229/2314	0605/1726 0507/1824	0606/1726 0508/1824	0607/1726 0509/1824	0607/1726 0509/1824	0608/1726 0510/1824	0635/1700 0609/1725 0511/1824 1532/0344	0610/1725 0511/1824	0636/1659 0610/1725 0512/1824 1638/0532	0611/1725
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	0609/1720 0508/1820	0610/1719 0509/1820	0611/1719 0510/1820	0612/1718 0511/1819	0640/1651 0613/1718 0512/1819 1239/2304	0614/1717 0513/1819	0615/1717 0513/1818	0616/1717 0514/1818	0616/1717 0515/1818	0617/1716 0516/1818	0646/1649 0618/1716 0517/1818 1527/0348	0619/1716 0517/1818		0621/1716
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	0619/1710 0514/1815		0621/1709 0516/1814	0622/1708 0517/1814	0623/1708 0518/1813	0624/1707 0519/1813	0626/1707 0520/1812	0627/1706 0521/1812	0628/1706 0522/1812	0658/1636 0629/1706 0523/1812 1522/0352	0630/1705 0524/1811	0700/1635 0631/1705 0524/1811 1617/0550	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	0628/1700 0518/1811	0630/1700 0519/1810	0631/1659 0520/1809	0632/1658 0521/1809	0633/1657 0522/1808	0634/1657 0523/1808	0524/1807	0637/1655 0526/1807	0527/1806	0639/1654 0528/1806	0713/1621 0640/1654 0529/1806 1515/0357	0530/1805	0716/1620 0643/1653 0531/1805 1605/0602	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 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 火星 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	-9°44' 2' -5°30' 19	11°09' オ 98°13' 章 5°15' 火 92°42' オ 96°53' 士 3°13' ヌ	注星 13 <sup>h</sup> 28 《星 0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 《星 19 <sup>h</sup> 41 注星 19 <sup>h</sup> 57 〔王星 2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	m -11°35'; m -7°20'; 5°16'; m -21°51'; m -21°03';	216°09' 203°08' 15°15' 293°23' 297°10' 38°03'	金星 13 <sup>h</sup> <sup>2</sup> 火星 0 <sup>h</sup> 5; 木星 19 <sup>h</sup> <sup>2</sup> 土星 19 <sup>h</sup> 5 天王星 2 <sup>h</sup> 2;	39 <sup>m</sup> -13°41 46 <sup>m</sup> -9°08' 7 <sup>m</sup> 5°33' 44 <sup>m</sup> -21°44 58 <sup>m</sup> -21°00	208°04' 15°28' 294°05' 297°28' 37°54'	水星 15 金星 14 火星 0 <sup>h</sup> 木星 15 土星 15 天王星 2 <sup>h</sup>	103m -15°5 105m -10°5 59m 5°54' 1047m -21°3 1059m -20°5 122m 13°39	视黄经 0' 227°52' 2' 213°01' 15°53' 6' 294°48' 6' 297°47' ' 37°45'	水星 金 火 木星 土 土 天王星 天王星	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> -21 <sup>c</sup> 20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> -20 <sup>c</sup>	51' 237°09' 22' 220°27' 16°51' 24' 295°57' 50' 298°18' 37°32'		引时间为UTC.
