

2023年01月  
天文普及月历

	01(日) 腊月初十	02(一) 腊月十一	03(二) 腊月十二	04(三) 腊月十三	05(四) 腊月十四 小寒 1504	06(五) 腊月十五 望 2308	07(六) 腊月十六	08(日) 腊月十七	09(一) 腊月十八	10(二) 腊月十九	11(三) 腊月二十	12(四) 腊月廿一	13(五) 腊月廿二	14(六) 腊月廿三	15(日) 腊月廿四 下弦 0210	16(一) 腊月廿五
UTC=0h..儒略日	2459945.5	2459946.5	2459947.5	2459948.5	2459949.5	2459950.5	2459951.5	2459952.5	2459953.5	2459954.5	2459955.5	2459956.5	2459957.5	2459958.5	2459959.5	2459960.5
.....恒星时	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>
....均时差	-3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-7 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-7 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-7 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	-8 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	-8 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>
....太阳视赤经	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
....视赤纬	-23°02'	-22°57'	-22°52'	-22°46'	-22°39'	-22°33'	-22°25'	-22°18'	-22°10'	-22°01'	-21°52'	-21°43'	-21°33'	-21°23'	-21°12'	-21°01'
....视黄经	280°16'	281°18'	282°19'	283°20'	284°21'	285°22'	286°23'	287°24'	288°26'	289°27'	290°28'	291°29'	292°30'	293°31'	294°32'	295°33'
20N...日出日没	0635/1732	0635/1733	0636/1733	0636/1734	0636/1734	0636/1735	0637/1736	0637/1736	0637/1737	0637/1738	0637/1738	0638/1739	0638/1740	0638/1740	0638/1741	0638/1742
...民用晨昏蒙影	0611/1756	0611/1756	0612/1757	0612/1758	0612/1758	0613/1759	0613/1800	0613/1800	0613/1801	0614/1801	0614/1802	0614/1803	0614/1803	0614/1804	0614/1805	0614/1805
...天文晨昏蒙影	0517/1850	0517/1851	0517/1852	0518/1852	0518/1853	0518/1853	0519/1854	0519/1854	0519/1855	0519/1856	0520/1856	0520/1857	0520/1857	0520/1858	0520/1858	0520/1859
....月出月没	1332/0142	1411/0236	1452/0330	1538/0425	1627/0520	1718/0612	1811/0702	1904/0747	1957/0829	2048/0906	2137/0941	2227/1014	2317/1046	-无-/1119	0009/1154	0103/1232
30N...日出日没	0656/1711	0656/1712	0656/1713	0656/1713	0657/1714	0657/1715	0657/1716	0657/1716	0657/1717	0657/1718	0657/1719	0657/1720	0657/1720	0657/1721	0657/1722	0657/1723
...民用晨昏蒙影	0630/1737	0630/1738	0630/1739	0630/1740	0630/1740	0631/1741	0631/1742	0631/1743	0631/1743	0631/1744	0631/1745	0631/1746	0631/1746	0631/1747	0631/1748	0631/1749
...天文晨昏蒙影	0531/1836	0531/1837	0531/1838	0531/1838	0532/1839	0532/1840	0532/1840	0532/1841	0532/1842	0532/1843	0533/1843	0533/1844	0533/1845	0533/1845	0533/1846	0533/1847
....月出月没	1319/0153	1353/0252	1431/0351	1513/0449	1600/0546	1652/0639	1747/0727	1843/0810	1939/0848	2035/0921	2129/0951	2224/1020	2319/1047	-无-/1114	0016/1144	0116/1217
35N...日出日没	0708/1659	0708/1700	0708/1701	0708/1701	0709/1702	0709/1703	0709/1704	0709/1705	0709/1706	0708/1707	0708/1708	0708/1708	0708/1709	0708/1710	0708/1711	0707/1712
...民用晨昏蒙影	0640/1727	0640/1728	0640/1729	0640/1729	0641/1730	0641/1731	0641/1732	0641/1733	0641/1733	0641/1734	0641/1735	0641/1736	0640/1737	0640/1738	0640/1740	0640/1740
...天文晨昏蒙影	0538/1830	0538/1830	0538/1831	0538/1832	0538/1832	0539/1833	0539/1834	0539/1835	0539/1835	0539/1836	0539/1837	0539/1838	0539/1839	0539/1840	0539/1840	0538/1841
....月出月没	1312/0159	1343/0301	1418/0402	1458/0503	1545/0601	1636/0654	1732/0742	1830/0823	1929/0859	2027/0930	2124/0957	2222/1023	2320/1047	-无-/1112	0020/1138	0124/1208
40N...日出日没	0722/1645	0722/1646	0722/1647	0722/1648	0722/1649	0722/1650	0722/1651	0722/1652	0722/1653	0722/1654	0721/1655	0721/1656	0721/1657	0721/1658	0720/1659	0720/1700
...民用晨昏蒙影	0651/1716	0652/1716	0652/1717	0652/1718	0652/1719	0652/1720	0652/1721	0652/1722	0652/1723	0652/1724	0651/1725	0651/1726	0651/1727	0651/1728	0650/1729	0650/1730
...天文晨昏蒙影	0545/1822	0545/1823	0545/1824	0545/1825	0545/1826	0545/1827	0545/1828	0545/1829	0545/1830	0545/1831	0545/1832	0545/1833	0545/1834	0545/1834	0544/1835	0544/1835
....月出月没	1303/0206	1331/0311	1404/0416	1442/0519	1527/0618	1619/0712	1716/0759	1816/0839	1917/0912	2018/0940	2119/1004	2220/1026	2322/1047	-无-/1109	0025/1132	0133/1158
45N...日出日没	0738/1629	0738/1630	0738/1631	0738/1632	0738/1633	0738/1634	0738/1635	0738/1636	0737/1637	0737/1638	0737/1639	0736/1640	0736/1642	0735/1643	0735/1644	0734/1645
...民用晨昏蒙影	0705/1702	0705/1703	0705/1704	0705/1705	0705/1706	0705/1707	0705/1708	0704/1709	0704/1710	0704/1711	0704/1712	0703/1713	0703/1715	0703/1716	0702/1717	0702/1718
...天文晨昏蒙影	0552/1815	0552/1816	0552/1817	0552/1818	0552/1819	0552/1820	0552/1821	0552/1822	0552/1823	0552/1824	0551/1825	0551/1826	0551/1827	0551/1828	0550/1830	0550/1830
....月出月没	1253/0214	1318/0324	1347/0432	1422/0538	1505/0640	1557/0734	1656/0819	1758/0857	1903/0927	2008/0951	2113/1012	2218/1030	2323/1048	-无-/1105	0031/1124	0143/1146
50N...日出日没	0759/1609	0759/1610	0758/1611	0758/1612	0758/1613	0758/1614	0757/1615	0757/1617	0757/1618	0756/1619	0756/1620	0755/1622	0754/1623	0754/1625	0753/1626	0752/1628
...民用晨昏蒙影	0720/1647	0720/1648	0720/1649	0720/1650	0720/1651	0720/1652	0720/1653	0719/1654	0719/1655	0719/1657	0718/1658	0718/1659	0717/1700	0717/1702	0716/1703	0715/1704
...天文晨昏蒙影	0600/1807	0600/1808	0600/1809	0600/1810	0600/1811	0600/1812	0559/1813	0559/1814	0559/1815	0559/1816	0559/1818	0558/1819	0558/1820	0557/1821	0557/1822	0556/1823
....月出月没	1242/0224	1301/0339	1326/0452	1357/0602	1439/0706	1530/0801	1631/0845	1737/0919	1846/0945	1956/1005	2106/1021	2215/1035	2325/1048	-无-/1101	0038/1115	0155/1132

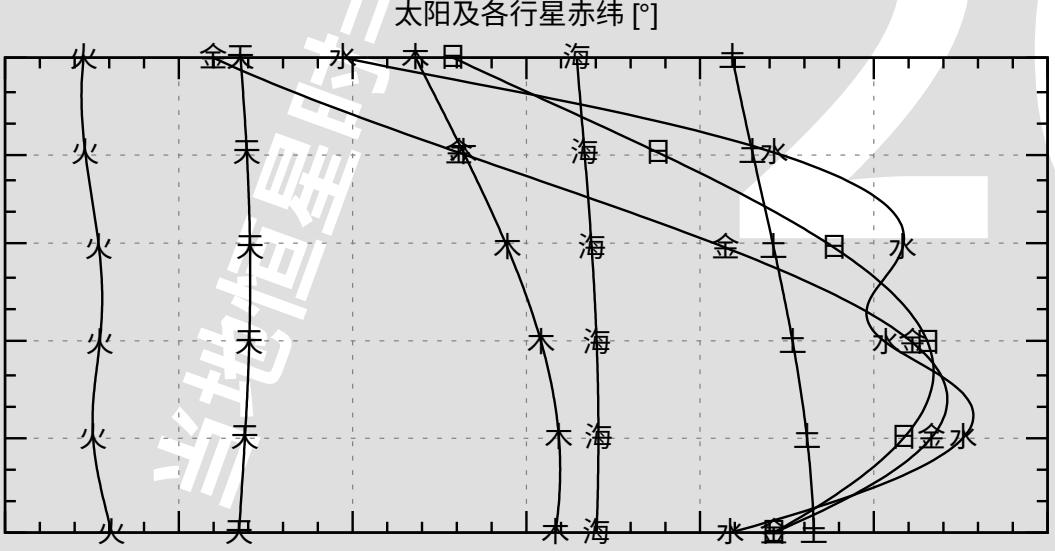
01日	视赤经	视赤纬	视黄经	09日	视赤经	视赤纬	视黄经	17日	视赤经	视赤纬	视黄经	25日	视赤经	视赤纬	视黄经	31日	视赤经	视赤纬	视黄经



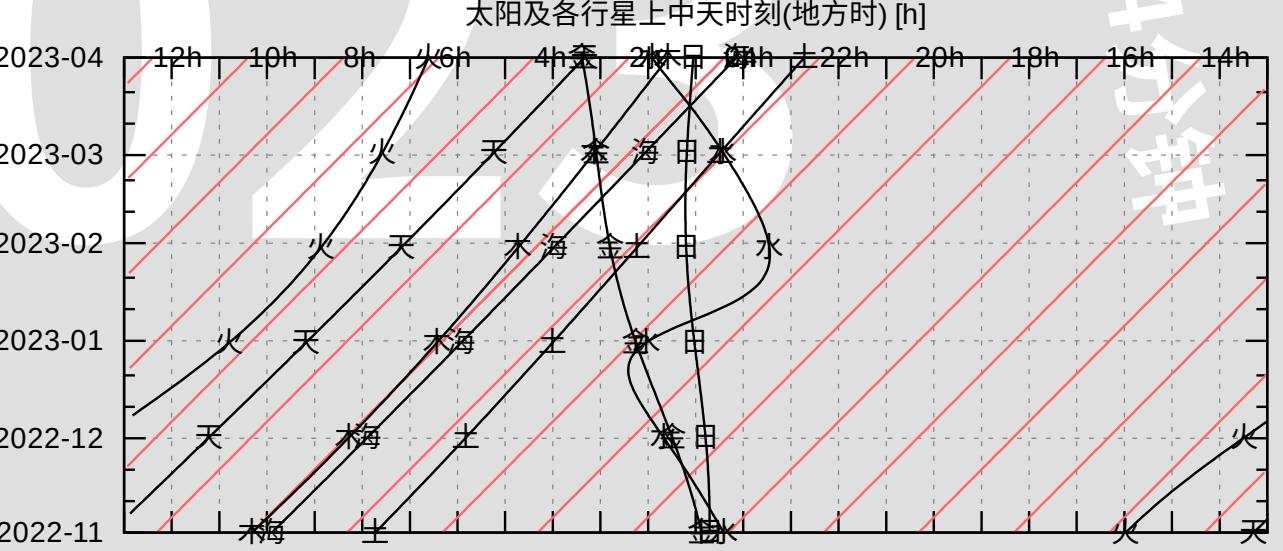
<tbl\_r cells="19" ix="3" maxcspan="1" max

	16 (一) 腊月廿五	17 (二) 腊月廿六	18 (三) 腊月廿七	19 (四) 腊月廿八	20 (五) 腊月廿九 大寒 0829	21 (六) 腊月三十 朔 2053	22 (日) 正月初一	23 (一) 正月初二	24 (二) 正月初三	25 (三) 正月初四	26 (四) 正月初五	27 (五) 正月初六	28 (六) 正月初七 上弦 1519	29 (日) 正月初八	30 (一) 正月初九	31 (二) 正月初十
UTC=0h..儒略日	2459960.5	2459961.5	2459962.5	2459963.5	2459964.5	2459965.5	2459966.5	2459967.5	2459968.5	2459969.5	2459970.5	2459971.5	2459972.5	2459973.5	2459974.5	2459975.5
.....恒星时	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>
.....均时差	-9 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
....视赤纬	-21°01'	-20°50'	-20°38'	-20°26'	-20°13'	-20°00'	-19°47'	-19°33'	-19°19'	-19°04'	-18°50'	-18°34'	-18°19'	-18°03'	-17°47'	-17°31'
....视黄经	295°33'	296°35'	297°36'	298°37'	299°38'	300°39'	301°40'	302°41'	303°42'	304°43'	305°44'	306°45'	307°46'	308°47'	309°48'	310°49'
20N...日出日没	0638/1742	0638/1742	0638/1743	0638/1744	0638/1744	0638/1745	0638/1746	0638/1746	0637/1747	0637/1747	0637/1748	0637/1749	0637/1749	0636/1750	0636/1751	0636/1751
...民用晨昏蒙影	0614/1805	0614/1806	0614/1806	0614/1807	0614/1808	0614/1808	0614/1809	0614/1810	0614/1810	0614/1811	0614/1811	0614/1812	0614/1812	0613/1813	0613/1814	0613/1814
...天文晨昏蒙影	0520/1859	0521/1900	0521/1900	0521/1901	0521/1901	0521/1902	0521/1902	0521/1903	0521/1903	0521/1904	0521/1904	0521/1905	0521/1905	0520/1906	0520/1906	0520/1907
....月出月没	0103/1232	0202/1315	0306/1406	0413/1505	0521/1611	0626/1722	0724/1833	0815/1940	0900/2044	0941/2144	1018/2240	1055/2336	1131/-无-	1210/0031	1251/0126	1335/0221
30N...日出日没	0657/1723	0656/1724	0656/1725	0656/1726	0656/1726	0655/1727	0655/1728	0655/1729	0654/1730	0654/1731	0654/1732	0653/1733	0653/1733	0652/1734	0652/1735	0651/1736
...民用晨昏蒙影	0631/1749	0631/1750	0630/1750	0630/1751	0630/1752	0630/1753	0630/1754	0629/1755	0629/1755	0629/1756	0628/1757	0628/1758	0627/1759	0627/1800	0626/1800	0626/1801
...天文晨昏蒙影	0533/1847	0533/1848	0532/1848	0532/1849	0532/1850	0532/1851	0532/1851	0532/1852	0531/1853	0531/1854	0531/1854	0531/1855	0530/1856	0530/1857	0529/1857	0529/1858
....月出月没	0116/1217	0221/1255	0329/1341	0440/1437	0549/1543	0652/1657	0747/1812	0833/1926	0912/2035	0946/2141	1018/2244	1048/2345	1120/-无-	1153/0045	1230/0145	1311/0244
35N...日出日没	0707/1712	0707/1713	0707/1714	0706/1715	0706/1716	0706/1717	0705/1718	0705/1719	0704/1720	0704/1721	0703/1722	0702/1723	0702/1724	0701/1725	0701/1726	0700/1727
...民用晨昏蒙影	0640/1740	0640/1741	0639/1742	0639/1743	0639/1743	0638/1744	0638/1745	0638/1746	0637/1747	0637/1748	0636/1749	0636/1750	0635/1751	0634/1752	0634/1753	0633/1754
...天文晨昏蒙影	0538/1841	0538/1842	0538/1843	0538/1844	0538/1845	0537/1845	0537/1846	0537/1847	0536/1848	0536/1849	0536/1850	0535/1851	0535/1852	0534/1852	0534/1853	0533/1854
....月出月没	0124/1208	0231/1243	0343/1327	0456/1421	0606/1527	0708/1641	0800/1800	0843/1917	0918/2030	0949/2140	1017/2246	1045/2350	1113/-无-	1144/0053	1218/0156	1257/0257
40N...日出日没	0720/1700	0719/1701	0719/1702	0718/1703	0718/1704	0717/1706	0717/1707	0716/1708	0715/1709	0715/1710	0714/1711	0713/1713	0712/1714	0712/1715	0711/1716	0710/1717
...民用晨昏蒙影	0650/1730	0650/1731	0649/1732	0649/1733	0648/1734	0648/1735	0647/1736	0647/1737	0646/1738	0646/1739	0645/1741	0644/1742	0643/1743	0643/1744	0642/1745	0641/1746
...天文晨昏蒙影	0544/1835	0544/1836	0544/1837	0543/1838	0543/1839	0543/1840	0542/1841	0542/1842	0541/1843	0541/1844	0540/1845	0539/1846	0539/1847	0538/1848	0537/1850	0537/1851
....月出月没	0133/1158	0244/1229	0359/1310	0515/1402	0625/1507	0726/1624	0815/1746	0854/1907	0925/2025	0952/2138	1017/2248	1041/2356	1106/-无-	1133/0103	1204/0209	1241/0313
45N...日出日没	0734/1645	0734/1647	0733/1648	0732/1649	0732/1651	0731/1652	0730/1653	0729/1655	0728/1656	0728/1657	0727/1659	0726/1700	0725/1702	0724/1703	0723/1705	0721/1706
...民用晨昏蒙影	0702/1718	0701/1719	0701/1721	0700/1722	0659/1723	0659/1724	0658/1726	0657/1727	0656/1728	0656/1729	0655/1731	0654/1732	0653/1733	0652/1735	0651/1736	0650/1737
...天文晨昏蒙影	0550/1830	0550/1831	0549/1832	0549/1833	0548/1834	0548/1835	0547/1836	0547/1837	0546/1839	0545/1840	0545/1841	0544/1842	0543/1843	0542/1845	0541/1846	0540/1847
....月出月没	0143/1146	0259/1213	0418/1249	0537/1338	0649/1443	0749/1602	0834/1729	0907/1855	0934/2018	0956/2136	1017/2251	1036/-无-	1057/0003	1121/0114	1148/0224	1221/0331
50N...日出日没	0752/1628	0751/1629	0750/1631	0750/1632	0749/1634	0748/1635	0747/1637	0745/1639	0744/1640	0743/1642	0742/1644	0741/1645	0739/1647	0738/1649	0737/1650	0735/1652
...民用晨昏蒙影	0715/1704	0715/1706	0714/1707	0713/1709	0712/1710	0711/1712	0710/1713	0709/1715	0708/1716	0707/1718	0706/1719	0705/1721	0704/1722	0703/1724	0702/1725	0700/1727
...天文晨昏蒙影	0556/1823	0556/1825	0555/1826	0555/1827	0554/1829	0553/1830	0552/1831	0552/1833	0551/1834	0550/1835	0549/1837	0548/1838	0547/1840	0546/1841	0545/1842	0544/1844
....月出月没	0155/1132	0317/1153	0443/1224	0607/1308	0721/1412	0817/1535	0856/1707	0924/1841	0944/2010	1001/2134	1016/2254	1031/-无-	1047/0012	1106/0128	1128/0242	1158/0354

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



	01 (三) 正月十一	02 (四) 正月十二	03 (五) 正月十三	04 (六) 正月十四	05 (日) 立春 0242 望 1829	06 (一) 正月十六	07 (二) 正月十七	08 (三) 正月十八	09 (四) 正月十九	10 (五) 正月二十	11 (六) 正月廿一	12 (日) 正月廿二	13 (一) 正月廿三 下弦 1601	14 (二) 正月廿四	15 (三) 正月廿五	16 (四) 正月廿六
UTC=0h..儒略日	2459976.5	2459977.5	2459978.5	2459979.5	2459980.5	2459981.5	2459982.5	2459983.5	2459984.5	2459985.5	2459986.5	2459987.5	2459988.5	2459989.5	2459990.5	2459991.5
.....恒星时	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>
.....均时差	-13 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
....视赤纬	-17°14'	-16°57'	-16°39'	-16°22'	-16°04'	-15°45'	-15°27'	-15°08'	-14°49'	-14°30'	-14°10'	-13°51'	-13°31'	-13°11'	-12°50'	-12°30'
....视黄经	311°50'	312°51'	313°52'	314°53'	315°53'	316°54'	317°55'	318°56'	319°57'	320°57'	321°58'	322°59'	323°59'	325°00'	326°01'	327°01'
20N...日出日没	0636/1752	0635/1752	0635/1753	0635/1753	0634/1754	0634/1755	0633/1756	0632/1756	0632/1757	0632/1757	0631/1758	0630/1758	0630/1759	0629/1759	0629/1800	
...民用晨昏蒙影	0613/1815	0612/1815	0612/1816	0612/1816	0611/1817	0611/1817	0611/1818	0610/1818	0610/1819	0609/1819	0609/1820	0608/1820	0608/1821	0607/1821	0607/1822	0606/1822
...天文晨昏蒙影	0520/1907	0520/1908	0519/1908	0519/1909	0519/1909	0519/1910	0518/1910	0518/1911	0518/1911	0517/1911	0517/1912	0516/1912	0516/1913	0515/1913	0515/1914	
....月出月没	1423/0315	1514/0408	1606/0459	1659/0545	1752/0628	1844/0707	1934/0742	2024/0816	2113/0848	2204/0920	2256/0953	2352/1029	-无-/1109	0052/1155	0155/1248	0300/1349
30N...日出日没	0651/1737	0650/1738	0649/1739	0649/1739	0648/1740	0647/1741	0647/1742	0646/1743	0645/1744	0644/1744	0644/1745	0643/1746	0642/1747	0641/1748	0640/1748	0639/1749
...民用晨昏蒙影	0625/1802	0625/1803	0624/1804	0624/1804	0623/1805	0622/1806	0622/1807	0621/1808	0620/1808	0620/1809	0619/1810	0618/1811	0617/1811	0617/1812	0616/1813	0615/1814
...天文晨昏蒙影	0529/1859	0528/1900	0528/1900	0527/1901	0526/1902	0525/1903	0525/1904	0524/1905	0523/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1909	0519/1910		
....月出月没	1357/0341	1447/0435	1541/0525	1637/0609	1733/0648	1829/0723	1924/0754	2019/0823	2114/0850	2210/0917	2308/0945	-无-/1016	0009/1051	0113/1132	0221/1222	0329/1321
35N...日出日没	0659/1728	0658/1729	0658/1730	0657/1731	0656/1732	0655/1733	0654/1734	0653/1735	0652/1736	0651/1737	0650/1738	0649/1739	0648/1740	0647/1741	0646/1742	0645/1743
...民用晨昏蒙影	0632/1755	0632/1756	0631/1757	0630/1758	0630/1759	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0626/1803	0625/1804	0624/1805	0623/1805	0622/1806	0621/1807	0620/1808	0619/1809
...天文晨昏蒙影	0532/1855	0532/1856	0531/1857	0530/1858	0530/1859	0529/1900	0528/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1907	0520/1908
....月出月没	1341/0356	1431/0451	1526/0540	1623/0623	1722/0700	1821/0732	1919/0801	2016/0827	2114/0851	2213/0915	2314/0940	-无-/1008	0018/1040	0126/1118	0236/1206	0345/1304
40N...日出日没	0709/1719	0708/1720	0707/1721	0706/1722	0705/1723	0704/1725	0703/1726	0702/1727	0701/1728	0659/1729	0658/1731	0657/1732	0656/1733	0655/1734	0653/1735	0652/1737
...民用晨昏蒙影	0640/1747	0639/1748	0638/1750	0638/1751	0637/1752	0636/1753	0635/1754	0634/1755	0632/1756	0631/1758	0630/1759	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0626/1803	0624/1804
...天文晨昏蒙影	0536/1852	0535/1853	0534/1854	0534/1855	0533/1856	0532/1857	0531/1858	0530/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1904	0524/1905	0522/1906	0521/1907
....月出月没	1324/0413	1413/0509	1509/0557	1608/0639	1710/0714	1811/0743	1913/0808	2013/0831	2115/0852	2217/0913	2322/0935	-无-/0959	0030/1027	0141/1102	0254/1147	0405/1244
45N...日出日没	0720/1707	0719/1709	0718/1710	0717/1712	0715/1713	0714/1715	0713/1716	0712/1717	0710/1719	0709/1720	0707/1722	0706/1723	0704/1725	0703/1726	0701/1727	0700/1729
...民用晨昏蒙影	0649/1739	0648/1740	0647/1741	0646/1743	0644/1744	0643/1745	0642/1747	0641/1748	0640/1749	0638/1751	0637/1752	0636/1754	0634/1755	0633/1756	0631/1758	0630/1759
...天文晨昏蒙影	0539/1848	0538/1850	0537/1851	0536/1852	0535/1853	0534/1855	0533/1856	0532/1857	0531/1858	0530/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0524/1905	0523/1906	0522/1907
....月出月没	1302/0434	1351/0530	1448/0618	1550/0658	1655/0730	1800/0756	1905/0817	2010/0836	2115/0854	2222/0911	2331/0929	-无-/0949	0043/1013	0159/1044	0316/1125	0429/1220
50N...日出日没	0734/1654	0733/1655	0731/1657	0730/1659	0728/1701	0726/1702	0725/1704	0723/1706	0722/1707	0720/1709	0718/1711	0717/1713	0715/1714	0713/1716	0711/1718	0709/1720
...民用晨昏蒙影	0659/1729	0658/1730	0656/1732	0655/1733	0654/1735	0652/1737	0651/1738	0649/1740	0648/1741	0646/1743	0644/1745	0643/1746	0641/1748	0639/1750	0638/1751	0636/1753
...天文晨昏蒙影	0543/1845	0541/1847	0540/1848	0539/1850	0538/1851	0536/1853	0535/1854	0533/1856	0532/1857	0530/1859	0529/1900	0527/1902	0526/1903	0524/1905	0523/1907	0521/1908
....月出月没	1236/0500	1324/0558	1422/0645	1527/0721	1636/0749	1747/0810	1856/0828	2006/0842	2116/0855	2227/0908	2342/0921	-无-/0936	0100/0955	0221/1020	0344/1056	0500/1149

01日	视赤经	视赤纬	视黄经	09日	视赤经	视赤纬	视黄经	17日	视赤经	视赤纬	视黄经	25日	视赤经	视赤纬	视黄经	28日	视赤经	视赤纬	视黄经

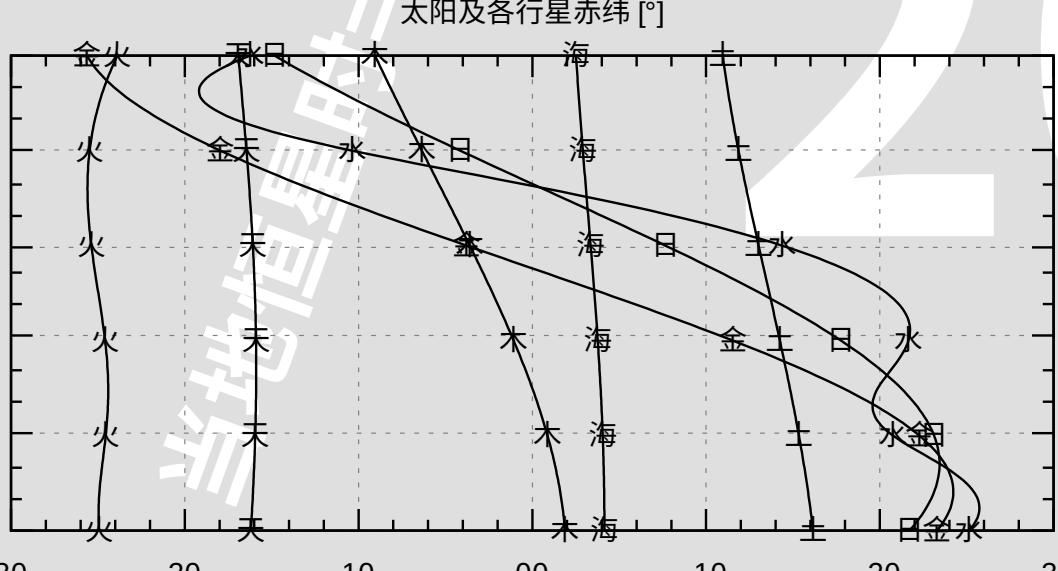




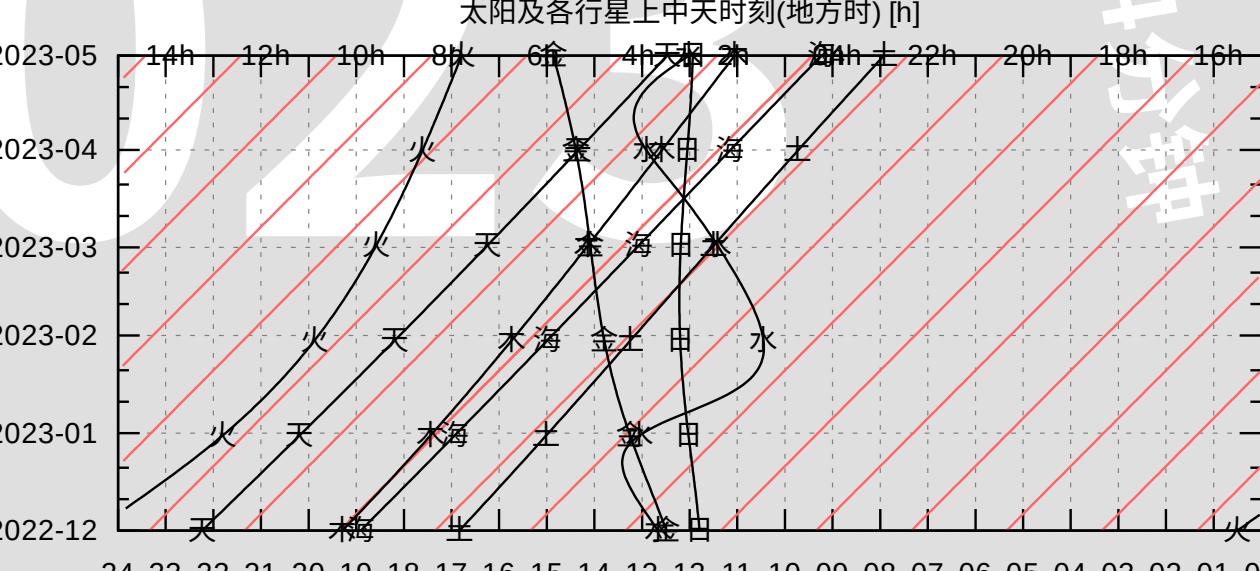
<tbl\_r cells="19" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="

