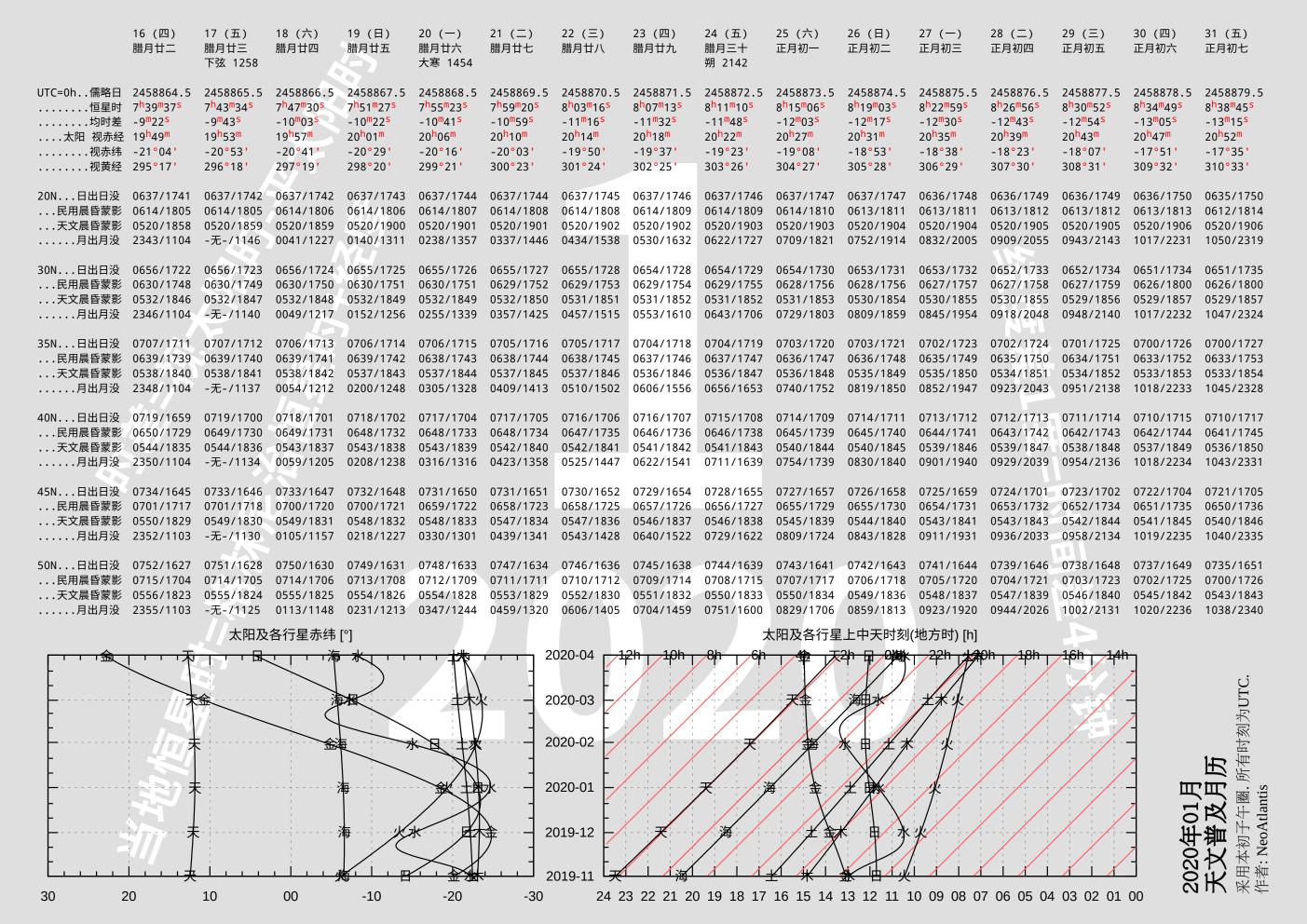
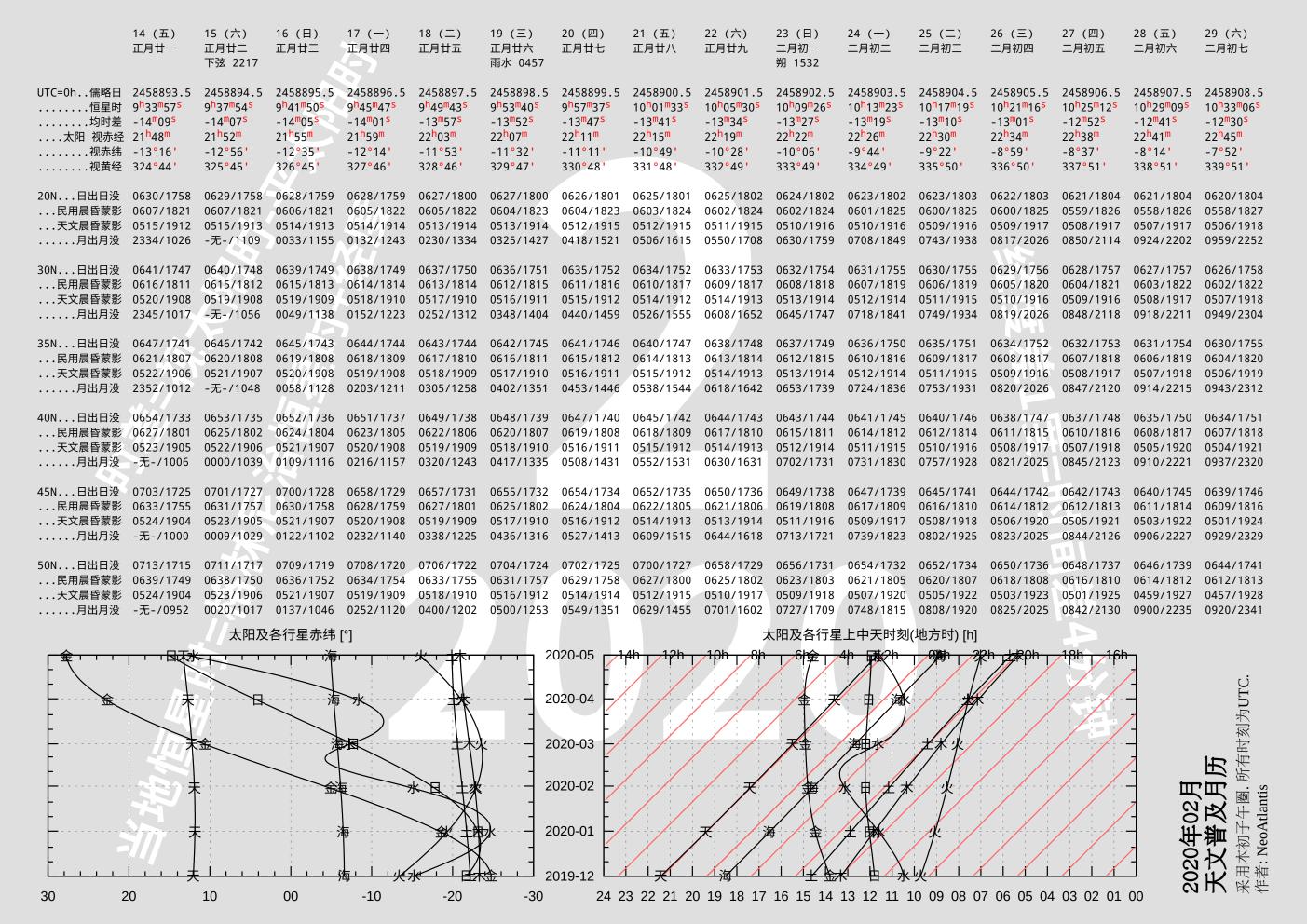
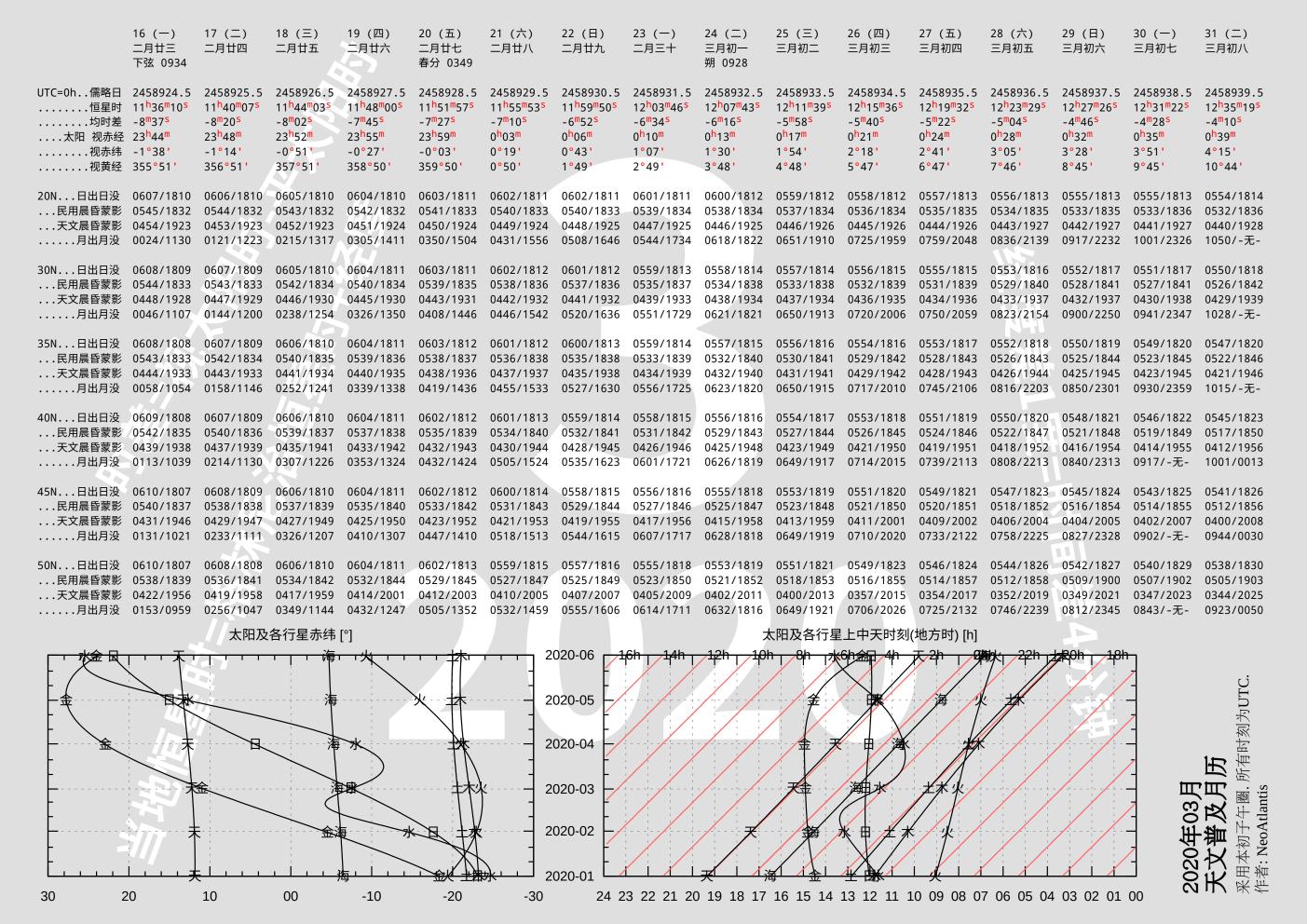
	01 (三) 腊月初七	02 (四) 腊月初八	03 (五) 腊月初九 上弦 0445	04 (六) 腊月初十	05 (日) 腊月十 一 小寒 2130	06 (一) 腊月十二	07 (二) 腊月十三	08 (三) 腊月十四	09 (四) 腊月十五	10 (五) 腊月十六 望 1921	11 (六) 腊月十七	12 (日) 腊月十八	13 (一) 腊月十九	14 (二) 腊月二十	15 (三) 腊月廿一	16 (四) 腊月廿二
UTC=0h 儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	6 ^h 40 ^m 29 ^s -3 ^m 03 ^s 18 ^h 43 ^m -23°03'	2458850.5 6 ^h 44 ^m 25 ^s -3 ^m 32 ^s 18 ^h 47 ^m -22°58' 281°01'	2458851.5 6 ^h 48 ^m 22 ^s -4 ^m 00 ^s 18 ^h 52 ^m -22°53' 282°02'	2458852.5 6 ^h 52 ^m 18 ^s -4 ^m 28 ^s 18 ^h 56 ^m -22°47' 283°04'	2458853.5 6 ^h 56 ^m 15 ^s -4 ^m 55 ^s 19 ^h 01 ^m -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 7h23m51s -7m53s 19h31m -21°45' 291°13'	2458861.5 7h27m47s -8m16s 19h36m -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	0612/1758 0518/1853	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	0614/1803 0520/1857	0614/1804 0520/1858	0614/1805 0520/1858
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0629/1737 0530/1836	0629/1737 0530/1836	0630/1738 0531/1837	0630/1739 0531/1838	0630/1740 0531/1838	0630/1740 0531/1839	0630/1741 0531/1840	0630/1742 0532/1840	0630/1743 0532/1841	0630/1743 0532/1842		0631/1745 0532/1843	0630/1746 0532/1844	0630/1747 0532/1845	0630/1747 0532/1846	0656/1722 0630/1748 0532/1846 2346/1104
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0639/1726 0537/1829	0640/1727 0537/1830	0640/1728 0537/1830	0640/1729 0538/1831	0640/1729 0538/1832	0640/1730 0538/1832	0640/1731 0538/1833	0640/1732 0538/1834	0640/1733 0538/1835	0640/1734 0538/1836	0708/1707 0640/1734 0538/1836 1804/0738	0640/1735 0538/1837	0640/1736 0538/1838	0538/1839	0640/1738 0538/1840	
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0651/1715 0544/1822	0651/1716 0544/1823	0651/1717 0544/1823	0651/1717 0545/1824	0651/1718 0545/1825	0651/1719 0545/1826	0651/1720 0545/1827	0651/1721 0545/1827	0651/1722 0545/1828	0651/1723 0545/1829	0721/1654 0651/1724 0545/1830 1751/0752	0651/1725 0545/1831	0651/1726 0544/1832	0650/1727 0544/1833	0650/1728 0544/1834	0719/1659 0650/1729 0544/1835 2350/1104
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	0703/1712 0551/1824	0703/1713 0551/1825	0703/1714 0551/1826	0702/1715 0550/1827	0702/1716 0550/1828	0734/1645 0701/1717 0550/1829 2352/1103
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0720/1646 0559/1807	0720/1647 0559/1808	0720/1648 0559/1808	0720/1649 0559/1809	0720/1650 0559/1810	0719/1651 0559/1811	0719/1652 0559/1812	0719/1653 0559/1813	0719/1655 0559/1815	0718/1656 0558/1816	0718/1657 0558/1817	0717/1658 0558/1818	0717/1700 0557/1819	0716/1701 0557/1820	0716/1702 0556/1821	0715/1704 0556/1823
金星 21 ^h 09 ^m 火星 15 ^h 44 ^m 木星 18 ^h 29 ^m 土星 19 ^h 32 ^m 天王星 2 ^h 02 ^m	-24°38' 27 -18°15' 3' -19°26' 23 -23°10' 27	74°22' オ 14°24' 第 38°23' 火 76°40' オ 91°23'	全星 21 ^h 48 文星 16 ^h 07 文星 18 ^h 37 二星 19 ^h 36 元王星 2 ^h 02 ^m	-24°09' -15°05' -20°37' -23°05' -21°32'	287°09' 324°11' 243°46' 278°30' 292°20' 32°39'	火星 16 ^h ; 木星 18 ^h ; 土星 19 ^h ; 天王星 2 ^h 0;	12 ^m -22°06 25 ^m -11°29 30 ^m -21°38 44 ^m -22°58 40 ^m -21°23	' 249°11' ' 280°19' ' 293°17' 32°39'	水星 21 金星 23 火星 16 木星 18 土星 19 天王星 2 ^h	h01m -7°35 h53m -22°2 h52m -22°4 h44m -21°1	5' 314°03' ' 343°33' 7' 254°37' 9' 282°07' 4' 294°13' ' 32°44'	水星 :	观赤经 视赤约 21 ^h 48 ^m - 14 ^c 23 ^h 27 ^m - 4 ^c 3 17 ^h 10 ^m - 22 ^c 18 ^h 58 ^m - 22 ^c 19 ^h 47 ^m - 21 ^c 2 ^h 03 ^m 12 ^c 23 ^h 13 ^m - 6 ^c	240' 324°18' 31' 350°43' 256' 258°42' 242' 283°27' 207' 294°55' 00' 32°49'		万 所有时刻为UTC.
