

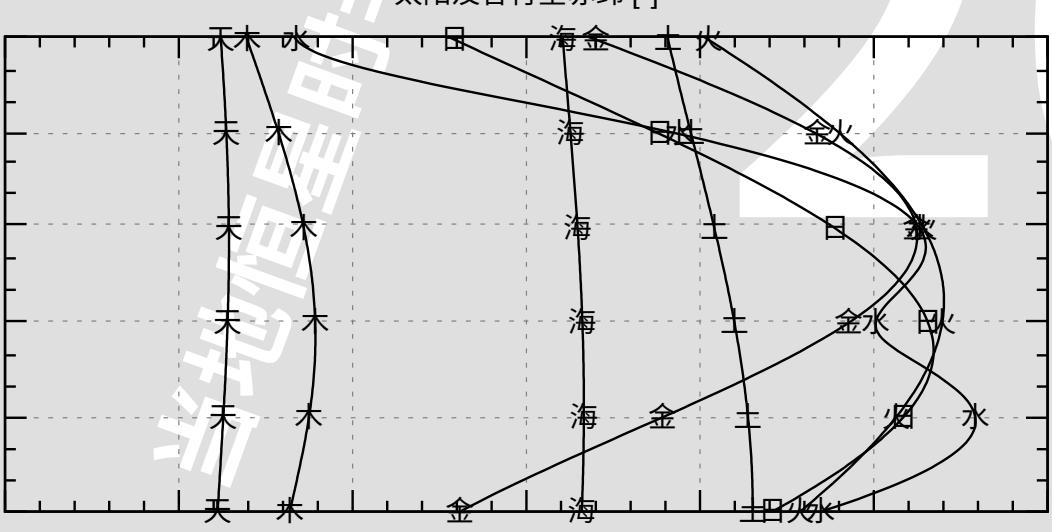
	01 (一) 冬月二十	02 (二) 冬月廿一	03 (三) 冬月廿二	04 (四) 冬月廿三	05 (五) 冬月廿四 下弦 0330	06 (六) 冬月廿五	07 (日) 冬月廿六	08 (一) 冬月廿七	09 (二) 冬月廿八	10 (三) 冬月廿九	11 (四) 腊月初一 朔 1157	12 (五) 腊月初二	13 (六) 腊月初三	14 (日) 腊月初四	15 (一) 腊月初五	16 (二) 腊月初六
UTC=0h..儒略日	2460310.5	2460311.5	2460312.5	2460313.5	2460314.5	2460315.5	2460316.5	2460317.5	2460318.5	2460319.5	2460320.5	2460321.5	2460322.5	2460323.5	2460324.5	2460325.5
.....恒星时	6 ^h 40 ^m 36 ^s	6 ^h 44 ^m 33 ^s	6 ^h 48 ^m 29 ^s	6 ^h 52 ^m 26 ^s	6 ^h 56 ^m 22 ^s	7 ^h 00 ^m 19 ^s	7 ^h 04 ^m 15 ^s	7 ^h 08 ^m 12 ^s	7 ^h 12 ^m 09 ^s	7 ^h 16 ^m 05 ^s	7 ^h 20 ^m 02 ^s	7 ^h 23 ^m 58 ^s	7 ^h 27 ^m 55 ^s	7 ^h 31 ^m 51 ^s	7 ^h 35 ^m 48 ^s	7 ^h 39 ^m 44 ^s
.....均时差	-3 ^m 04 ^s	-3 ^m 32 ^s	-4 ^m 00 ^s	-4 ^m 28 ^s	-4 ^m 55 ^s	-5 ^m 22 ^s	-5 ^m 49 ^s	-6 ^m 15 ^s	-6 ^m 40 ^s	-7 ^m 05 ^s	-7 ^m 30 ^s	-7 ^m 54 ^s	-8 ^m 17 ^s	-8 ^m 40 ^s	-9 ^m 02 ^s	-9 ^m 23 ^s
....太阳 视赤经	18 ^h 43 ^m	18 ^h 48 ^m	18 ^h 52 ^m	18 ^h 56 ^m	19 ^h 01 ^m	19 ^h 05 ^m	19 ^h 10 ^m	19 ^h 14 ^m	19 ^h 18 ^m	19 ^h 23 ^m	19 ^h 27 ^m	19 ^h 31 ^m	19 ^h 36 ^m	19 ^h 40 ^m	19 ^h 44 ^m	19 ^h 49 ^m
....视赤纬	-23°03'	-22°58'	-22°53'	-22°47'	-22°41'	-22°34'	-22°27'	-22°20'	-22°12'	-22°03'	-21°54'	-21°45'	-21°35'	-21°25'	-21°15'	-21°04'
....视黄经	280°02'	281°03'	282°04'	283°05'	284°06'	285°08'	286°09'	287°10'	288°11'	289°12'	290°13'	291°15'	292°16'	293°17'	294°18'	295°19'
20N...日出日没	0635/1732	0635/1732	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	0613/1759	0613/1800	0613/1801	0614/1801	0614/1802	0614/1803	0614/1803	0614/1804	0614/1804	0614/1805
...天文晨昏蒙影	0517/1850	0517/1851	0517/1851	0518/1852	0518/1853	0518/1853	0519/1854	0519/1854	0519/1855	0519/1855	0520/1856	0520/1857	0520/1858	0520/1858	0521/1859	0521/1859
....月出月没	2225/1024	2313/1055	-无-/1126	0001/1157	0050/1229	0142/1305	0238/1346	0338/1434	0441/1529	0545/1631	0647/1739	0744/1847	0834/1954	0919/2058	1000/2159	1038/2258
30N...日出日没	0656/1711	0656/1712	0656/1712	0656/1713	0657/1714	0657/1715	0657/1715	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	0630/1739	0630/1740	0631/1741	0631/1742	0631/1742	0631/1743	0631/1744	0631/1745	0631/1745	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	0532/1842	0533/1843	0533/1844	0533/1845	0533/1845	0533/1846	0533/1847
....月出月没	2219/1033	2312/1059	-无-/1125	0005/1150	0059/1218	0157/1249	0257/1325	0402/1408	0508/1501	0614/1602	0715/1712	0808/1825	0853/1938	0932/2048	1007/2155	1039/2300
35N...日出日没	0708/1659	0708/1700	0708/1700	0708/1701	0709/1702	0709/1703	0709/1704	0709/1705	0709/1706	0709/1706	0708/1707	0708/1708	0708/1709	0708/1710	0708/1711	0708/1712
...民用晨昏蒙影	0640/1727	0640/1728	0640/1728	0640/1729	0641/1730	0641/1731	0641/1732	0641/1732	0641/1733	0641/1734	0641/1735	0641/1736	0641/1737	0640/1738	0640/1739	0640/1740
...天文晨昏蒙影	0538/1829	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	0539/1841	0539/1841
....月出月没	2215/1038	2311/1101	-无-/1124	0007/1147	0105/1212	0205/1239	0309/1312	0416/1353	0525/1444	0631/1545	0731/1656	0822/1812	0904/1928	0939/2042	1010/2153	1039/2302
40N...日出日没	0722/1645	0722/1646	0722/1647	0722/1648	0722/1648	0722/1649	0722/1650	0722/1651	0722/1652	0722/1653	0721/1654	0721/1655	0721/1656	0721/1658	0720/1659	0720/1700
...民用晨昏蒙影	0651/1715	0652/1716	0652/1717	0652/1718	0652/1719	0652/1720	0652/1721	0652/1721	0652/1722	0652/1723	0651/1724	0651/1725	0651/1726	0651/1727	0651/1728	0650/1729