03日 07:32 毕宿 03日 08:19 水星 04日 02:43 月5 06日 23:13 立冬 08日 13:46 下弦 09日 10:48 轩轩 10日 17:03 水星 12日 00:00 金牛 12日 21:29 金星 13日 02:51 角宿	≧留 求过升交点 \$ \$ 袁十四合月 4.7 毫西大距 19.1 ⊧座北流星雨,2 毫合月 3.15	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 趙 1日 12:00 麒	球过近地点 星留 球过降交点 子座流星雨,Zh 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						子等	20年11	<b>唯一</b>

农历 月相	01 (二) 十月十七	02 (三) 十月十八	03 (四) 十月十九	04 (五) 十月二十	05 (六) 十月廿一	06 (日) 大雪 1609	07 (一) 十月廿三	08 (二) 十月廿四 0036 下弦	09 (三) 十月廿五	10 (四) 十月廿六	11 (五) 十月廿七	12 (六) 十月廿八	13 (日) 十月廿九	14 (一) 十月三十 1616 朔	15 (二) 冬月初一	16 (三) 冬月初二
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 11 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> -21°50'	2459185.5 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> -21°59' 250°15'	2459186.5 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 10 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -22°07' 251°16'	2459187.5 4h53m04s 9m51s 16h43m -22°15' 252°17'	2459188.5 4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 9 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -22°23' 253°18'	2459189.5 5h00m58 <sup>s</sup> 9m01 <sup>s</sup> 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 5h16m44s 7m16s 17h09m -22°55' 258°22'	2459194.5 5h20m40s 6m49s 17h13m -23°00' 259°23'	2459195.5 5h24m37s 6m21s 17h18m -23°05' 260°24'	2459196.5 5h28m33\$ 5m52\$ 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 5h40m23s 4m26s 17h35m -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	0621/1720 0557/1743 0503/1838 2201/1030	0558/1744 0503/1838	0622/1720 0558/1744 0504/1838 2357/1158	0559/1744 0504/1839	0559/1745 0505/1839	0624/1721 0600/1745 0506/1839 0154/1359	0601/1745 0506/1840	0601/1746 0507/1840	0602/1746 0507/1841	0602/1746 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	0616/1726 0517/1824	0616/1726 0518/1825	0617/1726 0518/1825	0618/1726 0519/1825	0645/1700 0618/1726 0519/1825 0156/1355	0619/1727 0520/1826	0620/1727 0521/1826		0621/1728 0522/1827	0648/1702 0622/1728 0523/1827 0740/1750	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	0626/1716 0524/1818	0627/1716 0524/1818	0627/1716 0525/1818	0628/1716 0526/1818	0657/1648 0629/1716 0526/1818 0157/1352	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		0641/1705 0534/1812	0642/1705 0535/1812	0642/1705 0536/1812	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		0654/1652 0541/1804	0655/1652 0542/1805	0656/1652 0543/1805	0657/1652 0544/1805	0657/1652	0658/1653 0545/1806
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 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 木星 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	视赤纬 视 -19°19'23 -13°46'22 6°39'17 -21°22'29 -20°49'29 13°34'37 -5°41'34	38°42' カ 21°42'	全星 14 <sup>h</sup> 58 公星 1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 六星 19 <sup>h</sup> 56 二星 20 <sup>h</sup> 03 三王星 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	-21°02' -15°19' 7°08' -21°13' -20°45'	244°57' 226°40' 17°57' 296°56' 298°46' 37°23'	火星 1 <sup>h</sup> 09 木星 19 <sup>h</sup> 9 土星 20 <sup>h</sup> 0 天王星 2 <sup>h</sup> 20	38 <sup>m</sup> -22°28 18 <sup>m</sup> -16°45 9 <sup>m</sup> 7°40' 59 <sup>m</sup> -21°04 05 <sup>m</sup> -20°40	18°59' ' 297°45' ' 299°09' 37°16'	水星 15 金星 15 火星 1 木星 20 土星 20 天王星 2	7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> -23°3 5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -18°0 113 <sup>m</sup> 8°15' 0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> -20°5 0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -20°3	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	20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> -20° 20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> -20°	28' 263°44' 17' 241°38' ' 21°29' 43' 299°26' 31' 299°58' 6' 37°03'		时间为UTC.