02日 01:29 月球 03日 04:45 上弦 03日 05:23 月球 04日 08:20 象限 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 06:30 月球	文 就过赤道升交点 就过赤道升交点 就区域之所 2.7° 是全合月 4.7° 是 最五合月 3.0° 就过黄道升交点 就过赤纬北点 2	1 1 1 1 1 1 1 1 3.2° 1	0日 19:21 望 1日 06:40 天 3日 12:02 轩 3日 13:20 冥 3日 15:15 土 3日 20:35 月 6日 12:38 月 7日 03:25 角 7日 12:58 下 0日 14:54 大	王星留 辕十四合月 3 王星合日 星合日 球过近地点 球过赤道降交, 宿一合月 7.7 弦	.8°S 点 °S	20日 19:12 22日 20:34 23日 02:41 23日 04:04 23日 06:54 24日 00:05 24日 01:39 24日 21:42 25日 18:12 29日 21:39	月球过黄道降3 木星合月 0.4 月球过赤纬南点 天王星东方照 冥王星合月 0. 土星合月 1.4 朔 水星合月 1.3	₹点 °N ₹ 23.3° 7°N °N	30日 12:50)月球过赤道升	交点	东方照 月球 壁 地域 西方照	上蓝	东大 <u>距</u> 上合 合 内行星		文普及月 日本初子午圈. 音: NeoAtlantis



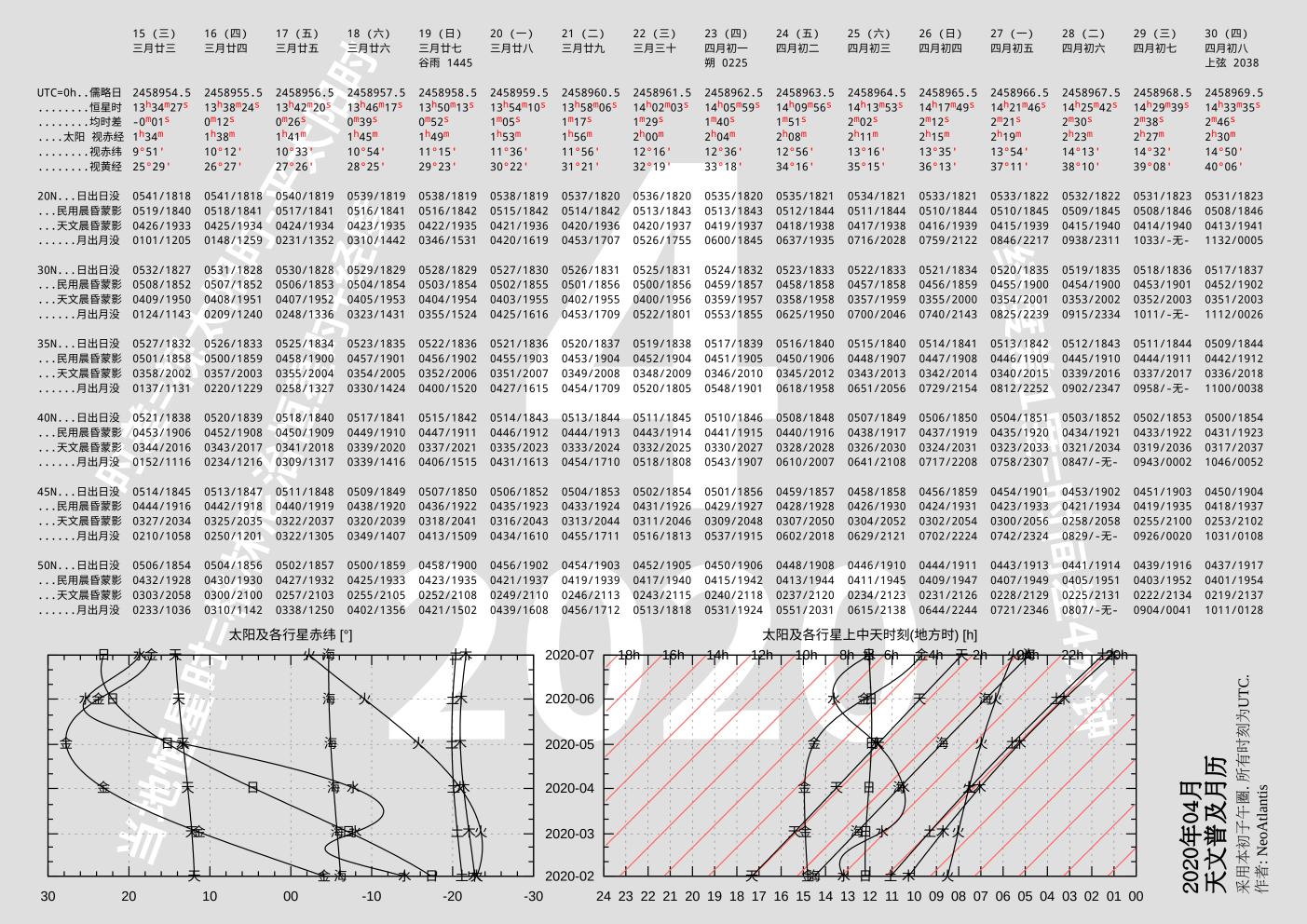
	01 (六) 正月初八	02 (日) 正月初九 上弦 0141	03 (一) 正月初十	04 (二) 正月十一 立春 0903	05 (三) 正月十二	06 (四) 正月十三	07 (五) 正月十四	08 (六) 正月十五	09 (日) 正月十六 望 0733	10 (一) 正月十七	11 (二) 正月十八	12 (三) 正月十九	13 (四) 正月二十	14 (五) 正月廿一	15 (六) 正月廿二 下弦 2217	16 (日) 正月廿三
UTC=0h 儒略日 恒星时 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	8 ^h 42 ^m 42 ^s -13 ^m 24 ^s 20 ^h 56 ^m -17°18'	2458881.5 8 ^h 46 ^m 39 ^s -13 ^m 33 ^s 21 ^h 00 ^m -17°01' 312°35'	2458882.5 8 ^h 50 ^m 35 ^s -13 ^m 40 ^s 21 ^h 04 ^m -16°44' 313°36'	2458883.5 8 ^h 54 ^m 32 ^s -13 ^m 47 ^s 21 ^h 08 ^m -16°26' 314°36'	2458884.5 8 ^h 58 ^m 28 ^s -13 ^m 53 ^s 21 ^h 12 ^m -16°08' 315°37'	2458885.5 9 ^h 02 ^m 25 ^s -13 ^m 58 ^s 21 ^h 16 ^m -15°50' 316°38'	2458886.5 9 ^h 06 ^m 21 ^s -14 ^m 02 ^s 21 ^h 20 ^m -15°32' 317°39'	2458887.5 9h10m18s -14m05s 21h24m -15°13' 318°40'	2458888.5 9 ^h 14 ^m 14 ^s -14 ^m 08 ^s 21 ^h 28 ^m -14°54' 319°41'	2458889.5 9h18m11s -14m10s 21h32m -14°35' 320°41'	2458890.5 9 ^h 22 ^m 08 ^s -14 ^m 11 ^s 21 ^h 36 ^m -14°16' 321°42'	2458891.5 9 ^h 26 ^m 04 ^s -14 ^m 11 ^s 21 ^h 40 ^m -13°56' 322°43'	2458892.5 9 ^h 30 ^m 01 ^s -14 ^m 10 ^s 21 ^h 44 ^m -13°36' 323°43'	2458893.5 9h33m57s -14m09s 21h48m -13°16' 324°44'	2458894.5 9 ^h 37 ^m 54 ^s -14 ^m 07 ^s 21 ^h 52 ^m -12°56' 325°45'	2458895.5 9 ^h 41 ^m 50 ^s -14 ^m 05 ^s 21 ^h 55 ^m -12°35' 326°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		0611/1817 0518/1909	0610/1817 0518/1909	0610/1818 0518/1910	0609/1818 0517/1910	0609/1819 0517/1911	0609/1819 0517/1911	0608/1820 0516/1912	0608/1820 0516/1912	0630/1758 0607/1821 0515/1912 2334/1026	0607/1821	0628/1759 0606/1821 0514/1913 0033/1155
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0625/1801 0528/1858	0625/1802 0528/1859	0649/1738 0624/1803 0527/1900 1227/0113	0623/1804 0527/1900	0623/1804 0526/1901	0622/1805 0526/1902	0621/1806 0525/1903	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	0639/1749 0615/1813 0519/1909 0049/1138
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	0628/1800 0528/1900	0527/1901	0626/1802 0526/1901	0625/1803 0526/1902	0624/1804 0525/1903	0623/1805 0524/1904	0622/1806 0523/1905	0522/1906	0620/1808 0521/1907	0645/1743 0619/1808 0520/1908 0058/1128
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0640/1747 0536/1851	0639/1748 0535/1852	0638/1749 0534/1853	0637/1750 0533/1854	0636/1751 0532/1855	0635/1752 0532/1856	0634/1753 0531/1857	0702/1726 0633/1755 0530/1858 1638/0628	0632/1756 0529/1859	0631/1757 0528/1900	0630/1758 0527/1901	0629/1759 0526/1902	0628/1800 0525/1903	0523/1905	0625/1802 0522/1906	0652/1736 0624/1804 0521/1907 0109/1116
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 0537/1850	0645/1742 0536/1851	0644/1743 0535/1852	0643/1745 0534/1854	0642/1746 0533/1855	0641/1747 0532/1856	0639/1749 0531/1858	0638/1750 0529/1859	0637/1751 0528/1900	0635/1753 0527/1901	0634/1754 0526/1903	0633/1755 0524/1904	0631/1757 0523/1905	0700/1728 0630/1758 0521/1907 0122/1102
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	0636/1752 0521/1907
金星 23 ^h 31 ^m 火星 17 ^h 13 ^m 木星 18 ^h 59 ^m 土星 19 ^h 47 ^m 天王星 2 ^h 03 ^m	视赤纬 视 -13°59'32 -4°00'35 -23°00'25 -22°41'28 -21°06'25 12°00'32 -6°02'34	25°58' カ 51°55' 新 59°23' ク 33°40' オ 95°02' ヨ 2°50' ヲ	大星 19 ^h 06 上星 19 ^h 51 天王星 2 ^h 03 ⁿ	-8°21' 0°09' m -23°25' m -22°31' m -20°56'	337°44' 1°22' 264°51' 285°22' 295°57' 33°00'	木星 19 ^h 土星 19 ^h 天王星 2 ^h 04	53 ^m -4°28' 9 ^m 4°20' 01 ^m -23°38 13 ^m -22°20 55 ^m -20°47	287°01' 296°49' 33°13'	水星 22 金星 1 ^h 火星 18 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	0 ^h 20 ^m -22°0 0 ^h 58 ^m -20°3	' 338°03' 19°49' 8' 275°52' 8' 288°36' 8' 297°40' ' 33°29'	水星 金星 火星 木星 土王 天王星	18 ^h 37 ^m -23° 19 ^h 23 ^m -22° 20 ^h 00 ^m -20°	.8' 333°47' .3' 24°19' 32' 278°37' 02' 289°21' 33' 298°04' 7' 33°39'		万 所有时刻为UTC.
01日 03:01 天王 02日 01:41 上弦 04日 07:23 毕宿 04日 09:03 立看 06日 09:02 月球 06日 16:37 月球 09日 07:33 望 09日 21:40 轩辕 10日 13:55 水星	弦 計五合月 3.1°5 就过黄道升交点 就过赤纬北点 2 读十四合月 3.8 读十四合月 3.8	1 5 1 1 3.3° 1 3°S 1 0° 1	2日 19:19 月 3日 10:13 年 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 09:24 月 9日 19:35 木 0日 07:51 冥	宿一合月 7.6 弦 星留 星合月 0.8°5 球过黄道降交 水 球过赤纬南点 星合月 0.9°N	。°S 5 点 23.3° N	20日 13:38 23日 15:32 26日 01:44 26日 11:41 26日 19:01 27日 11:51 28日 11:51	朔 水星下合日 月球过远地点 月球过赤道升3 金星合月 6.3	Σ点 °N			74	东方照 月崩 埋山 下弦 西方照	下台	东大 <u>距</u> 上合 内行星	020	Itis is its



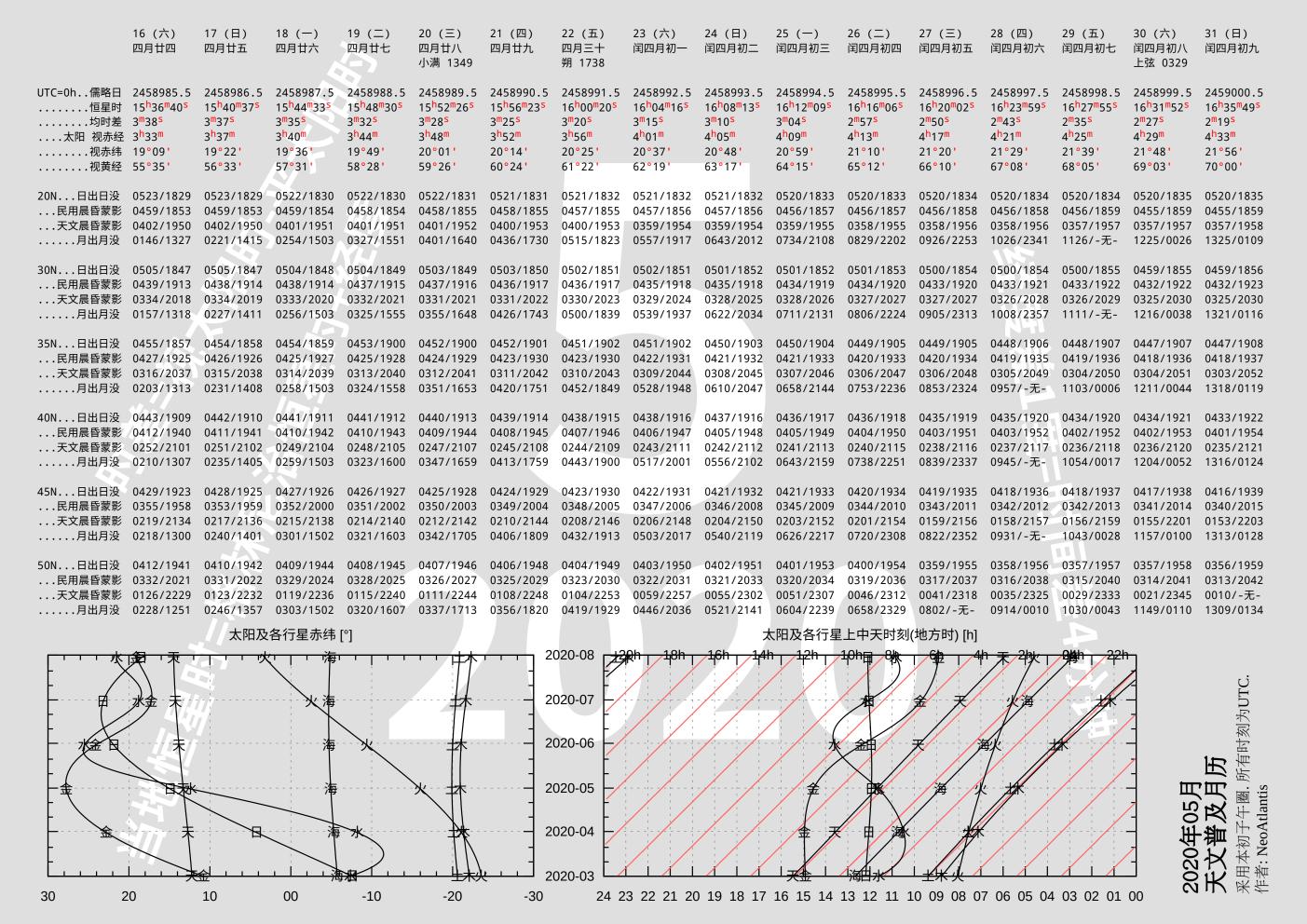
	01 (日) 二月初八	02 (一) 二月初九 上弦 1957	03 (二) 二月初十	04 (三) 二月十一	05 (四) 二月十二 惊蛰 0256	06 (五) 二月十三	07 (六) 二月十四	08 (日) 二月十五	09 (一) 二月十六 望 1747	10 (二) 二月十七	11 (三) 二月十八	12 (四) 二月十九	13 (五) 二月二十	14 (六) 二月廿一	15 (日) 二月廿二	16 (一) 二月廿三 下弦 0934
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	10 ^h 37 ^m 02 ^s -12 ^m 19 ^s 22 ^h 49 ^m -7°29'	2458910.5 10 ^h 40 ^m 59 ^s -12 ^m 07 ^s 22 ^h 53 ^m -7°06' 341°52'	2458911.5 10 ^h 44 ^m 55 ^s -11 ^m 55 ^s 22 ^h 56 ^m -6°43' 342°52'	2458912.5 10 ^h 48 ^m 52 ^s -11 ^m 42 ^s 23 ^h 00 ^m -6°20' 343°52'	2458913.5 10 ^h 52 ^m 48 ^s -11 ^m 28 ^s 23 ^h 04 ^m -5°57' 344°52'	2458914.5 10 ^h 56 ^m 45 ^s -11 ^m 14 ^s 23 ^h 08 ^m -5°34' 345°52'	2458915.5 11 ^h 00 ^m 41 ^s -11 ^m 00 ^s 23 ^h 11 ^m -5°10' 346°52'	2458916.5 11 ^h 04 ^m 38 ^s -10 ^m 46 ^s 23 ^h 15 ^m -4°47' 347°52'	2458917.5 11 ^h 08 ^m 34 ^s -10 ^m 31 ^s 23 ^h 19 ^m -4°23' 348°52'	2458918.5 11 ^h 12 ^m 31 ^s -10 ^m 15 ^s 23 ^h 22 ^m -4°00' 349°52'	2458919.5 11 ^h 16 ^m 28 ^s -9 ^m 59 ^s 23 ^h 26 ^m -3°36' 350°52'	2458920.5 11 ^h 20 ^m 24 ^s -9 ^m 43 ^s 23 ^h 30 ^m -3°13' 351°52'	2458921.5 11 ^h 24 ^m 21 ^s -9 ^m 27 ^s 23 ^h 33 ^m -2°49' 352°52'	2458922.5 11 ^h 28 ^m 17 ^s -9 ^m 11 ^s 23 ^h 37 ^m -2°26' 353°52'	2458923.5 11 ^h 32 ^m 14 ^s -8 ^m 54 ^s 23 ^h 41 ^m -2°02' 354°51'	2458924.5 11 ^h 36 ^m 10 ^s -8 ^m 37 ^s 23 ^h 44 ^m -1°38' 355°51'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0557/1827 0506/1918	0556/1827 0505/1918	0555/1828 0504/1919	0555/1828 0504/1919	0554/1828 0503/1919	0553/1829 0502/1920	0552/1829 0501/1920	0552/1829 0500/1920	0551/1829 0500/1921	0550/1830 0459/1921	0611/1808 0549/1830 0458/1921 2018/0734	0548/1830 0457/1921		0547/1831 0455/1922		0607/1810 0545/1832 0454/1923 0024/1130