...天文晨昏蒙影	0545/1822	0545/1823	0545/1824	0545/1825	0545/1825	0545/1826	0545/1827	0545/1828	0545/1829	0545/1830	0545/1831	0545/1831	0545/1832	0545/1833	0544/1834	0544/1835
....月出月没	2211/1043	2310/1104	-无-/1123	0010/1143	0111/1204	0215/1229	0322/1258	0433/1336	0544/1424	0652/1525	0750/1638	0838/1757	0917/1917	0948/2035	1015/2151	1039/2304
45N...日出日没	0738/1629	0738/1630	0738/1630	0738/1631	0738/1632	0738/1633	0738/1635	0738/1636	0738/1637	0737/1638	0737/1639	0736/1640	0736/1641	0736/1643	0735/1644	0735/1645
...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	0703/1714	0703/1716	0702/1717	0702/1718
...天文晨昏蒙影	0552/1815	0552/1816	0552/1817	0552/1818	0552/1818	0552/1819	0552/1820	0552/1821	0552/1822	0552/1823	0552/1824	0552/1825	0551/1826	0551/1827	0551/1828	0550/1829
....月出月没	2206/1050	2309/1106	-无-/1122	0013/1138	0118/1155	0226/1216	0338/1241	0453/1314	0608/1400	0716/1500	0814/1615	0858/1738	0931/1904	0958/2028	1020/2148	1040/2305
50N...日出日没	0759/1608	0759/1609	0758/1610	0758/1612	0758/1613	0758/1614	0757/1615	0757/1616	0757/1618	0756/1619	0756/1620	0755/1622	0755/1623	0754/1624	0753/1626	0752/1627
...民用晨昏蒙影	0720/1647	0720/1648	0720/1649	0720/1650	0720/1651	0720/1652	0720/1653	0719/1654	0719/1655	0719/1656	0718/1658	0718/1659	0717/1700	0717/1702	0716/1703	0716/1704
...天文晨昏蒙影	0600/1807	0600/1808	0600/1809	0600/1810	0600/1811	0600/1812	0600/1813	0559/1814	0559/1815	0559/1816	0559/1817	0558/1818	0558/1820	0557/1821	0557/1822	0557/1823
....月出月没	2201/1057	2308/1110	-无-/1121	0016/1132	0126/1145	0240/1200	0358/1220	0519/1248	0638/1329	0749/1428	0843/1546	0922/1715	0949/1848	1009/2018	1026/2144	1040/2308

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

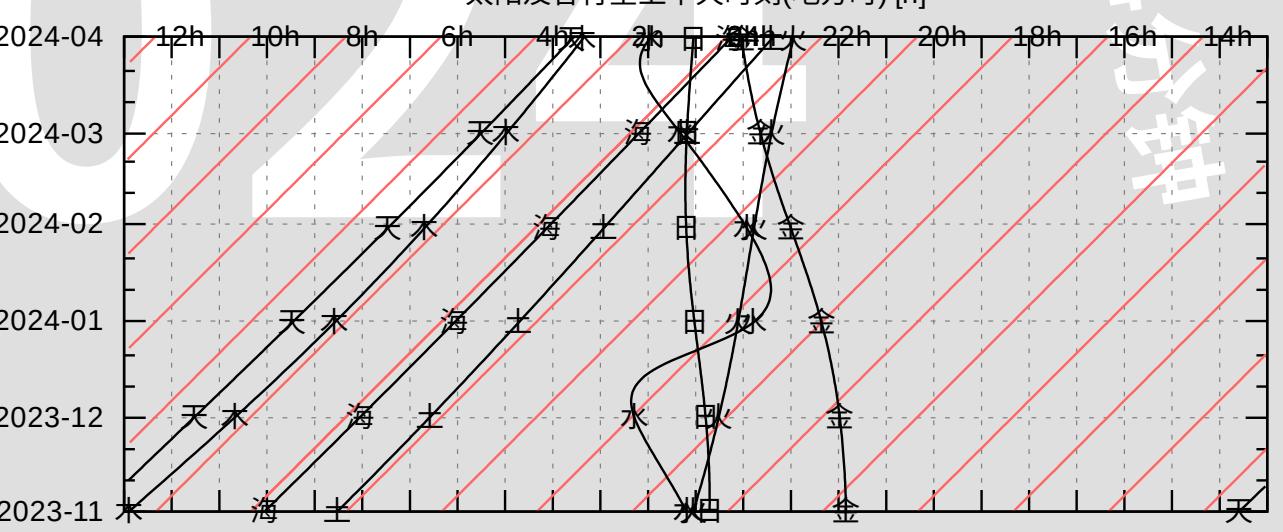
<tbl_r cells="19" ix="4" maxcspan="1" max

	16 (二) 腊月初六	17 (三) 腊月初七	18 (四) 腊月初八 上弦 0353	19 (五) 腊月初九	20 (六) 腊月初十 大寒 1407	21 (日) 腊月十一	22 (一) 腊月十二	23 (二) 腊月十三	24 (三) 腊月十四	25 (四) 腊月十五 望 1754	26 (五) 腊月十六	27 (六) 腊月十七	28 (日) 腊月十八	29 (一) 腊月十九	30 (二) 腊月二十	31 (三) 腊月廿一
UTC=0h..儒略日	2460325.5	2460326.5	2460327.5	2460328.5	2460329.5	2460330.5	2460331.5	2460332.5	2460333.5	2460334.5	2460335.5	2460336.5	2460337.5	2460338.5	2460339.5	2460340.5
.....恒星时	7h39m44s	7h43m41s	7h47m38s	7h51m34s	7h55m31s	7h59m27s	8h03m24s	8h07m20s	8h11m17s	8h15m13s	8h19m10s	8h23m07s	8h27m03s	8h31m00s	8h34m56s	8h38m53s
....均时差	-9m23s	-9m44s	-10m04s	-10m23s	-10m42s	-11m00s	-11m17s	-11m33s	-11m48s	-12m03s	-12m17s	-12m30s	-12m42s	-12m54s	-13m04s	-13m14s
....太阳 视赤经	19h49m	19h53m	19h57m	20h01m	20h06m	20h10m	20h14m	20h18m	20h23m	20h27m	20h31m	20h35m	20h39m	20h43m	20h48m	20h52m
....视赤纬	-21°04'	-20°52'	-20°41'	-20°29'	-20°16'	-20°03'	-19°50'	-19°36'	-19°22'	-19°08'	-18°53'	-18°38'	-18°23'	-18°07'	-17°51'	-17°34'
....视黄经	295°19'	296°20'	297°21'	298°22'	299°24'	300°25'	301°26'	302°27'	303°28'	304°29'	305°30'	306°31'	307°32'	308°33'	309°34'	310°34'
20N...日出日没	0638/1742	0638/1742	0638/1743	0638/1744	0638/1744	0638/1745	0638/1745	0638/1746	0638/1747	0637/1747	0637/1748	0637/1749	0637/1749	0637/1750	0636/1750	0636/1751
...民用晨昏蒙影	0614/1805	0614/1806	0614/1806	0614/1807	0614/1808	0614/1808	0614/1809	0614/1809	0614/1810	0614/1811	0614/1811	0614/1812	0614/1812	0613/1813	0613/1813	0613/1814
...天文晨昏蒙影	0521/1859	0521/1859	0521/1900	0521/1901	0521/1901	0521/1902	0521/1902	0521/1903	0521/1903	0521/1904	0521/1904	0521/1905	0521/1905	0521/1906	0520/1906	0520/1907