	13 (一) 正月廿三 下弦 1601	14 (二) 正月廿四	15 (三) 正月廿五	16 (四) 正月廿六	17 (五) 正月廿七	18 (六) 正月廿八 雨水 2234	19 (日) 正月廿九	20 (一) 二月初一 朔 0706	21 (二) 二月初二	22 (三) 二月初三	23 (四) 二月初四	24 (五) 二月初五	25 (六) 二月初六	26 (日) 二月初七	27 (一) 二月初八 上弦 0806	28 (二) 二月初九
UTC=0h..儒略日	2459988.5	2459989.5	2459990.5	2459991.5	2459992.5	2459993.5	2459994.5	2459995.5	2459996.5	2459997.5	2459998.5	2459999.5	2460000.5	2460001.5	2460002.5	2460003.5
.....恒星时	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>
....均时差	-14 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-14 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	-13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
....视赤纬	-13°31'	-13°11'	-12°50'	-12°30'	-12°09'	-11°48'	-11°27'	-11°05'	-10°44'	-10°22'	-10°00'	-9°38'	-9°16'	-8°53'	-8°31'	-8°08'
....视黄经	323°59'	325°00'	326°01'	327°01'	328°02'	329°02'	330°03'	331°04'	332°04'	333°05'	334°05'	335°05'	336°06'	337°06'	338°07'	339°07'
20N...日出日没	0630/1758	0630/1759	0629/1759	0629/1800	0628/1800	0628/1800	0627/1801	0626/1801	0626/1802	0625/1802	0624/1803	0624/1803	0623/1803	0622/1804	0622/1804	0621/1805
...民用晨昏蒙影	0608/1821	0607/1821	0607/1822	0606/1822	0605/1823	0605/1823	0604/1824	0603/1824	0603/1825	0602/1825	0601/1825	0601/1826	0600/1826	0559/1826	0559/1827	0559/1827
...天文晨昏蒙影	0516/1913	0516/1913	0515/1913	0515/1914	0514/1914	0514/1915	0513/1915	0512/1916	0511/1916	0511/1916	0510/1917	0509/1917	0509/1917	0508/1918	0507/1918	0507/1918
....月出月没	-无-/1109	0052/1155	0155/1248	0300/1349	0405/1456	0505/1606	0600/1715	0648/1822	0731/1925	0811/2025	0849/2123	0927/2220	1005/2316	1047/-无-	1130/0013	1218/0109
30N...日出日没	0642/1747	0641/1748	0640/1748	0639/1749	0638/1750	0637/1751	0637/1752	0636/1752	0635/1753	0634/1754	0633/1755	0632/1755	0631/1756	0630/1757	0629/1757	0627/1758
...民用晨昏蒙影	0617/1811	0617/1812	0616/1813	0615/1814	0614/1814	0613/1815	0612/1816	0611/1817	0610/1817	0609/1818	0608/1819	0607/1819	0607/1820	0605/1821	0604/1822	0603/1822
...天文晨昏蒙影	0521/1908	0521/1908	0520/1909	0519/1910	0518/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1914	0513/1914	0512/1915	0511/1916	0510/1916	0509/1917	0508/1918	0507/1918
....月出月没	0009/1051	0113/1132	0221/1222	0329/1321	0433/1429	0530/1543	0620/1657	0702/1810	0739/1919	0813/2025	0845/2129	0917/2232	0951/2334	1027/-无-	1107/0035	1152/0134
35N...日出日没	0648/1740	0647/1741	0646/1742	0645/1743	0644/1744	0643/1745	0642/1746	0641/1747	0640/1748	0639/1749	0637/1750	0636/1751	0635/1752	0634/1753	0632/1754	0631/1754
...民用晨昏蒙影	0622/1806	0621/1807	0620/1808	0619/1809	0618/1810	0617/1811	0616/1812	0615/1813	0614/1814	0613/1815	0612/1816	0611/1816	0609/1817	0608/1818	0607/1819	0606/1820
...天文晨昏蒙影	0523/1906	0522/1907	0521/1907	0520/1908	0519/1909	0518/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1913	0513/1914	0512/1915	0511/1916	0510/1917	0508/1918	0507/1919
....月出月没	0018/1040	0126/1118	0236/1206	0345/1304	0449/1413	0545/1529	0632/1647	0711/1803	0744/1916	0814/2026	0843/2133	0912/2239	0942/2344	1016/-无-	1054/0048	1137/0149
40N...日出日没	0656/1733	0655/1734	0653/1735	0652/1737	0651/1738	0650/1739	0648/1740	0647/1741	0645/1742	0644/1744	0643/1745	0641/1746	0640/1747	0638/1748	0637/1749	0635/1750
...民用晨昏蒙影	0628/1801	0627/1802	0626/1803	0624/1804	0623/1805	0622/1807	0621/1808	0619/1809	0618/1810	0617/1811	0615/1812	0614/1813	0613/1814	0611/1815	0610/1816	0608/1818
...天文晨昏蒙影	0525/1904	0524/1905	0522/1906	0521/1907	0520/1909	0519/1910	0518/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1914	0513/1915	0511/1916	0510/1917	0508/1918	0507/1919	0506/1920
....月出月没	0030/1027	0141/1102	0254/1147	0405/1244	0509/1354	0602/1513	0646/1634	0720/1755	0750/1912	0816/2026	0841/2138	0906/2248	0933/2356	1003/-无-	1038/0103	1119/0206
45N...日出日没	0704/1725	0703/1726	0701/1727	0700/1729	0658/1730	0657/1732	0655/1733	0654/1734	0652/1736	0650/1737	0649/1739	0647/1740	0645/1741	0644/1743	0642/1744	0640/1746
...民用晨昏蒙影	0634/1755	0633/1756	0631/1758	0630/1759	0628/1800	0627/1802	0625/1803	0624/1804	0622/1806	0621/1807	0619/1808	0617/1810	0616/1811	0614/1812	0613/1814	0611/1815
...天文晨昏蒙影	0526/1903	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0520/1909	0519/1910	0517/1911	0516/1913	0514/1914	0513/1915	0511/1917	0510/1918	0508/1919	0506/1920	0505/1922	0503/1923
....月出月没	0043/1013	0159/1044	0316/1125	0429/1220	0533/1331	0623/1453	0702/1620	0732/1746	0756/1908	0817/2027	0838/2143	0859/2257	0922/-无-	0948/0010	1020/0120	1058/0226
50N...日出日没	0715/1714	0713/1716	0711/1718	0709/1720	0708/1721	0706/1723	0704/1725	0702/1726	0700/1728	0658/1730	0656/1731	0654/1733	0652/1735	0650/1737	0648/1738	0646/1740
...民用晨昏蒙影	0641/1748	0639/1750	0638/1751	0636/1753	0634/1755	0633/1756	0631/1758	0629/1759	0627/1801	0625/1803	0623/1804	0621/1806	0620/1808	0618/1809	0616/1811	0614/1812
...天文晨昏蒙影	0526/1903	0524/1905	0523/1907	0521/1908	0519/1910	0518/1911	0516/1913	0514/1914	0512/1916	0510/1918	0509/1919	0507/1921	0505/1923	0503/1924	0501/1926	0459/1927
....月出月没	0100/0955	0221/1020	0344/1056	0500/1149	0603/1301	0649/1428	0721/1602	0745/1734	0804/1903	0820/2027	0835/2149	0850/2309	0908/-无-	0930/0027	0957/0142	1032/0252

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



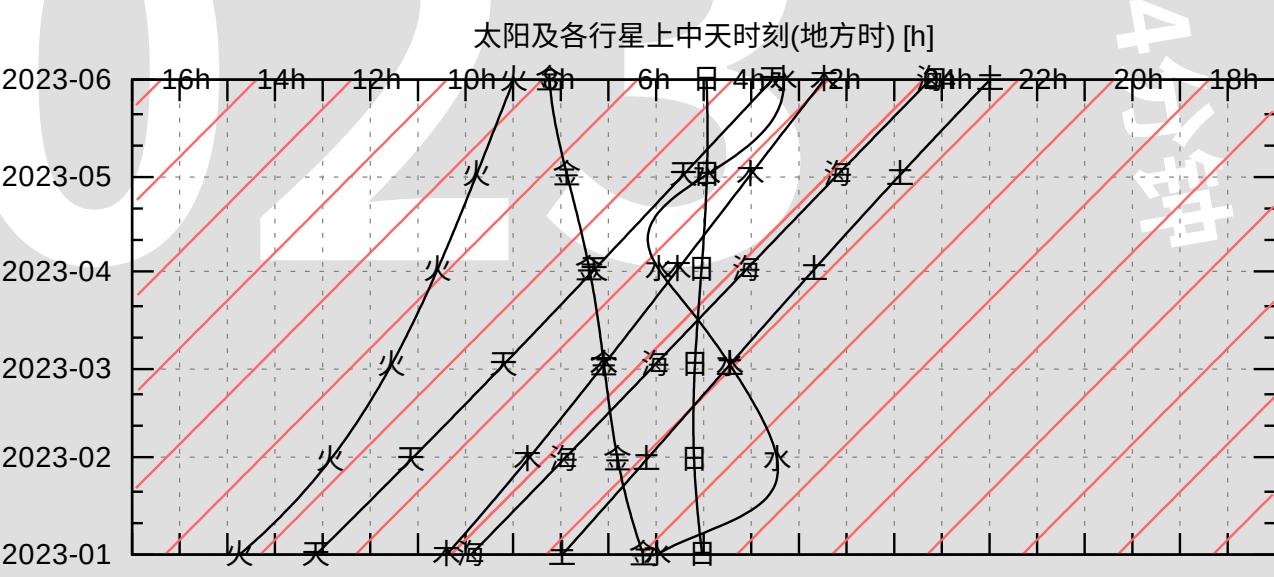
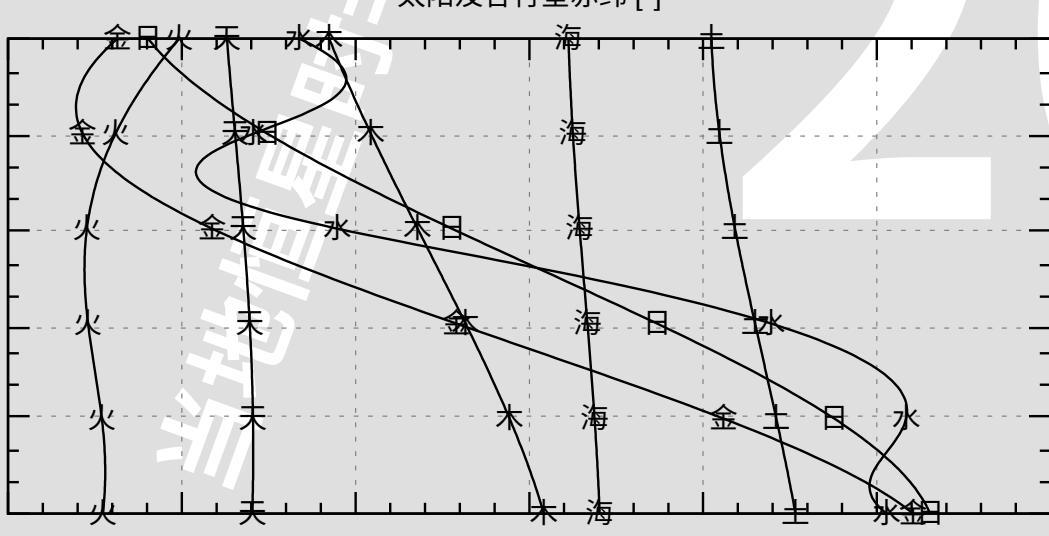
2023年0

	01 (三) 二月初十	02 (四) 二月十一	03 (五) 二月十二	04 (六) 二月十三	05 (日) 惊蛰 2036	06 (一) 二月十五	07 (二) 二月十六	08 (三) 二月十七	09 (四) 二月十八	10 (五) 二月十九	11 (六) 二月二十	12 (日) 二月廿一	13 (一) 二月廿二	14 (二) 二月廿三	15 (三) 二月廿四	16 (四) 二月廿五
UTC=0h..儒略日	2460004.5	2460005.5	2460006.5	2460007.5	2460008.5	2460009.5	2460010.5	2460011.5	2460012.5	2460013.5	2460014.5	2460015.5	2460016.5	2460017.5	2460018.5	2460019.5
.....恒星时	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>
.....均时差	-12 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	-12 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	-11 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	-10 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	-9 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-8 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
....视赤纬	-7 <sup>°</sup> 46'	-7 <sup>°</sup> 23'	-7 <sup>°</sup> 00'	-6 <sup>°</sup> 37'	-6 <sup>°</sup> 14'	-5 <sup>°</sup> 51'	-5 <sup>°</sup> 28'	-5 <sup>°</sup> 04'	-4 <sup>°</sup> 41'	-4 <sup>°</sup> 17'	-3 <sup>°</sup> 54'	-3 <sup>°</sup> 30'	-3 <sup>°</sup> 07'	-2 <sup>°</sup> 43'	-2 <sup>°</sup> 19'	-1 <sup>°</sup> 56'
....视黄经	340 <sup>°</sup> 07'	341 <sup>°</sup> 07'	342 <sup>°</sup> 08'	343 <sup>°</sup> 08'	344 <sup>°</sup> 08'	345 <sup>°</sup> 08'	346 <sup>°</sup> 08'	347 <sup>°</sup> 08'	348 <sup>°</sup> 08'	349 <sup>°</sup> 08'	350 <sup>°</sup> 08'	351 <sup>°</sup> 08'	352 <sup>°</sup> 08'	353 <sup>°</sup> 08'	354 <sup>°</sup> 07'	355 <sup>°</sup> 07'
20N...日出日没	0620/1805	0619/1805	0619/1806	0618/1806	0617/1806	0616/1807	0615/1807	0614/1808	0613/1808	0612/1808	0611/1809	0610/1809	0610/1809	0609/1810	0608/1810	0609/1809
...民用晨昏蒙影	0558/1827	0557/1827	0556/1828	0556/1828	0555/1828	0554/1829	0553/1829	0552/1830	0551/1830	0550/1830	0549/1831	0548/1831	0548/1831	0547/1832	0546/1832	0546/1832
...天文晨昏蒙影	0507/1918	0506/1919	0505/1919	0505/1919	0504/1920	0503/1920	0502/1920	0501/1921	0500/1921	0459/1921	0458/1922	0457/1922	0457/1922	0456/1923	0455/1923	0455/1923
....月出月没	1308/0203	1400/0255	1454/0343	1547/0426	1639/0506	1730/0543	1820/0617	1910/0650	2000/0722	2053/0755	2147/0830	2245/0908	2347/0952	-无-/1041	0050/1138	0153/1241
30N...日出日没	0626/1759	0625/1800	0624/1800	0623/1801	0622/1802	0621/1802	0620/1803	0619/1804	0617/1804	0616/1805	0615/1806	0614/1806	0613/1807	0612/1807	0610/1808	0609/1809
...民用晨昏蒙影	0602/1823	0601/1824	0600/1824	0559/1825	0558/1826	0557/1826	0556/1827	0555/1827	0554/1828	0552/1829	0551/1829	0550/1830	0549/1831	0548/1831	0547/1832	0545/1833
...天文晨昏蒙影	0507/1918	0506/1919	0505/1920	0504/1920	0503/1921	0502/1922	0500/1922	0459/1923	0458/1924	0457/1924	0456/1925	0455/1926	0453/1926	0452/1927	0451/1928	0450/1928
....月出月没	1241/0230	1334/0321	1430/0407	1526/0448	1623/0524	1718/0556	1814/0626	1909/0653	2005/0720	2102/0748	2203/0818	2306/0851	-无-/0930	0011/1015	0117/1110	0221/1213
35N...日出日没	0630/1755	0629/1756	0627/1757	0626/1758	0625/1759	0623/1800	0622/1801	0621/1801	0619/1802	0618/1803	0617/1804	0615/1805	0614/1806	0613/1806	0611/1807	0610/1808
...民用晨昏蒙影	0605/1821	0603/1822	0602/1822	0601/1823	0559/1824	0558/1825	0557/1826	0556/1827	0554/1828	0553/1828	0552/1829	0550/1830	0549/1831	0547/1832	0546/1833	0545/1833
...天文晨昏蒙影	0506/1919	0505/1920	0503/1921	0502/1922	0501/1923	0500/1924	0458/1925	0457/1925	0456/1926	0454/1927	0453/1928	0451/1929	0450/1930	0449/1931	0447/1932	0446/1932
....月出月没	1225/0246	1319/0337	1416/0422	1514/0501	1613/0535	1712/0604	1810/0631	1908/0655	2007/0720	2108/0744	2212/0811	2318/0841	-无-/0917	0026/1000	0134/1053	0238/1156
40N...日出日没	0634/1751	0632/1753	0631/1754	0629/1755	0628/1756	0626/1757	0625/1758	0623/1759	0622/1800	0620/1801	0619/1802	0617/1803	0615/1804	0614/1805	0612/1806	0611/1807
...民用晨昏蒙影	0607/1819	0605/1820	0604/1821	0602/1822	0601/1823	0559/1824	0558/1825	0556/1826	0555/1827	0553/1828	0552/1829	0550/1830	0548/1831	0547/1832	0545/1833	0544/1835
...天文晨昏蒙影	0504/1921	0503/1922	0501/1924	0500/1925	0458/1926	0457/1927	0455/1928	0453/1929	0452/1930	0450/1931	0449/1932	0447/1933	0445/1935	0444/1936	0442/1937	0440/1938
....月出月没	1207/0304	1301/0355	1359/0439	1501/0515	1603/0546	1704/0613	1806/0636	1908/0658	2010/0718	2115/0740	2222/0803	2332/0830	-无-/0902	0043/0942	0153/1033	0258/1136
45N...日出日没	0639/1747	0637/1748	0635/1750	0633/1751	0632/1752	0630/1754	0628/1755	0626/1756	0624/1758	0623/1759	0621/1800	0619/1802	0617/1803	0615/1804	0613/1806	0611/1807
...民用晨昏蒙影	0609/1816	0607/1818	0606/1819	0604/1820	0602/1822	0600/1823	0559/1824	0557/1826	0555/1827	0553/1828	0551/1830	0550/1831	0548/1832	0546/1833	0544/1835	0542/1836
...天文晨昏蒙影	0501/1925	0459/1926	0458/1927	0456/1929	0454/1930	0452/1931	0451/1933	0449/1934	0447/1935	0445/1937	0443/1938	0441/1940	0439/1941	0437/1942	0435/1944	0433/1945
....月出月没	1145/0326	1240/0417	1340/0459	1444/0533	1550/0600	1656/0623	1801/0642	1907/0700	2014/0717	2122/0735	2234/0754	2348/0816	-无-/0844	0104/0921	0217/1009	0323/1112
50N...日出日没	0644/1742	0642/1743	0640/1745	0638/1747	0636/1748	0634/1750	0632/1751	0630/1753	0627/1755	0625/1756	0623/1758	0621/1800	0619/1801	0617/1803	0615/1804	0612/1806
...民用晨昏蒙影	0612/1814	0610/1816	0608/1817	0606/1819	0604/1821	0601/1822	0559/1824	0557/1825	0555/1827	0553/1829	0551/1830	0549/1832	0547/1833	0545/1835	0542/1837	0540/1838
...天文晨昏蒙影	0457/1929	0455/1931	0453/1932	0451/1934	0449/1936	0446/1937	0444/1939	0442/1941	0440/1943	0438/1944	0435/1946	0433/1948	0431/1950	0429/1951	0426/1953	0424/1955
....月出月没	1117/0353	1213/0444	1316/0523	1424/0554	1535/0617	1645/0635	1756/0650	1906/0703	2018/0716	2132/0728	2249/0743	-无-/0800	0009/0822	0130/0853	0248/0938	0354/1041

01日 14:39 月球过赤纬北点 27.7°  
 03日 17:48 月球过远地点  
 05日 20:36 惊蛰  
 06日 00:46 轩辕十四合月 4.5°S  
 07日 12:40 望  
 09日 02:25 月球过赤道降交点  
 10日 10:

	16 (四) 二月廿五	17 (五) 二月廿六	18 (六) 二月廿七	19 (日) 二月廿八	20 (一) 二月廿九 春分 2124	21 (二) 二月三十 朔 1723	22 (三) 闰二月初一	23 (四) 闰二月初二	24 (五) 闰二月初三	25 (六) 闰二月初四	26 (日) 闰二月初五	27 (一) 闰二月初六	28 (二) 闰二月初七	29 (三) 闰二月初八 上弦 0232	30 (四) 闰二月初九	31 (五) 闰二月初十
UTC=0h..儒略日	2460019.5	2460020.5	2460021.5	2460022.5	2460023.5	2460024.5	2460025.5	2460026.5	2460027.5	2460028.5	2460029.5	2460030.5	2460031.5	2460032.5	2460033.5	2460034.5
.....恒星时	11h33m19s	11h37m15s	11h41m12s	11h45m08s	11h49m05s	11h53m01s	11h56m58s	12h00m54s	12h04m51s	12h08m48s	12h12m44s	12h16m41s	12h20m37s	12h24m34s	12h28m30s	12h32m27s
....均时差	-8m48s	-8m31s	-8m14s	-7m56s	-7m39s	-7m21s	-7m03s	-6m46s	-6m28s	-6m10s	-5m52s	-5m34s	-5m16s	-4m58s	-4m39s	-4m21s
....太阳 视赤经	23h42m	23h45m	23h49m	23h53m	23h56m	0h00m	0h04m	0h07m	0h11m	0h14m	0h18m	0h22m	0h25m	0h29m	0h33m	0h36m
....视赤纬	-1°56'	-1°32'	-1°08'	-0°44'	-0°21'	0°02'	0°26'	0°49'	1°13'	1°37'	2°00'	2°24'	2°47'	3°11'	3°34'	3°58'
....视黄经	355°07'	356°07'	357°07'	358°07'	359°06'	0°06'	1°06'	2°05'	3°05'	4°04'	5°04'	6°03'	7°03'	8°02'	9°01'	10°01'
20N...日出日没	0608/1810	0607/1810	0606/1810	0605/1811	0604/1811	0603/1812	0602/1812	0601/1812	0600/1812	0559/1813	0558/1813	0557/1813	0557/1813	0556/1814	0555/1814	0555/1814
...民用晨昏蒙影	0546/1832	0545/1832	0544/1832	0543/1833	0542/1833	0541/1834	0540/1834	0539/1834	0538/1834	0537/1835	0536/1835	0535/1835	0535/1835	0535/1836	0534/1836	0533/1836
...天文晨昏蒙影	0455/1923	0454/1923	0453/1924	0452/1924	0451/1924	0450/1925	0449/1925	0448/1925	0447/1926	0446/1926	0445/1926	0444/1927	0443/1927	0442/1928	0441/1928	0440/1928
....月出月没	0153/1241	0253/1347	0348/1455	0437/1601	0521/1704	0602/1805	0641/1904	0719/2003	0758/2101	0839/2200	0923/2258	1010/2354	1100/-无-	1152/0048	1246/0138	1339/0223
30N...日出日没	0609/1809	0608/1809	0607/1810	0606/1811	0604/1811	0603/1812	0602/1812	0601/1813	0600/1814	0558/1814	0557/1815	0556/1816	0555/1816	0554/1817	0552/1817	0551/1818
...民用晨昏蒙影	0545/1833	0544/1833	0543/1834	0542/1834	0541/1835	0539/1836	0538/1836	0537/1837	0536/1838	0534/1838	0533/1839	0532/1839	0531/1840	0530/1841	0528/1841	0527/1842
...天文晨昏蒙影	0450/1928	0448/1929	0447/1930	0446/1930	0445/1931	0443/1932	0442/1932	0441/1933	0440/1934	0438/1934	0437/1935	0436/1936	0434/1937	0433/1937	0432/1938	0430/1939
....月出月没	0221/1213	0320/1322	0411/1434	0454/1546	0533/1655	0607/1803	0640/1908	0712/2013	0745/2117	0821/2220	0901/2322	0944/-无-	1033/0021	1125/0115	1221/0203	1317/0246
35N...日出日没	0610/1808	0608/1809	0607/1810	0606/1811	0604/1811	0603/1812	0601/1813	0600/1814	0559/1815	0557/1815	0556/1816	0555/1817	0554/1818	0552/1819	0550/1819	0549/1820
...民用晨昏蒙影	0545/1833	0543/1834	0542/1835	0540/1836	0539/1837	0538/1838	0535/1839	0533/1840	0532/1841	0531/1842	0529/1842	0528/1843	0526/1844	0525/1845	0523/1846	0522/1846
...天文晨昏蒙影	0446/1932	0444/1933	0443/1934	0441/1935	0440/1936	0438/1937	0437/1938	0435/1939	0434/1940	0432/1941	0431/1942	0429/1942	0428/1943	0426/1944	0425/1945	0423/1946
....月出月没	0238/1156	0335/1307	0424/1422	0505/1537	0539/1650	0610/1801	0640/1911	0708/2019	0738/2126	0811/2232	0848/2336	0930/-无-	1017/0036	1110/0131	1206/0219	1304/0300
40N...日出日没	0611/1807	0609/1809	0607/1810	0606/1811	0604/1812	0603/1813	0601/1814	0559/1815	0558/1816	0556/1817	0554/1818	0553/1819	0551/1820	0550/1821	0548/1822	0546/1823
...民用晨昏蒙影	0544/1835	0542/1836	0540/1837	0539/1838	0537/1839	0536/1840	0534/1841	0532/1842	0531/1843	0529/1844	0527/1845	0526/1846	0524/1847	0522/1848	0521/1849	0519/1850
...天文晨昏蒙影	0440/1938	0439/1939	0437/1940	0435/1941	0434/1943	0432/1944	0430/1945	0428/1946	0427/1947	0425/1948	0423/1950	0421/1951	0419/1952	0418/1953	0416/1954	0414/1956
....月出月没	0258/1136	0354/1249	0439/1407	0516/1527	0547/1644	0614/1800	0639/1913	0704/2025	0730/2136	0800/2246	0833/2352	0913/-无-	0959/0054	1051/0149	1149/0236	1249/0315
45N...日出日没	0611/1807	0610/1808	0608/1809	0606/1811	0604/1812	0602/1813	0600/1815	0558/1816	0556/1817	0555/1818	0553/1820	0551/1821	0549/1822	0547/1824	0545/1825	0543/1826
...民用晨昏蒙影	0542/1836	0540/1837	0538/1839	0537/1840	0535/1841	0533/1843	0531/1844	0529/1845	0527/1847	0525/1848	0523/1849	0521/1850	0520/1852	0518/1853	0516/1854	0514/1856
...天文晨昏蒙影	0433/1945	0431/1947	0429/1948	0427/1950	0425/1951	0423/1952	0421/1954	0419/1955	0417/1957	0415/1958	0413/2000	0411/2001	0409/2003	0406/2005	0404/2006	0402/2008
....月出月没	0323/1112	0416/1227	0458/1350	0530/1515	0556/1637	0618/1758	0639/1916	0659/2033	0721/2148	0746/2302	0816/-无-	0852/0012	0937/0116	1029/0211	1128/0257	1232/0334
50N...日出日没	0612/1806	0610/1808	0608/1809	0606/1811	0604/1812	0602/1814	0559/1816	0557/1817	0555/1819	0553/1820	0551/1822	0548/1824	0546/1825	0544/1827	0542/1828	0540/1830
...民用晨昏蒙影	0540/1838	0538/1840	0536/1841	0534/1843	0531/1845	0529/1846	0527/1848	0525/1850	0523/1851	0520/1853	0518/1854	0516/1856	0514/1858	0512/1859	0509/1901	0507/1903
...天文晨昏蒙影	0424/1955	0421/1957	0419/1959	0417/2000	0414/2002	0412/2004	0409/2006	0407/2008	0404/2010	0402/2012	0359/2014	0357/2016	0354/2018	0352/2020	0349/2022	0347/2024
....月出月没	0354/1041	0444/1200	0520/1329	0547/1500	0606/1629	0623/1755	0638/1919	0654/2042	0710/2203	0730/2322	0755/-无-	0827/0036	0909/0143	1001/0239	1103/0323	1210/0357

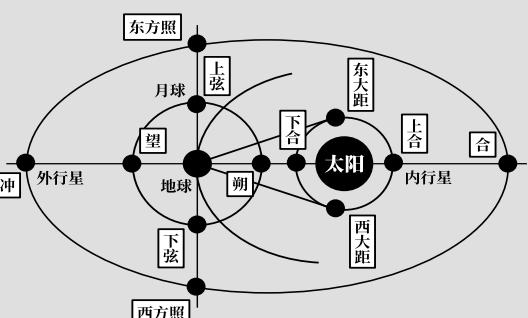
太阳及各行星赤纬 [°]



2023年03月  
天文普及月历

作者: NeoAtlantis  
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.