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0601/1823 0506/1918	0600/1824 0505/1919	0559/1824	0558/1825 0502/1920	0557/1826 0501/1921	0556/1826 0500/1922	0554/1827 0459/1922	0553/1827 0458/1923	0552/1828 0457/1924	0615/1805 0551/1829 0456/1924 1914/0653	0614/1806 0550/1829 0454/1925 2022/0733	0549/1830 0453/1926	0611/1807 0548/1831 0452/1926 2237/0851	0610/1807 0546/1831 0451/1927 2343/0933	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	0559/1823 0501/1922	0558/1824 0459/1923	0557/1825 0458/1924	0555/1826 0457/1925	0554/1827 0455/1926	0553/1828 0454/1926		0615/1804 0550/1829 0451/1928 2025/0732		0613/1806 0547/1831 0448/1930 2246/0844	0611/1807 0546/1832 0447/1931 2354/0924	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 1006/-无-	0604/1820 0501/1923 1041/0020	0602/1821 0500/1924 1121/0121	0601/1822 0458/1925 1209/0222	0559/1823 0457/1926 1306/0320	0558/1824 0455/1927 1412/0414	0556/1825 0453/1928 1523/0503	0555/1826 0452/1929 1639/0546	0553/1827 0450/1930 1755/0624	0552/1828 0449/1932 1912/0658	0550/1830 0447/1933 2028/0731		0547/1832 0444/1935 2256/0837		0611/1807 0544/1834 0440/1937 0007/0954	0609/1808 0542/1835 0439/1938 0113/1039
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 0956/-无-	0606/1818 0458/1926 1027/0032	0604/1820 0456/1928 1105/0136		0600/1822 0452/1930 1249/0337	0628/1754 0559/1823 0451/1932 1356/0431	0557/1825 0449/1933 1510/0517	0555/1826 0447/1935 1629/0557	0553/1827 0445/1936 1750/0631	0551/1829 0443/1937 1911/0701	0550/1830 0441/1939 2031/0730		0546/1833 0437/1941 2307/0828		0611/1806 0542/1835 0433/1944 0022/0938	0610/1807 0540/1837 0431/1946 0131/1021
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
木星 19 ^h 24 ^m 土星 20 ^h 01 ^m 天王星 2 ^h 06 ^m		32°47' オ 3°26' 章 79°19' 火 89°32' オ 98°09' 士 3°41' ヲ	全星 2 ^h 05 ^m 文星 19 ^h 04 文星 19 ^h 30 二星 20 ^h 04 天王星 2 ^h 07 ^m	-10°24': 14°34' -23°09': -21°49' -20°24':	328°16' 34°12' 284°51' 290°58' 298°54' 34°01'	金星 2 ^h 3; 火星 19 ^h 3; 木星 19 ^h 3; 土星 20 ^h 0; 天王星 2 ^h 09	09 ^m -11°21 7 ^m 17°57' 28 ^m -22°33 36 ^m -21°37 07 ^m -20°16	42°41' ' 290°23' ' 292°16' ' 299°35' 34°23'	水星 22 金星 3 ^h 火星 19 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	20°54 20°54 20°54 21°4 21°2 21°2 20°0	2' 337°04' ' 50°48' 6' 295°57' 6' 293°28' 9' 300°12' ' 34°47'	水星 金星 火 木星 土 王 天王星	20 ^h 10 ^m -21° 19 ^h 44 ^m -21° 20 ^h 11 ^m -20°	1' 344°00' 18' 56°34' 103' 300°07' 19' 294°16' 104' 300°36' 17' 35°06'		历 所有时刻为UTC.
02日 15:48 毕宿 02日 19:57 上弦 04日 15:02 月封 05日 02:03 月封 05日 02:56 惊替 08日 08:48 轩轩 08日 12:23 海王 09日 08:08 水星 09日 17:47 望 10日 06:35 月封	文 成过黄道升交点 成过赤纬北点 2 设 数十四合月 3.8 医星合日	1 13.5° 1 18°S 1 1 1	1日 04:40 月 1日 19:42 4日 00:00 矩 6日 09:34 下 7日 01:03 月 7日 14:31 月 8日 08:18 火 8日 10:18 未 8日 14:33 8日 23:55	宿一合月 7.4 尺座γ流星雨 2 弦 球过黄道降交射 球过赤纬南点 星合月 0.7°N 星合月 1.5°N 王星合月 0.9	°S ZHR=6 천 23.6° I I °N	20日 03:49 24日 02:06 24日 09:28 24日 15:32 24日 22:13 25日 00:45 26日 20:42 28日 10:38 29日 22:24 31日 16:54	水星西大距 27 朔 月球过远地点 金星东大距 46 月球过赤道升ダ 天王星合月 4. 金星合月 6.8 毕宿五合月 3.	5.08° 汽 1°N °N 6°S			74)	东方照 月身 望 外行星 地區 下弦	下台	东大 <u>距</u> 上合 内行星 西大 <u>距</u>	033	文普及月 3本初子午圈. 4: NeoAtlantis



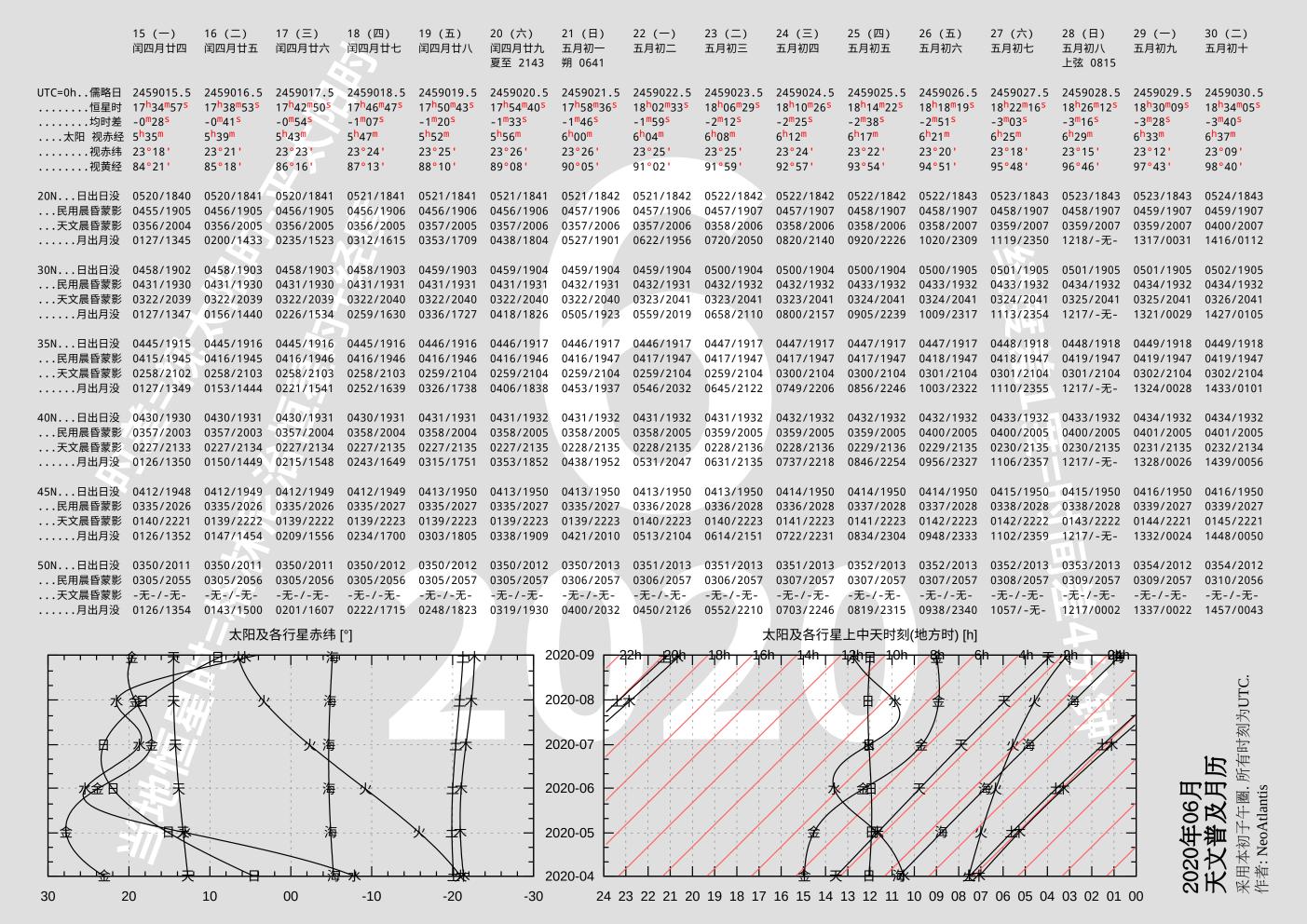
	01 (三) 三月初九 上弦 1021	02 (四) 三月初十	03 (五) 三月十一	04 (六) 三月十二 清明 0738	05 (日) 三月十三	06 (一) 三月十四	07 (二) 三月十五	08 (三) 三月十六 望 0235	09 (四) 三月十七	10 (五) 三月十八	11 (六) 三月十九	12 (日) 三月二十	13 (一) 三月廿一	14 (二) 三月廿二 下弦 2256	15 (三) 三月廿三	16 (四) 三月廿四
UTC=0h儒略日 均时星时 太阳 视赤经 视赤纬	12 ^h 39 ^m 15 ^s -3 ^m 52 ^s 0 ^h 43 ^m 4°38'	2458941.5 12 ^h 43 ^m 12 ^s -3 ^m 34 ^s 0 ^h 46 ^m 5°01' 12°42'	2458942.5 12 ^h 47 ^m 08 ^s -3 ^m 16 ^s 0 ^h 50 ^m 5°24' 13°42'	2458943.5 12 ^h 51 ^m 05 ^s -2 ^m 59 ^s 0 ^h 54 ^m 5°47' 14°41'	2458944.5 12 ^h 55 ^m 01 ^s -2 ^m 42 ^s 0 ^h 57 ^m 6°10' 15°40'	2458945.5 12 ^h 58 ^m 58 ^s -2 ^m 24 ^s 1 ^h 01 ^m 6°32' 16°39'	2458946.5 13 ^h 02 ^m 55 ^s -2 ^m 07 ^s 1 ^h 05 ^m 6°55' 17°38'	2458947.5 13 ^h 06 ^m 51 ^s -1 ^m 51 ^s 1 ^h 08 ^m 7°17' 18°37'	2458948.5 13 ^h 10 ^m 48 ^s -1 ^m 34 ^s 1 ^h 12 ^m 7°40' 19°36'	2458949.5 13 ^h 14 ^m 44 ^s -1 ^m 18 ^s 1 ^h 16 ^m 8°02' 20°35'	2458950.5 13 ^h 18 ^m 41 ^s -1 ^m 02 ^s 1 ^h 19 ^m 8°24' 21°33'	2458951.5 13 ^h 22 ^m 37 ^s -0 ^m 46 ^s 1 ^h 23 ^m 8°46' 22°32'	2458952.5 13 ^h 26 ^m 34 ^s -0 ^m 31 ^s 1 ^h 27 ^m 9°08' 23°31'	2458953.5 13 ^h 30 ^m 30 ^s -0 ^m 16 ^s 1 ^h 30 ^m 9°29' 24°30'	2458954.5 13 ^h 34 ^m 27 ^s -0 ^m 01 ^s 1 ^h 34 ^m 9°51' 25°29'	2458955.5 13 ^h 38 ^m 24 ^s 0 ^m 12 ^s 1 ^h 38 ^m 10°12' 26°27'
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	0518/1841 0425/1934
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	0507/1852 0408/1951
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	0512/1852 0411/1953	0409/1954	0509/1853 0407/1955	0508/1854 0406/1956	0507/1855 0404/1957	0505/1856 0403/1958	0504/1857 0401/2000	0400/2001	0527/1832 0501/1858 0358/2002 0137/1131	0500/1859 0357/2003
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 0348/2013	0455/1905 0346/2014		0452/1908 0343/2017
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	0446/1915 0329/2032	0444/1916 0327/2034	0442/1918 0325/2035
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	0430/1930 0300/2100
土星 20 ^h 11 ^m 天王星 2 ^h 12 ^m	-7°46' 34 23°05' 57 -20°55' 30 -21°17' 29	45°17' オ 7°30' 金 00°49' 火 94°23' オ 00°40' ± 5°09' ヲ	全星 4 ^h 07 ^m 全星 20 ^h 36 左星 19 ^h 49 七星 20 ^h 13 三王星 2 ^h 13 ^m	-3°39' : 25°06'	356°34' 64°36' 306°22' 295°18' 301°07' 35°36'	17日 视病 水星 0 ^h 3 金星 4 ^h 3 火星 20 ^h 木星 19 ^h 土星 20 ^h 天王星 2 ^h 1 海王星 23 ^h	9 ^m 1°39' 4 ^m 26°33' 59 ^m -18°27 52 ^m -21°01 14 ^m -19°54 5 ^m 13°06'	视黄经 9°37' 70°54' '311°56' '296°03' '301°29' 36°03' 349°48'	水星 1 ^h 金星 4 ^h 火星 21 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	h21 ^m -17°0 h54 ^m -20°5 h16 ^m -19°5	24°22' ' 76°07' 0' 317°29' 6' 296°38' 1' 301°44' ' 36°30'	水星 金星 火星 木星 土星 天王星	5 ^h 08 ^m 27°4 21 ^h 35 ^m -16° 19 ^h 55 ^m -20° 20 ^h 16 ^m -19°	07' 34°27' 14' 78°41' 201' 320°56' 254' 296°54' 250' 301°51' 21' 36°48'		万 所有时刻为UTC.