....月出月没	1038/2258	1116/2356	1154/-无-	1234/0054	1318/0153	1406/0252	1458/0352	1553/0448	1650/0541	1745/0629	1839/0712	1930/0749	2020/0824	2107/0855	2155/0926	2243/0956
30N...日出日没	0657/1723	0656/1724	0656/1725	0656/1725	0656/1726	0656/1727	0655/1728	0655/1729	0655/1730	0654/1731	0654/1732	0653/1732	0653/1733	0652/1734	0652/1735	0651/1736
...民用晨昏蒙影	0631/1749	0631/1750	0631/1750	0630/1751	0630/1752	0630/1753	0630/1754	0629/1754	0629/1755	0629/1756	0628/1757	0628/1758	0628/1759	0627/1759	0627/1800	0626/1801
...天文晨昏蒙影	0533/1847	0533/1848	0533/1848	0532/1849	0532/1850	0532/1851	0532/1851	0531/1852	0531/1853	0531/1854	0531/1854	0531/1855	0530/1856	0530/1857	0529/1858	
....月出月没	1039/2300	1110/-无-	1142/0004	1218/0108	1257/0213	1341/0316	1431/0418	1526/0516	1624/0608	1723/0653	1821/0731	1917/0805	2011/0834	2104/0901	2157/0926	2250/0952
35N...日出日没	0708/1712	0707/1713	0707/1714	0707/1715	0706/1716	0706/1717	0705/1718	0705/1719	0704/1720	0704/1721	0703/1722	0703/1723	0702/1724	0701/1725	0701/1726	0700/1727
...民用晨昏蒙影	0640/1740	0640/1740	0640/1741	0639/1742	0639/1743	0639/1744	0638/1745	0638/1746	0637/1747	0637/1748	0636/1749	0636/1750	0635/1751	0635/1752	0634/1753	0633/1754
...天文晨昏蒙影	0539/1841	0538/1842	0538/1843	0538/1844	0538/1844	0537/1845	0537/1846	0537/1847	0536/1848	0536/1849	0536/1850	0535/1851	0535/1851	0534/1852	0534/1853	0533/1854
....月出月没	1039/2302	1107/-无-	1136/0009	1208/0117	1244/0224	1326/0331	1415/0434	1510/0532	1609/0623	1710/0706	1810/0743	1909/0813	2007/0840	2103/0904	2158/0927	2254/0949
40N...日出日没	0720/1700	0719/1701	0719/1702	0719/1703	0718/1704	0717/1705	0717/1707	0716/1708	0716/1709	0715/1710	0714/1711	0713/1712	0713/1714	0712/1715	0711/1716	0710/1717
...民用晨昏蒙影	0650/1729	0650/1730	0649/1732	0649/1733	0649/1734	0648/1735	0648/1736	0647/1737	0646/1738	0646/1739	0645/1740	0644/1741	0644/1743	0643/1744	0642/1745	0641/1746
...天文晨昏蒙影	0544/1835	0544/1836	0544/1837	0544/1838	0543/1839	0543/1840	0542/1841	0542/1842	0541/1843	0541/1844	0540/1845	0540/1846	0539/1847	0538/1848	0538/1849	0537/1850
....月出月没	1039/2304	1103/-无-	1129/0015	1157/0126	1230/0237	1309/0347	1356/0452	1451/0551	1552/0641	1655/0722	1759/0756	1901/0823	2001/0847	2101/0908	2200/0927	2259/0946
45N...日出日没	0735/1645	0734/1646	0733/1648	0733/1649	0732/1650	0731/1652	0730/1653	0730/1654	0729/1656	0728/1657	0727/1659	0726/1700	0725/1701	0724/1703	0723/1704	0722/1706
...民用晨昏蒙影	0702/1718	0701/1719	0701/1720	0700/1722	0700/1723	0659/1724	0658/1725	0657/1727	0657/1728	0656/1729	0655/1730	0654/1732	0653/1733	0652/1734	0651/1736	0650/1737
...天文晨昏蒙影	0550/1829	0550/1830	0550/1832	0549/1833	0549/1834	0548/1835	0547/1836	0547/1837	0546/1838	0545/1840	0545/1841	0544/1842	0543/1843	0542/1844	0541/1846	0541/1847
....月出月没	1040/2305	1059/-无-	1120/0022	1144/0138	1213/0253	1249/0406	1334/0514	1429/0614	1531/0702	1637/0741	1744/0811	1851/0835	1955/0854	2058/0912	2201/0927	2305/0943
50N...日出日没	0752/1627	0752/1629	0751/1630	0750/1632	0749/1633	0748/1635	0747/1637	0746/1638	0745/1640	0744/1642	0742/1643	0741/1645	0740/1647	0739/1648	0737/1650	0736/1652
...民用晨昏蒙影	0716/1704	0715/1706	0714/1707	0713/1708	0712/1710	0712/1711	0711/1713	0710/1714	0709/1716	0708/1717	0707/1719	0706/1720	0704/1722	0703/1724	0702/1725	0701/1727