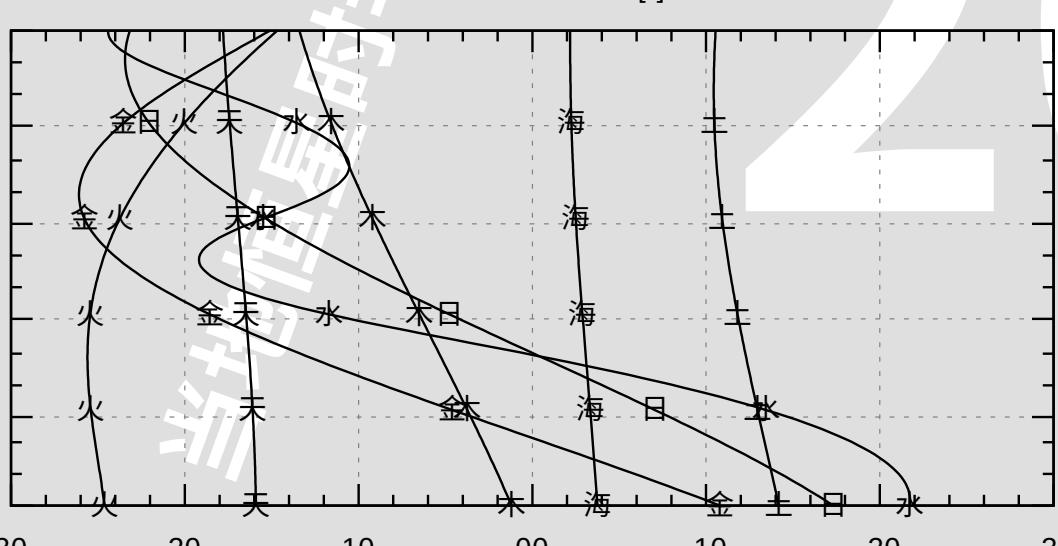
# 2023年04月天文普及月历



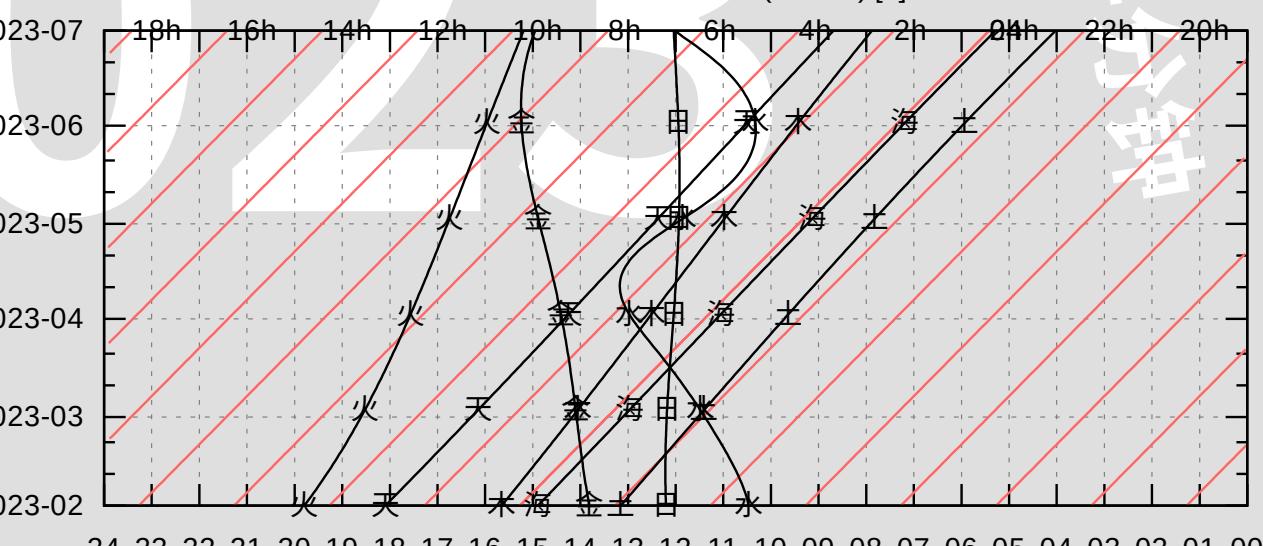
	01 (六) 闰二月十一	02 (日) 闰二月十二	03 (一) 闰二月十三	04 (二) 闰二月十四	05 (三) 闰二月十五 清明 0113	06 (四) 闰二月十六 望 0435	07 (五) 闰二月十七	08 (六) 闰二月十八	09 (日) 闰二月十九	10 (一) 闰二月二十	11 (二) 闰二月廿一	12 (三) 闰二月廿二	13 (四) 闰二月廿三 下弦 0911	14 (五) 闰二月廿四	15 (六) 闰二月廿五	16 (日) 闰二月廿六
UTC=0h..儒略日	2460035.5	2460036.5	2460037.5	2460038.5	2460039.5	2460040.5	2460041.5	2460042.5	2460043.5	2460044.5	2460045.5	2460046.5	2460047.5	2460048.5	2460049.5	2460050.5
.....恒星时	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
.....均时差	-4 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-3 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	-3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	-3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
....视赤纬	4 <sup>°</sup> 21 <sup>'</sup>	4 <sup>°</sup> 44 <sup>'</sup>	5 <sup>°</sup> 07 <sup>'</sup>	5 <sup>°</sup> 30 <sup>'</sup>	5 <sup>°</sup> 53 <sup>'</sup>	6 <sup>°</sup> 16 <sup>'</sup>	6 <sup>°</sup> 38 <sup>'</sup>	7 <sup>°</sup> 01 <sup>'</sup>	7 <sup>°</sup> 23 <sup>'</sup>	7 <sup>°</sup> 46 <sup>'</sup>	8 <sup>°</sup> 08 <sup>'</sup>	8 <sup>°</sup> 30 <sup>'</sup>	8 <sup>°</sup> 52 <sup>'</sup>	9 <sup>°</sup> 14 <sup>'</sup>	9 <sup>°</sup> 35 <sup>'</sup>	9 <sup>°</sup> 57 <sup>'</sup>
....视黄经	11 <sup>°</sup> 00 <sup>'</sup>	11 <sup>°</sup> 59 <sup>'</sup>	12 <sup>°</sup> 58 <sup>'</sup>	13 <sup>°</sup> 57 <sup>'</sup>	14 <sup>°</sup> 56 <sup>'</sup>	15 <sup>°</sup> 56 <sup>'</sup>	16 <sup>°</sup> 55 <sup>'</sup>	17 <sup>°</sup> 54 <sup>'</sup>	18 <sup>°</sup> 53 <sup>'</sup>	19 <sup>°</sup> 51 <sup>'</sup>	20 <sup>°</sup> 50 <sup>'</sup>	21 <sup>°</sup> 49 <sup>'</sup>	22 <sup>°</sup> 48 <sup>'</sup>	23 <sup>°</sup> 47 <sup>'</sup>	24 <sup>°</sup> 46 <sup>'</sup>	25 <sup>°</sup> 45 <sup>'</sup>
20N...日出日没	0554/1814	0553/1815	0552/1815	0551/1815	0551/1815	0550/1816	0549/1816	0548/1816	0547/1816	0546/1817	0546/1817	0545/1817	0544/1818	0543/1818	0542/1818	0542/1818
...民用晨昏蒙影	0532/1836	0531/1837	0530/1837	0529/1837	0528/1838	0527/1838	0526/1838	0525/1839	0524/1839	0523/1839	0522/1840	0522/1840	0521/1840	0520/1841	0519/1841	
...天文晨昏蒙影	0440/1928	0439/1929	0438/1929	0437/1929	0436/1930	0435/1930	0434/1931	0433/1931	0432/1932	0431/1932	0430/1932	0429/1933	0428/1933	0427/1934	0426/1934	
....月出月没	1432/0304	1523/0342	1613/0417	1704/0450	1754/0522	1847/0555	1942/0630	2039/0708	2140/0750	2244/0838	2347/0933	-无-/1033	0047/1138	0142/1243	0232/1348	0316/1450
30N...日出日没	0550/1819	0549/1819	0548/1820	0546/1820	0545/1821	0544/1822	0543/1822	0542/1823	0540/1823	0539/1824	0538/1825	0537/1825	0536/1826	0535/1826	0534/1827	0533/1828
...民用晨昏蒙影	0526/1843	0525/1843	0523/1844	0522/1844	0521/1845	0520/1846	0519/1846	0517/1847	0516/1848	0515/1848	0514/1849	0513/1850	0511/1850	0510/1851	0509/1852	0508/1852
...天文晨昏蒙影	0429/1939	0428/1940	0426/1941	0425/1942	0424/1942	0422/1943	0421/1944	0420/1945	0419/1946	0417/1946	0416/1947	0415/1948	0413/1949	0412/1950	0411/1950	0409/1951
....月出月没	1414/0324	1510/0357	1605/0427	1701/0455	1757/0523	1855/0550	1955/0620	2058/0652	2204/0729	2311/0813	-无-/0905	0015/1005	0115/1111	0207/1221	0251/1331	0330/1439
35N...日出日没	0547/1821	0546/1822	0545/1823	0543/1823	0542/1824	0541/1825	0539/1826	0538/1827	0537/1828	0534/1829	0533/1830	0531/1831	0530/1831	0529/1832	0527/1833	
...民用晨昏蒙影	0522/1847	0521/1847	0519/1848	0518/1849	0516/1850	0515/1851	0514/1852	0512/1852	0511/1853	0509/1854	0508/1855	0507/1856	0505/1857	0504/1857	0503/1858	0501/1859
...天文晨昏蒙影	0422/1947	0420/1948	0418/1949	0417/1950	0415/1951	0414/1952	0412/1953	0411/1954	0409/1955	0408/1956	0406/1957	0404/1958	0403/1959	0401/2000	0400/2001	0358/2002
....月出月没	1403/0335	1502/0406	1600/0433	1659/0459	1758/0523	1859/0548	2003/0614	2109/0643	2218/0717	2327/0758	-无-/0848	0032/0948	0131/1055	0221/1207	0303/1320	0338/1432
40N...日出日没	0545/1824	0543/1825	0542/1826	0540/1827	0538/1828	0537/1829	0535/1830	0534/1831	0532/1832	0530/1833	0529/1834	0527/1835	0526/1836	0524/1837	0523/1838	0521/1839
...民用晨昏蒙影	0517/1851	0516/1852	0514/1853	0513/1854	0511/1855	0509/1857	0508/1858	0506/1859	0504/1900	0503/1901	0501/1902	0500/1903	0458/1904	0456/1905	0455/1906	0453/1907
...天文晨昏蒙影	0412/1957	0410/1958	0408/1959	0407/2001	0405/2002	0403/2003	0401/2004	0359/2006	0357/2007	0356/2008	0354/2010	0352/2011	0350/2012	0348/2014	0346/2015	0344/2016
....月出月没	1351/0348	1453/0416	1555/0440	1657/0502	1800/0523	1905/0544	2012/0607	2122/0633	2234/0703	2346/0741	-无-/0829	0053/0928	0150/1036	0238/1152	0316/1309	0348/1425
45N...日出日没	0541/1827	0540/1829	0538/1830	0536/1831	0534/1832	0532/1834	0530/1835	0529/1836	0527/1837	0525/1839	0523/1840	0521/1841	0520/1842	0518/1844	0516/1845	0514/1846
...民用晨昏蒙影	0512/1857	0510/1858	0508/1900	0506/1901	0504/1902	0502/1904	0500/1905	0459/1906	0457/1908	0455/1909	0453/1910	0451/1912	0449/1913	0447/1914	0446/1916	0444/1917
...天文晨昏蒙影	0400/2009	0358/2011	0356/2012	0353/2014	0351/2016	0349/2017	0347/2019	0345/2021	0342/2022	0340/2024	0338/2026	0336/2028	0333/2029	0331/2031	0329/2033	0327/2035
....月出月没	1337/0403	1443/0427	1549/0448	1655/0506	1802/0523	1911/0540	2023/0559	2138/0620	2254/0647	-无-/0720	0009/0805	0117/0903	0214/1014	0258/1133	0332/1254	0358/1415
50N...日出日没	0538/1831	0535/1833	0533/1835	0531/1836	0529/1838	0527/1839	0525/1841	0523/1842	0520/1844	0518/1846	0516/1847	0514/1849	0512/1850	0510/1852	0508/1855	
...民用晨昏蒙影	0505/1904	0503/1906	0500/1908	0458/1909	0456/1911	0454/1912	0451/1914	0449/1916	0447/1917	0445/1919	0443/1921	0440/1923	0438/1924	0436/1926	0434/1928	0432/1929
...天文晨昏蒙影	0344/2026	0341/2028	0339/2030	0336/2032	0333/2034	0331/2036	0328/2038	0325/2041	0322/2043	0320/2045	0317/2047	0314/2050	0311/2052	0309/2054	0306/2057	0303/2059
....月出月没	1320/0422	1431/0441	1541/0457	1652/0511	1804/0523	1919/0536	2036/0550	2157/0606	2319/0626</							

	15 (六) 闰二月廿五	16 (日) 闰二月廿六	17 (一) 闰二月廿七	18 (二) 闰二月廿八	19 (三) 闰二月廿九	20 (四) 谷雨 朔 0813	21 (五) 月初二	22 (六) 月初三	23 (日) 月初四	24 (一) 月初五	25 (二) 月初六	26 (三) 月初七	27 (四) 月初八 上弦 2120	28 (五) 月初九	29 (六) 月初十	30 (日) 三月十一
UTC=0h..儒略日	2460049.5	2460050.5	2460051.5	2460052.5	2460053.5	2460054.5	2460055.5	2460056.5	2460057.5	2460058.5	2460059.5	2460060.5	2460061.5	2460062.5	2460063.5	2460064.5
.....恒星时	13h31m35s	13h35m32s	13h39m28s	13h43m25s	13h47m21s	13h51m18s	13h55m15s	13h59m11s	14h03m08s	14h07m04s	14h11m01s	14h14m57s	14h18m54s	14h22m50s	14h26m47s	14h30m44s
....均时差	-0m11s	0m02s	0m16s	0m30s	0m43s	0m56s	1m09s	1m21s	1m32s	1m44s	1m54s	2m05s	2m14s	2m24s	2m32s	2m41s
....太阳 视赤经	1h31m	1h35m	1h39m	1h42m	1h46m	1h50m	1h54m	1h57m	2h01m	2h05m	2h09m	2h12m	2h16m	2h20m	2h24m	2h28m
....视赤纬	9°35'	9°57'	10°18'	10°39'	11°00'	11°21'	11°41'	12°02'	12°22'	12°42'	13°02'	13°21'	13°40'	14°00'	14°18'	14°37'
....视黄经	24°46'	25°45'	26°43'	27°42'	28°41'	29°39'	30°38'	31°37'	32°35'	33°34'	34°32'	35°31'	36°29'	37°27'	38°26'	39°24'
20N...日出日没	0542/1818	0542/1818	0541/1819	0540/1819	0539/1819	0539/1820	0538/1820	0537/1820	0536/1821	0536/1821	0535/1821	0534/1822	0534/1822	0533/1822	0532/1823	0532/1823
...民用晨昏蒙影	0520/1841	0519/1841	0518/1841	0518/1842	0517/1842	0516/1842	0515/1843	0514/1843	0514/1843	0513/1844	0512/1844	0512/1845	0511/1845	0510/1845	0509/1846	0509/1846
...天文晨昏蒙影	0427/1934	0426/1934	0425/1935	0424/1935	0423/1935	0423/1936	0422/1936	0421/1937	0420/1937	0419/1938	0418/1938	0417/1939	0417/1939	0416/1940	0415/1940	0414/1941
....月出月没	0232/1348	0316/1450	0357/1550	0435/1649	0513/1747	0551/1845	0631/1944	0713/2043	0800/2141	0849/2237	0942/2330	1036/-无-	1130/0017	1223/0100	1314/0139	1405/0215
30N...日出日没	0534/1827	0533/1828	0532/1828	0530/1829	0529/1830	0528/1830	0527/1831	0526/1831	0525/1832	0524/1833	0523/1833	0522/1834	0521/1835	0520/1835	0519/1836	0518/1837
...民用晨昏蒙影	0509/1852	0508/1852	0507/1853	0506/1854	0505/1854	0504/1855	0502/1856	0501/1856	0500/1857	0459/1858	0458/1858	0457/1859	0456/1900	0455/1900	0454/1901	0453/1902
...天文晨昏蒙影	0411/1950	0409/1951	0408/1952	0407/1953	0405/1954	0404/1955	0403/1955	0402/1956	0400/1957	0359/1958	0358/1959	0357/2000	0356/2001	0354/2002	0353/2002	0352/2003
....月出月没	0251/1331	0330/1439	0405/1545	0437/1650	0509/1754	0541/1858	0615/2002	0653/2105	0736/2207	0823/2304	0915/2356	1010/-无-	1106/0042	1203/0122	1259/0157	1354/0228
35N...日出日没	0529/1832	0527/1833	0526/1834	0525/1835	0524/1835	0522/1836	0521/1837	0520/1838	0519/1839	0518/1840	0516/1840	0515/1841	0514/1842	0513/1843	0512/1844	0511/1844
...民用晨昏蒙影	0503/1858	0501/1859	0500/1900	0459/1901	0457/1902	0456/1903	0455/1904	0453/1904	0452/1905	0451/1906	0450/1907	0449/1908	0447/1909	0446/1910	0445/1911	0444/1911
...天文晨昏蒙影	0400/2001	0358/2002	0357/2004	0355/2005	0354/2006	0352/2007	0351/2008	0349/2009	0348/2010	0346/2011	0345/2012	0343/2014	0342/2015	0340/2016	0339/2017	0337/2018
....月出月没	0303/1320	0338/1432	0410/1542	0438/1650	0506/1758	0535/1905	0607/2013	0642/2119	0722/2222	0807/2320	0859/-无-	0954/0012	1052/0056	1151/0134	1250/0206	1348/0235
40N...日出日没	0523/1838	0521/1839	0520/1840	0518/1841	0517/1842	0516/1843	0514/1844	0513/1845	0511/1846	0510/1847	0509/1848	0507/1849	0506/1850	0504/1851	0503/1852	0502/1853
...民用晨昏蒙影	0455/1906	0453/1907	0452/1908	0450/1909	0449/1911	0447/1912	0446/1913	0444/1914	0443/1915	0441/1916	0440/1917	0438/1918	0437/1919	0435/1920	0434/1922	0433/1923
...天文晨昏蒙影	0346/2015	0344/2016	0343/2018	0341/2019	0339/2021	0337/2022	0335/2024	0333/2025	0332/2026	0330/2028	0328/2029	0326/2031	0324/2032	0323/2034	0321/2035	0319/2037
....月出月没	0316/1309	0348/1425	0415/1539	0440/1651	0504/1803	0529/1914	0557/2025	0629/2134	0706/2240	0749/2339	0840/-无-	0937/0030	1037/0113	1138/0148	1240/0218	1342/0243
45N...日出日没	0516/1845	0514/1846	0513/1848	0511/1849	0509/1850	0508/1851	0506/1853	0504/1854	0503/1855	0501/1856	0459/1858	0458/1859	0456/1900	0455/1901	0453/1903	0452/1904
...民用晨昏蒙影	0446/1916	0444/1917	0442/1918	0440/1920	0438/1921	0436/1923	0435/1924	0433/1925	0431/1927	0429/1928	0428/1929	0426/1931	0424/1932	0423/1934	0421/1935	0419/1936
...天文晨昏蒙影	0329/2033	0327/2035	0324/2036	0322/2038	0320/2040	0318/2042	0315/2044	0313/2046	0311/2047	0309/2049	0306/2051	0304/2053	0302/2055	0300/2057	0258/2059	0255/2101
....月出月没	0332/1254	0358/1415	0421/1534	0441/1652	0501/1808	0522/1924	0545/2039	0613/2152	0647/2301	0728/-无-	0818/0001	0915/0052	1018/0132	1123/0205	1228/0231	1334/0252
50N...日出日没	0508/1853	0506/1855	0504/1856	0502/1858	0500/1900	0458/1901	0456/1903	0454/1904	0452/1906	0450/1907	0448/1909	0446/1911	0444/1912	0443/1914	0441/1915	0439/1917
...民用晨昏蒙影	0434/1928	0432/1929	0430/1931	0427/1933	0425/1934	0423/1936	0421/1938	0419/1940	0417/1941	0415/1943	0413/1945	0411/1946	0409/1948	0407/1950	0405/1952	0403/1953
...天文晨昏蒙影	0306/2057	0303/2059	0300/2101	0257/2104	0254/2106	0251/2109	0248/2111	0246/2114	0243/2116	0240/2119	0237/2122	0234/2124	0231/2127	0228/2130	0225/2133	0222/2135
....月出月没	0351/1237	0411/1404	0428/1529	0443/1652	0458/1814	0514/1936	0532/2057	0554/2215	0623/2327	0701/-无-	0750/0029	0848/0119	0954/0157	1103/0225	1214/0246	1324/0303

太阳及各行星赤纬 [°]



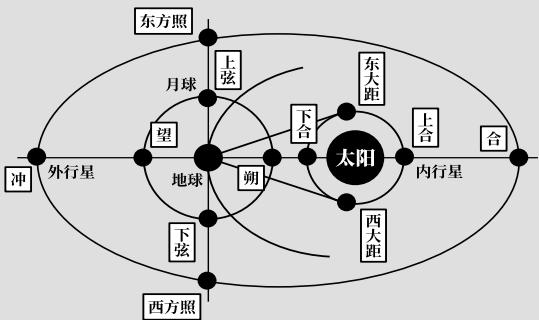
太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2023年04月  
天文普及月历

采用本初子午圈.所有时刻为UTC.  
作者: NeoAtlantis

# 2023年05月 天文普及月历

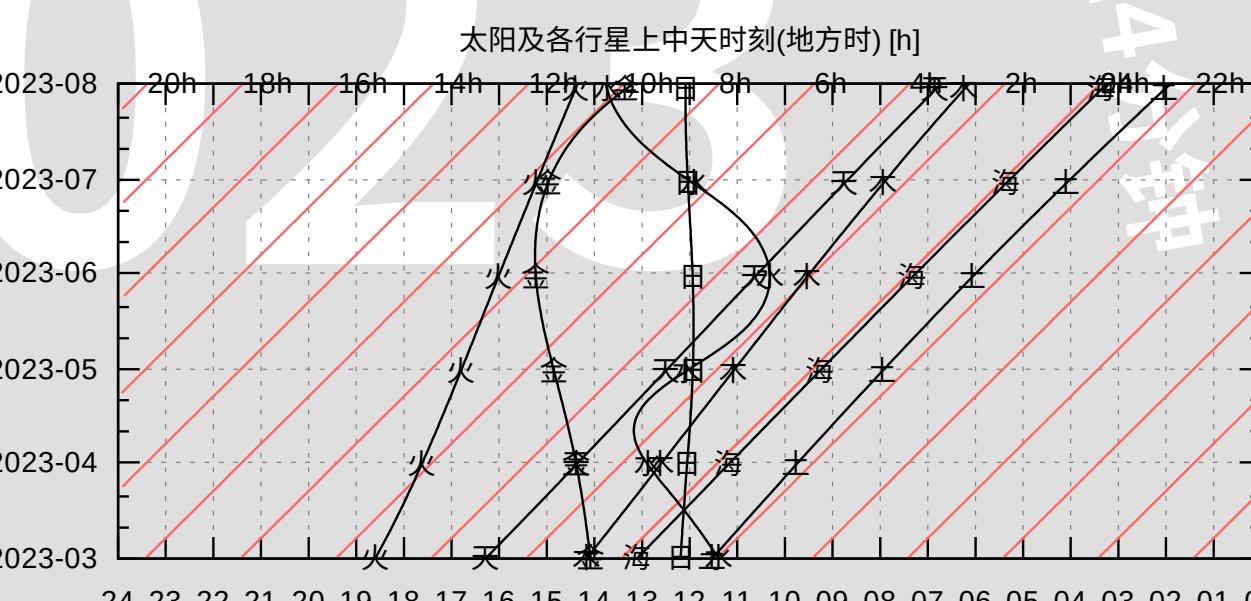
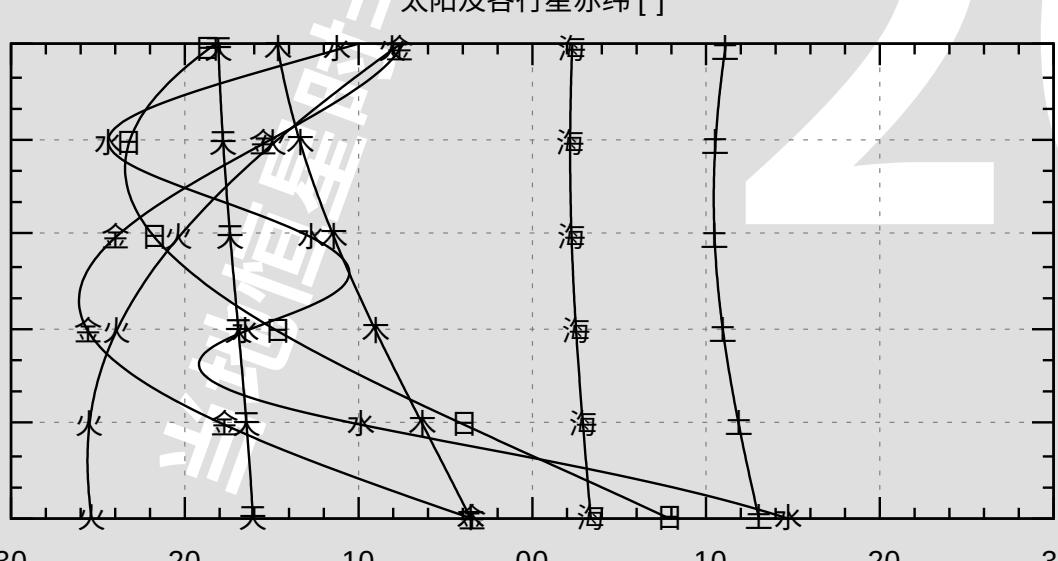