01日 09:42 月取 01日 10:21 上記 04日 07:38 清明 04日 19:11 轩轩 07日 15:45 月取 07日 18:23 月取 08日 02:35 望 08日 06:47 角宿 13日 03:02 月取 13日 21:29 月取	文 月 景十四合月 4.0 成过赤道降交点 成过近地点 冒一合月 7.3°5 成过黄道降交点	1 1 0°S 1 1 1 5 1	4日 11:06 冥 4日 21:37 4日 22:56 下 4日 23:04 木 5日 09:17 土 5日 10:58 木 6日 04:32 火 9日 07:08 容 9日 14:45 召 0日 19:03 月	王星合月 1.2 弦 星合月 2.0°N 星合月 2.5°N 星西方照 星合月 2.0°N 王星合月 4.2 雨	°N I I °N	21日 07:00 22日 07:00 23日 02:25 23日 05:51 23日 12:00 26日 04:05 26日 05:32 26日 09:00	天琴座流星雨 朔 天王星合月 4. 船尾座π流星雨 毕宿五合月 3. 冥王星留	ZHR=18 0°N ZHR=40 8°S		7 月球过黄道升 1 月球过赤纬北 3 上弦	C点 24.0°	东方照 月球 學 地球 下弦	水 州	东大鹿 上合 內行星 西大鹿	20年04	普及月 砌子午圈., eoAtlantis



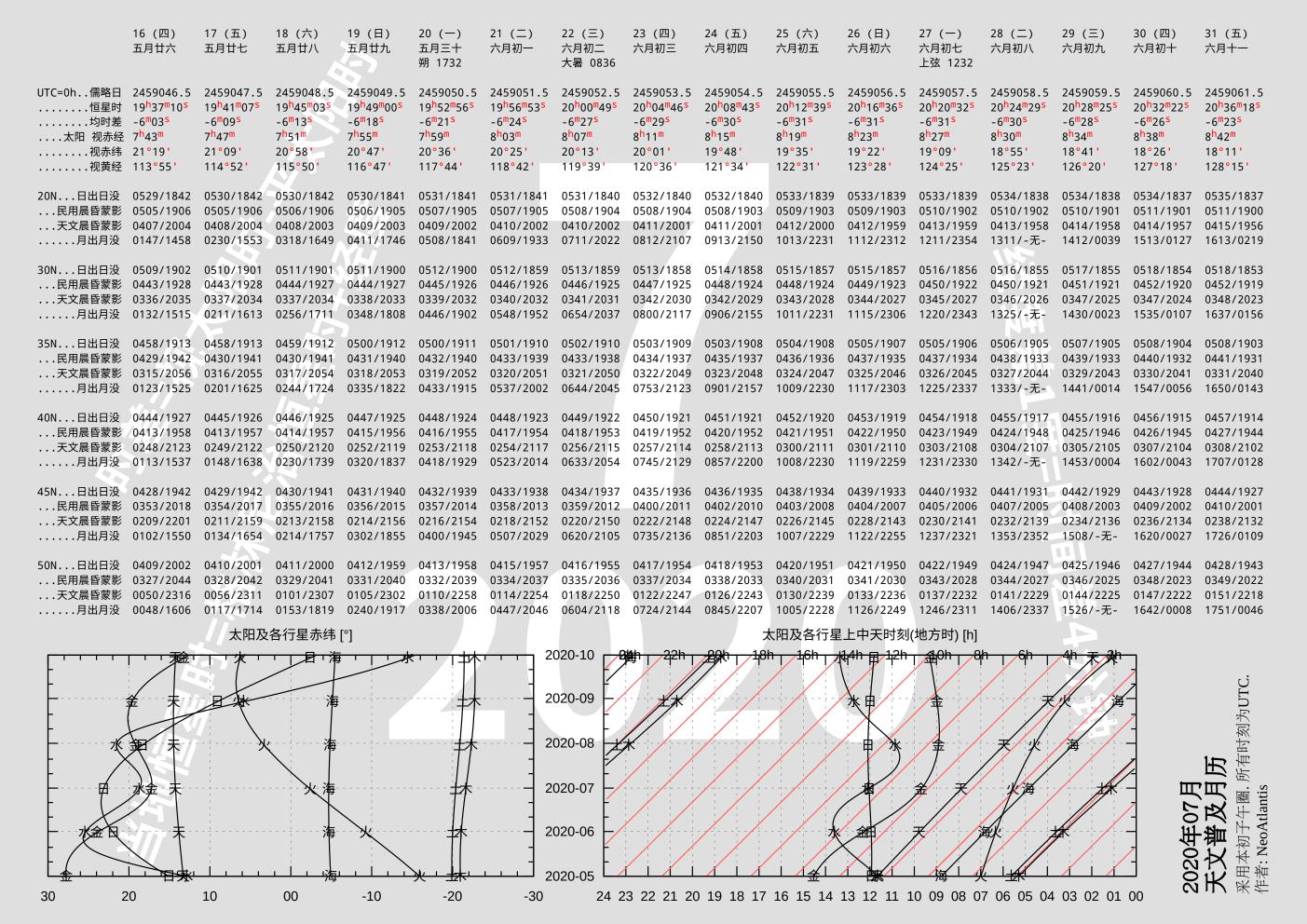
	01 (五) 四月初九	02 (六) 四月初十	03 (日) 四月十一	04 (一) 四月十二	05 (二) 四月十三 立夏 0051	06 (三) 四月十四	07 (四) 四月十五 望 1045	08 (五) 四月十六	09 (六) 四月十七	10 (日) 四月十八	11 (一) 四月十九	12 (二) 四月二十	13 (三) 四月廿一	14 (四) 四月廿二 下弦 1402	15 (五) 四月廿三	16 (六) 四月廿四
UTC=0h 儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	14 ^h 37 ^m 32 ^s 2 ^m 54 ^s 2 ^h 34 ^m 15°09'	2458971.5 14 ^h 41 ^m 28 ^s 3 ^m 00 ^s 2 ^h 38 ^m 15°27' 42°03'	2458972.5 14 ^h 45 ^m 25 ^s 3 ^m 07 ^s 2 ^h 42 ^m 15°44' 43°01'	2458973.5 14 ^h 49 ^m 22 ^s 3 ^m 13 ^s 2 ^h 46 ^m 16°02' 43°59'	2458974.5 14 ^h 53 ^m 18 ^s 3 ^m 18 ^s 2 ^h 50 ^m 16°19' 44°57'	2458975.5 14 ^h 57 ^m 15 ^s 3 ^m 23 ^s 2 ^h 53 ^m 16°36' 45°55'	2458976.5 15h01m11s 3m27s 2h57m 16°52' 46°54'	2458977.5 15 ^h 05 ^m 08 ^s 3 ^m 30 ^s 3 ^h 01 ^m 17°09' 47°52'	2458978.5 15 ^h 09 ^m 04 ^s 3 ^m 33 ^s 3 ^h 05 ^m 17°25' 48°50'	2458979.5 15 ^h 13 ^m 01 ^s 3 ^m 36 ^s 3 ^h 09 ^m 17°41' 49°48'	2458980.5 15 ^h 16 ^m 57 ^s 3 ^m 38 ^s 3 ^h 13 ^m 17°56' 50°46'	2458981.5 15 ^h 20 ^m 54 ^s 3 ^m 39 ^s 3 ^h 17 ^m 18°11' 51°43'	2458982.5 15 ^h 24 ^m 51 ^s 3 ^m 40 ^s 3 ^h 21 ^m 18°26' 52°41'	2458983.5 15 ^h 28 ^m 47 ^s 3 ^m 40 ^s 3 ^h 25 ^m 18°41' 53°39'	2458984.5 15 ^h 32 ^m 44 ^s 3 ^m 39 ^s 3 ^h 29 ^m 18°55' 54°37'	2458985.5 15 ^h 36 ^m 40 ^s 3 ^m 38 ^s 3 ^h 33 ^m 19°09' 55°35'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0507/1846 0412/1941	0507/1847 0412/1942		0505/1848 0410/1943	0505/1848 0409/1943		0504/1849 0408/1945	0503/1849	0503/1850 0407/1946	0406/1946	0501/1851 0405/1947	0525/1827 0501/1851 0405/1947 2343/0954	0524/1828 0501/1851 0404/1948 -无-/1050			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	0347/2006	0448/1905 0346/2007	0447/1905 0345/2008	0512/1840 0447/1906 0344/2009 1751/0433	0446/1907 0343/2010	0445/1908 0342/2011	0444/1908 0341/2012	0443/1909 0340/2013	0443/1910 0339/2013	0442/1910 0338/2014	0507/1845 0441/1911 0337/2015 0004/1030	0507/1846 0440/1912 0336/2016 0047/1128	0440/1912 0335/2017	0505/1847 0439/1913 0334/2018 0157/1318
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0441/1912 0335/2020	0440/1913 0333/2021	0439/1914 0332/2022	0438/1915 0330/2023	0437/1916 0329/2024	0436/1917 0328/2025	0435/1918 0327/2026	0434/1919 0325/2028	0433/1919 0324/2029	0500/1853 0432/1920 0323/2030 2234/0723	0431/1921 0322/2031	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 0312/2042	0426/1927 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	0418/1935 0259/2054	0417/1936 0258/2055	0415/1937 0256/2056	0445/1907 0414/1938 0255/2058 0110/1106	0413/1939 0253/2059	0443/1909 0412/1940 0252/2101 0210/1307
45N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0416/1938 0251/2104	0414/1939 0249/2106	0413/1941 0247/2108	0411/1942 0244/2110	0410/1944 0242/2112	0408/1945 0240/2114	0407/1946 0238/2116	0405/1948 0236/2118	0404/1949 0234/2120	0403/1950 0232/2122	0401/1952 0229/2124	0400/1953 0227/2126	0358/1954 0225/2128	0357/1955 0223/2130		0355/1958 0219/2134
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0359/1956 0216/2140	0357/1957 0213/2143	0355/1959 0209/2146	0353/2001 0206/2149	0351/2003 0203/2152	0349/2004 0200/2155	0347/2006 0157/2158	0346/2008 0153/2201	0344/2009 0150/2204	0342/2011 0147/2208	0340/2013 0144/2211	0339/2014 0140/2214	0337/2016 0137/2218	0335/2018 0133/2221	0334/2019 0130/2225	0332/2021 0126/2229
木星 19 ^h 56 ^m 土星 20 ^h 16 ^m 天王星 2 ^h 18 ^m		5°32' 水 9°07' 金 21°38' 火 96°57' オ 91°52' ± 5°51' ス	、星 19 ^h 57 二星 20 ^h 16 ∈王星 2 ^h 20 ^m	19°17' ! 27°42' ! m -14°09' ! m -20°52' ! m -19°50' !	53°45' 81°29' 327°08' 297°11' 301°57' 37°18'	木星 19 ^{hg} 土星 20 ^h 1 天王星 2 ^h 22	23°46' 27°00' 21 ^m -12°24 57 ^m -20°52 6 ^m -19°51	332°36' 297°13' 301°55' 37°45'	水星 5h 金星 5h 火星 22 木星 19 土星 20 天王星 2h	2 ^h 42 ^m -10°3 3 ^h 56 ^m -20°5 3 ^h 16 ^m -19°5	' 84°30' ' 79°07' 6' 338°01' 5' 297°04' 3' 301°48' ' 38°11'	水星 金星 火星 木星 土 王 天王星	4 ^h 58 ^m 24°0 22 ^h 57 ^m -9°1 19 ^h 55 ^m -20° 20 ^h 15 ^m -19°	7' 92°54' 2' 75°54' 3' 342°02' 59' 296°49' 56' 301°38' 44' 38°30'		万 所有时刻为UTC.