...天文晨昏蒙影	0557/1823	0556/1825	0555/1826	0555/1827	0554/1828	0553/1830	0553/1831	0552/1832	0551/1834	0550/1835	0549/1836	0548/1838	0547/1839	0546/1841	0545/1842	0544/1844
....月出月没	1040/2308	1055/-无-	1110/0030	1129/0151	1153/0312	1224/0430	1306/0542	1400/0642	1505/0729	1615/0804	1727/0829	1838/0848	1948/0904	2056/0916	2203/0928	2312/0939

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2024年01月
天文普及月历

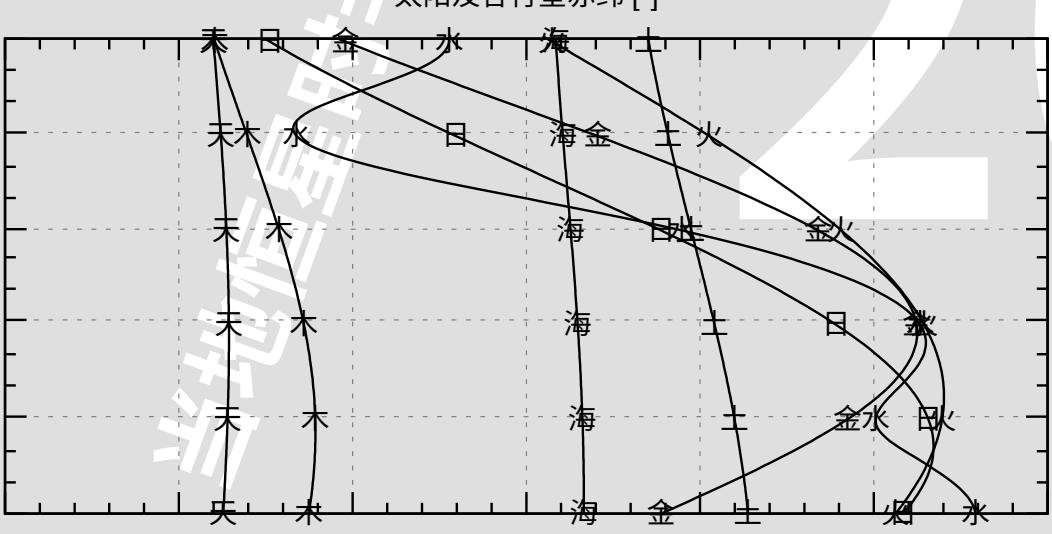
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (四) 腊月廿二	02 (五) 腊月廿三	03 (六) 腊月廿四	04 (日) 腊月廿五	05 (一) 腊月廿六	06 (二) 腊月廿七	07 (三) 腊月廿八	08 (四) 腊月廿九	09 (五) 腊月三十 朔 2259	10 (六) 正月初一	11 (日) 正月初二	12 (一) 正月初三	13 (二) 正月初四	14 (三) 正月初五	15 (四) 正月初六	16 (五) 正月初七 上弦 1501
UTC=0h..儒略日	2460341.5	2460342.5	2460343.5	2460344.5	2460345.5	2460346.5	2460347.5	2460348.5	2460349.5	2460350.5	2460351.5	2460352.5	2460353.5	2460354.5	2460355.5	2460356.5
.....恒星时	8 ^h 42 ^m 49 ^s	8 ^h 46 ^m 46 ^s	8 ^h 50 ^m 42 ^s	8 ^h 54 ^m 39 ^s	8 ^h 58 ^m 36 ^s	9 ^h 02 ^m 32 ^s	9 ^h 06 ^m 29 ^s	9 ^h 10 ^m 25 ^s	9 ^h 14 ^m 22 ^s	9 ^h 18 ^m 18 ^s	9 ^h 22 ^m 15 ^s	9 ^h 26 ^m 11 ^s	9 ^h 30 ^m 08 ^s	9 ^h 34 ^m 05 ^s	9 ^h 38 ^m 01 ^s	9 ^h 41 ^m 58 ^s
.....均时差	-13 ^m 23 ^s	-13 ^m 32 ^s	-13 ^m 39 ^s	-13 ^m 46 ^s	-13 ^m 52 ^s	-13 ^m 57 ^s	-14 ^m 01 ^s	-14 ^m 05 ^s	-14 ^m 07 ^s	-14 ^m 09 ^s	-14 ^m 10 ^s	-14 ^m 11 ^s	-14 ^m 10 ^s	-14 ^m 09 ^s	-14 ^m 07 ^s	-14 ^m 05 ^s
....太阳 视赤经	20 ^h 56 ^m	21 ^h 00 ^m	21 ^h 04 ^m	21 ^h 08 ^m	21 ^h 12 ^m	21 ^h 16 ^m	21 ^h 20 ^m	21 ^h 24 ^m	21 ^h 28 ^m	21 ^h 32 ^m	21 ^h 36 ^m	21 ^h 40 ^m	21 ^h 44 ^m	21 ^h 48 ^m	21 ^h 52 ^m	21 ^h 56 ^m
....视赤纬	-17°18'	-17°01'	-16°44'	-16°26'	-16°08'	-15°50'	-15°31'	-15°13'	-14°54'	-14°35'	-14°15'	-13°55'	-13°36'	-13°15'	-12°55'	-12°34'
....视黄经	311°35'	312°36'	313°37'	314°38'	315°39'	316°40'	317°41'	318°41'	319°42'	320°43'	321°44'	322°44'	323°45'	324°46'	325°46'	326°47'
20N...日出日没	0636/1752	0635/1752	0635/1753	0635/1753	0634/1754	0634/1754	0634/1755	0633/1756	0633/1756	0632/1757	0632/1757	0631/1758	0631/1758	0630/1759	0630/1759	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	0610/1819	0609/1820	0609/1820	0608/1821	0608/1821	0607/1822	0607/1822
...天文晨昏蒙影	0520/1907	0520/1908	0520/1908	0519/1909	0519/1909	0519/1910	0518/1910	0518/1910	0518/1911	0517/1911	0517/1912	0517/1912	0516/1913	0516/1913	0515/1914	0515/1914
....月出月没	2333/1027	-无-/1101	0026/1139	0122/1222	0222/1312	0324/1410	0427/1514	0526/1623	0620/1732	0709/1839	0753/1943	0833/2045	0912/2146	0951/2246	1032/2346	1116/-无-
30N...日出日没	0651/1737	0650/1738	0649/1738	0649/1739	0648/1740	0648/1741	0647/1742	0646/1743	0645/1743	0645/1744	0644/1745	0643/1746	0642/1747	0641/1748	0640/1748	0640/1749
...民用晨昏蒙影	0626/1802	0625/1803	0625/1803	0624/1804	0623/1805	0623/1806	0622/1807	0621/1807	0621/1808	0620/1809	0619/1810	0618/1811	0618/1811	0617/1812	0616/1813	0615/1814
...天文晨昏蒙影	0529/1859	0528/1900	0528/1900	0527/1901	0527/1902	0526/1902	0525/1903	0524/1904	0524/1905	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1909	0519/1909	0515/1914
....月出月没	2345/1018	-无-/1047	0043/1119	0144/1158	0248/1245	0353/1341	0456/1446	0552/1558	0642/1712	0725/1826	0802/1937	0836/2045	0909/2152	0942/2259	1017/-无-	1055/0005
35N...日出日没	0659/1728	0659/1729	0658/1730	0657/1731	0656/1732	0655/1733	0654/1734	0654/1735	0653/1736	0652/1737	0651/1738	0650/1739	0649/1740	0648/1741	0647/1742	0646/1743