	01 (一) 三月十二	02 (二) 三月十三	03 (三) 三月十四	04 (四) 三月十五	05 (五) 立夏 1818 望 1734	06 (六) 三月十七	07 (日) 三月十八	08 (一) 三月十九	09 (二) 三月二十	10 (三) 三月廿一	11 (四) 三月廿二	12 (五) 三月廿三 下弦 1428	13 (六) 三月廿四	14 (日) 三月廿五	15 (一) 三月廿六	16 (二) 三月廿七
UTC=0h..儒略日	2460065.5	2460066.5	2460067.5	2460068.5	2460069.5	2460070.5	2460071.5	2460072.5	2460073.5	2460074.5	2460075.5	2460076.5	2460077.5	2460078.5	2460079.5	2460080.5
.....恒星时	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
.....均时差	2 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
....视赤纬	14°56'	15°14'	15°32'	15°49'	16°07'	16°24'	16°40'	16°57'	17°13'	17°29'	17°45'	18°00'	18°15'	18°30'	18°45'	18°59'
....视黄经	40°22'	41°21'	42°19'	43°17'	44°15'	45°13'	46°11'	47°09'	48°07'	49°05'	50°03'	51°01'	51°59'	52°57'	53°55'	54°53'
20N...日出日没	0531/1823	0531/1824	0530/1824	0529/1825	0529/1825	0528/1825	0528/1826	0527/1826	0527/1826	0526/1827	0526/1827	0525/1828	0525/1828	0525/1828	0524/1829	0524/1829
...民用晨昏蒙影	0508/1847	0507/1847	0507/1847	0506/1848	0506/1848	0505/1849	0504/1849	0504/1849	0503/1850	0503/1850	0502/1851	0502/1851	0501/1852	0501/1852	0501/1853	0500/1853
...天文晨昏蒙影	0413/1941	0413/1942	0412/1943	0411/1943	0410/1944	0410/1944	0409/1945	0408/1945	0408/1946	0407/1946	0406/1947	0406/1948	0405/1948	0405/1949	0404/1949	0403/1950
....月出月没	1455/0249	1545/0321	1637/0354	1731/0428	1829/0504	1930/0546	2034/0632	2139/0726	2241/0826	2339/0931	-无-/1037	0030/1141	0116/1243	0156/1343	0234/1440	0311/1537
30N...日出日没	0518/1837	0517/1838	0516/1839	0515/1839	0514/1840	0513/1840	0513/1841	0512/1842	0511/1842	0510/1843	0510/1844	0509/1844	0508/1845	0508/1846	0507/1846	0506/1847
...民用晨昏蒙影	0452/1903	0451/1903	0450/1904	0450/1905	0449/1905	0448/1906	0447/1907	0446/1908	0445/1908	0444/1909	0444/1910	0443/1910	0442/1911	0441/1912	0440/1912	0440/1913
...天文晨昏蒙影	0351/2004	0350/2005	0349/2006	0347/2007	0346/2008	0345/2009	0344/2010	0343/2011	0342/2011	0341/2012	0340/2013	0339/2014	0338/2015	0337/2016	0336/2017	0336/2018
....月出月没	1450/0256	1545/0324	1642/0351	1742/0420	1845/0451	1952/0527	2100/0609	2207/0659	2310/0757	-无-/0903	0005/1012	0051/1122	0131/1230	0206/1336	0238/1439	0309/1542
35N...日出日没	0510/1845	0509/1846	0508/1847	0507/1848	0506/1848	0505/1849	0504/1850	0503/1851	0502/1852	0501/1852	0500/1853	0459/1854	0458/1855	0458/1856	0457/1856	0456/1857
...民用晨昏蒙影	0443/1912	0442/1913	0440/1914	0439/1915	0438/1916	0437/1917	0436/1918	0435/1918	0434/1919	0433/1920	0432/1921	0431/1922	0431/1923	0430/1924	0429/1925	0428/1925
...天文晨昏蒙影	0336/2019	0335/2020	0333/2022	0332/2023	0331/2024	0329/2025	0328/2026	0327/2027	0325/2028	0324/2030	0323/2031	0322/2032	0321/2033	0319/2034	0318/2035	0317/2037
....月出月没	1447/0301	1545/0325	1646/0349	1749/0415	1855/0443	2005/0516	2116/0555	2224/0643	2327/0740	-无-/0847	0020/0958	0104/1111	0140/1222	0212/1331	0241/1438	0308/1544
40N...日出日没	0501/1854	0459/1855	0458/1856	0457/1857	0456/1858	0455/1859	0453/1900	0452/1901	0451/1902	0450/1903	0449/1904	0448/1905	0447/1906	0446/1907	0445/1908	0444/1909
...民用晨昏蒙影	0431/1924	0430/1925	0429/1926	0427/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1930	0422/1931	0421/1932	0420/1934	0419/1935	0418/1936	0417/1937	0416/1938	0415/1939	0414/1940
...天文晨昏蒙影	0317/2038	0316/2040	0314/2041	0312/2043	0311/2044	0309/2046	0307/2047	0306/2049	0304/2050	0303/2051	0301/2053	0259/2054	0258/2056	0256/2057	0255/2059	0254/2100
....月出月没	1443/0305	1545/0327	1650/0348	1756/0410	1907/0434	2020/0503	2134/0539	2244/0624	2346/0720	-无-/0827	0037/0941	0118/1058	0151/1213	0219/1326	0243/1437	0307/1547
45N...日出日没	0450/1905	0449/1906	0447/1908	0446/1909	0444/1910	0443/1911	0441/1913	0440/1914	0439/1915	0438/1916	0436/1917	0435/1919	0434/1920	0433/1921	0431/1922	0430/1923
...民用晨昏蒙影	0418/1938	0416/1939	0415/1940	0413/1942	0411/1943	0410/1944	0408/1946	0407/1947	0405/1948	0404/1950	0403/1951	0401/1952	0400/1954	0359/1955	0357/1956	0356/1958
...天文晨昏蒙影	0253/2103	0251/2105	0249/2107	0247/2109	0244/2111	0242/2113	0240/2115	0238/2117	0236/2119	0234/2121	0232/2123	0229/2125	0227/2127	0225/2129	0223/2131	0221/2133
....月出月没	1439/0311	1546/0328	1654/0345	1805/0403	1920/0424	2038/0448	2156/0519	2309/0601	-无-/0656	0010/0804	0058/0921	0135/1042	0203/1203	0226/1321	0247/1436	0306/1551
50N...日出日没	0437/1918	0435/1920	0434/1921	0432/1923	0430/1924	0428/1926	0427/1927	0425/1929	0424/1930	0422/1932	0421/1933	0419/1935	0418/1936	0416/1938	0415/1939	0413/1940
...民用晨昏蒙影	0401/1955	0359/1957	0357/1958	0355/2000	0353/2002	0351/2004	0349/2005	0347/2007	0346/2009	0344/2010	0342/2012	0340/2014	0339/2015	0337/2017	0335/2019	0334/2020
...天文晨昏蒙影	0218/2138	0215/2141	0212/2144	0209/2147	0206/2150	0203/2153	0200/2156	0156/2159	0153/2203	0150/2206	0147/2209	0143/2213	0140/2216	0136/2219	0133/2223	0129/2227
....月出月没	1435/0318	1546/0330	1659/0343	1816/0356	1937/0411	2101/0430	2225/0455	2340/0532	-无-/0624	0041/0733	0125/0856	0156/1023	0218/1150	0235/1313	0250/1435	0305/1555

01 日 09 日 17 日 25 日 31 日  
 水星 2<sup>h</sup>36<sup>m</sup> 16°20' 41°57' 水星 2<sup>h</sup>18<sup>m</sup> 10°44' 35°59' 水星 2<sup>h</sup>32<sup>m</sup> 11°14' 39°26' 水星 2<sup

	16 (二) 三月廿七	17 (三) 三月廿八	18 (四) 三月廿九	19 (五) 四月初一 朔 1553	20 (六) 四月初二	21 (日) 四月初三 小满 0709	22 (一) 四月初四	23 (二) 四月初五	24 (三) 四月初六	25 (四) 四月初七	26 (五) 四月初八	27 (六) 四月初九 上弦 1522	28 (日) 四月初十	29 (一) 四月十一	30 (二) 四月十二	31 (三) 四月十三
UTC=0h..儒略日	2460080.5	2460081.5	2460082.5	2460083.5	2460084.5	2460085.5	2460086.5	2460087.5	2460088.5	2460089.5	2460090.5	2460091.5	2460092.5	2460093.5	2460094.5	2460095.5
.....恒星时	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>
....均时差	3 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
....视赤纬	18°59'	19°13'	19°26'	19°39'	19°52'	20°05'	20°17'	20°29'	20°40'	20°51'	21°02'	21°13'	21°23'	21°32'	21°41'	21°50'
....视黄经	54°53'	55°51'	56°49'	57°47'	58°44'	59°42'	60°40'	61°38'	62°35'	63°33'	64°31'	65°28'	66°26'	67°24'	68°21'	69°19'
20N...日出日没	0524/1829	0523/1830	0523/1830	0523/1831	0522/1831	0522/1831	0522/1832	0521/1833	0521/1833	0521/1833	0521/1833	0521/1834	0521/1834	0520/1835	0520/1835	0520/1835
...民用晨昏蒙影	0500/1853	0500/1853	0459/1854	0459/1854	0459/1855	0458/1855	0458/1856	0457/1856	0457/1857	0457/1857	0457/1857	0457/1858	0456/1858	0456/1859	0456/1859	0456/1900
...天文晨昏蒙影	0403/1950	0403/1950	0402/1951	0402/1952	0401/1952	0401/1953	0401/1953	0400/1954	0400/1954	0359/1955	0359/1955	0359/1956	0358/1957	0358/1957	0358/1958	0358/1958
....月出月没	0311/1537	0348/1633	0426/1731	0507/1829	0551/1928	0640/2025	0731/2120	0825/2210	0920/2255	1013/2336	1106/-无-	1156/0013	1246/0047	1335/0119	1425/0151	1518/0224
30N...日出日没	0506/1847	0506/1848	0505/1848	0505/1849	0504/1849	0504/1850	0503/1851	0503/1851	0502/1852	0502/1852	0501/1853	0501/1854	0501/1854	0500/1855	0500/1855	0500/1856
...民用晨昏蒙影	0440/1913	0439/1914	0439/1915	0438/1915	0438/1916	0437/1917	0437/1917	0436/1918	0436/1919	0435/1919	0435/1920	0434/1920	0434/1921	0434/1922	0433/1922	0433/1923
...天文晨昏蒙影	0336/2018	0335/2019	0334/2020	0333/2021	0332/2022	0331/2023	0330/2024	0329/2025	0329/2026	0328/2026	0328/2027	0327/2028	0327/2029	0326/2030	0326/2030	0326/2030
....月出月没	0309/1542	0340/1644	0413/1747	0449/1850	0529/1953	0614/2052	0704/2147	0759/2236	0855/2318	0952/2355	1048/-无-	1144/0027	1238/0056	1333/0124	1429/0151	1527/0218
35N...日出日没	0456/1857	0455/1858	0455/1859	0454/1900	0453/1900	0453/1901	0452/1902	0451/1903	0451/1903	0450/1904	0450/1905	0449/1905	0449/1906	0449/1907	0448/1907	0448/1908
...民用晨昏蒙影	0428/1925	0427/1926	0426/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1930	0424/1930	0423/1931	0422/1932	0422/1933	0421/1933	0421/1934	0420/1935	0420/1936	0419/1936	0419/1937
...天文晨昏蒙影	0317/2037	0316/2038	0315/2039	0314/2040	0313/2041	0312/2042	0311/2043	0310/2044	0309/2045	0308/2046	0308/2047	0307/2048	0306/2049	0305/2050	0305/2051	0304/2052
....月出月没	0308/1544	0336/1650	0405/1756	0438/1902	0516/2007	0559/2108	0648/2203	0743/2251	0841/2331	0940/-无-	1039/0006	1137/0035	1234/0102	1332/0126	1430/0150	1532/0215
40N...日出日没	0444/1909	0443/1910	0443/1911	0442/1912	0441/1913	0440/1914	0439/1915	0439/1915	0438/1916	0437/1917	0437/1918	0436/1919	0435/1920	0435/1920	0434/1921	0434/1922
...民用晨昏蒙影	0414/1940	0413/1941	0412/1942	0411/1943	0410/1944	0409/1945	0408/1946	0407/1947	0407/1948	0406/1949	0405/1950	0404/1951	0404/1951	0403/1952	0403/1953	0402/1954
...天文晨昏蒙影	0254/2100	0252/2102	0251/2103	0249/2105	0248/2106	0247/2108	0246/2109	0244/2110	0243/2112	0242/2113	0241/2114	0240/2116	0239/2117	0238/2118	0237/2119	0236/2120
....月出月没	0307/1547	0331/1657	0357/1807	0427/1916	0501/2024	0542/2126	0630/2221	0725/2308	0824/2346	0925/-无-	1027/0018	1129/0045	1229/0108	1330/0129	1433/0150	1538/0211
45N...日出日没	0430/1923	0429/1924	0428/1925	0427/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1930	0423/1931	0423/1932	0422/1933	0421/1934	0420/1935	0419/1936	0419/1937	0418/1938	0417/1938
...民用晨昏蒙影	0356/1958	0355/1959	0354/2000	0353/2001	0351/2003	0350/2004	0349/2005	0348/2006	0347/2007	0346/2008	0345/2010	0344/2011	0344/2012	0343/2013	0342/2014	0341/2015
...天文晨昏蒙影	0221/2133	0219/2135	0217/2137	0215/2139	0214/2141	0212/2143	0210/2145	0208/2147	0206/2149	0204/2151	0203/2153	0201/2155	0159/2157	0158/2158	0156/2200	0155/2202
....月出月没	0306/1551	0326/1705	0347/1819	0413/1933	0443/2044	0521/2148	0608/2243	0703/2328	0804/-无-	0908/0004	1014/0032	1119/0056	1224/0115	1329/0133	1435/0150	1544/0207
50N...日出日没	0413/1940	0412/1942	0411/1943	0409/1945	0408/1946	0407/1947	0406/1949	0405/1950	0404/1951	0402/1952	0401/1953	0400/1955	0400/1956	0359/1957	0358/1958	0357/1959
...民用晨昏蒙影	0334/2020	0332/2022	0331/2023	0329/2025	0328/2026	0326/2028	0325/2029	0324/2031	0322/2032	0321/2034	0320/2035	0319/2037	0318/2038	0317/2039	0315/2041	0314/2042
...天文晨昏蒙影	0129/2227	0126/2230	0122/2234	0119/2238	0115/2242	0111/2250	0103/2255	0059/2259	0054/2304	0050/2309	0045/2315	0040/2321	0034/2328	0027/2336	0019/2351	
....月出月没	0305/1555	0319/1715	0336/1834	0356/1953	0422/2109	0456/2216	0540/2311	0635/2354	0739/-无-	0848/0026	0958/0050	1108/0108	1217/0124	1327/0137	1438/0149	1553/0201

太阳及各行星赤纬 [°]



2023年05月  
天文普及月历

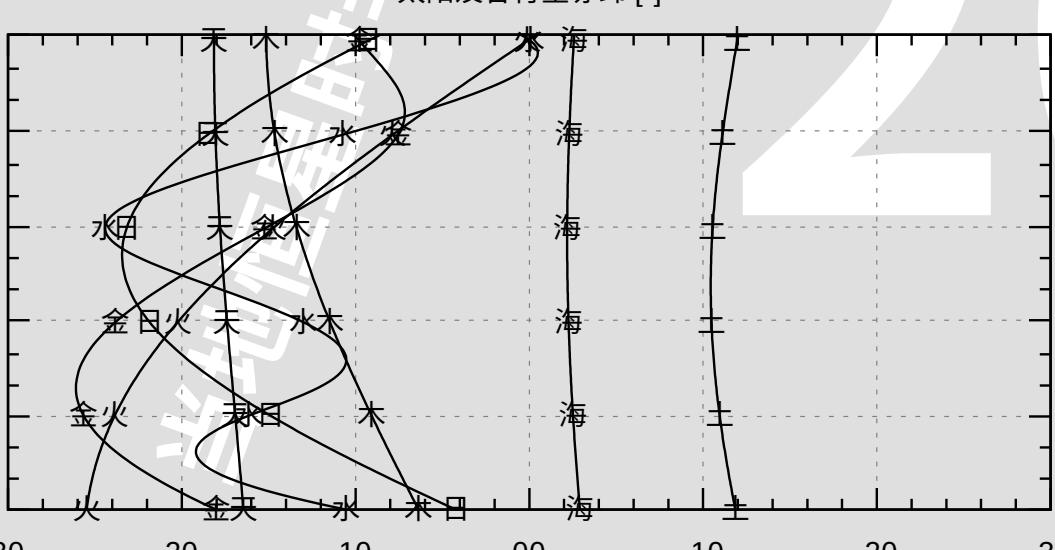
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.  
作者: NeoAtlantis

	01 (四) 四月十四	02 (五) 四月十五	03 (六) 四月十六	04 (日) 四月十七	05 (一) 望 0342	06 (二) 四月十八	07 (三) 四月十九	08 (四) 四月廿一	09 (五) 四月廿二	10 (六) 四月廿三	11 (日) 四月廿四	12 (一) 四月廿五	13 (二) 四月廿六	14 (三) 四月廿七	15 (四) 四月廿八	16 (五) 四月廿九
UTC=0h..儒略日	2460096.5	2460097.5	2460098.5	2460099.5	2460100.5	2460101.5	2460102.5	2460103.5	2460104.5	2460105.5	2460106.5	2460107.5	2460108.5	2460109.5	2460110.5	2460111.5
.....恒星时	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>
.....均时差	2 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
....视赤纬	21°59'	22°07'	22°15'	22°22'	22°29'	22°36'	22°42'	22°48'	22°53'	22°58'	23°03'	23°07'	23°10'	23°14'	23°17'	23°19'
....视黄经	70°16'	71°14'	72°11'	73°09'	74°06'	75°04'	76°01'	76°58'	77°56'	78°53'	79°50'	80°48'	81°45'	82°43'	83°40'	84°37'
20N...日出日没	0520/1836	0520/1836	0520/1837	0520/1837	0520/1837	0520/1838	0520/1838	0520/1838	0520/1839	0520/1839	0520/1839	0520/1840	0520/1840	0520/1840	0520/1841	0521/1841
...民用晨昏蒙影	0456/1900	0456/1900	0456/1901	0456/1901	0456/1902	0455/1902	0455/1902	0455/1903	0455/1903	0456/1904	0456/1904	0456/1904	0456/1905	0456/1905	0456/1905	0456/1905
...天文晨昏蒙影	0357/1959	0357/1959	0357/2000	0357/2000	0357/2001	0357/2001	0356/2002	0356/2002	0356/2003	0356/2003	0356/2004	0356/2004	0356/2004	0357/2005	0357/2005	0357/2005
....月出月没	1614/0259	1714/0338	1818/0423	1924/0514	2030/0613	2131/0718	2226/0826	2314/0933	2357/1037	-无-/1138	0035/1236	0112/1332	0148/1428	0225/1524	0304/1621	0347/1719
30N...日出日没	0500/1856	0459/1857	0459/1857	0459/1858	0459/1858	0459/1859	0459/1859	0458/1900	0458/1900	0458/1901	0458/1901	0458/1901	0458/1902	0458/1902	0459/1903	0459/1903
...民用晨昏蒙影	0433/1923	0432/1924	0432/1925	0432/1925	0432/1926	0431/1926	0431/1927	0431/1927	0431/1928	0431/1928	0431/1928	0431/1929	0431/1929	0431/1930	0431/1930	0431/1930
...天文晨昏蒙影	0325/2031	0325/2032	0324/2032	0324/2033	0324/2034	0323/2035	0323/2036	0323/2036	0322/2037	0322/2037	0322/2038	0322/2038	0322/2039	0322/2039	0322/2039	0322/2039
....月出月没	1628/0248	1733/0322	1842/0401	1952/0448	2058/0545	2158/0650	2249/0801	2331/0912	-无-/1022	0008/1129	0041/1233	0112/1335	0142/1436	0214/1538	0248/1640	0326/1742
35N...日出日没	0447/1909	0447/1909	0447/1910	0447/1910	0446/1911	0446/1911	0446/1912	0446/1912	0446/1913	0446/1913	0446/1914	0446/1914	0446/1915	0446/1915	0446/1916	0446/1916
...民用晨昏蒙影	0418/1938	0418/1938	0418/1939	0417/1940	0417/1940	0417/1941	0417/1941	0416/1942	0416/1943	0416/1943	0416/1944	0416/1944	0416/1944	0416/1945	0416/1945	0416/1946
...天文晨昏蒙影	0303/2053	0303/2054	0302/2055	0302/2055	0301/2056	0301/2057	0300/2058	0300/2058	0300/2059	0300/2100	0259/2100	0259/2101	0259/2101	0259/2102	0259/2102	0259/2103
....月出月没	1636/0242	1745/0312	1857/0348	2008/0433	2115/0528	2214/0633	2302/0745	2342/0900	-无-/1013	0015/1124	0044/1231	0112/1337	0139/1441	0207/1546	0238/1651	0314/1756
40N...日出日没	0434/1923	0433/1923	0433/1924	0432/1925	0432/1926	0432/1927	0431/1927	0431/1928	0431/1928	0431/1928	0431/1929	0431/1929	0431/1930	0431/1930	0431/1931	0431/1931
...民用晨昏蒙影	0401/1955	0401/1956	0400/1956	0400/1957	0400/1958	0359/1959	0359/2000	0359/2000	0358/2001	0358/2001	0358/2002	0358/2002	0358/2003	0358/2003	0358/2004	0358/2004
...天文晨昏蒙影	0235/2122	0234/2123	0233/2124	0233/2125	0232/2126	0231/2127	0231/2128	0230/2129	0230/2129	0229/2130	0229/2131	0228/2132	0228/2132	0228/2133	0228/2134	0228/2134
....月出月没	1646/0234	1759/0301	1914/0334	2028/0415	2135/0508	2232/0613	2317/0728	2353/0846	-无-/1003	0023/1118	0048/1229	0112/1339	0135/1447	0200/1556	0228/1704	0300/1811
45N...日出日没	0417/1939	0416/1940	0416/1941	0415/1942	0415/1943	0415/1943	0414/1944	0414/1945	0414/1945	0413/1946	0413/1946	0413/1947	0413/1948	0413/1948	0413/1949	0413/1949
...民用晨昏蒙影	0341/2016	0340/2017	0339/2018	0339/2018	0338/2019	0338/2020	0337/2021	0337/2022	0337/2022	0336/2023	0336/2024	0336/2024	0336/2025	0336/2025	0335/2026	0335/2026
...天文晨昏蒙影	0153/2204	0152/2205	0151/2207	0150/2208	0148/2210	0147/2211	0146/2213	0145/2214	0144/2215	0143/2216	0143/2217	0142/2218	0141/2219	0140/2220	0140/2221	0140/2222
....月出月没	1657/0226	1815/0248	1934/0316	2052/0354	2204/0444	2254/0549	2336/0706	-无-/0829	0007/0951	0032/1111	0053/1227	0112/1341	0131/1454	0152/1607	0215/1719	0244/1830
50N...日出日没	0356/2000	0355/2001	0355/2002	0354/2003	0354/2004	0353/2005	0353/2006	0352/2006	0352/2007	0351/2008	0351/2009	0351/2009	0351/2010	0350/2010	0350/2011	0350/2011
...民用晨昏蒙影	0314/2043	0313/2044	0312/2045	0311/2046	0310/2047	0310/2048	0309/2049	0308/2050	0308/2051	0307/2052	0307/2053	0307/2054	0306/2054	0306/2055	0306/2055	0306/2056
...天文晨昏蒙影	0004/-无-	-无-/无-														
....月出月没	1711/0215	1835/0232	2000/0255	2122/0327	2231/0413	2323/0518	2358/0639	-无-/0807	0023/0936	0042/1102	0058/1224	0112/1343	0126/1502	0142/1620	0201/1738	0224/1854

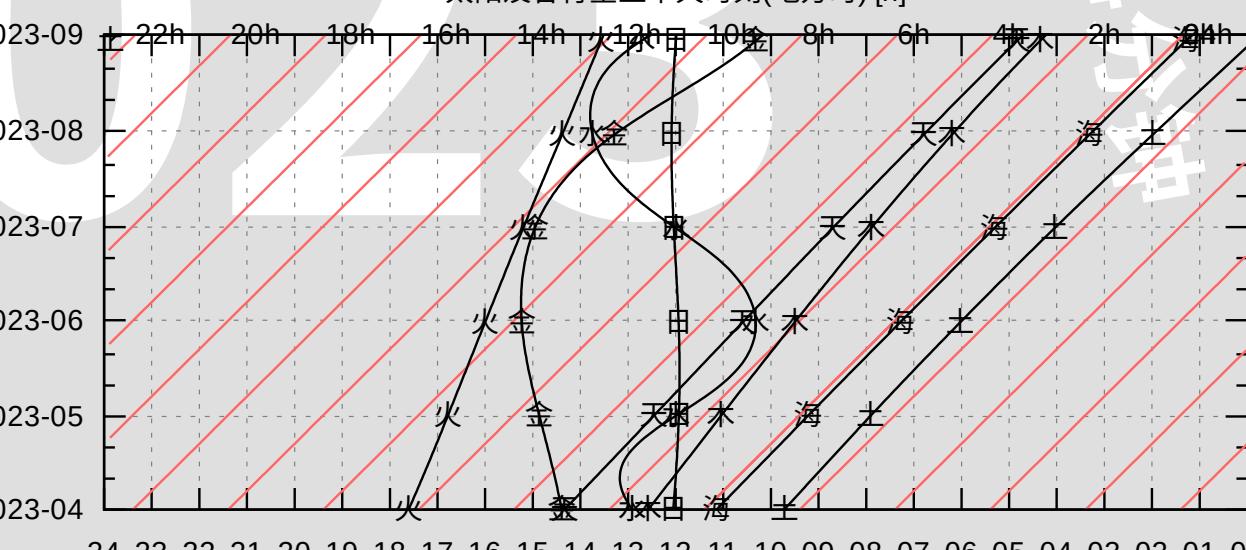
01日 视赤经 视赤纬 视黄经    09日 视赤经 视赤纬 视黄经    17日 视赤经 视赤纬 视黄经    25日 视赤经 视赤纬 视黄经    30日 视赤经 视赤纬 视黄经  
水星 2<sup>h</sup>57<sup>m</sup> 13°20' 45°49' 水星 3<sup>h</sup>38<sup>m</sup> 16°52' 56°13' 水星 4<sup>h</sup>32<sup>m</sup> 20°45' 69°37' 水星 5<sup>h</sup>41<sup>m</sup> 23°42' 85°39' 水星 6<sup>h</sup>28<sup>m</sup> 24°23' 96°29'  
金星 7<sup>h</sup>52<sup>m</sup> 23°38' 115°34' 金星 8<sup>h</sup>24<sup>m</sup> 21°44' 123°12' 金星 8<sup>h</sup>53<sup>m</sup> 19°27' 130°17' 金星 9<sup>h</sup>17<sup>m</sup> 16°56' 136°38' 金星 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> 15°19' 1

	15 (四) 四月廿八	16 (五) 四月廿九	17 (六) 四月三十	18 (日) 五月初一 朔 0437	19 (一) 五月初二	20 (二) 五月初三	21 (三) 五月初四 夏至 1457	22 (四) 五月初五	23 (五) 五月初六	24 (六) 五月初七	25 (日) 五月初八	26 (一) 五月初九 上弦 0750	27 (二) 五月初十	28 (三) 五月十一	29 (四) 五月十二	30 (五) 五月十三
UTC=0h..儒略日	2460110.5	2460111.5	2460112.5	2460113.5	2460114.5	2460115.5	2460116.5	2460117.5	2460118.5	2460119.5	2460120.5	2460121.5	2460122.5	2460123.5	2460124.5	2460125.5
.....恒星时	17h32m05s	17h36m02s	17h39m58s	17h43m55s	17h47m51s	17h51m48s	17h55m44s	17h59m41s	18h03m37s	18h07m34s	18h11m31s	18h15m27s	18h19m24s	18h23m20s	18h27m17s	18h31m13s
....均时差	-0m20s	-0m33s	-0m46s	-0m59s	-1m12s	-1m26s	-1m39s	-1m52s	-2m05s	-2m18s	-2m31s	-2m44s	-2m56s	-3m09s	-3m21s	-3m33s
....太阳 视赤经	5h32m	5h36m	5h40m	5h44m	5h49m	5h53m	5h57m	6h01m	6h05m	6h09m	6h14m	6h18m	6h22m	6h26m	6h30m	6h34m
....视赤纬	23°17'	23°19'	23°21'	23°23'	23°24'	23°25'	23°26'	23°26'	23°25'	23°25'	23°23'	23°22'	23°20'	23°17'	23°15'	23°11'
....视黄经	83°40'	84°37'	85°35'	86°32'	87°29'	88°26'	89°24'	90°21'	91°18'	92°16'	93°13'	94°10'	95°07'	96°04'	97°02'	97°59'
20N...日出日没	0520/1841	0521/1841	0521/1841	0521/1841	0521/1842	0521/1842	0522/1842	0522/1842	0522/1843	0522/1843	0522/1843	0523/1843	0523/1843	0523/1843	0524/1843	0524/1843
...民用晨昏蒙影	0456/1905	0456/1905	0456/1906	0456/1906	0457/1906	0457/1906	0457/1907	0457/1907	0457/1907	0458/1907	0458/1907	0458/1908	0458/1908	0459/1908	0459/1908	0459/1908
...天文晨昏蒙影	0357/2005	0357/2005	0357/2005	0357/2005	0357/2006	0357/2006	0357/2006	0358/2006	0358/2007	0358/2007	0358/2007	0359/2007	0359/2007	0359/2007	0400/2007	0400/2007
....月出月没	0304/1621	0347/1719	0433/1816	0524/1911	0617/2003	0711/2050	0805/2133	0858/2211	0949/2245	1039/2318	1127/2349	1216/-无-	1306/0021	1400/0054	1456/0131	1558/0212
30N...日出日没	0459/1903	0459/1903	0459/1903	0459/1903	0459/1904	0459/1904	0459/1904	0500/1904	0500/1905	0500/1905	0500/1905	0501/1905	0501/1905	0501/1905	0502/1905	0502/1905
...民用晨昏蒙影	0431/1930	0431/1930	0431/1931	0431/1931	0432/1931	0432/1931	0432/1932	0432/1932	0432/1932	0433/1932	0433/1932	0434/1933	0434/1933	0434/1933	0435/1933	0435/1933
...天文晨昏蒙影	0322/2039	0322/2039	0322/2040	0322/2040	0323/2041	0323/2041	0323/2041	0324/2041	0324/2041	0324/2041	0325/2042	0325/2042	0326/2041	0326/2041	0326/2041	0326/2041
....月出月没	0248/1640	0326/1742	0409/1842	0457/1939	0550/2029	0646/2114	0743/2153	0839/2227	0935/2257	1029/2325	1123/2351	1217/-无-	1313/0018	1411/0046	1514/0117	1620/0153
35N...日出日没	0446/1916	0446/1916	0446/1916	0446/1916	0446/1917	0446/1917	0446/1917	0447/1917	0447/1918	0447/1918	0447/1918	0448/1918	0448/1918	0448/1918	0449/1918	0449/1918
...民用晨昏蒙影	0416/1945	0416/1946	0416/1946	0416/1946	0416/1947	0416/1947	0416/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0418/1948	0418/1948	0418/1948	0419/1948	0419/1948
...天文晨昏蒙影	0259/2102	0259/2103	0259/2103	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0300/2105	0300/2105	0300/2105	0300/2105	0301/2105	0301/2105	0302/2105	0303/2105	0303/2105
....月出月没	0238/1651	0314/1756	0354/1857	0441/1954	0534/2045	0631/2128	0729/2205	0829/2236	0927/2303	1024/2328	1121/2352	1218/-无-	1317/0016	1418/0041	1524/0108	1633/0141
40N...日出日没	0431/1931	0431/1931	0431/1931	0431/1932	0431/1932	0431/1932	0431/1933	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0433/1933	0433/1933	0433/1933	0434/1933	0434/1933
...民用晨昏蒙影	0358/2003	0358/2004	0358/2004	0358/2005	0358/2005	0358/2005	0358/2005	0359/2006	0359/2006	0359/2006	0400/2006	0400/2006	0400/2006	0401/2006	0401/2006	0402/2006
...天文晨昏蒙影	0228/2134	0228/2134	0228/2134	0228/2135	0228/2135	0228/2136	0228/2136	0228/2136	0228/2136	0229/2136	0229/2136	0230/2136	0230/2136	0231/2136	0231/2136	0232/2135
....月出月没	0228/1704	0300/1811	0338/1915	0423/2013	0515/2103	0613/2144	0714/2218	0816/2246	0918/2311	1018/2332	1118/2353	1219/-无-	1321/0013	1426/0035	1536/0059	1649/0128
45N...日出日没	0413/1948	0413/1949	0413/1949	0413/1950	0413/1950	0413/1950	0413/1950	0414/1951	0414/1951	0414/1951	0414/1951	0415/1951	0415/1951	0415/1951	0416/1951	0416/1951
...民用晨昏蒙影	0335/2026	0335/2026	0335/2027	0335/2027	0336/2027	0336/2028	0336/2028	0336/2028	0337/2028	0337/2028	0337/2028	0338/2028	0338/2028	0339/2028	0339/2028	0339/2028
...天文晨昏蒙影	0140/2221	0140/2222	0140/2222	0140/2223	0140/2223	0140/2224	0140/2224	0140/2224	0141/2224	0141/2224	0141/2224	0142/2224	0142/2224	0143/2223	0144/2222	0145/2222
....月出月没	0215/1719	0244/1830	0318/1937	0402/2035	0453/2124	0553/2203	0656/2234	0802/2258	0907/2319	1011/2337	1115/2354	1219/-无-	1326/0010	1436/0028	1550/0048	1708/0113
50N...日出日没	0350/2011	0350/2011	0350/2012	0350/2012	0350/2012	0351/2013	0351/2013	0351/2013	0351/2013	0351/2013	0352/2013	0352/2013	0353/2013	0353/2013	0354/2013	0354/2013
...民用晨昏蒙影	0306/2055	0306/2056	0306/2056	0306/2057	0306/2057	0306/2058	0306/2058	0307/2058	0307/2058	0307/2058	0308/2058	0308/2058	0309/2058	0309/2058	0310/2057	0310/2057
...天文晨昏蒙影	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-
....月出月没	0201/1738	0224/1854	0254/2003	0334/2103	0425/2150	0526/2226	0634/2253	0744/2313	0854/2329	1003/2343	1111/2355	1221/-无-	1332/0007	1447/0020	1607/0035	1731/0054