02日 03:15 轩辖 04日 21:41 水星 05日 00:51 立夏 05日 02:23 月第 05日 17:24 角帘 05日 21:00 宝棚 06日 03:07 月野 07日 10:45 望 10日 09:04 月野 11日 06:42 月野	上合日 [] [过赤道降交点 [一合月 7.4°5 [座η流星雨 ZH [过近地点] [过黄道降交点	1 1 5 1R=50 1 1 1	1日 07:00 土 2日 05:47 2日 09:40 木 2日 18:10 土 3日 10:23 4日 14:02 4日 17:31 木 5日 02:01 6日 15:02 8日 07:44 月	王星合月 1.3 星合月 2.3°N 星合月 2.7°N 星留 弦 星留 星合月 2.8°N 王星合月 4.4	°N I I °N	18日 14:03 / 20日 13:49 / 20日 15:35 / 22日 17:38 / 23日 10:10 / 24日 02:41 / 24日 10:51 / 24日 21:37 / 25日 21:42 / 29日 09:12 /	小满 天王星合月 3. 朝 毕宿五合月 3.7 宏星合月 3.7 水星合月 2.8 月球过黄道升ダ 月球过赤纬北点	9°N 8°S °N °N 5点 〔24.1°	30日 03:29	9 上弦	神	东方照 月 財 聖 地 下 弦 西方照	下台	东大鹿 上合 内行星 西大鹿	05	It is is is



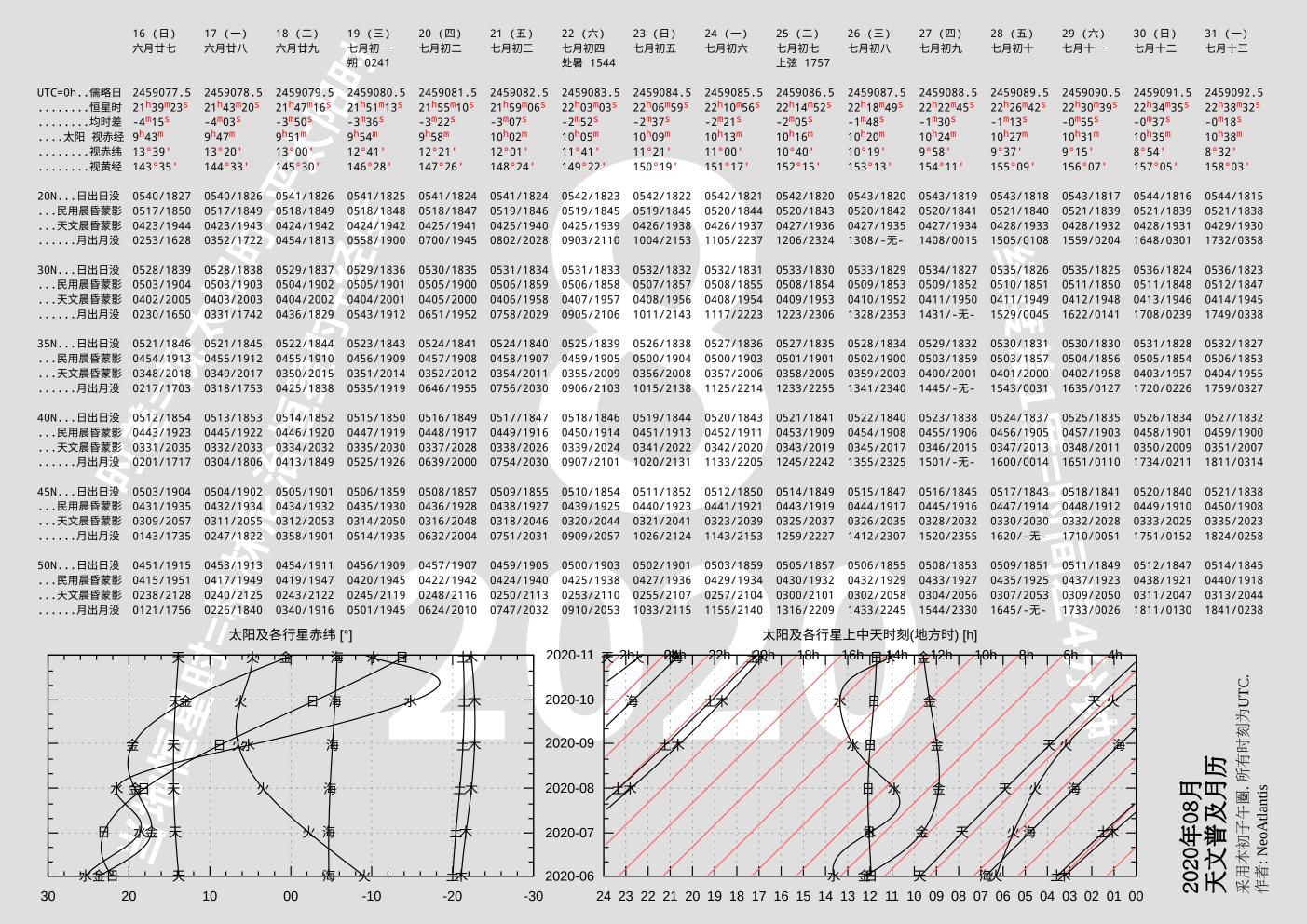
	01 (一) 闰四月初十	02 (二) 闰四月十一	03 (三) 闰四月十二	04 (四) 闰四月十三	05 (五) 芒种 0458 望 1912	06 (六) 闰四月十五	07 (日) 闰四月十六	08 (一) 闰四月十七	09 (二) 闰四月十八	10 (三) 闰四月十九	11 (四) 闰四月二十	12 (五) 闰四月廿一	13 (六) 闰四月廿二 下弦 0623	14 (日) 闰四月廿三	15 (一) 闰四月廿四	16 (二) 闰四月廿五
UTC=0h儒略日 均恒星时 太阳 视赤经 太阳 视赤纬	16 ^h 39 ^m 45 ^s 2 ^m 10 ^s 4 ^h 37 ^m 22°05'	2459002.5 16 ^h 43 ^m 42 ^s 2 ^m 00 ^s 4 ^h 41 ^m 22°13' 71°55'	2459003.5 16 ^h 47 ^m 38 ^s 1 ^m 50 ^s 4 ^h 45 ^m 22°20' 72°53'	2459004.5 16 ^h 51 ^m 35 ^s 1 ^m 40 ^s 4 ^h 49 ^m 22°27' 73°50'	2459005.5 16 ^h 55 ^m 31 ^s 1 ^m 30 ^s 4 ^h 54 ^m 22°34' 74°48'	2459006.5 16 ^h 59 ^m 28 ^s 1 ^m 19 ^s 4 ^h 58 ^m 22°40' 75°45'	2459007.5 17 ^h 03 ^m 24 ^s 1 ^m 08 ^s 5 ^h 02 ^m 22°46' 76°42'	2459008.5 17 ^h 07 ^m 21 ^s 0 ^m 57 ^s 5 ^h 06 ^m 22°51' 77°40'	2459009.5 17h11m18s 0m45s 5h10m 22°56' 78°37'	2459010.5 17 ^h 15 ^m 14 ^s 0 ^m 34 ^s 5 ^h 14 ^m 23°01' 79°34'	2459011.5 17 ^h 19 ^m 11 ^s 0 ^m 21 ^s 5 ^h 18 ^m 23°05' 80°32'	2459012.5 17 ^h 23 ^m 07 ^s 0 ^m 09 ^s 5 ^h 22 ^m 23°09' 81°29'	2459013.5 17 ^h 27 ^m 04 ^s -0 ^m 02 ^s 5 ^h 27 ^m 23°13' 82°26'	2459014.5 17 ^h 31 ^m 00 ^s -0 ^m 15 ^s 5 ^h 31 ^m 23°16' 83°24'	2459015.5 17 ^h 34 ^m 57 ^s -0 ^m 28 ^s 5 ^h 35 ^m 23°18' 84°21'	2459016.5 17 ^h 38 ^m 53 ^s -0 ^m 41 ^s 5 ^h 39 ^m 23°21' 85°18'
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	0455/1905 0356/2004	0456/1905 0356/2005
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	0458/1900 0431/1927 0322/2035 2155/0715	0431/1927 0322/2036	0431/1928 0322/2037	0430/1928 0322/2037	0430/1929 0322/2037	0431/1929 0322/2038	0322/2038	0431/1930 0322/2039	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	0445/1915 0415/1945 0258/2102 0100/1254	0415/1945 0258/2102	0416/1945 0258/2103
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	0357/2003 0227/2134
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		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	0335/2026 0139/2222
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-	0305/2056 -无-/-无-
木星 19 ^h 55 ^m 土星 20 ^h 15 ^m 天王星 2 ^h 25 ^m	25°20' 94	4°07' オ 5°18'	<星 19 ^h 53 =星 20 ^h 14 ∈王星 2 ^h 26 ^m	23°44' 21°15' m -7°07' m -21°07' m -20°01'	101°35' 70°22' 347°57' 296°14' 301°18' 38°57'		3m 21°33' 1m 19°03' 39m -5°17' 50m -21°16 12m -20°07 8m 14°10'	视黄经 104°42' 66°41' 353°06' '295°33' '300°54' 39°18' 350°56'	水星 6 ^h 金星 4 ^h 火星 23 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	3 ^h 57 ^m -3°28 3 ^h 46 ^m -21°2 3 ^h 10 ^m -20°1	' 103°08' ' 65°20' ' 358°07' 7' 294°43' 4' 300°27' ' 39°38'	水星 金 火星 木星 土王 王 王	4 ^h 18 ^m 17°1 0 ^h 09 ^m -2°2 19 ^h 44 ^m -21° 20 ^h 09 ^m -20°	45' 100°25' 17' 65°45' 23' 1°09' °34' 294°08' °18' 300°07' 19' 39°49'		万 所有时刻为UTC.
01日 10:52 月球 02日 01:56 角宿 03日 03:42 月球 03日 17:43 金星 04日 13:07 水星 05日 04:58 芒种 05日 19:12 望 06日 18:12 月球 06日 19:10 火星 07日 00:00 白羊	一合月 7.5° 过近地点 !下合日 !东大距 23.6 ! 就过黄道降交点 !西方照	S 0 0 0 0° 1 1 1 1	7日 16:50 月 8日 14:35 8日 17:20 土 9日 02:12 土 1日 09:37 3日 06:23 下 4日 21:48 月 5日 00:50 月 7日 01:47 水	王星合月 1.3 星合月 2.2°N 星合月 2.7°N 王星西方照 弦 球过赤道升交, 球过远地点 王星合月 3.9	°N I I 点 °N	19日 17:27 20日 21:43 21日 04:26 21日 06:41 22日 04:24 22日 07:18 23日 11:13 24日 18:02	月球过黄道升多朔 月球过赤纬北点水星合月 3.9 海王星留	.8°S Σ点 ፯ 24.1° °S	28日 08:15 28日 16:57 29日 08:15)6月牧夫座流 5 上弦 7 月球过赤道陷 5 角宿一合月 7 月球过近地点	交点 7.5°S	外行星 埋 地方照	上 弦 下合	东大 <u>鹿</u> 上合 内行星	20年06	大普及月 k初子午圈 NeoAtlantis



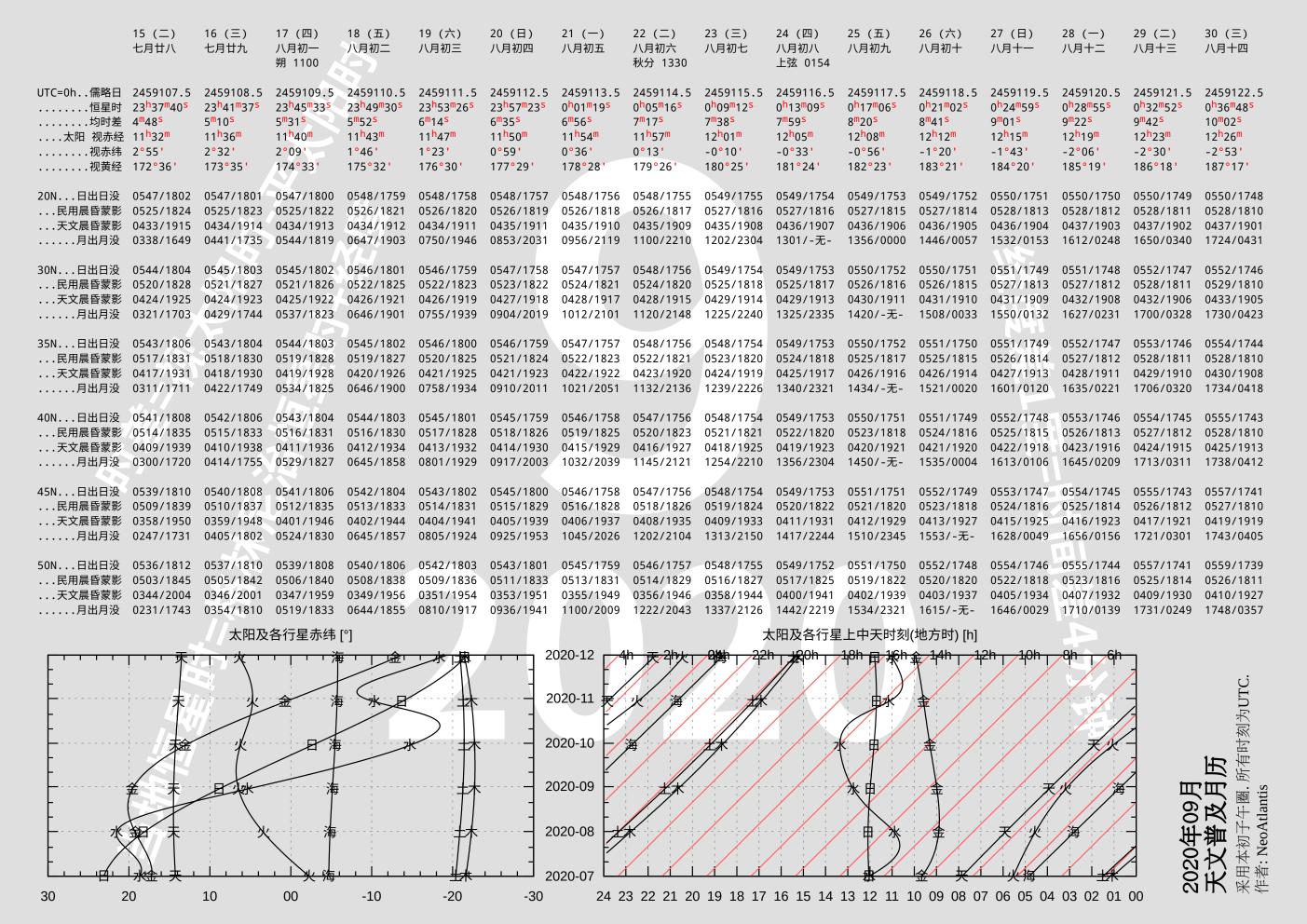
	01 (三) 五月十一	02 (四) 五月十二	03 (五) 五月十三	04 (六) 五月十四	05 (日) 五月十五 望 0444	06 (一) 五月十六 小暑 1514	07 (二) 五月十七	08 (三) 五月十八	09 (四) 五月十九	10 (五) 五月二十	11 (六) 五月廿一	12 (日) 五月廿二 下弦 2329	13 (一) 五月廿三	14 (二) 五月廿四	15 (三) 五月廿五	16 (四) 五月廿六
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	18 ^h 38 ^m 02 ^s -3 ^m 51 ^s 6 ^h 41 ^m 23°05'	2459032.5 18 ^h 41 ^m 58 ^s -4 ^m 03 ^s 6 ^h 46 ^m 23°00' 100°34'	2459033.5 18 ^h 45 ^m 55 ^s -4 ^m 14 ^s 6 ^h 50 ^m 22°56' 101°32'	2459034.5 18 ^h 49 ^m 51 ^s -4 ^m 25 ^s 6 ^h 54 ^m 22°51' 102°29'	2459035.5 18 ^h 53 ^m 48 ^s -4 ^m 35 ^s 6 ^h 58 ^m 22°45' 103°26'	2459036.5 18 ^h 57 ^m 45 ^s -4 ^m 45 ^s 7 ^h 02 ^m 22°39' 104°23'	2459037.5 19 ^h 01 ^m 41 ^s -4 ^m 55 ^s 7 ^h 06 ^m 22°33' 105°20'	2459038.5 19 ^h 05 ^m 38 ^s -5 ^m 04 ^s 7 ^h 10 ^m 22°26' 106°18'	2459039.5 19 ^h 09 ^m 34 ^s -5 ^m 13 ^s 7 ^h 14 ^m 22°19' 107°15'	2459040.5 19 ^h 13 ^m 31 ^s -5 ^m 21 ^s 7 ^h 18 ^m 22°11' 108°12'	2459041.5 19 ^h 17 ^m 27 ^s -5 ^m 30 ^s 7 ^h 22 ^m 22°04' 109°09'	2459042.5 19 ^h 21 ^m 24 ^s -5 ^m 37 ^s 7 ^h 27 ^m 21°55' 110°06'	2459043.5 19 ^h 25 ^m 20 ^s -5 ^m 44 ^s 7 ^h 31 ^m 21°47' 111°04'	2459044.5 19 ^h 29 ^m 17 ^s -5 ^m 51 ^s 7 ^h 35 ^m 21°38' 112°01'	2459045.5 19 ^h 33 ^m 14 ^s -5 ^m 57 ^s 7 ^h 39 ^m 21°28' 112°58'	2459046.5 19 ^h 37 ^m 10 ^s -6 ^m 03 ^s 7 ^h 43 ^m 21°19' 113°55'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0459/1908 0400/2007	0500/1908 0401/2007	0500/1908 0401/2007	0500/1908 0401/2007	0501/1908 0402/2007	0501/1908 0402/2006	0502/1907 0403/2006		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	0505/1906 0407/2004	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		0436/1932 0328/2040	0437/1932 0328/2040	0504/1904 0437/1931 0329/2040 2033/0600	0438/1931 0330/2039	0438/1931 0330/2039	0439/1931 0331/2039		0507/1903 0440/1930 0332/2038 2327/1046	0507/1903 0440/1930 0333/2037 2356/1138	0508/1903 0441/1930 0334/2037 -无-/1231	0441/1929	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	0427/1944 0312/2058	0427/1943 0313/2057	0428/1943	0429/1942 0315/2056
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 0247/2124	0413/1958 0248/2123
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	0353/2018 0209/2201
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
01日 视赤经 水星 6 ^h 41 ^m 金星 4 ^h 19 ^m 火星 0 ^h 11 ^m 木星 19 ^h 43 ^m 土星 20 ^h 09 ^m 天王星 2 ^h 30 ^m 海王星 23 ^h 28 ^m	18°39' 99 17°15' 65 -2°10' 1° -21°35' 29	9°48' 7 5°56'	上星 20 ^h 06 F王星 2 ^h 31 ^m	18°34' 17°19' -0°30' -21°46' -20°27'	95°57' 68°36' 6°25' 293°01' 299°30' 40°07'	17日 视赤 水星 6 ^h 2' 金星 4 ^h 44 火星 0 ^h 4! 木星 19 ^h 2 土星 20 ^h 6 天王星 2 ^h 3; 海王星 23 ^h 2	7 ^m 19°41' 3 ^m 17°52' 5 ^m 1°03' 35 ^m -21°58 04 ^m -20°35	40°20'	水星 6 ^h 金星 5 ^h 火星 1 ^h 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h) <mark>h</mark> 02 <mark>m -20°4</mark>	' 102°41' ' 78°31' 14°56' 8' 290°58' 3' 298°20' ' 40°30'	水星 金 火 木 星 土 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	5 ^h 31 ^m 19°1 1 ^h 11 ^m 3°26 19 ^h 27 ^m -22° 20 ^h 00 ^m -20°	29' 110°56' 11' 83°18' 5' 17°46' 216' 290°15' 249' 297°54' 33' 40°35'		历 所有时刻为UTC.