...民用晨昏蒙影	0633/1755	0632/1756	0631/1757	0631/1758	0630/1759	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0626/1802	0626/1803	0625/1804	0624/1805	0623/1806	0622/1807	0621/1808	0620/1809
...天文晨昏蒙影	0533/1855	0532/1856	0531/1857	0531/1858	0530/1858	0529/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1904	0524/1905	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908
....月出月没	2352/1013	-无-/1038	0053/1108	0157/1144	0304/1228	0410/1323	0513/1429	0608/1543	0655/1701	0734/1818	0807/1933	0838/2045	0907/2156	0937/2306	1008/-无-	1044/0015
40N...日出日没	0709/1718	0708/1720	0707/1721	0706/1722	0705/1723	0704/1724	0703/1726	0702/1727	0701/1728	0700/1729	0659/1730	0657/1732	0656/1733	0655/1734	0654/1735	0652/1736
...民用晨昏蒙影	0640/1747	0640/1748	0639/1749	0638/1751	0637/1752	0636/1753	0635/1754	0634/1755	0633/1756	0632/1757	0631/1758	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0626/1803	0625/1804
...天文晨昏蒙影	0536/1851	0535/1852	0535/1853	0534/1855	0533/1856	0532/1857	0531/1858	0530/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0522/1907
....月出月没	-无-/1006	0001/1029	0105/1055	0213/1128	0322/1209	0431/1303	0533/1409	0626/1526	0709/1647	0744/1809	0814/1928	0840/2045	0905/2200	0931/2314	0958/-无-	1030/0028
45N...日出日没	0721/1707	0719/1708	0718/1710	0717/1711	0716/1713	0715/1714	0713/1716	0712/1717	0711/1719	0709/1720	0708/1721	0706/1723	0705/1724	0703/1726	0702/1727	0700/1729
...民用晨昏蒙影	0649/1738	0648/1740	0647/1741	0646/1742	0645/1744	0644/1745	0642/1746	0641/1748	0640/1749	0639/1751	0637/1752	0636/1753	0635/1755	0633/1756	0632/1757	0630/1759
...天文晨昏蒙影	0540/1848	0539/1849	0538/1851	0537/1852	0536/1853	0535/1854	0533/1856	0532/1857	0531/1858	0530/1859	0529/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1905	0523/1906	0522/1907
....月出月没	-无-/0959	0011/1017	0119/1040	0231/1108	0345/1146	0455/1238	0558/1345	0648/1505	0726/1631	0756/1759	0821/1923	0842/2045	0903/2205	0924/2324	0947/-无-	1015/0042
50N...日出日没	0734/1653	0733/1655	0732/1657	0730/1658	0728/1700	0727/1702	0725/1704	0724/1705	0722/1707	0720/1709	0719/1711	0717/1712	0715/1714	0713/1716	0712/1717	0710/1719
...民用晨昏蒙影	0659/1728	0658/1730	0657/1731	0655/1733	0654/1735	0653/1736	0651/1738	0650/1740	0648/1741	0646/1743	0645/1744	0643/1746	0642/1748	0640/1749	0638/1751	0637/1753
...天文晨昏蒙影	0543/1845	0542/1846	0540/1848	0539/1849	0538/1851	0537/1852	0535/1854	0534/1855	0532/1857	0531/1858	0529/1900	0528/1902	0526/1903	0525/1905	0523/1906	0521/1908
....月出月没	-无-/0950	0023/1004	0137/1021	0255/1044	0414/1117	0528/1205	0630/1313	0715/1438	0748/1612	0811/1746	0829/1917	0845/2045	0900/2211	0915/2336	0933/-无-	0955/0100

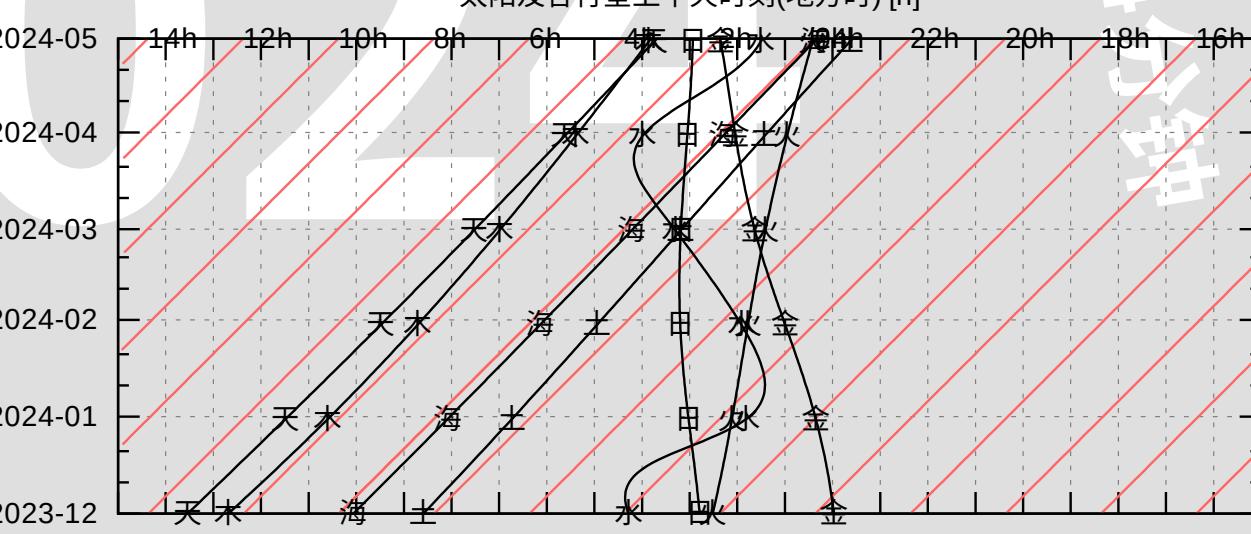
01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 29日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 19^h42^m -22°24' 293°38' 水星 20^h34^m -20°28' 305°54' 水星 21^h28^m -17°06' 319°00' 水星 22^h22^m -12°15' 333°02' 水星 22^h50^m -9°18' 340°26'
金星 18^h46^m -22°22' 280°38' 金星 19^h28^m -21°37' 290°30' 金星 20^h10^m -20°12' 300°24' 金星 20

	14 (三) 正月初五	15 (四) 正月初六	16 (五) 正月初七 上弦 1501	17 (六) 正月初八	18 (日) 正月初九	19 (一) 正月初十 雨水 0413	20 (二) 正月十一	21 (三) 正月十二	22 (四) 正月十三	23 (五) 正月十四	24 (六) 正月十五 望 1230	25 (日) 正月十六	26 (一) 正月十七	27 (二) 正月十八	28 (三) 正月十九	29 (四) 正月二十
UTC=0h..儒略日	2460354.5	2460355.5	2460356.5	2460357.5	2460358.5	2460359.5	2460360.5	2460361.5	2460362.5	2460363.5	2460364.5	2460365.5	2460366.5	2460367.5	2460368.5	2460369.5