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



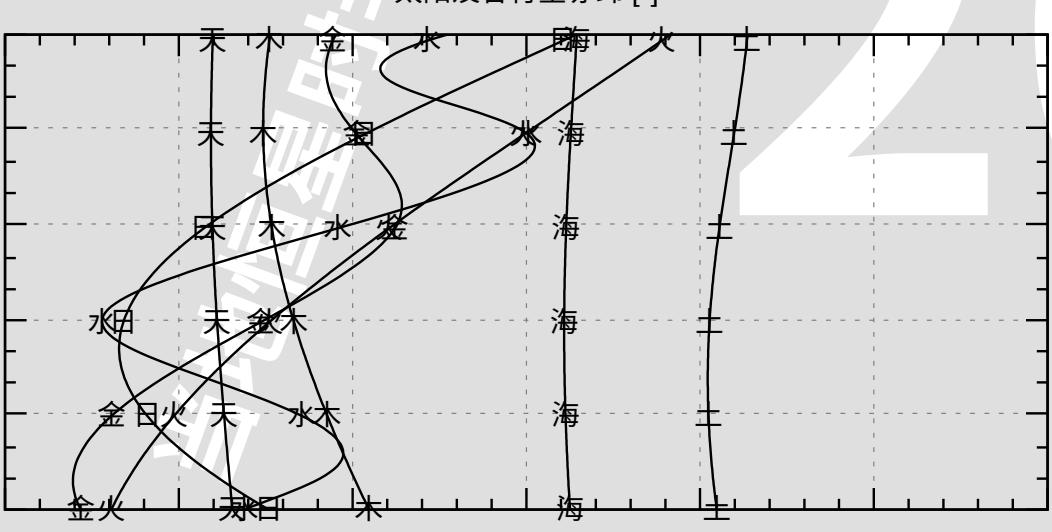
	01 (六) 五月十四	02 (日) 五月十五	03 (一) 五月十六 望 1139	04 (二) 五月十七	05 (三) 五月十八	06 (四) 五月十九	07 (五) 五月二十 小暑 0830	08 (六) 五月廿一	09 (日) 五月廿二	10 (一) 五月廿三 下弦 0148	11 (二) 五月廿四	12 (三) 五月廿五	13 (四) 五月廿六	14 (五) 五月廿七	15 (六) 五月廿八	16 (日) 五月廿九		
UTC=0h..儒略日	2460126.5	2460127.5	2460128.5	2460129.5	2460130.5	2460131.5	2460132.5	2460133.5	2460134.5	2460135.5	2460136.5	2460137.5	2460138.5	2460139.5	2460140.5	2460141.5		
.....恒星时	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>		
....均时差	-3 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-3 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>		
....太阳 视赤经	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		
....视赤纬	23°08'	23°04'	22°59'	22°54'	22°49'	22°43'	22°37'	22°31'	22°24'	22°17'	22°09'	22°01'	21°53'	21°44'	21°35'	21°26'		
....视黄经	98°56'	99°53'	100°50'	101°48'	102°45'	103°42'	104°39'	105°36'	106°34'	107°31'	108°28'	109°25'	110°22'	111°20'	112°17'	113°14'		
20N...日出日没	0524/1844	0525/1844	0525/1844	0525/1844	0526/1844	0526/1844	0527/1844	0527/1844	0527/1844	0527/1844	0528/1843	0528/1843	0528/1843	0529/1843	0529/1843	0529/1843		
...民用晨昏蒙影	0500/1908	0500/1908	0500/1908	0501/1908	0501/1908	0501/1908	0502/1908	0502/1908	0503/1908	0503/1908	0503/1908	0504/1908	0504/1907	0505/1907	0505/1907	0505/1907		
...天文晨昏蒙影	0400/2007	0401/2007	0401/2007	0402/2007	0402/2007	0403/2007	0403/2007	0404/2007	0404/2006	0405/2006	0405/2006	0406/2006	0406/2005	0407/2005	0407/2005	0407/2005		
....月出月没	1703/0300	1810/0355	1915/0458	2015/0607	2107/0717	2153/0825	2234/0929	2312/1029	2349/1127	-无-/1223	0026/1319	0104/1416	0146/1513	0230/1610	0319/1706	0411/1758		
30N...日出日没	0502/1905	0503/1905	0503/1905	0504/1905	0504/1905	0505/1905	0505/1905	0505/1905	0506/1904	0506/1904	0507/1904	0507/1904	0508/1903	0508/1903	0509/1903	0510/1902		
...民用晨昏蒙影	0435/1933	0435/1933	0436/1933	0436/1932	0437/1932	0437/1932	0438/1932	0438/1932	0439/1932	0439/1931	0440/1931	0440/1931	0441/1930	0442/1930	0443/1929	0443/1929		
...天文晨昏蒙影	0326/2041	0327/2041	0327/2041	0328/2041	0328/2041	0329/2040	0330/2040	0331/2039	0332/2039	0332/2039	0333/2038	0334/2038	0335/2037	0336/2036	0336/2036	0336/2036		
....月出月没	1730/0236	1839/0328	1943/0430	2039/0540	2127/0654	2207/0808	2242/0918	2314/1025	2345/1128	-无-/1231	0016/1332	0049/1434	0126/1535	0207/1636	0253/1733	0344/1825		
35N...日出日没	0450/1918	0450/1918	0451/1918	0451/1918	0451/1918	0452/1917	0453/1917	0453/1917	0454/1917	0454/1916	0455/1916	0455/1916	0456/1915	0457/1915	0457/1915	0458/1914		
...民用晨昏蒙影	0420/1948	0420/1948	0421/1947	0421/1947	0422/1947	0423/1947	0423/1947	0424/1946	0424/1946	0425/1946	0426/1945	0426/1945	0427/1944	0428/1944	0428/1944	0429/1943		
...天文晨昏蒙影	0303/2104	0304/2104	0304/2104	0305/2104	0306/2103	0306/2103	0307/2102	0308/2102	0309/2101	0309/2101	0310/2100	0311/2100	0312/2059	0313/2058	0314/2058	0315/2057		
....月出月没	1745/0221	1856/0311	2000/0413	2054/0524	2138/0641	2215/0757	2246/0911	2315/1022	2342/1129	-无-/1235	0011/1340	0041/1444	0114/1549	0153/1651	0237/1749	0328/1841		
40N...日出日没	0435/1933	0435/1933	0436/1933	0436/1932	0437/1932	0437/1932	0438/1932	0439/1931	0439/1931	0440/1931	0441/1930	0441/1930	0442/1929	0443/1929	0444/1928	0444/1928		
...民用晨昏蒙影	0402/2006	0403/2005	0403/2005	0404/2005	0404/2005	0405/2004	0406/2004	0406/2004	0407/2003	0408/2003	0409/2002	0409/2002	0410/2001	0411/2001	0412/2000	0413/1959		
...天文晨昏蒙影	0232/2135	0233/2135	0234/2134	0235/2134	0236/2133	0237/2133	0238/2131	0239/2130	0240/2130	0242/2129	0243/2128	0244/2127	0245/2126	0246/2125	0247/2124	0247/2124		
....月出月没	1804/0205	1916/0252	2019/0353	2110/0505	2151/0625	2224/0746	2251/0904	2316/1018	2340/1130	-无-/1239	0004/1348	0031/1456	0101/1604	0137/1708	0220/1807	0309/1859		
45N...日出日没	0417/1951	0418/1950	0418/1950	0419/1950	0419/1950	0420/1949	0421/1949	0422/1948	0422/1948	0423/1947	0424/1947	0425/1946	0426/1946	0426/1945	0427/1944	0428/1943		
...民用晨昏蒙影	0340/2028	0340/2027	0341/2027	0342/2027	0343/2026	0343/2025	0345/2025	0346/2024	0347/2024	0348/2023	0348/2022	0349/2022	0350/2021	0351/2020	0352/2019	0352/2019		
...天文晨昏蒙影	0146/2221	0147/2220	0148/2220	0149/2219	0151/2218	0152/2217	0153/2216	0155/2214	0156/2213	0158/2212	0201/2209	0203/2208	0205/2206	0206/2204	0208/2203	0208/2203		
....月出月没	1826/0145	1940/0229	2042/0328	2130/0442	2206/0606	2234/0732	2257/0855	2317/1015	2337/1131	2357/1245	-无-/1358	0020/1510	0046/1621	0118/1729	0158/1829	0247/1921		
50N...日出日没	0355/2013	0356/2012	0356/2012	0357/2012	0358/2011	0359/2011	0359/2010	0400/2010	0401/2009	0402/2008	0403/2008	0404/2007	0405/2006	0406/2005	0407/2004	0408/2003		
...民用晨昏蒙影	0311/2057	0311/2056	0312/2056	0313/2055	0314/2055	0315/2054	0316/2053	0317/2053	0318/2052	0319/2051	0320/2050	0321/2049	0323/2048	0324/2047	0325/2046	0326/2045		
...天文晨昏蒙影	-无-/无-	0024/2339	0033/2332	0041/2326	0047/2320													
....月出月没	1855/0121	2012/0200	2113/0256	2156/0413	2225/0542	2247/0715	2304/0844	2319/1010	2333/1132	2349/1251	-无-/1410	0006/1528	0028/1644	0055/1755	0132/1857	0219/1948		

01日 05:05 水星上合日  
01日 05:28 海王星留  
03日 01:54 月球过赤纬南点 27.9°  
03日 11:38 望  
04日 15:56 冥王星合月 2.4°N  
04日 22:37 月球过近地点  
07日 03:09 土星合月 2.7°N  
07日 08:30 小暑  
09日 04:28 月球过赤道升交点  
10日 01:47 下弦

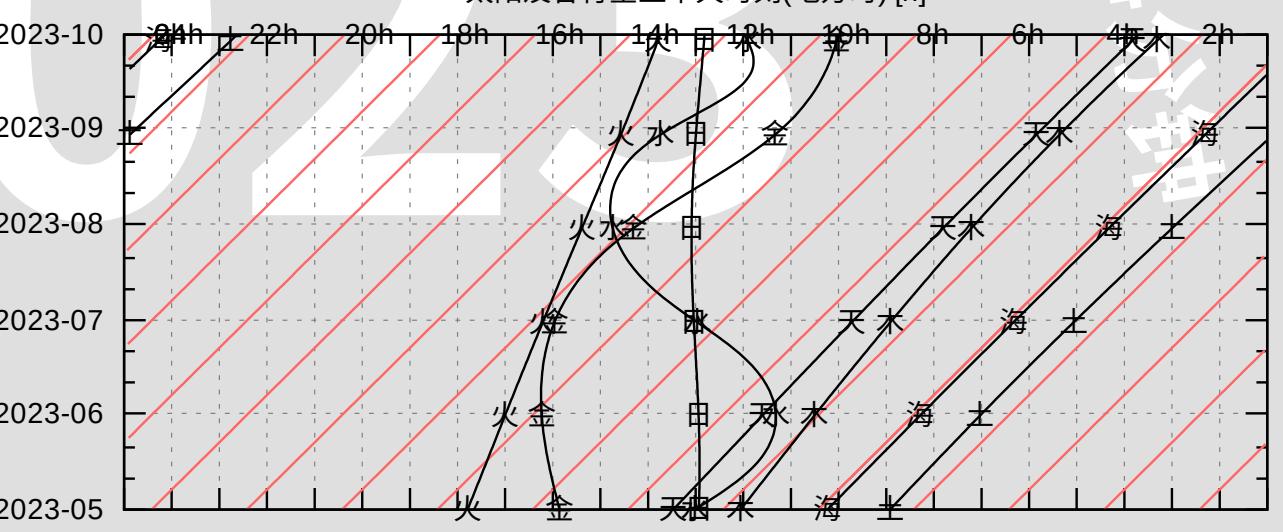
11日 01:24 月球过黄道升交点  
11日 21:21 木星合月 2.2°S  
12日 17:47 天王星合月 2.3°S  
14日 05:04 毕宿五合月 8.8°S  
16日 03:10 月球过赤纬北点 27.9°  
17日 18:31 朔  
19日 08:55 水星合月 3.5°S  
20日 07:02 月球过远地点  
20日 08:37 金星合月 7

	16 (日) 五月廿九	17 (一) 五月三十 朔 1832	18 (二) 六月初一	19 (三) 六月初二	20 (四) 六月初三	21 (五) 六月初四	22 (六) 六月初五	23 (日) 六月初六 大暑 0150	24 (一) 六月初七	25 (二) 六月初八 上弦 2207	26 (三) 六月初九	27 (四) 六月初十	28 (五) 六月十一	29 (六) 六月十二	30 (日) 六月十三	31 (一) 六月十四
UTC=0h..儒略日	2460141.5	2460142.5	2460143.5	2460144.5	2460145.5	2460146.5	2460147.5	2460148.5	2460149.5	2460150.5	2460151.5	2460152.5	2460153.5	2460154.5	2460155.5	2460156.5
.....恒星时	19h34m18s	19h38m15s	19h42m11s	19h46m08s	19h50m04s	19h54m01s	19h57m58s	20h01m54s	20h05m51s	20h09m47s	20h13m44s	20h17m40s	20h21m37s	20h25m33s	20h29m30s	20h33m27s
.....均时差	-6m01s	-6m07s	-6m12s	-6m17s	-6m21s	-6m25s	-6m27s	-6m30s	-6m32s	-6m33s	-6m33s	-6m33s	-6m33s	-6m31s	-6m29s	-6m27s
....太阳 视赤经	7h40m	7h44m	7h48m	7h52m	7h56m	8h00m	8h04m	8h08m	8h12m	8h16m	8h20m	8h24m	8h28m	8h32m	8h36m	8h39m
....视赤纬	21°26'	21°16'	21°06'	20°55'	20°44'	20°33'	20°21'	20°09'	19°57'	19°45'	19°32'	19°18'	19°05'	18°51'	18°37'	18°22'
....视黄经	113°14'	114°11'	115°09'	116°06'	117°03'	118°00'	118°58'	119°55'	120°52'	121°50'	122°47'	123°44'	124°42'	125°39'	126°36'	127°34'
20N...日出日没	0529/1843	0530/1842	0530/1842	0531/1842	0531/1842	0531/1841	0532/1841	0532/1841	0533/1841	0533/1840	0533/1840	0534/1839	0534/1839	0534/1839	0535/1838	0535/1838
...民用晨昏蒙影	0505/1907	0506/1907	0506/1906	0507/1906	0507/1906	0507/1905	0508/1905	0508/1905	0509/1904	0509/1904	0509/1904	0510/1903	0510/1903	0511/1902	0511/1902	0512/1901
...天文晨昏蒙影	0407/2005	0408/2004	0408/2004	0409/2004	0409/2003	0410/2003	0410/2002	0411/2002	0411/2001	0412/2001	0413/2000	0413/2000	0414/1959	0414/1959	0415/1958	0415/1957
....月出月没	0411/1758	0505/1847	0559/1931	0652/2010	0744/2046	0834/2119	0922/2150	1010/2221	1059/2253	1150/2327	1244/-无-	1341/0005	1443/0048	1549/0138	1654/0237	1757/0343
30N...日出日没	0510/1902	0510/1902	0511/1902	0511/1901	0512/1901	0512/1900	0513/1900	0514/1859	0514/1859	0515/1858	0515/1858	0516/1857	0517/1856	0517/1856	0518/1855	0518/1854
...民用晨昏蒙影	0443/1929	0443/1929	0444/1928	0445/1928	0445/1927	0446/1927	0446/1926	0447/1926	0448/1925	0448/1925	0449/1924	0450/1923	0450/1923	0451/1922	0452/1921	0452/1920
...天文晨昏蒙影	0336/2036	0337/2035	0337/2035	0338/2034	0339/2033	0340/2033	0341/2032	0341/2031	0342/2030	0343/2030	0344/2029	0345/2028	0346/2027	0347/2026	0347/2025	0348/2024
....月出月没	0344/1825	0439/1912	0535/1952	0632/2027	0728/2058	0823/2127	0916/2153	1010/2219	1104/2246	1200/2315	1259/2347	1402/-无-	1508/0026	1617/0112	1723/0209	1823/0315
35N...日出日没	0458/1914	0459/1914	0459/1913	0500/1913	0501/1912	0501/1911	0502/1911	0503/1910	0503/1909	0504/1909	0505/1908	0506/1907	0506/1907	0507/1906	0508/1905	0508/1904
...民用晨昏蒙影	0429/1943	0430/1942	0430/1942	0431/1941	0432/1941	0433/1940	0433/1939	0434/1939	0435/1938	0436/1937	0437/1936	0437/1935	0438/1935	0439/1934	0440/1933	0441/1932
...天文晨昏蒙影	0315/2057	0316/2056	0317/2055	0318/2054	0319/2053	0320/2053	0321/2052	0322/2051	0323/2050	0324/2049	0325/2047	0326/2046	0327/2045	0328/2044	0329/2043	0330/2042
....月出月没	0328/1841	0423/1926	0521/2005	0621/2037	0719/2106	0817/2131	0913/2155	1009/2218	1106/2242	1205/2308	1308/2337	1414/-无-	1523/0013	1633/0057	1740/0152	1839/0258
40N...日出日没	0444/1928	0445/1927	0446/1926	0447/1926	0448/1925	0448/1924	0449/1923	0450/1923	0451/1922	0452/1921	0453/1920	0454/1919	0454/1918	0455/1917	0456/1916	0457/1915
...民用晨昏蒙影	0413/1959	0413/1959	0414/1958	0415/1957	0416/1956	0417/1955	0418/1955	0419/1954	0420/1953	0421/1952	0422/1951	0423/1950	0424/1949	0425/1948	0426/1947	0427/1946
...天文晨昏蒙影	0247/2124	0249/2123	0250/2122	0251/2121	0253/2119	0254/2118	0255/2117	0257/2116	0258/2114	0259/2113	0301/2112	0302/2110	0304/2109	0305/2107	0306/2106	0308/2104
....月出月没	0309/1859	0405/1943	0505/2019	0607/2049	0709/2114	0810/2136	0909/2157	1009/2217	1109/2237	1212/2300	1318/2326	1428/2358	1540/-无-	1653/0039	1800/0132	1857/0238
45N...日出日没	0428/1943	0429/1943	0430/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1939	0434/1938	0435/1937	0436/1936	0437/1935	0438/1934	0439/1933	0441/1932	0442/1931	0443/1930	0444/1928
...民用晨昏蒙影	0352/2019	0353/2018	0355/2017	0356/2016	0357/2015	0358/2014	0359/2013	0400/2012	0401/2011	0403/2010	0404/2009	0405/2007	0406/2006	0407/2005	0409/2004	0410/2002
...天文晨昏蒙影	0208/2203	0210/2201	0212/2159	0214/2158	0215/2156	0217/2154	0219/2152	0221/2150	0223/2148	0225/2147	0227/2145	0229/2143	0231/2141	0233/2139	0235/2136	0237/2134
....月出月没	0247/1921	0344/2002	0446/2035	0552/2102	0657/2124	0801/2142	0905/2159	1009/2215	1113/2232	1220/2250	1330/2312	1444/2340	1601/-无-	1717/0017	1825/0107	1919/0214
50N...日出日没	0408/2003	0410/2002	0411/2001	0412/2000	0413/1959	0414/1958	0416/1957	0417/1956	0418/1954	0419/1953	0421/1952	0422/1950	0423/1949	0425/1948	0426/1946	0428/1945
...民用晨昏蒙影	0326/2045	0328/2044	0329/2043	0330/2041	0332/2040	0333/2039	0335/2037	0336/2036	0338/2034	0339/2033	0341/2031	0342/2030	0344/2028	0345/2027	0347/2025	0349/2023
...天文晨昏蒙影	0047/2320	0052/2315	0058/2311	0102/2306	0107/2302	0111/2258	0116/2254	0120/2250	0124/2246	0128/2242	0131/2239	0135/2235	0139/2232	0142/2228	0145/2225	0149/2221
....月出月没	0219/1948	0317/2027	0423/2056	0532/2118	0642/2135	0752/2149	0900/2202	1008/2214	1117/2226	1229/2239	1345/2256	1505/2318	1628/2349	1748/-无-	1856/0036	1947/0143

太阳及各行星赤纬 [°]

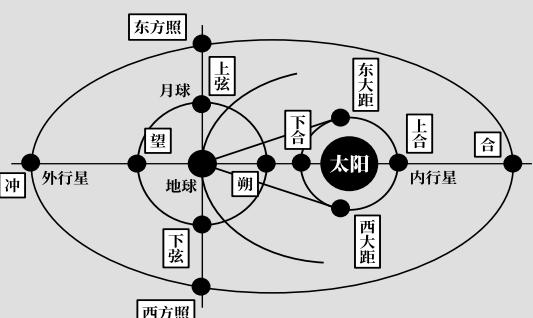


太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2023年07月  
天文普及月历

采用本初子午圈.所有时刻为UTC.  
作者: NeoAtlantis

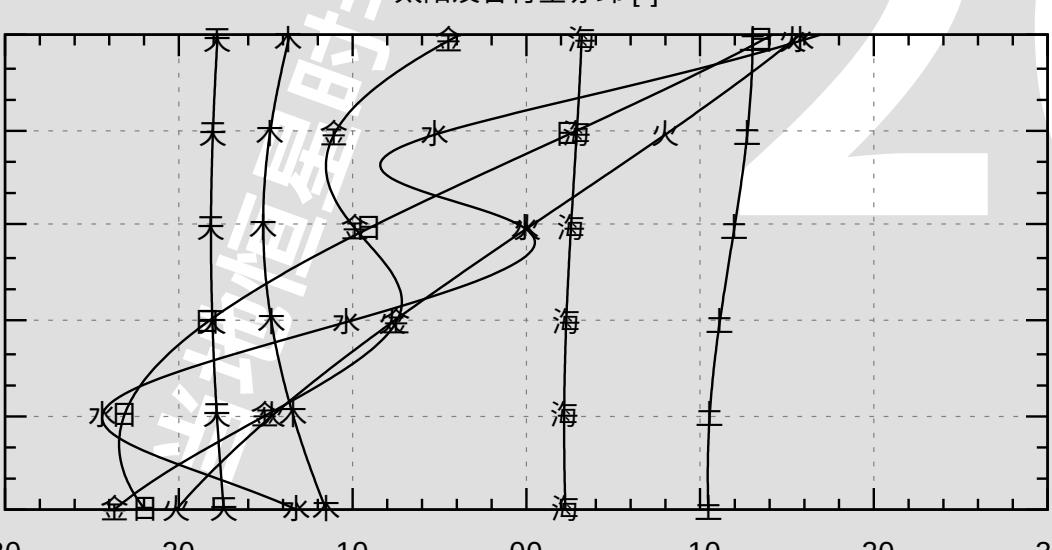
2023年08月  
天文普及月历

	01 (二) 六月十五 望 1832	02 (三) 六月十六	03 (四) 六月十七	04 (五) 六月十八	05 (六) 六月十九	06 (日) 六月二十	07 (一) 六月廿一 立秋 1822	08 (二) 六月廿二 下弦 1028	09 (三) 六月廿三	10 (四) 六月廿四	11 (五) 六月廿五	12 (六) 六月廿六	13 (日) 六月廿七	14 (一) 六月廿八	15 (二) 六月廿九	16 (三) 七月初一 朔 0938
UTC=0h..儒略日	2460157.5	2460158.5	2460159.5	2460160.5	2460161.5	2460162.5	2460163.5	2460164.5	2460165.5	2460166.5	2460167.5	2460168.5	2460169.5	2460170.5	2460171.5	2460172.5
.....恒星时	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>
.....均时差	-6 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	-6 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	-5 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	-4 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
....视赤纬	18°07'	17°52'	17°37'	17°21'	17°05'	16°49'	16°32'	16°16'	15°59'	15°41'	15°24'	15°06'	14°48'	14°30'	14°11'	13°52'
....视黄经	128°31'	129°28'	130°26'	131°23'	132°21'	133°18'	134°15'	135°13'	136°10'	137°08'	138°05'	139°03'	140°01'	140°58'	141°56'	142°54'
20N...日出日没	0535/1837	0536/1837	0536/1836	0536/1836	0537/1835	0537/1835	0537/1834	0538/1833	0538/1832	0538/1832	0539/1832	0539/1831	0539/1830	0540/1830	0540/1829	0540/1828
...民用晨昏蒙影	0512/1901	0512/1900	0513/1900	0513/1859	0513/1858	0514/1858	0514/1857	0515/1857	0515/1856	0515/1855	0516/1855	0516/1854	0516/1853	0517/1853	0517/1852	0517/1851
...天文晨昏蒙影	0416/1957	0416/1956	0417/1955	0417/1955	0418/1954	0418/1953	0419/1953	0419/1952	0420/1951	0420/1950	0421/1950	0421/1949	0422/1948	0422/1947	0423/1946	0423/1945
....月出月没	1853/0453	1944/0604	2028/0711	2109/0815	2147/0916	2225/1015	2303/1113	2344/1210	-无-/1308	0028/1406	0116/1502	0207/1555	0300/1645	0354/1730	0448/1810	0540/1847
30N...日出日没	0519/1854	0520/1853	0520/1852	0521/1851	0521/1851	0522/1850	0522/1849	0523/1848	0524/1847	0524/1846	0525/1845	0525/1844	0526/1843	0527/1843	0527/1842	0528/1841
...民用晨昏蒙影	0453/1920	0454/1919	0454/1918	0455/1917	0456/1916	0456/1915	0457/1914	0458/1914	0458/1913	0459/1912	0459/1911	0500/1910	0501/1909	0501/1908	0502/1907	0503/1906
...天文晨昏蒙影	0349/2023	0350/2022	0351/2021	0352/2020	0353/2019	0354/2018	0355/2017	0356/2015	0357/2013	0358/2012	0359/2011	0359/2010	0400/2009	0401/2007	0402/2006	
....月出月没	1916/0428	2000/0543	2038/0657	2112/0808	2145/0915	2217/1020	2250/1124	2326/1227	-无-/1329	0005/1431	0050/1529	0140/1622	0233/1710	0329/1752	0426/1829	0523/1901
35N...日出日没	0509/1903	0510/1902	0511/1901	0511/1900	0512/1900	0513/1859	0514/1858	0515/1857	0515/1855	0516/1854	0517/1853	0518/1852	0518/1851	0519/1850	0520/1849	0521/1848
...民用晨昏蒙影	0441/1931	0442/1930	0443/1929	0444/1928	0445/1927	0446/1926	0446/1925	0447/1924	0448/1923	0449/1922	0450/1920	0450/1919	0451/1918	0452/1917	0453/1916	0454/1914
...天文晨昏蒙影	0332/2040	0333/2039	0334/2038	0335/2037	0336/2035	0337/2034	0338/2033	0339/2031	0340/2030	0341/2029	0343/2027	0344/2026	0345/2024	0346/2023	0347/2021	0348/2020
....月出月没	1929/0413	2009/0532	2044/0649	2115/0804	2143/0915	2212/1023	2242/1130	2315/1237	2352/1342	-无-/1445	0035/1545	0124/1638	0218/1725	0315/1805	0414/1840	0513/1909
40N...日出日没	0458/1914	0459/1913	0500/1912	0501/1911	0502/1910	0503/1909	0504/1907	0505/1906	0506/1905	0507/1904	0508/1903	0508/1901	0509/1900	0510/1859	0511/1857	0512/1856
...民用晨昏蒙影	0428/1944	0429/1943	0430/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1938	0434/1937	0435/1936	0436/1935	0437/1933	0438/1932	0439/1930	0440/1929	0441/1928	0442/1926	0443/1925
...天文晨昏蒙影	0309/2103	0311/2101	0312/2059	0314/2058	0315/2056	0316/2054	0318/2053	0319/2051	0321/2049	0322/2048	0324/2046	0325/2044	0326/2042	0328/2041	0329/2039	0331/2037
....月出月没	1943/0355	2020/0518	2051/0640	2117/0759	2142/0914	2207/1027	2233/1138	2303/1248	2337/1356	-无-/1502	0018/1603	0105/1657	0159/1743	0258/1821	0400/1852	0502/1918
45N...日出日没	0445/1927	0446/1926	0447/1925	0448/1923	0450/1922	0451/1921	0452/1919	0453/1918	0454/1916	0455/1915	0457/1913	0458/1912	0459/1910	0500/1909	0501/1907	0503/1905
...民用晨昏蒙影	0411/2001	0412/1959	0414/1958	0415/1957	0416/1955	0418/1954	0419/1952	0420/1950	0421/1949	0423/1947	0424/1946	0425/1944	0427/1942	0428/1941	0429/1939	0431/1937
...天文晨昏蒙影	0239/2132	0241/2130	0243/2128	0245/2126	0247/2124	0249/2122	0251/2119	0253/2117	0255/2115	0257/2113	0259/2111	0300/2108	0302/2106	0304/2104	0306/2102	0308/2059
....月出月没	2001/0334	2033/0501	2059/0629	2120/0753	2141/0913	2201/1031	2223/1146	2248/1301	2319/1413	2357/1522	-无-/1625	0043/1719	0137/1803	0238/1838	0343/1906	0448/1929
50N...日出日没	0429/1943	0430/1941	0432/1940	0433/1938	0435/1937	0436/1935	0437/1933	0439/1932	0440/1930	0442/1928	0443/1926	0445/1925	0446/1923	0448/1921	0449/1919	0451/1917
...民用晨昏蒙影	0350/2022	0352/2020	0353/2018	0355/2016	0357/2014	0358/2013	0400/2011	0402/2009	0403/2007	0405/2005	0406/2003	0408/2001	0410/1959	0411/1957	0413/1955	0415/1953
...天文晨昏蒙影	0152/2218	0155/2215	0159/2211	0202/2208	0205/2205	0208/2202	0211/2158	0214/2155	0217/2152	0220/2149	0223/2146	0225/2143	0228/2140	0231/2136	0234/2133	0236/2130
....月出月没	2023/0307	2049/0441	2108/0615	2124/0746	2139/0912	2154/1035	2211/1157	2231/1316	2257/1434	2331/1548	-无-/1653	0015/1747	0110/1829	0213/1900	0322/1924	0432/1942