01日 02:52 水星 04日 03:20 月球 05日 02:03 月球 05日 04:44 望 05日 21:38 木星 05日 22:50 冥王 06日 08:38 土星 06日 15:14 小暑 11日 19:38 火星 12日 05:34 月球	过黄道降交点 过赤纬南点 2 合月 1.9°N 星合月 1.2°N 合月 2.5°N 合月 2.0°N	14.1° 1 1 1 N 1 1 1 1	2日 07:01 水 2日 19:18 月 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	球过远地点 弦 星冲日 王星合月 3.7 王星冲日 宿五合月 3.9 星合月 3.1°5 球过黄道升交	'°N '°S S 点	19日 12:20 20日 17:32 20日 22:27 22日 08:36 22日 15:12 22日 21:16 25日 05:01 25日 22:01 26日 13:42 27日 12:32	朔 士星冲日 大暑 水星西大距 20 轩辕十四合月 月球过近地点 月球过赤道降3 角宿一合月 7.).13° 4.3°S €点	31日 09:35	5 月球过黄道陷	译交点 四	东方照 月期 型 地河 下弦	東東	东大距 上台 内行星 内行星	20	Itis 画



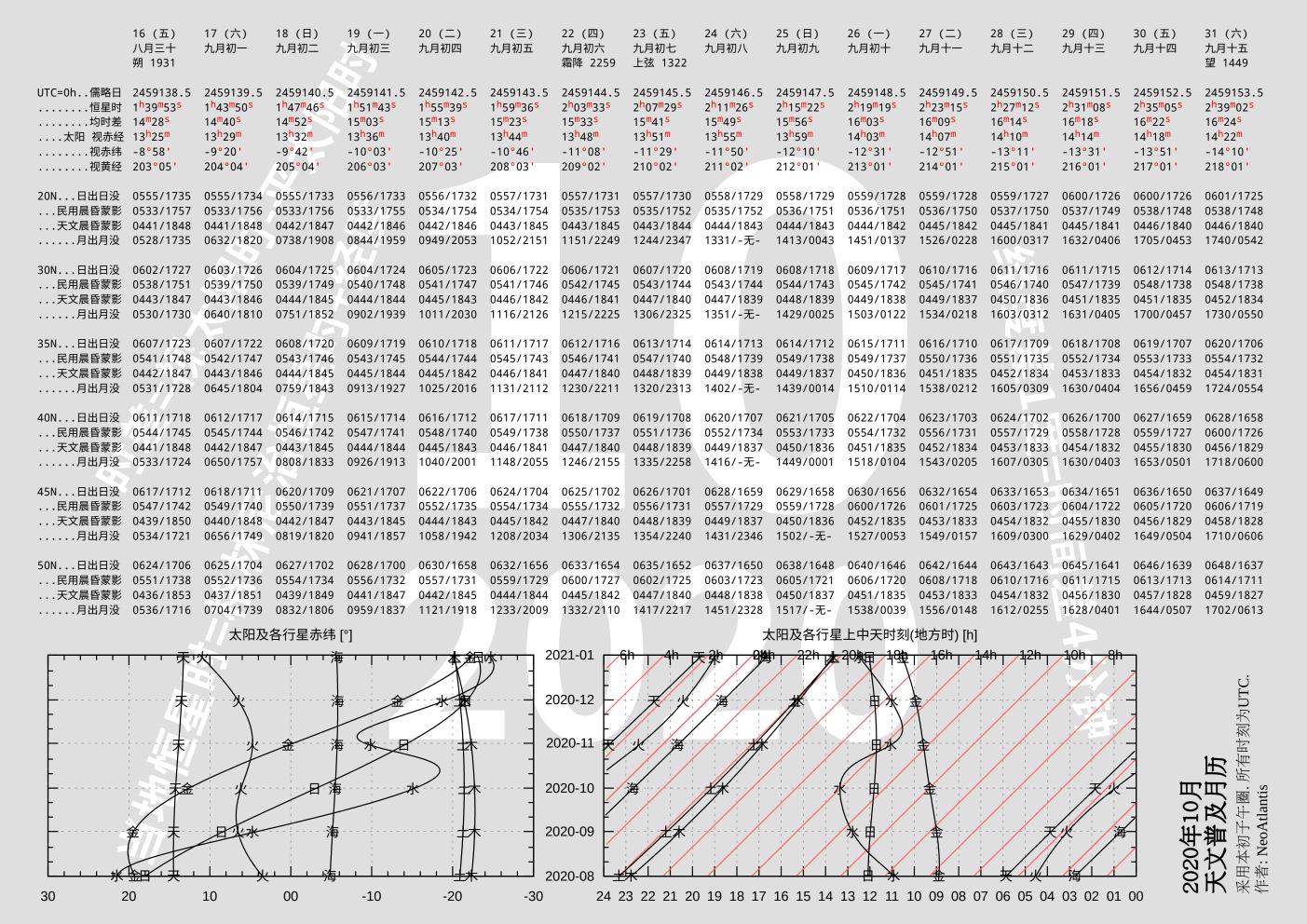
	01 (六) 六月十二	02 (日) 六月十三	03 (一) 六月十四 望 1558	04 (二) 六月十五	05 (三) 六月十六	06 (四) 六月十七	07 (五) 六月十八 立秋 0106	08 (六) 六月十九	09 (日) 六月二十	10 (一) 六月廿一	11 (二) 六月廿二 下弦 1644	12 (三) 六月廿三	13 (四) 六月廿四	14 (五) 六月廿五	15 (六) 六月廿六	16 (日) 六月廿七
UTC=0h 儒略日 恒星时 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	20 ^h 40 ^m 15 ^s -6 ^m 19 ^s 8 ^h 46 ^m 17°56'	2459063.5 20 ^h 44 ^m 12 ^s -6 ^m 15 ^s 8 ^h 50 ^m 17°41' 130°10'	2459064.5 20 ^h 48 ^m 08 ^s -6 ^m 10 ^s 8 ^h 54 ^m 17°26' 131°07'	2459065.5 20 ^h 52 ^m 05 ^s -6 ^m 05 ^s 8 ^h 58 ^m 17°10' 132°04'	2459066.5 20 ^h 56 ^m 01 ^s -5 ^m 59 ^s 9 ^h 02 ^m 16°53' 133°02'	2459067.5 20 ^h 59 ^m 58 ^s -5 ^m 52 ^s 9 ^h 05 ^m 16°37' 133°59'		2459069.5 21 ^h 07 ^m 51 ^s -5 ^m 37 ^s 9 ^h 13 ^m 16°03' 135°54'		2459071.5 21 ^h 15 ^m 44 ^s -5 ^m 20 ^s 9 ^h 21 ^m 15°29' 137°49'	2459072.5 21 ^h 19 ^m 41 ^s -5 ^m 11 ^s 9 ^h 24 ^m 15°11' 138°47'	2459073.5 21 ^h 23 ^m 37 ^s -5 ^m 01 ^s 9 ^h 28 ^m 14°53' 139°44'	2459074.5 21 ^h 27 ^m 34 ^s -4 ^m 50 ^s 9 ^h 32 ^m 14°35' 140°42'	2459075.5 21 ^h 31 ^m 30 ^s -4 ^m 39 ^s 9 ^h 36 ^m 14°16' 141°40'	2459076.5 21 ^h 35 ^m 27 ^s -4 ^m 28 ^s 9 ^h 39 ^m 13°58' 142°37'	2459077.5 21 ^h 39 ^m 23 ^s -4 ^m 15 ^s 9 ^h 43 ^m 13°39' 143°35'
20N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0512/1900 0416/1956	0512/1859 0416/1955	0512/1859 0417/1954	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	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	0501/1907 0359/2008	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 1748/0236	0442/1929 0333/2038 1839/0334	0443/1928 0334/2036 1922/0435	0444/1927 0335/2035 2000/0537	2032/0637	0446/1925 0337/2033 2102/0736	0446/1924 0338/2031 2129/0833	0447/1922 0340/2030 2155/0929	0448/1921 0341/2028 2222/1024	0449/1920 0342/2027 2250/1119	0450/1919 0343/2026 2321/1215	0451/1918 0344/2024 2355/1312	0451/1917 0345/2023 -无-/1411	0452/1915 0346/2021 0035/1510	0347/2020 0122/1608	0454/1913 0348/2018 0217/1703
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 1804/0219	0429/1942 0311/2059 1854/0318	0430/1941 0313/2058 1935/0420	0431/1939 0314/2056 2010/0524	0432/1938 0315/2054 2040/0628	0433/1937 0317/2053 2107/0730	0434/1936 0318/2051 2131/0830	0320/2049 2155/0928	0436/1933 0321/2048 2218/1026	0437/1932 0323/2046 2244/1124	0438/1930 0324/2044 2312/1223	0439/1929 0325/2042 2344/1323	0440/1927 0327/2041 -无-/1424		0442/1925 0330/2037 0107/1623	0443/1923 0331/2035 0201/1717
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 1824/0200	0413/1958 0242/2128 1912/0258	0414/1956 0244/2126 1951/0403	0415/1955 0246/2124 2023/0510	0417/1953 0248/2122 2049/0617	0418/1952 0250/2119 2112/0722	0419/1950 0252/2117 2133/0825	0421/1949 0254/2115 2154/0928	0422/1947 0255/2113 2214/1029	0423/1946 0257/2111 2237/1130	0424/1944 0259/2108 2301/1232	0426/1942 0301/2106 2331/1335	0427/1941 0303/2104 -无-/1439	0428/1939 0305/2102 0006/1542	0430/1937 0307/2059 0050/1641	0431/1935 0309/2057 0143/1735
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0351/2020 0154/2215 1848/0135	0352/2018 0157/2212 1934/0234	0354/2016 0200/2208 2010/0341	0356/2014 0203/2205 2038/0452	0357/2013 0207/2202 2100/0603	0359/2011 0210/2159 2119/0713	0401/2009 0213/2155 2136/0820	0402/2007 0215/2152 2153/0927	0404/2005 0218/2149 2210/1032	0405/2003 0221/2146 2228/1137	0407/2001 0224/2143 2249/1243	0409/1959 0227/2140 2315/1350	0410/1957 0230/2137 2347/1457	0412/1955 0232/2134 -无-/1603	0414/1953 0235/2131	0415/1951 0238/2128
01日 视赤经 水星 7 ^h 37 ^m 金星 5 ^h 35 ^m 火星 1 ^h 13 ^m 木星 19 ^h 27 ^m 土星 19 ^h 59 ^m	21°26' 11 19°17' 84 3°35' 18 -22°17' 29 -20°50' 29	2°34' 水 °09' 金 °12' 火 0°08' オ 7°49' 土	9日 视赤约 《星 8 ^h 41 ^m 注星 6 ^h 05 ^m 《星 1 ^h 25 ^m 《星 19 ^h 23 三星 19 ^h 57	19°35' 19°51' 4°41' 1 -22°25' 1 -20°57'	127°33' 91°14' 21°31' 289°16' 297°16'	土星 19 ^h	7 ^m 15°12' 7 ^m 20°06' 6 ^m 5°34' 20 ^m -22°32 55 ^m -21°03	296°45'	水星 10 金星 7 ^h 火星 1 ^h 木星 19 土星 19	0 <mark>h</mark> 53 <mark>m -21°0</mark>	159°27' ' 106°57' 26°22' 7' 287°58' 9' 296°18'	水星 金星 火星 木星 土星	1 <mark>h</mark> 48 ^m 6°35 19 ^h 16 ^m -22° 19 ^h 52 ^m -21°	7' 170°15' 28' 113°13' 5' 27°26' 240' 287°40' 213' 296°00'		l为UTC.
天王星 2 ^h 33 ^m 海王星 23 ^h 27 ^m 01日 09:13 月球 01日 23:32 木星		0°34' 淮 4.1° 1	天王星 2 ^h 33 ^m 身王星 23 ^h 26 0日 20:50 天 1日 16:44 下	m -4°48' 王星合月 3.5	°N	天王星 2 ^h 3. 海王星 23 ^h 17日 15:07 19日 02:41	25 ^m -4°53' 水星上合日		海王星 23 28日 14:33	33 ^m 14°34 sh25 ^m -4°58 3 月球过赤纬南 5 木星合月 1.	i点 24.2°		2 ^h 33 ^m 14°3 23 ^h 24 ^m -5°0	33' 40°35' 02' 349°52'	ш	月历 圖. 所有时刻为UTC tis
02日 05:36 冥王 02日 11:18 天王 02日 13:10 土星 03日 15:58 望 07日 01:06 立利 08日 12:48 月玛 09日 08:00 火星 09日 13:46 月珂	E星合月 1.1°N E星西方照 是合月 2.3°N 以 过赤道升交点 是合月 0.8°N	N 1 1 1 1 1 1 1	2日 14:00 英 3日 00:14 金 3日 10:39 毕 4日 19:26 月 5日 12:23 天 5日 13:00 金 5日 21:08 月 7日 00:00 天	仙座流星雨 ZI 星西大距 45. 宿五合月 4.0 球过黄道升交射 王星留 星合月 4.0°S 球过赤纬北点	HR=110 79° °S 듨	19日 03:45 19日 06:02 21日 10:55 22日 04:14 22日 15:44 22日 20:12 25日 17:57	水星合月 2.8 轩辕十四合月 月球过近地点 月球过赤道降交 处暑 角宿一合月 7.	4.3°S 怎点 2°S	29日 10:50) 冥王星合月 2 土星合月 2.	1.2°N 2°N	外行星 地區 下弦	下音	大距 上台	20年08	地及 例子午屬 eoAtlant



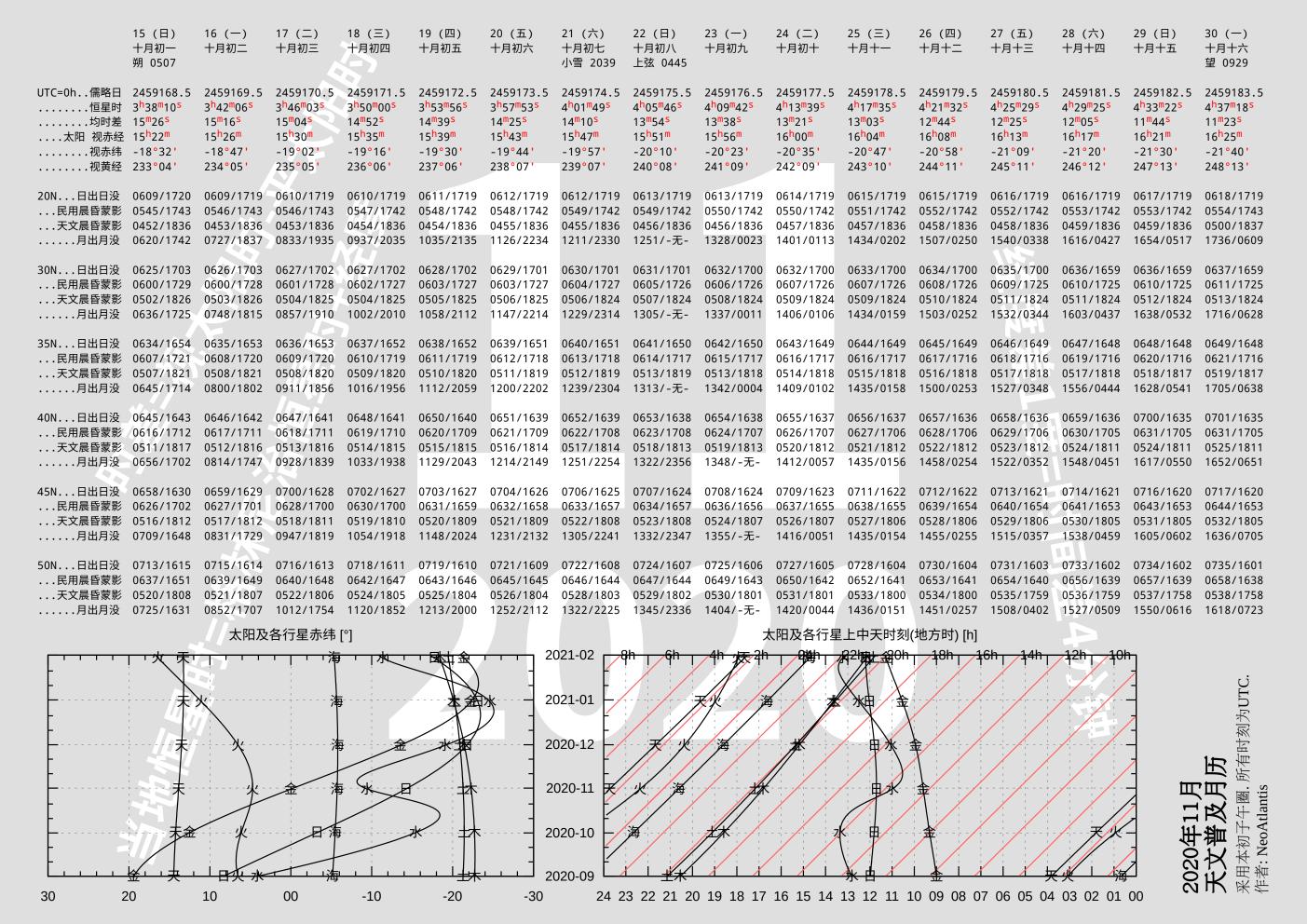
	01 (二) 七月十四	02 (三) 七月十五 望 0522	03 (四) 七月十六	04 (五) 七月十七	05 (六) 七月十八	06 (日) 七月十九	07 (一) 七月二十 白露 0408	08 (二) 七月廿一	09 (三) 七月廿二	10 (四) 七月廿三 下弦 0925	11 (五) 七月廿四	12 (六) 七月廿五	13 (日) 七月廿六	14 (一) 七月廿七	15 (二) 七月廿八	16 (三) 七月廿九
UTC=0h 儒略日 恒星时 均时差(太阳 视赤经 视赤纬(视黄经	22 ^h 42 ^m 28 ^s 0 ^m 00 ^s 10 ^h 42 ^m 8°11'	2459094.5 22 ^h 46 ^m 25 ^s 0 ^m 19 ^s 10 ^h 46 ^m 7°49' 159°59'	2459095.5 22 ^h 50 ^m 21 ^s 0 ^m 39 ^s 10 ^h 49 ^m 7°27' 160°57'	2459096.5 22 ^h 54 ^m 18 ^s 0 ^m 59 ^s 10 ^h 53 ^m 7°05' 161°55'	2459097.5 22 ^h 58 ^m 14 ^s 1 ^m 19 ^s 10 ^h 56 ^m 6°43' 162°53'	2459098.5 23 ^h 02 ^m 11 ^s 1 ^m 39 ^s 11 ^h 00 ^m 6°20' 163°51'	2459099.5 23 ^h 06 ^m 08 ^s 2 ^m 00 ^s 11 ^h 04 ^m 5°58' 164°49'	2459100.5 23 ^h 10 ^m 04 ^s 2 ^m 20 ^s 11 ^h 07 ^m 5°35' 165°48'	2459101.5 23 ^h 14 ^m 01 ^s 2 ^m 41 ^s 11 ^h 11 ^m 5°13' 166°46'	2459102.5 23 ^h 17 ^m 57 ^s 3 ^m 02 ^s 11 ^h 14 ^m 4°50' 167°44'	2459103.5 23 ^h 21 ^m 54 ^s 3 ^m 23 ^s 11 ^h 18 ^m 4°27' 168°43'	2459104.5 23 ^h 25 ^m 50 ^s 3 ^m 44 ^s 11 ^h 22 ^m 4°04' 169°41'	2459105.5 23 ^h 29 ^m 47 ^s 4 ^m 06 ^s 11 ^h 25 ^m 3°41' 170°39'	2459106.5 23 ^h 33 ^m 43 ^s 4 ^m 27 ^s 11 ^h 29 ^m 3°18' 171°38'	2459107.5 23 ^h 37 ^m 40 ^s 4 ^m 48 ^s 11 ^h 32 ^m 2°55' 172°36'	2459108.5 23 ^h 41 ^m 37 ^s 5 ^m 10 ^s 11 ^h 36 ^m 2°32' 173°35'
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	0524/1828 0432/1919	0524/1827 0433/1918	0524/1826 0433/1917	0525/1825 0433/1916	0525/1824 0433/1915	0547/1801 0525/1823 0434/1914 0441/1735
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 1825/0437	0513/1845 0415/1942 1858/0534	0514/1843 0416/1941 1928/0629	0514/1842 0416/1940 1957/0722	0515/1841 0417/1938 2026/0815	0515/1840 0418/1937 2055/0907	0516/1838 0419/1936 2127/1000	0516/1837 0419/1934 2202/1054	0517/1836 0420/1933 2241/1150	0517/1835 0421/1931 2325/1246	0518/1833 0421/1930 -无-/1342	0519/1832 0422/1929 0016/1437	0519/1831 0423/1927 0113/1529	0215/1618	0520/1828 0424/1925 0321/1703	0545/1803 0521/1827 0424/1923 0429/1744