.....恒星时	9h34m05s	9h38m01s	9h41m58s	9h45m54s	9h49m51s	9h53m47s	9h57m44s	10h01m40s	10h05m37s	10h09m34s	10h13m30s	10h17m27s	10h21m23s	10h25m20s	10h29m16s	10h33m13s
.....均时差	-14m09s	-14m07s	-14m05s	-14m01s	-13m57s	-13m52s	-13m47s	-13m40s	-13m34s	-13m26s	-13m18s	-13m09s	-13m00s	-12m50s	-12m39s	-12m28s
....太阳 视赤经	21h48m	21h52m	21h56m	21h59m	22h03m	22h07m	22h11m	22h15m	22h19m	22h23m	22h26m	22h30m	22h34m	22h38m	22h41m	22h45m
....视赤纬	-13°15'	-12°55'	-12°34'	-12°14'	-11°53'	-11°32'	-11°10'	-10°49'	-10°27'	-10°05'	-9°43'	-9°21'	-8°59'	-8°36'	-8°14'	-7°51'
....视黄经	324°46'	325°46'	326°47'	327°48'	328°48'	329°49'	330°49'	331°50'	332°50'	333°51'	334°51'	335°51'	336°52'	337°52'	338°52'	339°53'
20N...日出日没	0630/1759	0630/1759	0629/1800	0628/1800	0628/1800	0627/1801	0627/1801	0626/1802	0625/1802	0625/1803	0624/1803	0623/1803	0623/1804	0622/1804	0621/1805	0620/1805
...民用晨昏蒙影	0608/1821	0607/1822	0607/1822	0606/1822	0605/1823	0605/1823	0604/1824	0604/1824	0603/1824	0602/1825	0602/1825	0601/1826	0600/1826	0559/1827	0558/1827	0559/1827
...天文晨昏蒙影	0516/1913	0515/1913	0515/1914	0514/1914	0513/1915	0513/1915	0512/1916	0512/1916	0511/1916	0510/1917	0510/1917	0509/1917	0508/1918	0508/1918	0507/1918	0507/1918
....月出月没	0951/2246	1032/2346	1116/-无-	1203/0047	1254/0147	1348/0244	1444/0338	1540/0427	1634/0511	1725/0550	1815/0625	1904/0657	1951/0728	2039/0758	2128/0829	2219/0901
30N...日出日没	0641/1748	0640/1748	0640/1749	0639/1750	0638/1751	0637/1751	0636/1752	0635/1753	0634/1754	0633/1754	0632/1755	0631/1756	0630/1757	0629/1757	0628/1758	0627/1759
...民用晨昏蒙影	0617/1812	0616/1813	0615/1814	0614/1814	0613/1815	0613/1816	0612/1816	0611/1817	0610/1818	0609/1819	0608/1819	0607/1820	0606/1821	0605/1821	0604/1822	0603/1823
...天文晨昏蒙影	0521/1908	0520/1909	0519/1909	0518/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1914	0513/1914	0512/1915	0511/1916	0510/1916	0509/1917	0508/1918	0507/1918	0507/1918
....月出月没	0942/2259	1017/-无-	1055/0005	1139/0110	1227/0213	1321/0312	1418/0405	1516/0452	1614/0532	1711/0606	1805/0637	1859/0704	1951/0730	2044/0755	2139/0821	2235/0848
35N...日出日没	0648/1741	0647/1742	0646/1743	0645/1744	0643/1745	0642/1746	0641/1747	0640/1748	0639/1749	0638/1750	0637/1751	0635/1752	0634/1752	0633/1753	0632/1754	0630/1755
...民用晨昏蒙影	0622/1807	0621/1808	0620/1809	0619/1810	0618/1811	0617/1812	0616/1813	0614/1814	0613/1814	0612/1815	0611/1816	0610/1817	0609/1818	0607/1819	0606/1820	0605/1821
...天文晨昏蒙影	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1909	0519/1910	0518/1911	0517/1912	0516/1912	0514/1913	0513/1914	0512/1915	0511/1916	0510/1917	0509/1918	0508/1918	0506/1919
....月出月没	0937/2306	1008/-无-	1044/0015	1124/0123	1211/0229	1304/0328	1402/0421	1502/0506	1603/0544	1702/0616	1800/0644	1856/0708	1952/0731	2048/0753	2145/0816	2244/0841
40N...日出日没	0655/1734	0654/1735	0652/1736	0651/1738	0650/1739	0649/1740	0647/1741	0646/1742	0644/1743	0643/1744	0642/1746	0640/1747	0639/1748	0637/1749	0636/1750	0634/1751
...民用晨昏蒙影	0627/1802	0626/1803	0625/1804	0624/1805	0622/1806	0621/1807	0620/1809	0618/1810	0617/1811	0616/1812	0614/1813	0613/1814	0612/1815	0610/1816	0609/1817	0607/1818
...天文晨昏蒙影	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0520/1908	0519/1909	0518/1910	0517/1912	0516/1913	0514/1914	0513/1915	0512/1916	0510/1917	0509/1918	0507/1919	0506/1920	0505/1921