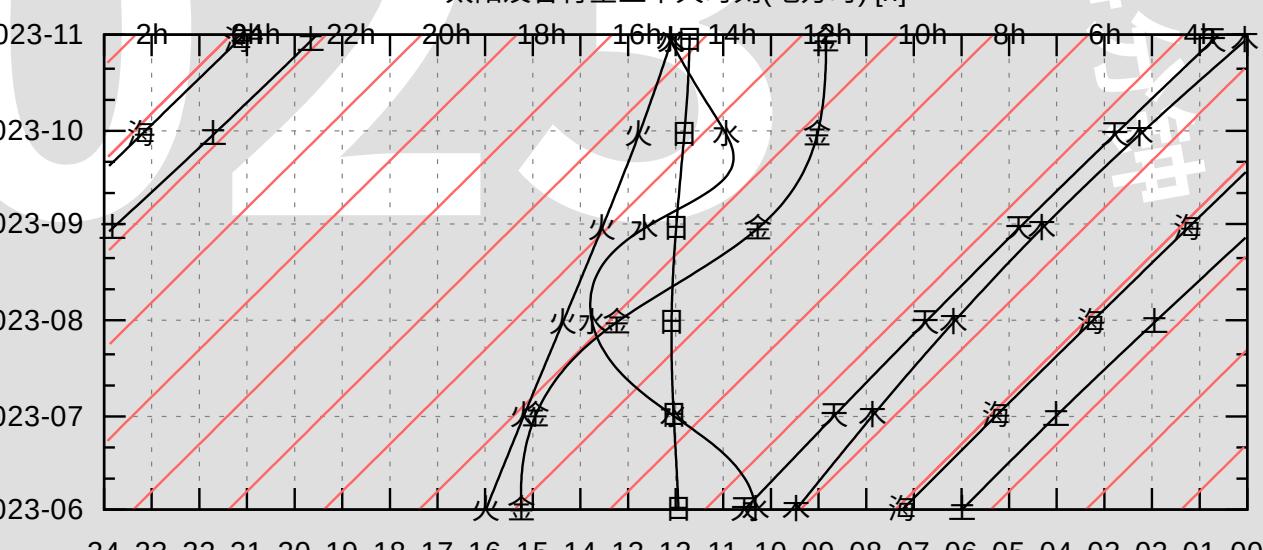
01日	视赤经	视赤纬	视黄经	09日	视赤经	视赤纬	视黄经	17日	视赤经	视赤纬

	16 (三) 七月初一 朔 0938	17 (四) 七月初二	18 (五) 七月初三	19 (六) 七月初四	20 (日) 七月初五	21 (一) 七月初六	22 (二) 七月初七	23 (三) 七月初八 处暑 0901	24 (四) 七月初九 上弦 0957	25 (五) 七月初十	26 (六) 七月十一	27 (日) 七月十二	28 (一) 七月十三	29 (二) 七月十四	30 (三) 七月十五	31 (四) 七月十六 望 0136	
UTC=0h..儒略日	2460172.5	2460173.5	2460174.5	2460175.5	2460176.5	2460177.5	2460178.5	2460179.5	2460180.5	2460181.5	2460182.5	2460183.5	2460184.5	2460185.5	2460186.5	2460187.5	
.....恒星时	21h36m31s	21h40m28s	21h44m25s	21h48m21s	21h52m18s	21h56m14s	22h00m11s	22h04m07s	22h08m04s	22h12m00s	22h15m57s	22h19m54s	22h23m50s	22h27m47s	22h31m43s	22h35m40s	
....均时差	-4m26s	-4m14s	-4m01s	-3m48s	-3m34s	-3m20s	-3m05s	-2m50s	-2m34s	-2m18s	-2m01s	-1m44s	-1m27s	-1m09s	-0m51s	-0m33s	
....太阳 视赤经	9h40m	9h44m	9h48m	9h52m	9h55m	9h59m	10h03m	10h06m	10h10m	10h14m	10h17m	10h21m	10h25m	10h28m	10h32m	10h36m	
....视赤纬	13°52'	13°33'	13°14'	12°55'	12°35'	12°16'	11°56'	11°35'	11°15'	10°55'	10°34'	10°13'	9°52'	9°31'	9°10'	8°48'	
....视黄经	142°54'	143°51'	144°49'	145°47'	146°44'	147°42'	148°40'	149°38'	150°36'	151°33'	152°31'	153°29'	154°27'	155°25'	156°23'	157°21'	
20N...日出日没	0540/1828	0541/1828	0541/1827	0541/1826	0541/1825	0542/1825	0542/1824	0542/1823	0542/1822	0543/1821	0543/1821	0543/1820	0543/1819	0544/1818	0544/1817	0544/1816	
...民用晨昏蒙影	0517/1851	0518/1850	0518/1850	0518/1849	0519/1848	0519/1847	0519/1846	0520/1846	0520/1845	0520/1844	0520/1843	0521/1842	0521/1841	0521/1841	0522/1840	0522/1839	
...天文晨昏蒙影	0423/1945	0424/1944	0424/1944	0424/1943	0425/1942	0425/1941	0426/1940	0426/1939	0426/1938	0427/1937	0427/1936	0428/1935	0428/1934	0428/1933	0429/1932	0429/1931	
....月出月没	0540/1847	0630/1920	0719/1952	0807/2023	0856/2054	0945/2127	1037/2202	1132/2242	1230/2328	1332/-无-	1436/0022	1539/0122	1637/0229	1730/0339	1817/0448	1900/0554	
30N...日出日没	0528/1841	0528/1840	0529/1839	0530/1838	0530/1836	0531/1835	0531/1834	0532/1833	0532/1832	0533/1831	0534/1830	0534/1829	0535/1828	0535/1826	0536/1825	0536/1824	
...民用晨昏蒙影	0503/1906	0503/1905	0504/1903	0505/1902	0505/1901	0506/1900	0506/1859	0507/1858	0508/1857	0508/1856	0509/1854	0510/1853	0510/1852	0511/1851	0511/1850	0512/1849	
...天文晨昏蒙影	0402/2006	0403/2005	0404/2004	0404/2002	0405/2001	0406/2000	0407/1959	0408/1957	0408/1956	0409/1955	0410/1953	0411/1952	0411/1951	0412/1949	0413/1948	0414/1947	
....月出月没	0523/1901	0618/1930	0712/1957	0805/2023	0859/2049	0953/2116	1050/2147	1150/2222	1254/2303	1359/2354	1505/-无-	1607/0054	1702/0202	1749/0316	1830/0430	1907/0543	
35N...日出日没	0521/1848	0521/1847	0522/1845	0523/1844	0524/1843	0524/1842	0525/1840	0526/1839	0527/1838	0527/1837	0528/1835	0529/1834	0530/1833	0530/1831	0531/1830	0532/1829	
...民用晨昏蒙影	0454/1914	0455/1913	0455/1912	0456/1911	0457/1909	0458/1908	0459/1907	0459/1905	0500/1904	0501/1903	0502/1901	0503/1900	0503/1859	0504/1857	0505/1856	0506/1854	
...天文晨昏蒙影	0348/2020	0349/2018	0350/2017	0351/2015	0352/2014	0353/2012	0354/2011	0355/2009	0356/2008	0357/2006	0358/2005	0359/2003	0400/2001	0401/2000	0402/1958	0403/1957	
....月出月没	0513/1909	0611/1935	0708/1959	0804/2022	0900/2046	0958/2110	1058/2138	1201/2210	1308/2249	1416/2337	1522/-无-	1623/0036	1716/0146	1801/0302	1838/0420	1911/0537	
40N...日出日没	0512/1856	0513/1855	0514/1853	0515/1852	0516/1850	0517/1849	0518/1847	0519/1846	0520/1844	0521/1843	0522/1841	0523/1840	0524/1838	0525/1837	0526/1835	0527/1834	
...民用晨昏蒙影	0443/1925	0444/1923	0445/1922	0446/1920	0447/1919	0448/1917	0449/1916	0450/1916	0451/1914	0452/1913	0453/1911	0454/1910	0455/1908	0456/1906	0457/1905	0458/1903	0459/1902
...天文晨昏蒙影	0331/2037	0332/2035	0333/2033	0335/2032	0336/2030	0338/2028	0339/2026	0340/2024	0342/2022	0343/2021	0344/2019	0345/2017	0347/2015	0348/2013	0349/2011	0351/2009	
....月出月没	0502/1918	0603/1941	0703/2002	0802/2022	0902/2042	1004/2103	1107/2127	1214/2156	1324/2232	1435/2318	1542/-无-	1643/0016	1733/0127	1814/0246	1847/0409	1915/0530	
45N...日出日没	0503/1905	0504/1904	0505/1902	0506/1901	0507/1859	0508/1857	0510/1856	0511/1854	0512/1852	0513/1850	0514/1849	0516/1847	0517/1845	0518/1843	0519/1842	0520/1840	
...民用晨昏蒙影	0431/1937	0432/1936	0433/1934	0435/1932	0436/1930	0437/1928	0438/1927	0440/1925	0441/1923	0442/1921	0444/1919	0445/1918	0446/1916	0447/1914	0449/1912	0450/1910	
...天文晨昏蒙影	0308/2059	0310/2057	0312/2055	0313/2053	0315/2050	0317/2048	0319/2046	0321/2044	0322/2041	0324/2039	0326/2037	0328/2034	0329/2032	0331/2030	0333/2028	0334/2025	
....月出月没	0448/1929	0553/1948	0657/2006	0801/2022	0905/2038	1010/2115	1118/2139	1229/2121	1343/2254	1458/2254	1607/2351	1707/-无-	1753/0104	1829/0227	1857/0355	1921/0521	
50N...日出日没	0451/1917	0452/1915	0454/1913	0455/1911	0457/1909	0458/1907	0500/1905	0501/1903	0503/1901	0504/1859	0506/1857	0507/1855	0509/1853	0510/1851	0512/1849	0513/1847	
...民用晨昏蒙影	0415/1953	0416/1951	0418/1949	0420/1947	0421/1945	0423/1942	0425/1940	0426/1938	0428/1936	0430/1934	0431/1932	0433/1929	0434/1927	0436/1925	0438/1923	0439/1921	
...天文晨昏蒙影	0236/2130	0239/2127	0241/2124	0244/2121	0246/2118	0249/2116	0251/2113	0254/2110	0256/2107	0259/2104	0301/2101	0303/2058	0306/2055	0308/2052	0310/2050	0312/2047	
....月出月没	0432/1942	0542/1957	0651/2009	0759/2021	0908/2033	1018/2105	1131/2100	1248/2119	1408/2146	1527/2224	1639/2319	1737/-无-	1819/0034	1848/0203	1910/0337	1927/0511	

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2023年08月  
天文普及月历

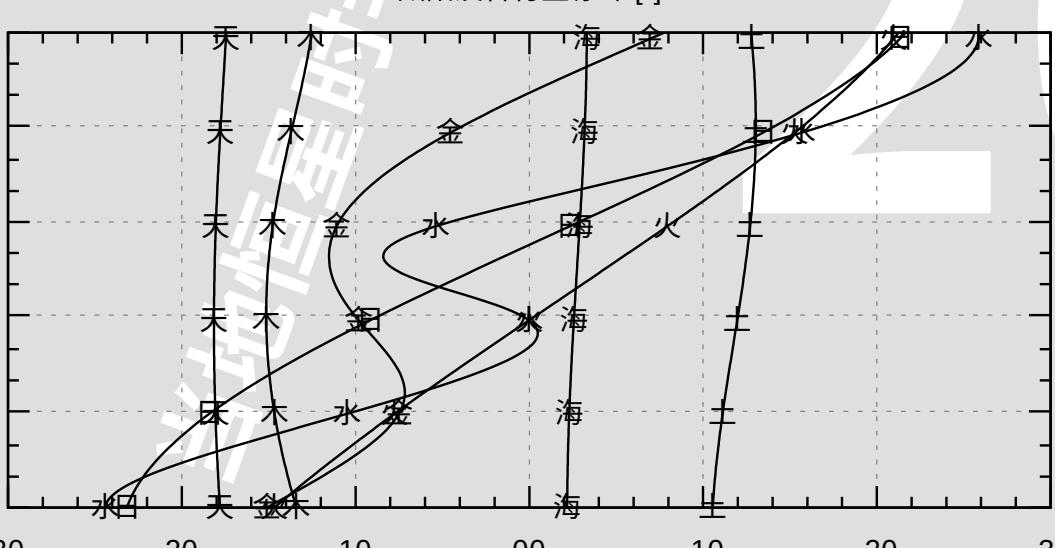
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.  
作者: NeoAtlantis

	01 (五) 七月十七	02 (六) 七月十八	03 (日) 七月十九	04 (一) 七月二十	05 (二) 七月廿一	06 (三) 七月廿二 下弦 2221	07 (四) 七月廿三 白露 2126	08 (五) 七月廿四	09 (六) 七月廿五	10 (日) 七月廿六	11 (一) 七月廿七	12 (二) 七月廿八	13 (三) 七月廿九	14 (四) 七月三十	15 (五) 八月初一 朔 0140	16 (六) 八月初二
UTC=0h..儒略日	2460188.5	2460189.5	2460190.5	2460191.5	2460192.5	2460193.5	2460194.5	2460195.5	2460196.5	2460197.5	2460198.5	2460199.5	2460200.5	2460201.5	2460202.5	2460203.5
.....恒星时	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>
.....均时差	-0 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
....视赤纬	8°26'	8°05'	7°43'	7°21'	6°59'	6°36'	6°14'	5°52'	5°29'	5°06'	4°44'	4°21'	3°58'	3°35'	3°12'	2°49'
....视黄经	158°19'	159°17'	160°15'	161°13'	162°11'	163°09'	164°07'	165°06'	166°04'	167°02'	168°01'	168°59'	169°57'	170°56'	171°54'	172°53'
20N...日出日没	0544/1816	0545/1815	0545/1814	0545/1813	0545/1812	0545/1811	0546/1810	0546/1809	0546/1808	0546/1807	0547/1806	0547/1805	0547/1804	0547/1803	0548/1802	
...民用晨昏蒙影	0522/1838	0522/1837	0523/1836	0523/1835	0523/1834	0523/1833	0524/1832	0524/1831	0524/1830	0524/1829	0525/1828	0525/1827	0525/1826	0525/1825	0526/1824	
...天文晨昏蒙影	0429/1930	0430/1929	0430/1928	0430/1927	0431/1926	0431/1925	0432/1924	0432/1923	0432/1922	0433/1921	0433/1920	0433/1919	0433/1918	0434/1917	0434/1916	
....月出月没	1940/0658	2019/0759	2058/0859	2140/0959	2224/1059	2311/1158	-无-/1256	0002/1351	0055/1442	0149/1528	0243/1610	0335/1648	0426/1722	0516/1754	0604/1825	0653/1856
30N...日出日没	0537/1823	0537/1822	0538/1821	0538/1819	0539/1818	0540/1817	0540/1816	0541/1815	0541/1813	0542/1812	0542/1811	0543/1810	0543/1808	0544/1807	0544/1806	0545/1805
...民用晨昏蒙影	0512/1847	0513/1846	0514/1845	0514/1844	0515/1842	0515/1841	0516/1840	0516/1839	0517/1837	0518/1836	0518/1835	0519/1834	0519/1832	0520/1831	0520/1830	0521/1829
...天文晨昏蒙影	0414/1945	0415/1944	0416/1943	0417/1941	0417/1940	0418/1938	0419/1937	0420/1934	0421/1933	0421/1932	0422/1930	0423/1929	0424/1928	0425/1925		
....月出月没	1940/0654	2013/0802	2047/0908	2123/1014	2202/1119	2246/1222	2335/1323	-无-/1419	0028/1509	0123/1552	0220/1630	0317/1704	0412/1733	0507/1801	0601/1827	0654/1853
35N...日出日没	0532/1827	0533/1826	0534/1825	0535/1823	0535/1822	0536/1820	0537/1819	0538/1818	0538/1816	0539/1815	0540/1813	0540/1812	0541/1810	0542/1809	0543/1808	0543/1806
...民用晨昏蒙影	0507/1853	0507/1852	0508/1850	0509/1849	0510/1847	0510/1846	0511/1845	0512/1843	0513/1842	0513/1840	0514/1839	0515/1837	0516/1836	0517/1834	0517/1833	0518/1831
...天文晨昏蒙影	0404/1955	0405/1954	0406/1952	0407/1950	0408/1949	0409/1947	0410/1946	0411/1944	0412/1942	0413/1941	0414/1939	0414/1938	0415/1936	0416/1934	0417/1933	0418/1931
....月出月没	1941/0651	2010/0803	2040/0913	2113/1022	2149/1130	2231/1236	2319/1338	-无-/1435	0011/1524	0108/1606	0207/1642	0306/1713	0404/1740	0502/1804	0558/1827	0655/1850
40N...日出日没	0527/1832	0528/1831	0529/1829	0530/1827	0531/1826	0532/1824	0533/1823	0534/1821	0535/1819	0536/1818	0537/1816	0538/1814	0539/1813	0540/1811	0541/1809	0542/1808
...民用晨昏蒙影	0500/1900	0501/1858	0502/1857	0503/1855	0504/1853	0505/1852	0506/1850	0507/1848	0508/1847	0509/1845	0510/1843	0511/1842	0511/1840	0512/1838	0513/1837	0514/1835
...天文晨昏蒙影	0352/2007	0353/2006	0354/2004	0356/2002	0357/2000	0358/1958	0359/1956	0400/1954	0402/1952	0403/1951	0404/1949	0405/1947	0406/1945	0407/1943	0409/1941	0410/1939
....月出月没	1941/0649	2007/0805	2033/0919	2102/1032	2135/1144	2214/1252	2300/1356	-无-/1542	0051/1622	0152/1655	0254/1723	0355/1747	0456/1808	0556/1828	0656/1848	
45N...日出日没	0522/1838	0523/1836	0524/1834	0525/1832	0526/1831	0528/1829	0529/1827	0530/1825	0531/1823	0532/1821	0533/1819	0535/1817	0536/1815	0537/1814	0538/1812	0539/1810
...民用晨昏蒙影	0451/1908	0453/1906	0454/1904	0455/1902	0456/1900	0458/1859	0459/1857	0500/1855	0501/1853	0503/1851	0504/1849	0505/1847	0506/1845	0507/1843	0509/1841	0510/1839
...天文晨昏蒙影	0336/2023	0337/2021	0339/2019	0341/2016	0342/2014	0344/2012	0345/2010	0347/2007	0348/2005	0350/2003	0352/2001	0353/1959	0355/1956	0356/1954	0357/1952	0359/1950
....月出月没	1942/0645	2003/0807	2025/0926	2049/1043	2118/1159	2154/1312	2238/1418	2330/1516	-无-/1603	0030/1641	0134/1711	0239/1735	0345/1755	0449/1813	0553/1829	0657/1845
50N...日出日没	0515/1845	0516/1843	0518/1841	0519/1838	0520/1836	0522/1834	0523/1832	0525/1830	0526/1828	0528/1825	0529/1823	0531/1821	0532/1819	0534/1817	0535/1814	0537/1812
...民用晨昏蒙影	0441/1918	0442/1916	0444/1914	0446/1912	0447/1909	0449/1907	0450/1905	0452/1903	0453/1900	0455/1858	0457/1856	0458/1854	0500/1851	0501/1849	0503/1847	0504/1845
...天文晨昏蒙影	0314/2044	0317/2041	0319/2038	0321/2036	0323/2033	0325/2030	0327/2028	0329/2025	0331/2022	0333/2019	0335/2017	0337/2014	0339/2012	0341/2009	0343/2006	0345/2004
....月出月没	1943/0641	1958/0809	2015/0934	2034/1057	2058/1219	2129/1336	2210/1446	2302/1545	-无-/1630	0003/1705	0111/1730	0221/1749	0332/1805	0441/1818	0550/1830	0659/1841

01日 视赤经 视赤纬 视黄经    09日 视赤经 视赤纬 视黄经    17日 视赤经 视赤纬 视黄经    25日 视赤经 视赤纬 视黄经    30日 视赤经 视赤纬 视黄经  
水星 11<sup>h</sup>11<sup>m</sup> 0°22' 168°36'    水星 10<sup>h</sup>46<sup>m</sup> 4°26' 161°16'    水星 10<sup>h</sup>38<sup>m</sup> 7°58' 158°06'    水星 11<sup>h</sup>03<sup>m</sup> 7°23' 164°12'    水星 11<sup>h</sup>31<sup>m</sup> 5°01' 171°29'  
金星 8<sup>h</sup>51<sup>m</sup> 9°58' 132°23'    金星 8<sup>h</sup>53<sup>m</sup> 10°55' 132°40'    金星 9<sup>h</sup>04<sup>m</sup> 11°24' 135°11

	15 (五) 八月初一 朔 0140	16 (六) 八月初二	17 (日) 八月初三	18 (一) 八月初四	19 (二) 八月初五	20 (三) 八月初六	21 (四) 八月初七	22 (五) 八月初八 上弦 1932	23 (六) 八月初九 秋分 0649	24 (日) 八月初十	25 (一) 八月十一	26 (二) 八月十二	27 (三) 八月十三	28 (四) 八月十四	29 (五) 八月十五 望 0958	30 (六) 八月十六
UTC=0h..儒略日	2460202.5	2460203.5	2460204.5	2460205.5	2460206.5	2460207.5	2460208.5	2460209.5	2460210.5	2460211.5	2460212.5	2460213.5	2460214.5	2460215.5	2460216.5	2460217.5
.....恒星时	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
....均时差	4 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
....视赤纬	3 <sup>°</sup> 12'	2 <sup>°</sup> 49'	2 <sup>°</sup> 26'	2 <sup>°</sup> 03'	1 <sup>°</sup> 39'	1 <sup>°</sup> 16'	0 <sup>°</sup> 53'	0 <sup>°</sup> 30'	0 <sup>°</sup> 06'	-0 <sup>°</sup> 16'	-0 <sup>°</sup> 40'	-1 <sup>°</sup> 03'	-1 <sup>°</sup> 26'	-1 <sup>°</sup> 50'	-2 <sup>°</sup> 13'	-2 <sup>°</sup> 36'
....视黄经	171 <sup>°</sup> 54'	172 <sup>°</sup> 53'	173 <sup>°</sup> 51'	174 <sup>°</sup> 50'	175 <sup>°</sup> 48'	176 <sup>°</sup> 47'	177 <sup>°</sup> 45'	178 <sup>°</sup> 44'	179 <sup>°</sup> 43'	180 <sup>°</sup> 41'	181 <sup>°</sup> 40'	182 <sup>°</sup> 39'	183 <sup>°</sup> 38'	184 <sup>°</sup> 37'	185 <sup>°</sup> 35'	186 <sup>°</sup> 34'
20N...日出日没	0547/1803	0548/1802	0548/1801	0548/1800	0548/1759	0548/1758	0549/1757	0549/1756	0549/1755	0549/1754	0550/1753	0550/1752	0550/1751	0550/1750	0551/1749	
...民用晨昏蒙影	0525/1825	0526/1824	0526/1823	0526/1822	0526/1821	0526/1820	0527/1820	0527/1819	0527/1818	0527/1817	0527/1816	0528/1815	0528/1814	0528/1813	0528/1812	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0434/1917	0434/1916	0434/1915	0435/1914	0435/1913	0435/1912	0435/1911	0436/1910	0436/1909	0436/1908	0436/1907	0437/1906	0437/1905	0437/1904	0437/1903	0437/1902
....月出月没	0604/1825	0653/1856	0742/1929	0833/2003	0927/2041	1024/2124	1124/2214	1225/2311	1326/-无-	1425/0013	1518/0119	1606/0227	1650/0333	1731/0437	1810/0539	1850/0640
30N...日出日没	0544/1806	0545/1805	0545/1803	0546/1802	0547/1801	0547/1800	0548/1758	0548/1757	0549/1756	0549/1755	0550/1753	0550/1752	0551/1751	0552/1750	0552/1748	0553/1747
...民用晨昏蒙影	0520/1830	0521/1829	0522/1827	0522/1826	0523/1825	0523/1823	0524/1822	0524/1821	0525/1820	0525/1818	0526/1817	0527/1816	0527/1815	0528/1813	0528/1812	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0424/1926	0425/1925	0425/1923	0426/1922	0426/1921	0427/1919	0428/1918	0428/1917	0429/1916	0430/1914	0430/1913	0431/1912	0431/1910	0432/1909	0433/1908	0433/1907
....月出月没	0601/1827	0654/1853	0749/1920	0845/1949	0944/2022	1046/2101	1150/2147	1254/2242	1355/2345	1451/-无-	1540/0054	1623/0206	1700/0318	1735/0429	1808/0538	1841/0646
35N...日出日没	0543/1808	0543/1806	0544/1805	0545/1803	0546/1802	0546/1800	0547/1759	0548/1757	0549/1756	0549/1755	0550/1753	0551/1752	0551/1750	0552/1749	0553/1747	0554/1746
...民用晨昏蒙影	0517/1833	0518/1831	0519/1830	0520/1828	0521/1827	0521/1826	0522/1824	0522/1823	0523/1821	0524/1820	0525/1818	0525/1817	0526/1815	0527/1814	0528/1813	0528/1811
...天文晨昏蒙影	0417/1933	0418/1931	0419/1930	0420/1928	0421/1927	0421/1925	0422/1924	0423/1922	0424/1920	0425/1919	0426/1917	0426/1916	0427/1914	0428/1913	0429/1911	0430/1910
....月出月没	0558/1827	0655/1850	0753/1914	0852/1941	0954/2011	1059/2047	1205/2131	1311/2224	1412/2328	1507/-无-	1553/0039	1632/0154	1706/0310	1737/0425	1806/0537	1836/0649
40N...日出日没	0541/1809	0542/1808	0543/1806	0543/1804	0544/1803	0545/1801	0546/1759	0547/1758	0548/1756	0549/1755	0550/1753	0551/1751	0552/1750	0553/1748	0554/1746	0555/1745
...民用晨昏蒙影	0513/1837	0514/1835	0515/1833	0516/1832	0517/1830	0518/1828	0519/1826	0520/1825	0521/1823	0522/1821	0523/1820	0524/1818	0525/1817	0526/1815	0527/1813	0528/1812
...天文晨昏蒙影	0409/1941	0410/1939	0411/1938	0412/1936	0413/1934	0414/1932	0415/1930	0416/1929	0417/1927	0418/1925	0419/1923	0421/1922	0422/1920	0423/1918	0424/1916	0425/1915
....月出月没	0556/1828	0656/1848	0757/1908	0900/1931	1006/1958	1114/2031	1224/2112	1331/2204	1433/2308	1525/-无-	1608/0022	1643/0141	1713/0301	1740/0420	1805/0537	1831/0653
45N...日出日没	0538/1812	0539/1810	0541/1808	0542/1806	0543/1804	0544/1802	0545/1800	0547/1758	0548/1756	0549/1755	0550/1753	0551/1751	0553/1749	0554/1747	0555/1745	0556/1743
...民用晨昏蒙影	0509/1841	0510/1839	0511/1837	0512/1835	0514/1833	0515/1831	0516/1830	0517/1828	0519/1826	0520/1824	0521/1822	0522/1820	0523/1818	0525/1816	0526/1814	0527/1812
...天文晨昏蒙影	0357/1952	0359/1950	0400/1948	0402/1946	0403/1944	0405/1941	0406/1939	0407/1937	0409/1935	0410/1933	0412/1931	0413/1929	0414/1927	0416/1925	0417/1923	0418/1921
....月出月没	0553/1829	0657/1845	0802/1902	0910/1920	1020/1943	1132/2011	1246/2049	1356/2139	1457/-无-	1626/0000	1656/0124	1721/0249	1743/0413	1803/0536	1825/0657	
50N...日出日没	0535/1814	0537/1812	0538/1810	0540/1808	0541/1806	0543/1803	0544/1801	0546/1759	0547/1757	0549/1755	0550/1752	0552/1750	0553/1748	0555/1746	0556/1744	0558/1741
...民用晨昏蒙影	0503/1847	0504/1845	0506/1842	0507/1840	0509/1838	0510/1836	0512/1833	0514/1831	0515/1829	0517/1827	0518/1824	0520/1822	0521/1820	0523/1818	0524/1816	0526/1814
...天文晨昏蒙影	0343/2006	0345/2004	0347/2001	0348/1959	0350/1956	0352/1954	0354/1951	0356/1949	0357/1946	0359/1944	0401/1941	0403/1939	0404/1937	0406/1934	0408/1932	0410/1929
....月出月没	0550/1830	0659/1841	0809/1853	0921/1907	1037/1924	1155/1947	1314/2020	1428/2107	1529/2212	1615/2333	1648/-无-	1712/0103	1731/0235	1747/0406	1802/0535	1817/0702