35N日出日没 (民用晨昏蒙影 (天文晨昏蒙影 (月出月没	0507/1852 0404/1953 1833/0428	0507/1850 0405/1952 1903/0527	0508/1849 0406/1950 1931/0624	0509/1847 0407/1949 1957/0721	0510/1846 0408/1947 2023/0816	0510/1844 0409/1945 2051/0911	0511/1843 0410/1944 2120/1006	0512/1841 0411/1942 2152/1103	0513/1840 0412/1941 2229/1200	0513/1839 0413/1939 2312/1258	0514/1837 0414/1937 -无-/1355	0515/1836 0415/1936 0002/1450	0516/1834 0415/1934 0059/1542	0516/1833 0416/1933 0203/1629	0517/1831 0417/1931 0311/1711	0518/1830 0418/1930 0422/1749
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0500/1858 0352/2005 1842/0417	0501/1857 0353/2004 1909/0519	0502/1855 0355/2002 1934/0620	0503/1853 0356/2000 1957/0719	0504/1852 0357/1958 2021/0817	0505/1850 0358/1956	0506/1848 0359/1954 2112/1013	0507/1847 0401/1952 2142/1112	0508/1845 0402/1950 2217/1212	0403/1949	0510/1842 0404/1947 2347/1410	0511/1840 0405/1945 -无-/1506	0512/1838 0406/1943 0044/1556	0513/1836 0408/1941	0514/1835 0409/1939 0300/1720	0542/1806 0515/1833 0410/1938 0414/1755
民用晨昏蒙影	0452/1906 0336/2021 1852/0404	0453/1904 0338/2019 1916/0510	0454/1902 0340/2016 1937/0614	0455/1900 0341/2014 1958/0717	0457/1859 0343/2012 2018/0819	0458/1857 0344/2010 2039/0920	0459/1855 0346/2007 2102/1022	0500/1853 0348/2005 2129/1124	0502/1851 0349/2003 2202/1226	0503/1849 0351/2001 2241/1329	0504/1847 0352/1959 2329/1428	0505/1845 0354/1956 -无-/1524	0507/1843 0355/1954 0026/1613	0508/1841 0356/1952 0133/1655	0509/1839 0358/1950 0247/1731	0510/1837 0359/1948 0405/1802
民用晨昏蒙影(天文晨昏蒙影(月出月没 01日 视赤经	0316/2041 1904/0349	0318/2039 1924/0459	0320/2036	0322/2033 1958/0714	0324/2030 2014/0820	0326/2028	0328/2025 2051/1031	0330/2022	0332/2020 2143/1244	0334/2017	0336/2014 2306/1451	0338/2012 -无-/1546	0340/2009	0342/2007 0114/1712	0344/2004	0505/1842 0346/2001 0354/1810
水星 11 ^h 31 ^m 金星 7 ^h 43 ^m 火星 1 ^h 48 ^m 木星 19 ^h 16 ^m 土星 19 ^h 52 ^m 天王星 2 ^h 33 ^m	4°00' 17 19°22' 11	1°58' 水 4°17' 金 °34' 火 7°38' 木 5°58' 土 °34' 天	注星 12 ^h 18 注星 8 ^h 19 ^m 注星 1 ^h 50 ^m 注星 19 ^h 15 注星 19 ^h 50 注王星 2 ^h 32 ^m	-2°01' 18°14' 6°50' -22°42'; -21°17';	185°01' 122°56' 28°08' 287°25' 295°40' 40°27'	水星 13 ^h (金星 8 ^h 56 火星 1 ^h 49 木星 19 ^h 土星 19 ^h 天王星 2 ^h 32	00 ^m -7°36' 5 ^m 16°34' 0 ^m 6°48' 15 ^m -22°43'	196°49' 131°49' 27°46' 287°25' 295°27' 40°16'	水星 13 金星 9 ^h 火星 1 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	14°24 14°24 14°31 14°24 6°32' 10°41 10°22 10°22 10°22 10°32 10	7' 207°16' ' 140°54' 26°30' 1' 287°38' 2' 295°21' ' 40°03'	水星 金星 火星 木星 土星 天王星	13 ^h 59 ^m -14° 9 ^h 55 ^m 12°4 1 ^h 39 ^m 6°17 19 ^h 17 ^m -22°	25°18' 146°40' 25°18' 25°18' 240' 287°52' 22' 295°20' 9' 39°53'		万 所有时刻为UTC.
02日 05:22 望 02日 20:54 海王星 04日 19:21 月球党 06日 04:46 月掩约 06日 06:12 月球党 07日 03:54 天王星 07日 04:08 白露 09日 17:36 火星宿子 10日 09:25 下弦	过赤道升交点 火星 过远地点 星合月 3.3°N	1 1: 1: 1: 14 1 1: 1: 16 18	0日 23:09 月 1日 20:25 海 2日 05:52 月 2日 23:40 木 4日 04:42 金 5日 16:17 轩 7日 11:00 朔 8日 13:01 月 8日 13:32 月 8日 21:52 水	王星冲日 球过赤纬北点 星留 星合月 4.5°S 辕十四合月 4 球过赤道降交易 球过近地点	24.4° ; .3°S	19日 05:02 22日 13:30 23日 12:35 24日 01:54 24日 19:39 25日 06:48 25日 15:45 25日 20:38 27日 00:00 29日 01:41	秋分 月球过黄道降 <i>交</i> 上弦 月球过赤纬南点 木星合月 1.6 ⁶ 冥王星合月 1. 土星合月 2.3 ⁶ 六分仪座日间流	5点 (24.5° (30日 01:44	1 海王星合月 4	4.2°N	东方照 月球 型 地质 下弦	F MM	东大距 上台 内行星 西大距	2020年09月	文普及月 3本初子午圈 着: NeoAtlantis



	01 (四) 八月十五 望 2105	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) 八月廿一 寒露 1955	08 (四) 八月廿二	09 (五) 八月廿三	10 (六) 八月廿四 下弦 0039	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 朔 1931
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	0 ^h 40 ^m 45 ^s 10 ^m 21 ^s 12 ^h 30 ^m -3°16'	2459124.5 0 ^h 44 ^m 41 ^s 10 ^m 40 ^s 12 ^h 34 ^m -3°40' 189°15'	2459125.5 0h48m38s 10m59s 12h37m -4°03' 190°14'	2459126.5 0h52m35s 11m18s 12h41m -4°26' 191°13'	2459127.5 0h56m31s 11m36s 12h44m -4°49' 192°12'	2459128.5 1h00m28 ⁵ 11m54 ⁵ 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 1h12m17 ⁵ 12m45 ⁵ 12h59m -6°21' 196°09'	2459132.5 1h16m14s 13m02s 13h03m -6°43' 197°08'	2459133.5 1 ^h 20 ^m 10 ^s 13 ^m 17 ^s 13 ^h 06 ^m -7°06' 198°07'	2459134.5 1 ^h 24 ^m 07 ^s 13 ^m 32 ^s 13 ^h 10 ^m -7°29' 199°07'	2459135.5 1h28m04s 13m47s 13h14m -7°51' 200°06'	2459136.5 1h32m00s 14m01s 13h17m -8°13' 201°06'	2459137.5 1h35m57 ^s 14m15 ^s 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 1758/0520	0529/1808 0438/1859 1831/0609	0529/1808 0438/1859 1904/0657	0529/1807 0438/1858 1939/0745	0529/1806 0438/1857 2016/0835	0530/1805 0439/1856 2056/0926	0530/1804 0439/1855 2141/1018	0530/1803 0439/1854 2230/1111	0530/1803 0439/1854 2323/1205	0531/1802 0440/1853 -无-/1258	0531/1801 0440/1852 0020/1349	0531/1800 0440/1851 0120/1438	0532/1759 0440/1851 0221/1524	0532/1759 0441/1850 0323/1608	0532/1758 0441/1849 0425/1651	0533/1757 0441/1848 0528/1735
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没 35N日出日没	0529/1808 0434/1904 1759/0516	0530/1807 0434/1903 1828/0609	0530/1806 0435/1901 1857/0702	0531/1805 0435/1900 1928/0755	0531/1804 0436/1859 2001/0848	0532/1802 0437/1858 2038/0943	0533/1801 0437/1857 2119/1038	0533/1800 0438/1856 2207/1134	0534/1759 0438/1854 2300/1228	0534/1758 0439/1853 2358/1320	0535/1757 0440/1852 -无-/1409	0536/1756 0440/1851 0101/1454	0536/1755 0441/1850 0206/1536	0537/1754 0441/1849 0313/1615	0537/1752 0442/1848 0421/1653	0538/1751 0443/1847 0530/1730
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0529/1808 0430/1907 1800/0514	0530/1807 0431/1906 1826/0610	0531/1805 0432/1904 1853/0705	0532/1804 0433/1903 1921/0800	0532/1803 0434/1901 1952/0856	0533/1801 0434/1900 2027/0953	0534/1800 0435/1859 2107/1050	0535/1759 0436/1857 2153/1147	0535/1757 0437/1856 2246/1242	0536/1756 0438/1855 2345/1334	0537/1755 0438/1853 -无-/1421	0538/1753 0439/1852 0050/1504	0539/1752 0440/1851 0158/1543	0539/1751 0441/1850 0308/1619	0540/1750 0441/1848 0419/1653	0541/1748 0442/1847 0531/1728
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没 45N日出日没 民用晨昏蒙影	0426/1911 1801/0511 0558/1739	0427/1910 1825/0610 0559/1738	0428/1908 1848/0708 0600/1736	0429/1906 1914/0806 0602/1734	0430/1905 1942/0905 0603/1732	0431/1903 2015/1004 0604/1730	0432/1901 2053/1104 0605/1728	0433/1900 2138/1202 0607/1726	0434/1858 2231/1258 0608/1725	0435/1857 2331/1348 0609/1723	0436/1855 -无-/1434 0610/1721	0437/1854 0037/1514 0612/1719	0438/1852 0148/1550 0613/1718	0439/1851 0301/1623 0614/1716	0440/1849 0417/1654 0616/1714	0441/1848 0533/1724 0617/1712
天文晨昏蒙影 月出月没 50N日出日没 民用晨昏蒙影	0420/1917 1803/0508 0600/1737	0421/1915 1823/0610 0602/1735	0423/1913 1843/0712 0603/1733	0424/1911 1906/0813 0605/1731	0425/1909 1931/0915 0606/1728	0427/1908 2000/1018 0608/1726	0428/1906 2036/1120 0609/1724	0429/1904 2120/1220 0611/1722	0430/1902 2212/1316 0612/1720	0432/1900 2314/1406 0614/1718	0433/1858 -无-/1450 0616/1716	0434/1857 0023/1527 0617/1714	0435/1855 0137/1559 0619/1712	0437/1853 0254/1628 0620/1710	0438/1852 0414/1654 0622/1708	0439/1850 0534/1721 0624/1706
天文晨昏蒙影 月出月没 01日 视赤经	1804/0504 视赤纬 视	1820/0610 黄经 0	1837/0716 9日 视赤经	1856/0822	1917/0928 视黄经	1943/1034 17日 视赤	2016/1140 经 视赤纬	2057/1242 视黄经	2149/1339 25日 视	2252/1428 赤经 视赤纬	-无-/1509 视黄经	31日 着	0123/1609 视赤经 视赤	0246/1633 纬 视黄经		
金星 10 ^h 00 ^m 火星 1 ^h 38 ^m 木星 19 ^h 17 ^m 土星 19 ^h 49 ^m 天王星 2 ^h 30 ^m	-15°26' 21' 12°28' 14' 6°14' 25' -22°39' 28' -21°22' 29' 14°19' 39' -5°22' 34	7°49'	注星 10 ^h 36 〈星 1 ^h 28 ^m 〈星 19 ^h 20 二星 19 ^h 49 云王星 2 ^h 29 ^m	5°45'	157°11' 22°39' 288°28' 295°24' 39°34'	金星 11 ^h 火星 1 ^h 18 木星 19 ^h 2 土星 19 ^h 2 天王星 2 ^h 28	23 ^m -22°29' 50 ^m -21°20'	166°41' 20°07' 289°12' 295°35' 39°16'	金星 11 火星 1 ^h 木星 19 土星 19 天王星 2 ^h	.h04m -13°5 h48m 2°46' 09m 4°56' .h27m -22°2 .h51m -21°1 26m 14°02 .h19m -5°34	176°17' 17°51' 2' 290°07' 7' 295°53' ' 38°57'	金星 火星 木星 土星 天王星	13 ^h 42 ^m -9°4 12 ^h 15 ^m 0°02 1 ^h 03 ^m 4°49 19 ^h 30 ^m -22° 19 ^h 52 ^m -21° 2 ^h 25 ^m 13°5 23 ^h 19 ^m -5°3	183°33' 16°32' 15' 290°54' 14' 296°09' 57' 38°42'		万 所有时刻为UTC.