....月出月没	0931/2314	0958/-无-	1030/0028	1108/0139	1153/0247	1245/0347	1344/0440	1446/0523	1550/0558	1652/0627	1753/0651	1853/0713	1952/0732	2051/0751	2152/0811	2255/0832
45N...日出日没	0703/1726	0702/1727	0700/1729	0659/1730	0657/1731	0656/1733	0654/1734	0653/1736	0651/1737	0649/1738	0648/1740	0646/1741	0644/1743	0643/1744	0641/1745	0639/1747
...民用晨昏蒙影	0633/1756	0632/1757	0630/1759	0629/1800	0627/1801	0626/1803	0624/1804	0623/1805	0621/1807	0620/1808	0618/1809	0616/1811	0615/1812	0613/1813	0611/1815	0610/1816
...天文晨昏蒙影	0525/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0519/1910	0518/1911	0516/1912	0515/1914	0513/1915	0512/1916	0510/1918	0508/1919	0507/1920	0505/1922	0503/1923	0502/1924
....月出月没	0924/2324	0947/-无-	1015/0042	1049/0158	1131/0308	1223/0410	1322/0502	1427/0543	1534/0615	1641/0640	1746/0700	1849/0718	1952/0734	2056/0749	2201/0805	2308/0822
50N...日出日没	0713/1716	0712/1717	0710/1719	0708/1721	0706/1723	0704/1724	0702/1726	0700/1728	0659/1729	0657/1731	0655/1733	0653/1734	0651/1736	0649/1738	0647/1740	0645/1741
...民用晨昏蒙影	0640/1749	0638/1751	0637/1753	0635/1754	0633/1756	0631/1757	0629/1759	0628/1801	0626/1802	0624/1804	0622/1806	0620/1807	0618/1809	0616/1810	0614/1812	0612/1814
...天文晨昏蒙影	0525/1905	0523/1906	0521/1908	0520/1909	0518/1911	0516/1913	0515/1914	0513/1916	0511/1917	0509/1919	0507/1921	0505/1922	0503/1924	0501/1925	0459/1927	0457/1929
....月出月没	0915/2336	0933/-无-	0955/0100	1024/0221	1103/0335	1154/0439	1255/0530	1404/0607	1515/0635	1627/0655	1737/0711	1845/0724	1953/0736	2101/0746	2211/0758	2323/0810

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



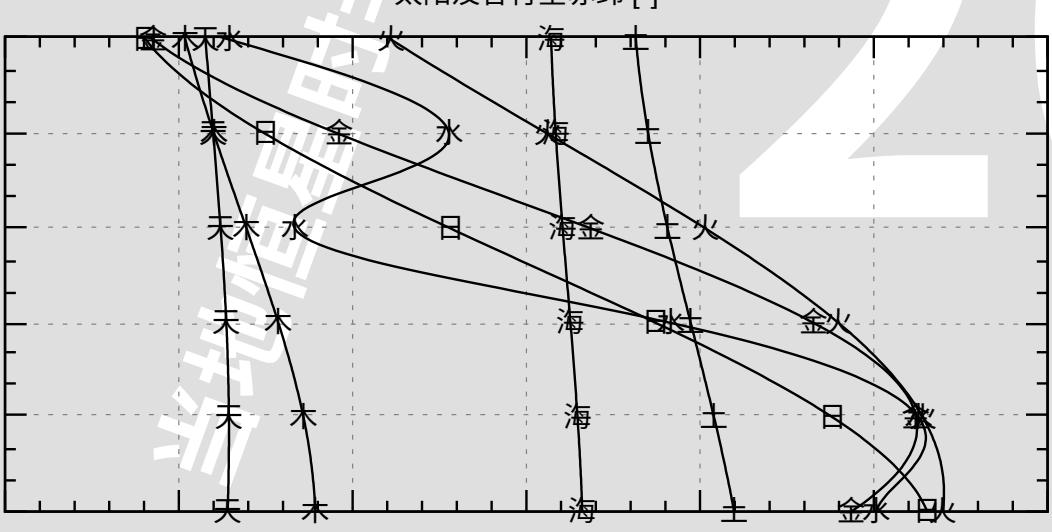
	01 (五) 正月廿一	02 (六) 正月廿二	03 (日) 正月廿三	04 (一) 正月廿四	05 (二) 正月廿五	06 (三) 正月廿六	07 (四) 正月廿七	08 (五) 正月廿八	09 (六) 正月廿九	10 (日) 二月初一	11 (一) 二月初二	12 (二) 二月初三	13 (三) 二月初四	14 (四) 二月初五	15 (五) 二月初六	16 (六) 二月初七	
			下弦 1523		惊蛰 0222					朔 0900							
UTC=0h..儒略日	2460370.5	2460371.5	2460372.5	2460373.5	2460374.5	2460375.5	2460376.5	2460377.5	2460378.5	2460379.5	2460380.5	2460381.5	2460382.5	2460383.5	2460384.5	2460385.5	
.....恒星时	10 ^h 37 ^m 09 ^s	10 ^h 41 ^m 06 ^s	10 ^h 45 ^m 03 ^s	10 ^h 48 ^m 59 ^s	10 ^h 52 ^m 56 ^s	10 ^h 56 ^m 52 ^s	11 ^h 00 ^m 49 ^s	11 ^h 04 ^m 45 ^s	11 ^h 08 ^m 42 ^s	11 ^h 12 ^m 38 ^s	11 ^h 16 ^m 35 ^s	11 ^h 20 ^m 32 ^s	11 ^h 24 ^m 28 ^s	11 ^h 28 ^m 25 ^s	11 ^h 32 ^m 21 ^s	11 ^h 36 ^m 18 ^s	
.....均时差	-12 ^m 17 ^s	-12 ^m 05 ^s	-11 ^m 52 ^s	-11 ^m 40 ^s	-11 ^m 26 ^s	-11 ^m 13 ^s	-10 ^m 58 ^s	-10 ^m 44 ^s	-10 ^m 29 ^s	-10 ^m 14 ^s	-9 ^m 58 ^s	-9 ^m 42 ^s	-9 ^m 26 ^s	-9 ^m 10 ^s	-8 ^m 53 ^s	-8 ^m 36 ^s	
....太阳 视赤经	22 ^h 49 ^m	22 ^h 53 ^m	22 ^h 56 ^m	23 ^h 00 ^m	23 ^h 04 ^m	23 ^h 08 ^m	23 ^h 11 ^m	23 ^h 15 ^m	23 ^h 19 ^m	23 ^h 22 ^m	23 ^h 26 ^m	23 ^h 30 ^m	23 ^h 33 ^m	23 ^h 37 ^m	23 ^h 41 ^m	23 ^h 44 ^m	
....视赤纬	-7°28'	-7°06'	-6°43'	-6°20'	-5°56'	-5°33'	-5°10'	-4°46'	-4°23'	-3°59'	-3°36'	-3°12'	-2°49'	-2°25'	-2°01'	-1°37'	
....视黄经	340°53'	341°53'	342°53'	343°53'	344°53'	345°54'	346°54'	347°54'	348°54'	349°54'	350°54'	351°54'	352°54'	353°53'	354°53'	355°53'	
20N...日出日没	0620/1805	0619/1806	0618/1806	0617/1806	0616/1807	0616/1807	0614/1808	0613/1808	0612/1808	0612/1809	0611/1809	0610/1809	0609/1809	0608/1810	0607/1810		
...民用晨昏蒙影	0557/1827	0557/1828	0556/1828	0555/1828	0554/1829	0553/1829	0552/1830	0551/1830	0550/1830	0550/1831	0549/1831	0548/1831	0547/1832	0546/1832	0545/1832		