太阳及各行星赤纬 [°]

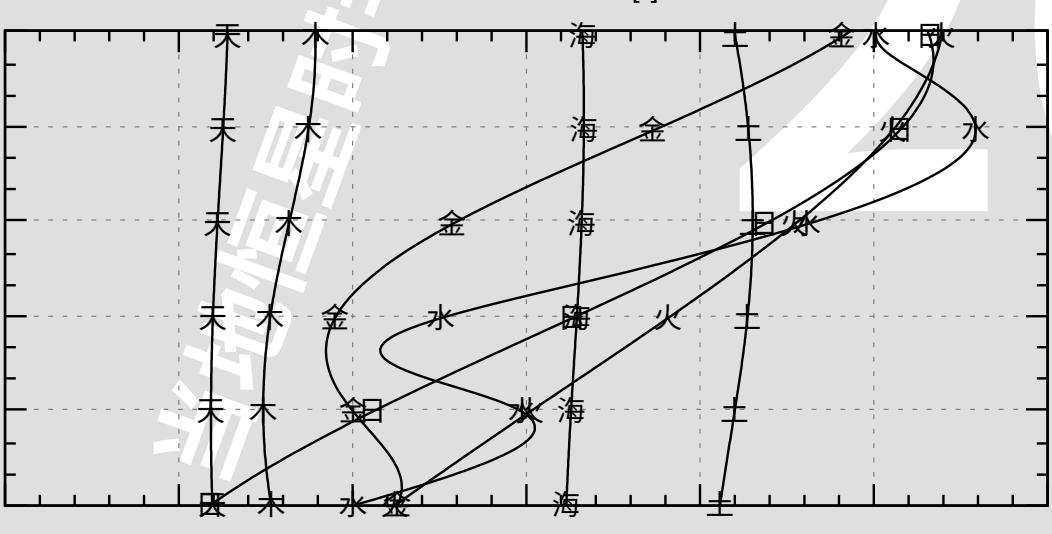


	01(日) 八月十七	02(一) 八月十八	03(二) 八月十九	04(三) 八月二十	05(四) 八月廿一	06(五) 八月廿二 下弦 1348	07(六) 八月廿三	08(日) 八月廿四 寒露 1315	09(一) 八月廿五	10(二) 八月廿六	11(三) 八月廿七	12(四) 八月廿八	13(五) 八月廿九	14(六) 八月三十 朔 1755	15(日) 九月初一	16(一) 九月初二
UTC=0h..儒略日	2460218.5	2460219.5	2460220.5	2460221.5	2460222.5	2460223.5	2460224.5	2460225.5	2460226.5	2460227.5	2460228.5	2460229.5	2460230.5	2460231.5	2460232.5	2460233.5
.....恒星时	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>
.....均时差	10 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	10 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	10 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	12 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	12 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	12 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	14 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	14 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
....视赤纬	-3 <sup>°</sup> 00'	-3 <sup>°</sup> 23'	-3 <sup>°</sup> 46'	-4 <sup>°</sup> 09'	-4 <sup>°</sup> 32'	-4 <sup>°</sup> 55'	-5 <sup>°</sup> 18'	-5 <sup>°</sup> 41'	-6 <sup>°</sup> 04'	-6 <sup>°</sup> 27'	-6 <sup>°</sup> 50'	-7 <sup>°</sup> 12'	-7 <sup>°</sup> 35'	-7 <sup>°</sup> 57'	-8 <sup>°</sup> 20'	-8 <sup>°</sup> 42'
....视黄经	187 <sup>°</sup> 33'	188 <sup>°</sup> 32'	189 <sup>°</sup> 31'	190 <sup>°</sup> 30'	191 <sup>°</sup> 29'	192 <sup>°</sup> 28'	193 <sup>°</sup> 28'	194 <sup>°</sup> 27'	195 <sup>°</sup> 26'	196 <sup>°</sup> 25'	197 <sup>°</sup> 25'	198 <sup>°</sup> 24'	199 <sup>°</sup> 23'	200 <sup>°</sup> 23'	201 <sup>°</sup> 22'	202 <sup>°</sup> 22'
20N...日出日没	0551/1748	0551/1748	0551/1747	0552/1746	0552/1745	0552/1744	0552/1743	0553/1742	0553/1742	0553/1741	0554/1740	0554/1739	0554/1738	0554/1738	0555/1737	0555/1736
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0529/1810	0529/1809	0530/1808	0530/1807	0530/1806	0530/1805	0531/1804	0531/1804	0531/1803	0531/1802	0532/1801	0532/1801	0532/1800	0533/1759	0533/1758
...天文晨昏蒙影	0438/1902	0438/1901	0438/1900	0438/1859	0439/1858	0439/1857	0439/1856	0439/1856	0440/1855	0440/1854	0440/1853	0440/1852	0441/1852	0441/1851	0441/1850	0442/1850
....月出月没	1931/0741	2015/0843	2102/0944	2153/1045	2247/1142	2341/1236	-无-/1325	0036/1409	0129/1447	0221/1523	0311/1556	0400/1627	0448/1658	0538/1730	0629/1804	0722/1841
30N...日出日没	0553/1746	0554/1745	0554/1744	0555/1742	0556/1741	0556/1740	0557/1739	0557/1738	0558/1736	0559/1735	0559/1734	0600/1733	0600/1732	0601/1731	0602/1730	0602/1729
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1809	0530/1807	0531/1806	0532/1805	0532/1804	0533/1803	0533/1802	0534/1800	0535/1759	0535/1758	0536/1757	0536/1756	0537/1755	0538/1754	0538/1753
...天文晨昏蒙影	0434/1905	0434/1904	0435/1903	0436/1902	0436/1900	0437/1859	0437/1858	0438/1857	0438/1856	0439/1855	0440/1854	0440/1852	0441/1851	0441/1850	0442/1849	0443/1848
....月出月没	1916/0753	1955/0900	2038/1007	2126/1111	2219/1210	2315/1303	-无-/1350	0012/1430	0109/1505	0205/1536	0300/1604	0354/1630	0448/1656	0542/1723	0639/1751	0738/1824
35N...日出日没	0555/1745	0555/1743	0556/1742	0557/1740	0558/1739	0558/1738	0559/1736	0600/1735	0601/1734	0602/1732	0602/1731	0603/1730	0604/1728	0605/1727	0606/1726	0606/1724
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1808	0531/1807	0532/1806	0532/1804	0533/1803	0534/1802	0535/1800	0535/1759	0536/1758	0537/1756	0538/1755	0539/1754	0539/1752	0540/1751	0541/1750
...天文晨昏蒙影	0430/1909	0431/1907	0432/1906	0433/1904	0434/1903	0435/1900	0436/1859	0437/1857	0438/1856	0438/1855	0439/1854	0440/1852	0441/1851	0441/1850	0442/1849	0443/1848
....月出月没	1908/0800	1944/0911	2024/1020	2111/1126	2203/1226	2259/1319	2358/1405	-无-/1443	0058/1515	0156/1543	0254/1608	0351/1632	0448/1655	0545/1719	0645/1744	0747/1813
40N...日出日没	0556/1743	0557/1741	0558/1740	0559/1738	0600/1737	0601/1735	0602/1732	0603/1732	0604/1730	0605/1729	0606/1727	0607/1726	0608/1724	0609/1723	0610/1721	0611/1720
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1808	0531/1807	0532/1805	0533/1804	0534/1802	0535/1800	0536/1759	0537/1757	0538/1756	0539/1754	0540/1753	0541/1751	0542/1750	0543/1748	0544/1747
...天文晨昏蒙影	0426/1913	0427/1911	0428/1910	0429/1908	0430/1906	0431/1905	0432/1903	0433/1902	0434/1900	0435/1858	0436/1857	0437/1855	0438/1854	0439/1852	0440/1851	0441/1850
....月出月没	1859/0808	1931/0922	2008/1035	2053/1143	2144/1245	2241/1338	2342/1422	-无-/1457	0044/1527	0146/1551	0247/1613	0347/1634	0447/1653	0549/1714	0652/1736	0757/1802
45N...日出日没	0558/1741	0559/1739	0600/1738	0601/1736	0603/1734	0604/1732	0605/1730	0606/1728	0608/1727	0609/1725	0610/1723	0611/1721	0613/1719	0614/1718	0615/1716	0617/1714
...民用晨昏蒙影	0528/1810	0530/1809	0531/1807	0532/1805	0533/1803	0534/1801	0536/1759	0537/1758	0538/1756	0539/1754	0541/1752	0542/1751	0543/1749	0544/1747	0546/1745	0547/1744
...天文晨昏蒙影	0420/1919	0421/1917	0422/1915	0424/1913	0425/1911	0426/1909	0427/1908	0429/1906	0430/1904	0431/1902	0433/1900	0434/1859	0435/1857	0436/1855	0438/1853	0439/1852
....月出月没	1848/0817	1916/0936	1949/1053	2031/1205	2121/1308	2219/1400	2323/1442	-无-/1514	0028/1540	0134/1601	0239/1619	0343/1636	0447/1652	0553/1708	0700/1726	0810/1748
50N...日出日没	0559/1739	0601/1737	0603/1735	0604/1733	0606/1731	0607/1728	0609/1726	0610/1724	0612/1722	0613/1720	0615/1718	0617/1716	0618/1714	0620/1712	0621/1710	0623/1708
...民用晨昏蒙影	0527/1811	0529/1809	0530/1807	0532/1805	0533/1803	0535/1801	0536/1759	0538/1756	0540/1754	0541/1752	0543/1750	0544/1748	0546/1746	0547/1744	0549/1742	0550/1740
...天文晨昏蒙影	0411/1927	0413/1925	0415/1923	0416/1920	0418/1918	0419/1916	0421/1914	0423/1912	0424/1909	0426/1907	0427/1905	0429/1903	0431/1901	0432/1859	0434/1857	0435/1855
....月出月没	1835/0828	1857/0953	1926/1116	2004/1231	2052/1337	2152/1428	2258/1507	-无-/1535	0008/1556	0119/1613	0229/1626	0338/1638	0447/1650	0557/1701	0710/1715	0825/1731

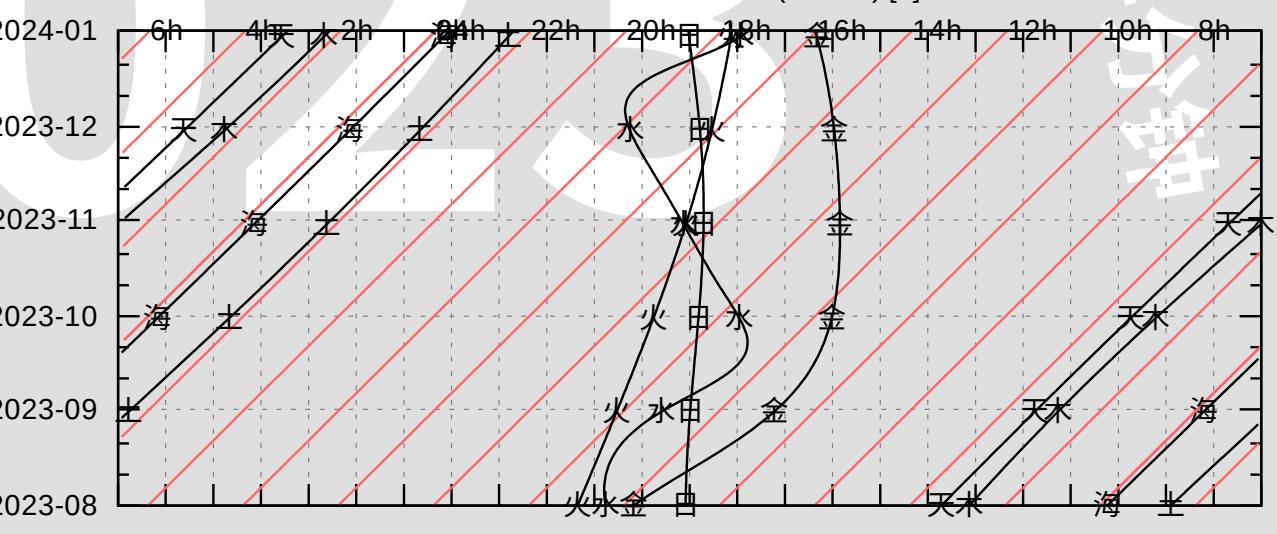
01日 视赤经 视赤纬 视黄经    09日 视赤经 视赤纬 视黄经    17日 视赤经 视赤纬 视黄经    25日 视赤经 视赤纬 视黄经    31日 视赤经 视赤纬 视黄经  
水星 11<sup>h</sup>37<sup>m</sup> 4<sup>°</sup>25' 173<sup>°</sup>07' 水星 12<sup>h</sup>28<sup>m</sup> -1<sup>°</</sup>

	16 (一) 九月初二	17 (二) 九月初三	18 (三) 九月初四	19 (四) 九月初五	20 (五) 九月初六	21 (六) 九月初七	22 (日) 九月初八 上弦 0329	23 (一) 九月初九 霜降 1620	24 (二) 九月初十	25 (三) 九月十一	26 (四) 九月十二	27 (五) 九月十三	28 (六) 九月十四 望 2024	29 (日) 九月十五	30 (一) 九月十六	31 (二) 九月十七
UTC=0h..儒略日	2460233.5	2460234.5	2460235.5	2460236.5	2460237.5	2460238.5	2460239.5	2460240.5	2460241.5	2460242.5	2460243.5	2460244.5	2460245.5	2460246.5	2460247.5	2460248.5
.....恒星时	1h37m01s	1h40m58s	1h44m54s	1h48m51s	1h52m48s	1h56m44s	2h00m41s	2h04m37s	2h08m34s	2h12m30s	2h16m27s	2h20m23s	2h24m20s	2h28m17s	2h32m13s	2h36m10s
....均时差	14m17s	14m30s	14m42s	14m54s	15m05s	15m15s	15m25s	15m34s	15m43s	15m50s	15m58s	16m04s	16m10s	16m15s	16m19s	16m22s
....太阳 视赤经	13h22m	13h26m	13h30m	13h33m	13h37m	13h41m	13h45m	13h49m	13h52m	13h56m	14h00m	14h04m	14h08m	14h12m	14h15m	14h19m
....视赤纬	-8°42'	-9°04'	-9°26'	-9°48'	-10°09'	-10°31'	-10°52'	-11°13'	-11°34'	-11°55'	-12°16'	-12°36'	-12°57'	-13°17'	-13°37'	-13°56'
....视黄经	202°22'	203°21'	204°21'	205°20'	206°20'	207°19'	208°19'	209°19'	210°18'	211°18'	212°18'	213°18'	214°18'	215°18'	216°17'	217°17'
20N...日出日没	0555/1736	0555/1735	0556/1735	0556/1734	0556/1733	0557/1732	0557/1732	0558/1731	0558/1730	0558/1730	0559/1729	0559/1729	0600/1728	0600/1727	0600/1727	0601/1726
...民用晨昏蒙影	0533/1758	0533/1758	0533/1757	0534/1756	0534/1755	0534/1755	0535/1754	0535/1753	0536/1753	0536/1752	0536/1752	0537/1751	0537/1750	0537/1750	0538/1749	0538/1749
...天文晨昏蒙影	0442/1850	0442/1849	0442/1848	0442/1848	0443/1847	0443/1846	0443/1846	0444/1845	0444/1844	0444/1844	0445/1843	0445/1843	0445/1842	0446/1842	0446/1841	0446/1841
....月出月没	0722/1841	0819/1923	0918/2011	1019/2105	1120/2205	1218/2309	1312/-无-	1400/0014	1444/0118	1524/0221	1603/0322	1641/0422	1721/0522	1804/0623	1850/0725	1941/0827
30N...日出日没	0602/1729	0603/1728	0604/1726	0604/1725	0605/1724	0606/1723	0606/1722	0607/1721	0608/1720	0608/1719	0609/1719	0610/1718	0611/1717	0611/1716	0612/1715	0613/1714
...民用晨昏蒙影	0538/1753	0539/1752	0539/1751	0540/1750	0541/1749	0541/1748	0542/1747	0543/1746	0543/1745	0544/1744	0545/1743	0545/1742	0546/1741	0547/1740	0548/1740	0548/1739
...天文晨昏蒙影	0443/1848	0443/1847	0444/1846	0444/1845	0445/1844	0446/1843	0446/1842	0447/1841	0448/1841	0448/1840	0449/1839	0449/1838	0450/1837	0451/1836	0451/1836	0452/1835
....月出月没	0738/1824	0839/1901	0943/1945	1047/2037	1149/2136	1246/2243	1336/2352	1419/-无-	1457/0102	1531/0210	1604/0318	1636/0424	1710/0531	1747/0638	1828/0745	1915/0852
35N...日出日没	0606/1724	0607/1723	0608/1722	0609/1721	0610/1719	0611/1718	0612/1717	0613/1716	0613/1715	0614/1714	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0618/1709	0619/1708	0620/1707
...民用晨昏蒙影	0541/1750	0542/1749	0543/1747	0543/1746	0544/1745	0545/1744	0546/1743	0547/1742	0548/1740	0548/1739	0549/1738	0550/1737	0551/1736	0552/1735	0553/1734	0554/1733
...天文晨昏蒙影	0442/1849	0443/1847	0444/1846	0445/1845	0445/1844	0446/1843	0447/1842	0448/1841	0449/1839	0449/1838	0450/1837	0451/1836	0452/1835	0453/1834	0453/1834	0454/1833
....月出月没	0747/1813	0852/1848	0958/1929	1104/2019	1207/2119	1302/2227	1350/2339	1430/-无-	1504/0052	1535/0204	1604/0315	1633/0425	1703/0536	1737/0647	1816/0757	1900/0906
40N...日出日没	0611/1720	0612/1718	0613/1717	0614/1715	0615/1714	0617/1712	0618/1711	0619/1710	0620/1708	0621/1707	0622/1706	0623/1704	0624/1703	0625/1702	0626/1701	0628/1659
...民用晨昏蒙影	0544/1747	0545/1745	0546/1744	0547/1743	0548/1741	0549/1740	0550/1739	0551/1737	0552/1736	0553/1735	0554/1733	0555/1732	0556/1731	0557/1730	0558/1728	0600/1727
...天文晨昏蒙影	0441/1850	0442/1848	0443/1847	0444/1845	0445/1844	0446/1843	0447/1841	0448/1840	0449/1839	0450/1838	0451/1836	0452/1835	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0456/1831
....月出月没	0757/1802	0906/1832	1016/1911	1124/1959	1227/2059	1321/2208	1406/2323	1443/-无-	1513/0040	1540/0157	1605/0312	1630/0427	1656/0541	1726/0656	1801/0811	1843/0923
45N...日出日没	0617/1714	0618/1712	0619/1711	0620/1709	0622/1707	0623/1706	0624/1704	0626/1702	0627/1701	0628/1659	0630/1658	0631/1656	0633/1655	0634/1653	0635/1652	0637/1650
...民用晨昏蒙影	0547/1744	0548/1742	0549/1740	0551/1739	0552/1737	0553/1736	0555/1734	0556/1732	0557/1731	0558/1729	0600/1728	0601/1726	0602/1725	0604/1723	0605/1722	0606/1721
...天文晨昏蒙影	0439/1852	0440/1850	0441/1848	0443/1847	0444/1845	0445/1844	0446/1842	0448/1840	0449/1839	0450/1838	0451/1836	0452/1835	0454/1833	0455/1832	0456/1831	0457/1829
....月出月没	0810/1748	0923/1814	1037/1849	1148/1935	1252/2034	1345/2146	1426/2305	1457/-无-	1523/0027	1545/0149	1605/0309	1626/0429	1648/0548	1713/0708	1744/0827	1822/0943
50N...日出日没	0623/1708	0625/1706	0626/1704	0628/1702	0629/1700	0631/1658	0633/1656	0634/1654	0636/1652	0638/1650	0639/1648	0641/1646	0643/1645	0644/1643	0646/1641	0647/1639
...民用晨昏蒙影	0550/1740	0552/1738	0553/1736	0555/1734	0557/1732	0558/1731	0600/1729	0601/1727	0603/1725	0604/1723	0606/1722	0607/1720	0609/1718	0611/1716	0612/1715	0614/1713
...天文晨昏蒙影	0435/1855	0437/1853	0438/1851	0440/1849	0442/1847	0443/1845	0445/1844	0446/1842	0448/1840	0449/1838	0451/1837	0452/1835	0454/1833	0455/1832	0457/1830	0458/1828
....月出月没	0825/1731	0944/1752	1104/1821	1220/1903	1325/2002	1414/2117	1450/2242	1516/-无-	1535/0010	1551/0139	1606/0305	1621/0431	1638/0556	1657/0722	1723/0847	1756/1008

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

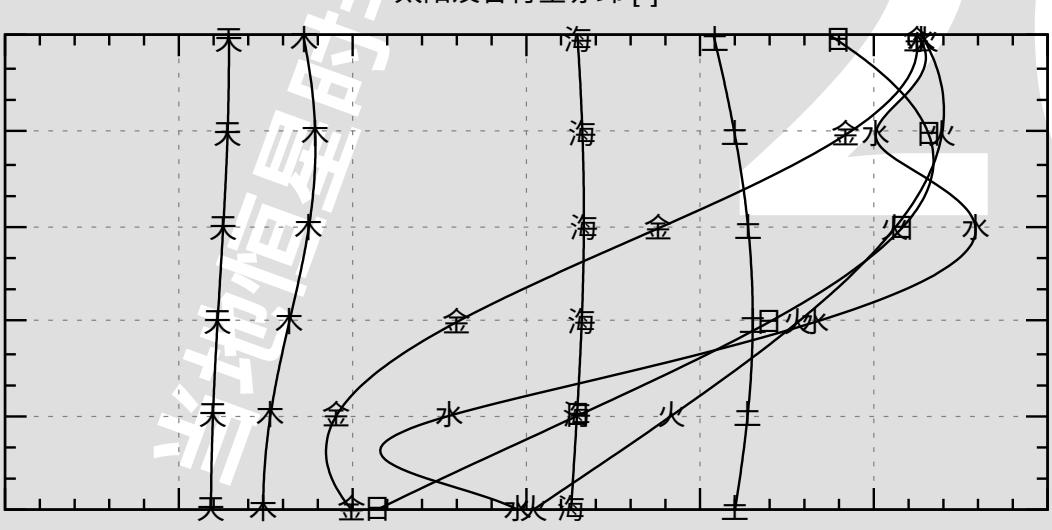


	01 (三) 九月十八	02 (四) 九月十九	03 (五) 九月二十	04 (六) 九月廿一	05 (日) 九月廿二 下弦 0837	06 (一) 九月廿三 立冬 1635	07 (二) 九月廿四	08 (三) 九月廿五	09 (四) 九月廿六	10 (五) 九月廿七	11 (六) 九月廿八	12 (日) 九月廿九	13 (一) 十月初一 朔 0927	14 (二) 十月初二	15 (三) 十月初三	16 (四) 十月初四
UTC=0h..儒略日	2460249.5	2460250.5	2460251.5	2460252.5	2460253.5	2460254.5	2460255.5	2460256.5	2460257.5	2460258.5	2460259.5	2460260.5	2460261.5	2460262.5	2460263.5	2460264.5
.....恒星时	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>
.....均时差	16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	16 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	15 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	15 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
....视赤纬	-14°16'	-14°35'	-14°54'	-15°13'	-15°31'	-15°49'	-16°07'	-16°25'	-16°42'	-17°00'	-17°16'	-17°33'	-17°49'	-18°05'	-18°21'	-18°36'
....视黄经	218°17'	219°17'	220°17'	221°17'	222°18'	223°18'	224°18'	225°18'	226°18'	227°19'	228°19'	229°19'	230°20'	231°20'	232°20'	233°21'
20N...日出日没	0601/1726	0602/1725	0602/1725	0603/1724	0603/1724	0604/1723	0604/1723	0605/1722	0606/1722	0606/1721	0607/1721	0608/1721	0608/1721	0609/1720	0609/1720	0609/1720
...民用晨昏蒙影	0539/1748	0539/1748	0540/1747	0540/1747	0540/1747	0541/1746	0541/1746	0542/1745	0543/1745	0543/1745	0544/1744	0544/1744	0545/1744	0545/1744	0546/1743	0546/1743
...天文晨昏蒙影	0447/1840	0447/1840	0447/1840	0448/1839	0448/1839	0449/1839	0449/1838	0450/1838	0450/1837	0451/1837	0451/1837	0452/1837	0452/1837	0453/1836	0453/1836	0453/1836
....月出月没	2035/0928	2130/1025	2226/1117	2321/1204	-无-/1245	0013/1322	0104/1355	0153/1427	0241/1458	0330/1529	0421/1603	0513/1639	0610/1720	0709/1806	0811/1900	0914/1959
30N...日出日没	0614/1713	0614/1712	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0618/1709	0618/1708	0619/1708	0620/1707	0621/1707	0622/1706	0622/1706	0623/1705	0624/1705	0625/1704	0626/1704
...民用晨昏蒙影	0549/1738	0550/1737	0550/1736	0551/1736	0552/1735	0553/1734	0553/1734	0554/1733	0555/1733	0556/1732	0556/1731	0557/1731	0558/1730	0559/1730	0600/1729	0600/1729
...天文晨昏蒙影	0453/1834	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0456/1831	0457/1830	0457/1830	0458/1829	0459/1829	0459/1829	0459/1828	0500/1828	0501/1828	0502/1827	0503/1826	0503/1826
....月出月没	2007/0955	2103/1053	2201/1144	2259/1227	2356/1304	-无-/1336	0051/1405	0145/1432	0239/1458	0333/1524	0429/1552	0527/1623	0628/1659	0733/1741	0839/1831	0943/1930
35N...日出日没	0621/1706	0622/1705	0623/1704	0624/1703	0624/1702	0625/1702	0626/1701	0627/1700	0628/1659	0629/1658	0630/1657	0631/1657	0632/1656	0633/1655	0634/1655	0635/1654
...民用晨昏蒙影	0555/1732	0555/1731	0556/1730	0557/1730	0558/1729	0559/1728	0600/1727	0601/1726	0602/1726	0603/1725	0604/1724	0604/1723	0605/1723	0606/1722	0607/1722	0608/1721
...天文晨昏蒙影	0455/1832	0456/1831	0457/1830	0458/1829	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1826	0503/1825	0503/1824	0504/1824	0505/1823	0506/1823	0507/1822	0508/1822	0508/1822
....月出月没	1951/1011	2047/1109	2146/1159	2246/1240	2346/1315	-无-/1345	0044/1411	0141/1435	0237/1458	0334/1521	0433/1546	0535/1614	0640/1647	0747/1726	0855/1815	1000/1913
40N...日出日没	0629/1658	0630/1657	0631/1656	0632/1655	0633/1654	0634/1652	0636/1651	0637/1650	0638/1649	0639/1648	0640/1648	0641/1647	0642/1646	0644/1645	0645/1644	0646/1643
...民用晨昏蒙影	0601/1726	0602/1725	0603/1724	0604/1723	0605/1722	0606/1721	0607/1720	0608/1719	0609/1718	0610/1717	0611/1716	0613/1715	0614/1715	0615/1714	0616/1713	0617/1712
...天文晨昏蒙影	0457/1830	0458/1829	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1825	0503/1824	0504/1823	0505/1822	0506/1821	0507/1821	0508/1820	0509/1819	0510/1818	0511/1818	0512/1817
....月出月没	1932/1030	2028/1128	2129/1216	2232/1256	2334/1328	-无-/1354	0035/1417	0136/1438	0236/1458	0336/1518	0439/1539	0544/1604	0652/1633	0803/1709	0914/1755	1020/1852
45N...日出日没	0638/1649	0639/1647	0641/1646	0642/1645	0643/1643	0645/1642	0646/1641	0648/1639	0649/1638	0650/1637	0652/1636	0653/1635	0654/1634	0656/1633	0657/1632	0659/1631
...民用晨昏蒙影	0607/1719	0609/1718	0610/1717	0611/1715	0613/1714	0614/1713	0615/1712	0616/1711	0618/1709	0619/1708	0620/1707	0622/1706	0623/1705	0624/1704	0625/1703	0627/1702
...天文晨昏蒙影	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1824	0503/1823	0505/1822	0506/1821	0507/1820	0508/1819	0509/1818	0511/1817	0512/1816	0513/1815	0514/1814	0515/1813	0516/1813
....月出月没	1910/1052	2006/1151	2108/1238	2214/1314	2320/1343	-无-/1405	0026/1425	0130/1441	0234/1458	0339/1514	0445/1531	0555/1551	0708/1616	0823/1648	0937/1731	1045/1827
50N...日出日没	0649/1637	0651/1636	0652/1634	0654/1632	0656/1631	0657/1629	0659/1628	0701/1626	0702/1625	0704/1623	0706/1622	0707/1620	0709/1619	0711/1618	0712/1616	0714/1615
...民用晨昏蒙影	0615/1711	0617/1710	0618/1708	0620/1707	0621/1705	0623/1704	0625/1702	0626/1701	0628/1659	0629/1658	0631/1657	0632/1656	0634/1654	0635/1653	0637/1652	0638/1651
...天文晨昏蒙影	0459/1827	0501/1825	0502/1824	0504/1823	0505/1821	0507/1820	0508/1819	0510/1817	0511/1816	0512/1815	0514/1814	0515/1812	0517/1811	0518/1810	0519/1809	0521/1808
....月出月没	1841/1120	1937/1219	2043/1304	2153/1337	2304/1400	-无-/1419	0014/1433	0123/1446	0232/1457	0341/1509	0453/1521	0608/1536	0727/1556	0848/1622	1008/1701	1118/1755