01日 16:05 水星 01日 21:05 望 02日 01:32 月球 03日 03:25 火星 03日 17:11 月球 04日 01:38 冥王 04日 08:57 天王 07日 01:35 毕宿 07日 19:55 寒露 08日 00:33 月球	求过赤道升交点 是合月 0.7°N 求过远地点 E星留 E星合月 3.2°I 蛋五合月 4.5°!	0 1 1 1 1 1 1 5 1	8日 12:30 天 9日 13:35 月 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	球过赤纬北点 牛座南流星雨 弦 星东方照 辑十四合月 4 星冲日 星合月 4.3°S 星留	24.6° ZHR=5 .5°S	15日 23:56 16日 15:50 16日 19:31 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 02:32	角宿一合月 $7.$ 朔 月球过近地点 水星合月 6.8° 双子座 $ε$ 流星雨 土星东方照 月球过黄道降 猎户座流星雨	0°S °S ZHR=3 ^E 点 ZHR=20	22日 22:12 22日 22:59 23日 03:41 23日 13:22 24日 00:00 25日 18:23 29日 07:49 29日 16:17	土星合月 2. 2 上弦 3 小狮座流星雨	1 . 6°N 6°N j ZHR=2 -交点 0°N	31日 14:4	50 天王星合月 49 望 53 天王星冲日	3.2°N	20年10	天文普及月历 采用本初子午圈. 所有作者: NeoAtlantis



	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) 九月廿一 立冬 2313	07 (六) 九月廿二	08 (日) 九月廿三 下弦 1346	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 朔 0507	16 (一) 十月初二
UTC=0h儒略日 均时差 太阳 视赤经 视赤纬	2 ^h 42 ^m 58 ^s 16 ^m 26 ^s 14 ^h 26 ^m -14°30'	2459155.5 2 ^h 46 ^m 55 ^s 16 ^m 28 ^s 14 ^h 30 ^m -14°49' 220°01'	2459156.5 2 ^h 50 ^m 51 ^s 16 ^m 28 ^s 14 ^h 34 ^m -15°07' 221°01'	2459157.5 2 ^h 54 ^m 48 ^s 16 ^m 28 ^s 14 ^h 38 ^m -15°26' 222°01'	2459158.5 2 ^h 58 ^m 44 ^s 16 ^m 26 ^s 14 ^h 42 ^m -15°44' 223°01'	2459159.5 3h02m41s 16m24s 14h46m -16°02' 224°01'	2459160.5 3 ^h 06 ^m 37 ^s 16 ^m 21 ^s 14 ^h 50 ^m -16°20' 225°01'	2459161.5 3h10m34s 16m17s 14h54m -16°38' 226°02'	2459162.5 3h14m31s 16m13s 14h58m -16°55' 227°02'	2459163.5 3h18m27s 16m07s 15h02m -17°12' 228°02'	2459164.5 3h22m24s 16m01s 15h06m -17°28' 229°02'	2459165.5 3 ^h 26 ^m 20 ^s 15 ^m 54 ^s 15 ^h 10 ^m -17°45' 230°03'	2459166.5 3h30m17s 15m45s 15h14m -18°01' 231°03'	2459167.5 3 ^h 34 ^m 13 ^s 15 ^m 36 ^s 15 ^h 18 ^m -18°16' 232°04'	2459168.5 3h38m10 ⁵ 15m26 ⁵ 15h22m -18°32' 233°04'	2459169.5 3h42m06s 15m16s 15h26m -18°47' 234°05'
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	0546/1743 0453/1836
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 1802/0643	0550/1736 0453/1833 1838/0738	0550/1735 0454/1832 1918/0834	0551/1735 0455/1831 2003/0929	0552/1734 0455/1831 2053/1024	0553/1733 0456/1830 2149/1116	0553/1733 0457/1829 2249/1205	0554/1732 0457/1829 2351/1250	0555/1732 0458/1828 -无-/1331	0556/1731 0459/1828 0055/1410	0556/1730 0459/1828 0200/1446	0557/1730 0500/1827 0306/1522	0558/1729 0501/1827 0414/1600	0559/1729 0501/1826 0524/1640	0600/1729 0502/1826 0636/1725	0600/1728 0503/1826 0748/1815
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 1754/0650	0556/1730 0456/1830 1827/0747	0556/1729 0457/1829 1906/0845	0557/1728 0458/1828 1949/0942	0558/1728 0458/1827 2040/1038	0559/1727 0459/1827 2136/1130	0600/1726 0500/1826 2237/1217	0601/1725 0501/1825 2341/1300	0602/1725 0502/1825 -无-/1339	0603/1724 0503/1824 0048/1415	0604/1723 0503/1823 0156/1448	0605/1722 0504/1823 0306/1522	0606/1722 0505/1822 0417/1556	0606/1721 0506/1822 0530/1633	0607/1721 0507/1821 0645/1714	0608/1720 0508/1821 0800/1802
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0601/1725 0457/1828 1745/0658	0602/1724 0458/1827 1816/0758	0603/1723 0459/1826 1852/0858	0604/1722 0500/1825 1934/0957	0605/1721 0501/1824 2024/1053	0606/1720 0502/1824 2120/1145	0607/1719 0503/1823 2223/1232	0608/1718 0504/1822 2330/1312	0609/1717 0505/1821 -无-/1348	0611/1716 0506/1820 0040/1421	0612/1715 0507/1819 0152/1451	0613/1714 0508/1819 0305/1520	0614/1713 0509/1818 0420/1551	0615/1713 0510/1817 0537/1624	0616/1712 0511/1817 0656/1702	0617/1711 0512/1816 0814/1747
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0608/1718 0459/1827 1734/0708	0609/1716 0500/1825 1802/0811	0610/1715 0501/1824 1836/0913	0612/1714 0503/1823 1916/1015	0613/1713 0504/1822 2005/1112	0614/1712 0505/1821 2102/1203	0616/1710 0506/1820 2207/1248	0617/1709 0507/1819 2317/1326	0618/1708 0508/1818 -无-/1359	0619/1707 0510/1817 0031/1428	0621/1706 0511/1816 0146/1454	0622/1705 0512/1815 0304/1519	0623/1704 0513/1814 0424/1545	0625/1703 0514/1813 0546/1614	0626/1702 0516/1812 0709/1648	0627/1701 0517/1812 0831/1729
民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0500/1825 1722/0719	0501/1824 1746/0826	0503/1822	0504/1821 1854/1036	0506/1820 1942/1135	0507/1818	0509/1817 2147/1309	0510/1816	0511/1815 -无-/1412	0513/1813	0514/1812 0140/1457	0516/1811 0303/1517	0517/1810 0428/1539	0518/1809	0520/1808	0521/1807
金星 12 ^h 20 ^m 火星 1 ^h 03 ^m 木星 19 ^h 31 ^m 土星 19 ^h 53 ^m 天王星 2 ^h 25 ^m	-9°15' 20 -0°25' 18 4°49' 16 -22°13' 29 -21°14' 29 13°56' 38 -5°36' 34	4°46'	全星 12 ^h 56 火星 0 ^h 58 ⁿ 大星 19 ^h 36 二星 19 ^h 55 元王星 2 ^h 24 ⁿ	-4°07' 4°56' -22°02' -21°09'	194°32' 15°24' 292°14' 296°41' 38°20'	金星 13 ^h 火星 0 ^h 5 木星 19 ^h 土星 19 ^h 天王星 2 ^h 2	42 ^m -21°49' 57 ^m -21°03'	204°22' 15°17' 293°33' 297°14' 38°01'	水星 15 金星 14 火星 0 ^h 木星 19 土星 20 天王星 2 ^h	o ^h 48 ^m -21°3 o ^h 00 ^m -20°5	8' 214°15' 16°01' 4' 294°59' 5' 297°52' ' 37°43'	金星 火星 木星 土星 天王星	14 ^h 34 ^m -13° 1 ^h 02 ^m 6°32 19 ^h 52 ^m -21° 20 ^h 02 ^m -20°	2' 16°51' 24' 295°57' 50' 298°18' 35' 37°32'		万 所有时刻为UTC.
03日 07:32 毕宿 03日 08:19 水星 04日 02:43 月球 05日 20:00 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 10:58 月球	留 过黄道升交点 过赤纬北点 2 十四合月 4.7 西大距 19.10 座北流星雨 Z	1 14.8° 1 1 1 °S 1)° 1 HR=12 1	2日 21:29 金 3日 02:51 角 3日 20:43 水 4日 11:46 月 5日 05:07 朔 5日 19:27 人 7日 00:09 月 7日 11:00 狮 8日 12:00 月 9日 07:27 冥	宿一合月 7.0 星合月 1.7°5 球过近地点 星留 球过黄道降交织 子座流星雨 ZI 球过赤纬南点	°S 5 HR=20 24.9°	19日 14:50 21日 12:00 21日 20:39 22日 04:45 25日 14:35 25日 19:47 27日 00:12	上弦 月球过赤道升多 火星合月 4.9 ⁹ 月球过远地点 天王星合月 3.	°N ZHR=5 [©] N	30日 09:29 30日 13:40)望)毕宿五合月 ·	_4	东方照 月球 望 地 下弦 西方照	F My	东大 上 合 内 行 星 西 八 西 西 古 西 西 古 西 西 古 西 西 古 西 古 西 古 西 古	20年11	普及月 阿子午圈., eoAtlantis



	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) 十月廿二 大雪 1609	07 (一) 十月廿三	08 (二) 十月廿四 下弦 0036	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 朔 1616	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 ^h 41 ^m 15 ^s 11 ^m 01 ^s 16 ^h 30 ^m -21°50'	2459185.5 4 ^h 45 ^m 11 ^s 10 ^m 38 ^s 16 ^h 34 ^m -21°59' 250°15'	2459186.5 4 ^h 49 ^m 08 ^s 10 ^m 15 ^s 16 ^h 38 ^m -22°07' 251°16'	2459187.5 4h53m04s 9m51s 16h43m -22°15' 252°17'	2459188.5 4 ^h 57 ^m 01 ^s 9 ^m 27 ^s 16 ^h 47 ^m -22°23' 253°18'	2459189.5 5h00m58s 9m01s 16h51m -22°30' 254°18'	2459190.5 5h04m54s 8m36s 16h56m -22°37' 255°19'	2459191.5 5h08m51s 8m10s 17h00m -22°44' 256°20'	2459192.5 5h12m47s 7m43s 17h05m -22°50' 257°21'	2459193.5 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 5h28m33s 5m52s 17h22m -23°09' 261°25'	2459197.5 5h32m30s 5m24s 17h27m -23°13' 262°26'	2459198.5 5h36m27° 4m55° 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	0557/1743 0503/1838	0558/1744 0503/1838	0558/1744 0504/1838	0559/1744 0504/1839	0559/1745 0505/1839	0600/1745 0506/1839	0601/1745 0506/1840	0601/1746 0507/1840	0602/1746 0507/1841	0602/1746 0508/1841	0603/1747 0508/1841	0603/1747 0509/1842
30N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0612/1725 0513/1824	0613/1725 0514/1824	0613/1725 0515/1824	0614/1725 0516/1824	0615/1726 0516/1824	0616/1726 0517/1824	0616/1726 0518/1825	0617/1726 0518/1825	0618/1726 0519/1825	0618/1726 0519/1825	0619/1727 0520/1826	0620/1727 0521/1826	0620/1727 0521/1826	0621/1728 0522/1827	0622/1728 0523/1827	0622/1728 0523/1828
35N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0622/1716 0520/1817	0623/1715 0521/1817	0623/1715 0521/1817	0624/1715 0522/1818	0625/1715 0523/1818	0626/1716 0524/1818	0627/1716 0524/1818	0627/1716 0525/1818	0628/1716 0526/1818	0629/1716 0526/1818	0629/1716 0527/1819	0630/1717 0528/1819	0631/1717 0528/1819	0632/1717 0529/1820	0632/1717 0530/1820	0633/1718 0530/1820
40N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0632/1705 0526/1811	0633/1705 0527/1811	0634/1704 0528/1811	0635/1704 0529/1811	0636/1704 0530/1811	0637/1704 0530/1811	0638/1704 0531/1811	0639/1704 0532/1811	0639/1704 0533/1811	0640/1705 0533/1811		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 1715/0808	0646/1652 0534/1804 1801/0907	0647/1652 0535/1804 1856/1001	0648/1652 0536/1804 1959/1048	0649/1652 0536/1804 2107/1128	0650/1651 0537/1804 2218/1202	0651/1651 0538/1804 2330/1231	0652/1651 0539/1804 -无-/1257	0653/1651 0540/1804 0044/1321	0653/1651 0541/1804 0200/1345	0654/1652 0541/1804 0318/1412	0655/1652 0542/1805 0438/1442	0656/1652 0543/1805 0559/1518	0657/1652 0544/1805 0719/1603	0657/1652 0544/1805 0832/1657	0658/1653 0545/1806 0934/1801
50N日出日没 民用晨昏蒙影 天文晨昏蒙影 月出月没	0659/1638 0540/1758	0700/1637 0541/1757	0702/1637 0542/1757	0703/1637 0543/1757	0704/1636 0544/1757	0705/1636 0545/1756	0706/1636 0546/1756	0707/1636 0547/1756	0708/1636 0548/1756	0709/1636 0548/1756	0710/1636 0549/1756	0711/1636 0550/1757	0712/1636 0551/1757	0713/1636 0552/1757	0713/1636 0552/1757	0714/1637 0553/1758
金星 14 ^h 39 ^m 火星 1 ^h 02 ^m 木星 19 ^h 52 ^m	-19°19' 23 -13°46' 22 6°39' 17 -21°22' 29	88°42' カ 21°42' 金 7°03' 火 96°08' オ	注星 15 ^h 18 く星 1 ^h 09 ^m 、星 19 ^h 59	m -22°28'; m -16°45'; 7°40' m -21°04';	251°12' 231°39' 18°59' 297°45'	17日 视赤 水星 17 ^h : 金星 15 ^h : 火星 1 ^h 1; 木星 20 ^h	32 ^m -24°28' 59 ^m -19°17' 8 ^m 8°51' 06 ^m -20°43'	241°38' 21°29' 299°26'	水星 18 金星 16 火星 1 ^h 木星 20	h41 ^m -21°1 29 ^m 10°08 h14 ^m -20°2	4' 276°25' 5' 251°38' ' 24°27' 1' 301°12'	水星 金星 火星 木星 :	19 ^h 10 ^m -24° 17 ^h 13 ^m -22° 1 ^h 38 ^m 11°1 20 ^h 19 ^m -20°	217' 259°09' 10' 26°55' 203' 302°33'		JUTC.
土星 20 ^h 02 ^m 天王星 2 ^h 21 ^m 海王星 23 ^h 18 ^m 01日 07:49 月玫	13°34' 37 -5°41' 34	7°30' 月 18°09'	三星 20 ^h 05 三王星 2 ^h 20 ^m 豆王星 23 ^h 18 2日 20:30 月	13°30' : m -5°40' :	37°16' 348°11'	土星 20 ^h 1 天王星 2 ^h 1 海王星 23 ^h 20日 03:25	9 ^m 13°26' 18 ^m -5°38'	37°03'	天王星 2 ^h	18 ^m 13°23 ^h 18 ^m -5°36	0' 300°50' ' 36°53' ' 348°21'	天王星 2		211' 301°30' 21' 36°48' 33' 348°27'		历 所有时刻为UTC
03日 01:53 月球 06日 16:09 大雪 06日 16:58 轩轩 08日 00:36 下弦	求过赤纬北点 2 言 袁十四合月 4.8 弦 姓座流星雨 ZHR 它座σ流星雨 ZH 三星东方照 联过赤道降交点	4.9° 1 13°S 1 R=3 1 IR=7 1	20:39 2日 20:39 4日 00:50 双 4日 10:33 水 4日 11:05 月 4日 16:16 朔 5日 22:51 月 6日 19:00 冥 7日 04:29 木 7日 05:19	星合月 0.8°S 子座流星雨 ZH 星合月 1.0°S 球过黄道降交射 球过赤纬南点 王星合月 1.8 星合月 2.9°N	HR=150 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	21日 10:02 21日 23:41 22日 09:00 22日 21:56 23日 18:32 24日 16:17 24日 22:39 27日 20:54 28日 15:05	冬至 上弦 小熊座流星雨 月球过赤道升交 火星合月 5.6° 月球过远地点 天王星合月 3. 毕宿五合月 4.	S点 PN 4°N 7°S		, 上 月球过赤纬		外行星 地 下 宏	TA MARINE AND	东大距 上台 內行星 四大距	20年12	普及月 初子午圈. eoAtlantis
												西方照	J'			