01日 07:49 月到 06日 16:09 大雪 06日 16:58 轩轩 08日 00:36 下码 09日 00:00 长到 09日 19:40 角宿 12日 20:39 金属 12日 20:39 金属	雪 袁十四合月 4.8 玄 粪座流星雨,ZHF 它座σ流星雨,ZH E星东方照 写一合月 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						4分第	20年12	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis

农历 月相	16 (三) 冬月初二	17 (四) 冬月初三	18 (五) 冬月初四	19 (六) 冬月初五	20 (日) 冬月初六	21 (一) 冬至 1002 2341 上弦	22 (二) 冬月初八	23 (三) 冬月初九	24 (四) 冬月初十	25 (五) 冬月十一	26 (六) 冬月十二	27 (日) 冬月十三	28 (一) 冬月十四	29 (二) 冬月十五	30 (三) 冬月十六 0328 望	31 (四) 冬月十七
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤经 视黄经	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 5 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -23°19'	2459200.5 5h44m20s 3m56s 17h40m -23°21' 265°30'	2459201.5 5h48m16s 3m27s 17h44m -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 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 1 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> -23°26' 270°35'	2459206.5 6 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> -23°25' 271°36'	2459207.5 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 0 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> -23°24' 272°37'	2459208.5 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -23°23' 273°38'	2459209.5 6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> -0 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> -23°21' 274°39'	2459210.5 6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> -23°18' 275°41'	2459211.5 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> -23°16' 276°42'	2459212.5 6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> -1 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> -23°12' 277°43'	2459213.5 6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> -23°08' 278°44'	2459214.5 6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> -2 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> -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	0630/1725 0606/1749 0511/1844 1125/2306	0606/1750 0511/1844	0631/1726 0607/1750 0512/1845 1234/-无-	0607/1751 0512/1845	0608/1751 0513/1846	0632/1728 0608/1752 0513/1846 1415/0220	0608/1752 0514/1847	0609/1753 0514/1847	0633/1729 0609/1753 0515/1848 1617/0455	0610/1754 0515/1849	0634/1731 0610/1754 0515/1849 1801/0644	0634/1731 0610/1755 0516/1850 1857/0737
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	0652/1705 0625/1731 0526/1830 1236/-无-		0626/1732 0527/1831		0627/1733 0528/1833	0628/1734 0529/1833	0628/1735 0529/1834	0628/1735 0529/1834	0655/1710 0629/1736 0530/1835 1737/0707	0629/1737
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	0704/1652 0636/1721 0533/1823 1237/-无-	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	0707/1657 0639/1726 0537/1828 1723/0721	
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		0650/1711 0542/1818	0650/1712 0543/1819	0721/1642 0650/1713 0543/1820 1529/0541	0650/1713 0543/1820	0721/1643 0651/1714 0544/1821 1708/0737	0721/1644 0651/1715 0544/1822 1808/0828
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		0701/1655 0548/1808	0548/1808	0736/1622 0702/1656 0549/1809 1300/0044	0702/1656 0549/1809	0703/1657	0550/1811	0703/1658 0550/1811	0551/1812	0704/1700 0551/1813	0738/1627 0704/1701 0551/1814 1649/0755	0738/1628 0704/1702 0551/1814 1750/0846
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 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 火星 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 木星 20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 土星 20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 天王星 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	-23°22' 2' -17°46' 2	55°53' カ 35°24'	全星 15 <sup>h</sup> 5∠ 〈星 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 〈星 20 <sup>h</sup> 05 二星 20 <sup>h</sup> 08 云王星 2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	-24°17' m -19°00' 8°42' m -20°46' m -20°32'	262°10' 240°23' 21°09' 299°13' 299°52' 37°05'	火星 1 <sup>h</sup> 22 木星 20 <sup>h</sup> 6 土星 20 <sup>h</sup> 5 天王星 2 <sup>h</sup> 19	-24°52 14 <sup>m</sup> -20°05 2 <sup>m</sup> 9°19' 09 <sup>m</sup> -20°35 10 <sup>m</sup> -20°27	22°33' ' 300°05' ' 300°17' 36°59'	水星 18 金星 16 火星 1 <sup>1</sup> 木星 20 土星 20 天王星 2 <sup>1</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> -21°0 128 <sup>m</sup> 9°58' 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> -20°2 118 <sup>m</sup> 13°23	视黄经 4'274°49' 2'250°23' 24°04' 4'300°58' 1'300°43' 36°55' 348°20'	水星 金 火 木星 土 土 天王星 天王星	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> -20° 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> -20°	31' 286°05' 17' 259°09' 0' 26°55' 03' 302°33' 11' 301°30'		i时间为UTC.
01日 07:49 月到 06日 16:09 大雪 06日 16:58 轩望 08日 00:36 下亞 09日 00:00 麒麟 09日 19:40 海到 10日 12:01 角帘 12日 20:39 金属 12日 20:39 金属	雪 袁十四合月 4.8 玄 鳞座流星雨, ZH 陀座σ流星雨, ZH E星东方照 冒一合月 7.1S 球过近地点	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						北部	20年12	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有