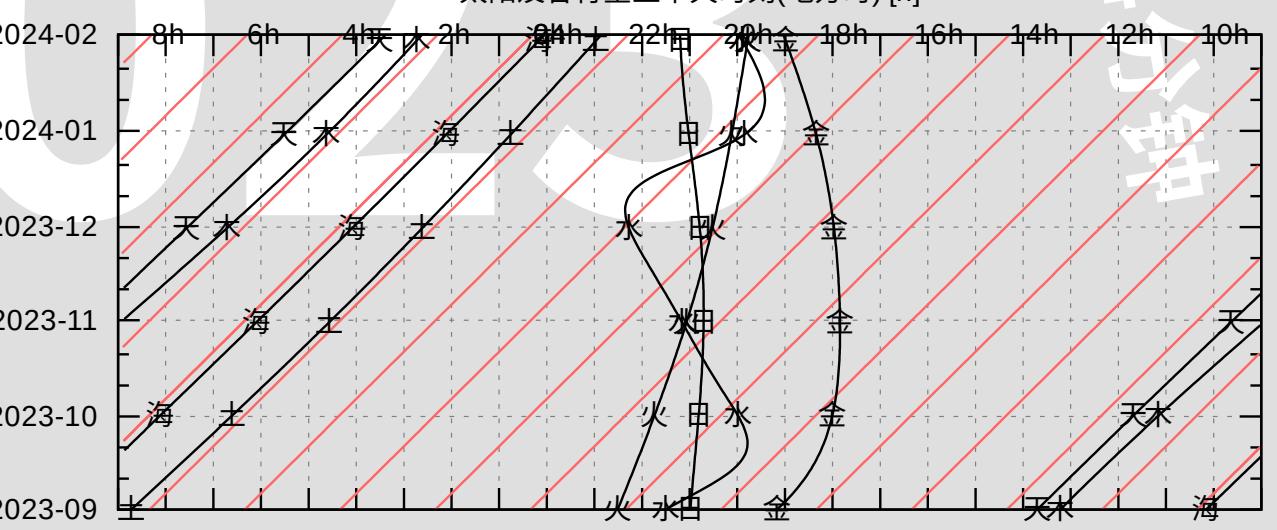
01 日 视赤经 视赤纬 视黄经    09 日 视赤经 视赤纬 视黄经    17 日 视赤经 视赤纬 视黄经    25 日 视赤经 视赤纬 视黄经    30 日 视赤经 视赤纬 视黄经  
 水星 14<sup>h</sup>52<sup>m</sup> -17°02' 225°42'    水星 15<sup>h</sup>41<sup>m</sup> -21°03' 238°04'    水星 16<sup>h</sup>32<sup>m</sup> -23°58' 250°02'    水星 17<sup>h</sup>22<sup>m</sup> -25°35' 261°27'    水星 17<sup>h</sup>51<sup>m</sup> -25°52' 268°02'  
 金星 11<sup>h</sup>31<sup>m</sup> 3°41' 172°05'    金星 12<sup>h</sup>04<sup

	15 (三) 十月初三	16 (四) 十月初四	17 (五) 十月初五	18 (六) 十月初六	19 (日) 十月初七	20 (一) 十月初八 上弦 1050	21 (二) 十月初九	22 (三) 十月初十 小雪 1402	23 (四) 十月十一	24 (五) 十月十二	25 (六) 十月十三	26 (日) 十月十四	27 (一) 十月十五 望 0916	28 (二) 十月十六	29 (三) 十月十七	30 (四) 十月十八
UTC=0h..儒略日	2460263.5	2460264.5	2460265.5	2460266.5	2460267.5	2460268.5	2460269.5	2460270.5	2460271.5	2460272.5	2460273.5	2460274.5	2460275.5	2460276.5	2460277.5	2460278.5
.....恒星时	3h35m18s	3h39m15s	3h43m11s	3h47m08s	3h51m04s	3h55m01s	3h58m57s	4h02m54s	4h06m50s	4h10m47s	4h14m44s	4h18m40s	4h22m37s	4h26m33s	4h30m30s	4h34m26s
....均时差	15m33s	15m23s	15m12s	15m00s	14m48s	14m34s	14m20s	14m05s	13m49s	13m33s	13m16s	12m58s	12m39s	12m19s	11m59s	11m38s
....太阳 视赤经	15h19m	15h23m	15h27m	15h32m	15h36m	15h40m	15h44m	15h48m	15h53m	15h57m	16h01m	16h05m	16h09m	16h14m	16h18m	16h22m
....视赤纬	-18°21'	-18°36'	-18°51'	-19°06'	-19°20'	-19°34'	-19°48'	-20°01'	-20°14'	-20°26'	-20°38'	-20°50'	-21°01'	-21°12'	-21°23'	-21°33'
....视黄经	232°20'	233°21'	234°21'	235°22'	236°22'	237°23'	238°23'	239°24'	240°25'	241°25'	242°26'	243°26'	244°27'	245°28'	246°29'	247°29'
20N...日出日没	0609/1720	0609/1720	0610/1720	0610/1720	0611/1720	0612/1719	0612/1719	0613/1719	0614/1719	0615/1719	0615/1719	0616/1719	0617/1719	0617/1719	0618/1719	
...民用晨昏蒙影	0545/1744	0546/1743	0547/1743	0547/1743	0548/1743	0548/1743	0549/1743	0549/1743	0550/1743	0551/1743	0551/1743	0552/1743	0552/1743	0553/1743	0554/1743	0554/1743
...天文晨昏蒙影	0452/1837	0453/1836	0453/1836	0454/1836	0454/1836	0455/1836	0456/1836	0456/1836	0457/1836	0457/1836	0457/1836	0458/1836	0459/1837	0459/1837	0500/1837	0500/1837
....月出月没	0811/1900	0914/1959	1014/2102	1109/2207	1158/2311	1242/-无-	1323/0013	1400/0112	1438/0211	1516/0309	1556/0408	1640/0508	1728/0610	1821/0712	1917/0811	2013/0906
30N...日出日没	0625/1704	0626/1704	0626/1703	0627/1703	0628/1702	0629/1702	0630/1702	0631/1701	0631/1701	0632/1701	0633/1701	0634/1700	0635/1700	0636/1700	0636/1700	0637/1700
...民用晨昏蒙影	0600/1729	0600/1729	0601/1729	0602/1728	0603/1728	0603/1728	0604/1727	0605/1727	0606/1727	0607/1727	0607/1726	0608/1726	0609/1726	0610/1726	0610/1726	0611/1726
...天文晨昏蒙影	0502/1827	0503/1826	0504/1826	0504/1826	0505/1825	0506/1825	0506/1825	0507/1825	0508/1825	0509/1825	0509/1824	0510/1824	0511/1824	0512/1824	0513/1824	0513/1824
....月出月没	0839/1831	0943/1930	1042/2035	1134/2144	1219/2253	1257/-无-	1332/0000	1403/0106	1435/0211	1507/0315	1542/0420	1620/0526	1704/0633	1754/0738	1849/0839	1947/0933
35N...日出日没	0634/1655	0635/1654	0636/1654	0637/1653	0638/1652	0639/1652	0640/1651	0641/1651	0642/1651	0643/1650	0644/1650	0645/1650	0646/1649	0647/1649	0648/1649	0648/1649
...民用晨昏蒙影	0607/1722	0608/1721	0609/1721	0610/1720	0611/1720	0612/1719	0613/1719	0614/1718	0615/1718	0615/1718	0616/1717	0617/1717	0618/1717	0619/1717	0620/1716	0621/1716
...天文晨昏蒙影	0507/1822	0508/1822	0508/1821	0509/1821	0510/1820	0511/1820	0512/1820	0513/1819	0513/1819	0514/1819	0515/1819	0516/1818	0517/1818	0518/1818	0519/1818	0519/1818
....月出月没	0855/1815	1000/1913	1059/2019	1149/2130	1231/2242	1306/2353	1337/-无-	1405/0102	1433/0211	1502/0318	1533/0427	1609/0537	1650/0646	1738/0753	1833/0855	1932/0949
40N...日出日没	0645/1644	0646/1643	0647/1642	0648/1642	0649/1641	0650/1640	0652/1640	0653/1639	0654/1639	0655/1638	0656/1638	0657/1637	0658/1637	0659/1636	0700/1636	0701/1636
...民用晨昏蒙影	0616/1713	0617/1712	0618/1712	0619/1711	0620/1710	0621/1710	0622/1709	0623/1709	0624/1708	0625/1708	0626/1707	0627/1707	0628/1707	0629/1706	0630/1706	0631/1706
...天文晨昏蒙影	0511/1818	0512/1817	0513/1817	0514/1816	0515/1815	0516/1815	0517/1814	0518/1814	0519/1814	0520/1813	0521/1813	0522/1813	0522/1812	0523/1812	0524/1812	0525/1812
....月出月没	0914/1755	1020/1852	1118/2000	1206/2113	1244/2229	1316/2345	1343/-无-	1407/0058	1431/0210	1456/0322	1524/0435	1556/0548	1634/0701	1720/0811	1814/0914	1914/1007
45N...日出日没	0657/1632	0659/1631	0700/1630	0701/1629	0703/1628	0704/1627	0705/1626	0707/1625	0708/1625	0709/1624	0710/1623	0712/1623	0713/1622	0714/1621	0715/1621	0716/1621
...民用晨昏蒙影	0625/1703	0627/1702	0628/1702	0629/1701	0630/1700	0632/1659	0633/1658	0634/1658	0635/1657	0637/1656	0638/1656	0639/1655	0640/1655	0641/1654	0642/1654	0643/1654
...天文晨昏蒙影	0515/1813	0516/1813	0518/1812	0519/1811	0520/1811	0521/1810	0522/1809	0523/1809	0524/1808	0525/1808	0526/1807	0527/1807	0528/1806	0530/1806	0531/1806	0532/1805
....月出月没	0937/1731	1045/1827	1142/1936	1227/2054	1301/2215	1327/2335	1350/-无-	1410/0053	1429/0210	1450/0327	1513/0444	1541/0602	1615/0719	1659/0832	1752/0936	1853/1029
50N...日出日没	0712/1616	0714/1615	0716/1614	0717/1613	0719/1612	0720/1610	0722/1609	0723/1608	0725/1607	0726/1607	0728/1606	0729/1605	0731/1604	0732/1603	0734/1603	0735/1602
...民用晨昏蒙影	0637/1652	0638/1651	0640/1650	0641/1649	0643/1648	0644/1647	0646/1646	0647/1645	0648/1644	0650/1643	0651/1642	0652/1642	0654/1641	0655/1640	0656/1640	0658/1639
...天文晨昏蒙影	0519/1809	0521/1808	0522/1807	0523/1806	0525/1806	0526/1805	0527/1804	0529/1803	0530/1802	0531/1802	0532/1801	0533/1801	0535/1800	0536/1800	0537/1759	0538/1759
....月出月没	1008/1701	1118/1755	1213/1906	1253/2029	1321/2156	1341/2323	1358/-无-	1412/0047	1427/0210	1442/0332	1500/0456	1522/0619	1552/0742	1631/0859	1723/1005	1826/1057

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2023年11月  
天文普及月历

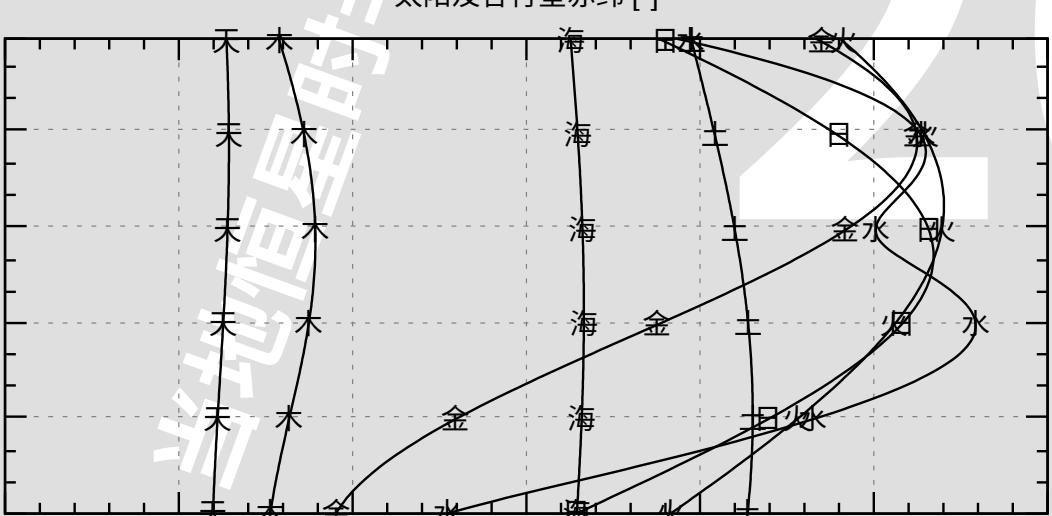
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.  
作者: NeoAtlantis

	01 (五) 十月十九	02 (六) 十月二十	03 (日) 十月廿一	04 (一) 十月廿二	05 (二) 十月廿三 下弦 0549	06 (三) 十月廿四	07 (四) 十月廿五 大雪 0932	08 (五) 十月廿六	09 (六) 十月廿七	10 (日) 十月廿八	11 (一) 十月廿九	12 (二) 十月三十 朔 2332	13 (三) 冬月初一	14 (四) 冬月初二	15 (五) 冬月初三	16 (六) 冬月初四
UTC=0h..儒略日	2460279.5	2460280.5	2460281.5	2460282.5	2460283.5	2460284.5	2460285.5	2460286.5	2460287.5	2460288.5	2460289.5	2460290.5	2460291.5	2460292.5	2460293.5	2460294.5
.....恒星时	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>
.....均时差	11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	10 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	10 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
....视赤纬	-21°43'	-21°52'	-22°01'	-22°10'	-22°18'	-22°25'	-22°32'	-22°39'	-22°45'	-22°51'	-22°57'	-23°02'	-23°06'	-23°10'	-23°14'	-23°17'
....视黄经	248°30'	249°31'	250°32'	251°33'	252°33'	253°34'	254°35'	255°36'	256°37'	257°38'	258°39'	259°40'	260°41'	261°42'	262°43'	263°44'
20N...日出日没	0618/1719	0619/1719	0620/1720	0620/1720	0621/1720	0622/1720	0623/1721	0623/1721	0624/1721	0625/1722	0625/1722	0626/1722	0626/1723	0627/1723	0628/1723	
...民用晨昏蒙影	0555/1743	0555/1743	0556/1743	0557/1744	0558/1744	0558/1744	0559/1745	0600/1745	0600/1745	0601/1746	0601/1746	0602/1746	0602/1747	0603/1747	0604/1747	
...天文晨昏蒙影	0501/1837	0501/1837	0502/1838	0502/1838	0503/1838	0503/1838	0504/1839	0505/1839	0505/1839	0506/1840	0506/1840	0507/1840	0507/1841	0508/1841	0509/1842	
....月出月没	2110/0956	2204/1040	2255/1118	2345/1153	-无-/1226	0033/1256	0121/1327	0210/1359	0302/1434	0356/1513	0454/1557	0557/1648	0701/1747	0803/1851	0902/1958	0955/2104
30N...日出日没	0638/1700	0639/1700	0640/1700	0640/1700	0641/1700	0642/1700	0643/1700	0644/1700	0645/1701	0645/1701	0646/1701	0647/1701	0647/1702	0648/1702	0649/1702	
...民用晨昏蒙影	0612/1726	0613/1726	0613/1726	0614/1726	0615/1726	0616/1726	0617/1726	0618/1727	0619/1727	0619/1727	0620/1727	0621/1728	0621/1728	0622/1728	0622/1729	
...天文晨昏蒙影	0514/1824	0514/1824	0515/1824	0516/1825	0517/1825	0518/1825	0519/1825	0520/1826	0521/1826	0521/1827	0522/1827	0523/1827	0523/1828	0524/1828	0525/1829	
....月出月没	2046/1020	2144/1100	2241/1135	2335/1205	-无-/1233	0028/1259	0122/1324	0216/1351	0313/1421	0413/1454	0516/1534	0623/1621	0729/1718	0832/1823	0928/1933	1017/2044
35N...日出日没	0649/1648	0650/1648	0651/1648	0652/1648	0653/1648	0654/1648	0655/1648	0656/1648	0657/1648	0658/1649	0658/1649	0659/1649	0700/1650	0700/1650	0701/1650	
...民用晨昏蒙影	0622/1716	0622/1716	0623/1716	0624/1716	0625/1716	0626/1716	0627/1716	0628/1716	0629/1717	0630/1717	0630/1717	0631/1717	0632/1717	0632/1718	0633/1718	
...天文晨昏蒙影	0520/1818	0521/1818	0521/1818	0522/1818	0523/1818	0524/1818	0525/1818	0526/1819	0526/1819	0527/1819	0528/1819	0528/1820	0529/1820	0530/1820	0530/1821	
....月出月没	2033/1035	2133/1112	2232/1144	2329/1212	-无-/1236	0026/1300	0122/1323	0219/1346	0319/1413	0422/1443	0529/1520	0638/1605	0746/1701	0849/1806	0944/1918	1030/2032
40N...日出日没	0702/1635	0703/1635	0704/1635	0705/1635	0706/1635	0707/1635	0708/1635	0709/1635	0710/1635	0711/1635	0712/1635	0713/1635	0714/1635	0714/1636	0715/1636	
...民用晨昏蒙影	0632/1705	0633/1705	0634/1705	0635/1705	0636/1705	0637/1705	0638/1705	0639/1705	0639/1705	0640/1705	0641/1705	0642/1705	0643/1706	0644/1706	0645/1706	
...天文晨昏蒙影	0526/1812	0527/1812	0528/1811	0529/1811	0530/1811	0531/1811	0532/1812	0533/1812	0533/1812	0534/1812	0535/1812	0536/1813	0536/1813	0537/1813	0538/1813	
....月出月没	2017/1051	2120/1126	2223/1155	2323/1219	-无-/1241	0023/1301	0122/1320	0223/1341	0327/1404	0434/1431	0544/1504	0656/1547	0806/1641	0909/1746	1002/1901	1044/2018
45N...日出日没	0718/1620	0719/1620	0720/1619	0721/1619	0722/1619	0723/1619	0724/1619	0725/1618	0726/1618	0727/1618	0728/1618	0729/1618	0730/1619	0731/1619	0732/1619	
...民用晨昏蒙影	0644/1653	0646/1653	0647/1653	0648/1652	0649/1652	0650/1652	0651/1652	0652/1652	0652/1652	0653/1652	0654/1652	0655/1652	0656/1652	0657/1653	0658/1653	
...天文晨昏蒙影	0533/1805	0533/1805	0534/1805	0535/1805	0536/1805	0537/1804	0538/1804	0539/1804	0540/1805	0541/1805	0541/1805	0542/1805	0543/1805	0544/1805	0545/1806	
....月出月没	1958/1110	2105/1142	2211/1208	2316/1228	-无-/1246	0019/1302	0123/1318	0228/1335	0336/1353	0447/1416	0602/1445	0718/1524	0831/1616	0934/1722	1024/1840	1102/2002
50N...日出日没	0736/1601	0738/1601	0739/1600	0740/1600	0741/1559	0743/1559	0744/1559	0745/1558	0746/1558	0747/1558	0748/1558	0749/1558	0750/1558	0751/1558	0752/1558	
...民用晨昏蒙影	0659/1639	0700/1638	0701/1638	0703/1637	0704/1637	0705/1637	0706/1637	0707/1637	0708/1636	0709/1636	0710/1636	0711/1636	0712/1636	0713/1637	0714/1637	
...天文晨昏蒙影	0539/1758	0540/1758	0541/1758	0543/1757	0544/1757	0545/1757	0546/1757	0547/1757	0548/1757	0549/1757	0550/1757	0551/1757	0552/1757	0553/1758	0554/1758	
....月出月没	1935/1135	2047/1202	2158/1223	2307/1239	-无-/1252	0015/1304	0124/1315	0234/1327	0347/1341	0503/1358	0624/1422	0746/1455	0903/1544	1005/1651	1052/1813	1124/1941

01日	视赤经	视赤纬	视黄经	09日	视赤经	视赤纬	视黄经	17日	视赤经	视赤纬	视黄经	25日	视赤经	视赤纬	视黄经	31日	视赤经	视赤纬	视黄经
水星	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	-																	

	16 (六) 冬月初四	17 (日) 冬月初五	18 (一) 冬月初六	19 (二) 冬月初七 上弦 1839	20 (三) 冬月初八	21 (四) 冬月初九	22 (五) 冬月初十 冬至 0327	23 (六) 冬月十一	24 (日) 冬月十二	25 (一) 冬月十三	26 (二) 冬月十四	27 (三) 冬月十五 望 0033	28 (四) 冬月十六	29 (五) 冬月十七	30 (六) 冬月十八	31 (日) 冬月十九
UTC=0h..儒略日	2460294.5	2460295.5	2460296.5	2460297.5	2460298.5	2460299.5	2460300.5	2460301.5	2460302.5	2460303.5	2460304.5	2460305.5	2460306.5	2460307.5	2460308.5	2460309.5
.....恒星时	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
....均时差	4 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	1 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	-0 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	-2 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>
....太阳 视赤经	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>
....视赤纬	-23°17'	-23°20'	-23°22'	-23°23'	-23°25'	-23°26'	-23°26'	-23°25'	-23°24'	-23°22'	-23°20'	-23°18'	-23°15'	-23°11'	-23°07'	
....视黄经	263°44'	264°45'	265°46'	266°47'	267°48'	268°50'	269°51'	270°52'	271°53'	272°54'	273°55'	274°56'	275°57'	276°58'	278°00'	279°01'
20N...日出日没	0628/1723	0628/1724	0629/1724	0629/1725	0630/1725	0630/1726	0631/1726	0631/1727	0632/1727	0632/1728	0633/1728	0633/1729	0634/1729	0634/1730	0634/1731	0635/1731
...民用晨昏蒙影	0604/1747	0604/1748	0605/1748	0605/1749	0606/1749	0606/1750	0607/1750	0607/1751	0608/1751	0608/1752	0609/1752	0609/1753	0610/1753	0610/1754	0610/1755	0611/1755
...天文晨昏蒙影	0509/1842	0510/1843	0510/1843	0511/1843	0511/1844	0512/1844	0512/1845	0513/1845	0513/1846	0514/1846	0514/1847	0514/1848	0515/1848	0515/1849	0516/1849	0516/1850
....月出月没	0955/2104	1041/2207	1123/2307	1201/-无-	1238/0006	1315/0103	1354/0200	1435/0259	1521/0359	1611/0459	1705/0559	1801/0655	1858/0747	1953/0833	2046/0914	2137/0951
30N...日出日没	0649/1702	0649/1703	0650/1703	0650/1704	0651/1704	0652/1704	0652/1705	0653/1705	0653/1706	0653/1707	0654/1707	0654/1708	0655/1708	0655/1709	0655/1710	0656/1710
...民用晨昏蒙影	0622/1729	0623/1729	0624/1729	0624/1730	0625/1730	0625/1731	0626/1731	0626/1732	0627/1732	0627/1733	0627/1734	0628/1734	0628/1735	0629/1735	0629/1736	0629/1737
...天文晨昏蒙影	0523/1828	0524/1828	0524/1829	0525/1829	0525/1830	0526/1830	0527/1831	0527/1831	0528/1832	0528/1833	0529/1833	0529/1834	0530/1834	0530/1835	0530/1836	
....月出月没	1017/2044	1058/2153	1134/2300	1206/-无-	1237/0004	1308/0107	1341/0211	1417/0315	1458/0420	1545/0524	1638/0626	1735/0723	1834/0813	1933/0856	2030/0933	2125/1004
35N...日出日没	0701/1650	0702/1650	0702/1651	0703/1651	0703/1652	0704/1652	0704/1653	0705/1653	0705/1654	0706/1654	0706/1655	0707/1655	0707/1656	0707/1657	0708/1657	0708/1658
...民用晨昏蒙影	0633/1718	0634/1719	0634/1719	0635/1719	0635/1720	0636/1720	0636/1721	0637/1721	0637/1722	0638/1722	0638/1723	0638/1724	0639/1724	0639/1725	0639/1726	0640/1726
...天文晨昏蒙影	0530/1821	0531/1821	0532/1821	0532/1822	0533/1822	0533/1823	0534/1823	0534/1824	0535/1824	0535/1825	0535/1826	0536/1826	0536/1827	0537/1827	0537/1828	0537/1829
....月出月没	1030/2032	1107/2145	1140/2255	1209/-无-	1236/0003	1304/0110	1334/0217	1407/0324	1445/0432	1530/0539	1622/0642	1719/0739	1819/0828	1921/0909	2021/0943	2119/1012
40N...日出日没	0715/1636	0716/1636	0716/1637	0717/1637	0718/1637	0718/1638	0719/1639	0720/1639	0720/1640	0720/1641	0721/1641	0721/1642	0721/1643	0722/1643	0722/1644	
...民用晨昏蒙影	0645/1706	0645/1707	0646/1707	0646/1708	0647/1708	0648/1708	0648/1709	0649/1709	0649/1710	0649/1711	0650/1711	0650/1712	0650/1713	0651/1713	0651/1714	0651/1715
...天文晨昏蒙影	0538/1813	0538/1814	0539/1814	0539/1815	0540/1815	0540/1816	0541/1816	0541/1817	0542/1817	0542/1818	0543/1818	0543/1819	0543/1820	0544/1820	0544/1821	0544/1822
....月出月没	1044/2018	1118/2135	1147/2250	1212/-无-	1235/0002	1259/0113	1325/0223	1355/0335	1430/0446	1512/0556	1603/0700	1700/0757	1803/0845	1907/0924	2010/0955	2111/1021
45N...日出日没	0732/1619	0733/1619	0733/1620	0734/1620	0734/1621	0735/1621	0736/1621	0736/1622	0736/1623	0737/1623	0737/1624	0737/1625	0738/1625	0738/1626	0738/1627	0738/1628
...民用晨昏蒙影	0658/1653	0659/1653	0659/1654	0700/1654	0701/1654	0701/1655	0702/1655	0702/1656	0703/1656	0703/1657	0703/1658	0704/1658	0704/1659	0704/1700	0704/1701	0705/1701
...天文晨昏蒙影	0545/1806	0546/1806	0546/1807	0547/1807	0548/1807	0548/1808	0549/1808	0549/1809	0550/1810	0550/1810	0550/1811	0551/1811	0551/1812	0551/1813	0552/1813	0552/1814
....月出月没	1102/2002	1131/2124	1155/2243	1215/-无-	1235/0000	1254/0116	1316/0231	1341/0347	1412/0503	1452/0616	1540/0723	1638/0820	1743/0905	1850/0941	1957/1009	2102/1031
50N...日出日没	0753/1558	0753/1559	0754/1559	0755/1559	0755/1600	0756/1600	0756/1601	0757/1601	0757/1602	0758/1602	0758/1603	0758/1604	0758/1605	0758/1606	0759/1607	
...民用晨昏蒙影	0714/1637	0715/1637	0715/1638	0716/1638	0717/1638	0717/1639	0718/1639	0718/1640	0719/1640	0719/1641	0719/1642	0720/1642	0720/1643	0720/1644	0720/1645	0720/1646
...天文晨昏蒙影	0553/1758	0554/1758	0554/1759	0555/1759	0556/1759	0556/1800	0557/1800	0557/1801	0558/1801	0558/1802	0558/1803	0559/1803	0559/1804	0559/1805	0559/1806	0600/1806
....月出月没	1124/1941	1147/2110	1205/2236	1220/2358	1234/-无-	1248/0120	1305/0240	1325/0402	1351/0523	1425/0641	1512/0751	1610/0848	1718/0931	1830/1003	1942/1026	2052/1043

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