...天文晨昏蒙影	0506/1919	0506/1919	0505/1919	0504/1920	0503/1920	0503/1920	0502/1920	0501/1921	0500/1921	0459/1921	0458/1922	0458/1922	0457/1922	0456/1923	0455/1923		
....月出月没	2313/0937	-无-/1017	0010/1102	0110/1155	0210/1255	0310/1359	0405/1507	0455/1614	0541/1720	0623/1824	0704/1927	0744/2029	0825/2132	0909/2235	0957/2337	1048/-无-	
30N...日出日没	0626/1759	0625/1800	0623/1801	0622/1801	0621/1802	0620/1803	0619/1803	0618/1804	0617/1805	0615/1805	0614/1806	0613/1807	0612/1807	0611/1808	0610/1809	0608/1809	
...民用晨昏蒙影	0602/1823	0601/1824	0559/1825	0558/1825	0557/1826	0556/1827	0555/1827	0554/1828	0553/1829	0552/1829	0550/1830	0549/1831	0548/1831	0547/1832	0546/1832	0544/1833	
...天文晨昏蒙影	0506/1919	0505/1920	0504/1920	0503/1921	0502/1922	0501/1922	0500/1923	0458/1924	0457/1924	0456/1925	0455/1926	0454/1926	0453/1927	0451/1928	0450/1928	0449/1929	
....月出月没	2334/0919	-无-/0954	0035/1036	0138/1126	0240/1226	0337/1332	0429/1444	0514/1557	0554/1710	0630/1821	0703/1930	0737/2039	0812/2148	0851/2256	0933/-无-	1021/0003	
35N...日出日没	0629/1756	0628/1757	0626/1758	0625/1759	0624/1800	0623/1800	0621/1801	0620/1802	0618/1803	0617/1804	0616/1805	0614/1805	0613/1806	0612/1807	0610/1808	0609/1809	
...民用晨昏蒙影	0604/1821	0602/1822	0601/1823	0600/1824	0559/1825	0557/1826	0556/1827	0555/1827	0553/1828	0552/1829	0551/1830	0549/1831	0548/1832	0546/1832	0545/1833	0544/1834	
...天文晨昏蒙影	0505/1920	0504/1921	0503/1922	0501/1923	0500/1924	0459/1924	0457/1925	0456/1926	0455/1927	0453/1928	0452/1929	0450/1930	0449/1931	0448/1931	0446/1932	0445/1933	
....月出月没	2346/0908	-无-/0941	0050/1020	0155/1109	0257/1208	0354/1316	0443/1431	0525/1548	0601/1704	0633/1819	0703/1932	0733/2045	0805/2157	0840/2309	0920/-无-	1006/0018	
40N...日出日没	0633/1752	0631/1753	0630/1754	0628/1756	0627/1757	0625/1758	0624/1759	0622/1800	0621/1801	0619/1802	0617/1803	0616/1804	0614/1805	0613/1806	0611/1807	0609/1808	
...民用晨昏蒙影	0606/1819	0604/1821	0603/1822	0601/1823	0600/1824	0558/1825	0557/1826	0555/1827	0554/1828	0552/1829	0550/1830	0549/1831	0547/1832	0546/1833	0544/1834	0542/1835	
...天文晨昏蒙影	0503/1922	0502/1923	0500/1924	0459/1926	0457/1927	0455/1928	0454/1929	0452/1930	0451/1931	0449/1932	0447/1933	0446/1934	0444/1935	0443/1937	0441/1938	0439/1939	
....月出月没	-无-/0856	0000/0926	0108/1002	0215/1049	0318/1148	0414/1258	0500/1415	0538/1536	0610/1657	0638/1816	0703/1934	0729/2052	0757/2208	0828/2324	0904/-无-	0948/0035	
45N...日出日没	0637/1748	0636/1749	0634/1751	0632/1752	0630/1753	0628/1755	0627/1756	0625/1757	0623/1759	0621/1800	0619/1801	0617/1803	0616/1804	0614/1805	0612/1807	0610/1808	
...民用晨昏蒙影	0608/1817	0606/1819	0604/1820	0603/1821	0601/1823	0559/1824	0557/1825	0556/1827	0554/1828	0552/1829	0550/1831	0548/1832	0546/1833	0545/1836	0543/1836	0541/1837	
...天文晨昏蒙影	0500/1926	0458/1927	0456/1928	0455/1930	0453/1931	0451/1932	0449/1934	0447/1935	0445/1936	0444/1938	0442/1939	0440/1941	0438/1942	0436/1944	0434/1945	0432/1946	
....月出月没	-无-/0842	0017/0908	0129/0940	0239/1024	0343/1122	0437/1234	0520/1357	0553/1523	0620/1649	0642/1814	0703/1937	0724/2059	0747/2221	0814/2341	0846/-无-	0926/0056	
50N...日出日没	0643/1743	0641/1745	0638/1746	0636/1748	0634/1749	0630/1751	0628/1753	0626/1754	0624/1756	0622/1758	0622/1759	0619/1801	0617/1802	0615/1804	0613/1806	0611/1807	
...民用晨昏蒙影	0610/1815	0608/1817	0606/1819	0604/1820	0602/1822	0600/1823	0558/1825	0556/1827	0554/1828	0552/1830	0549/1831	0547/1833	0545/1835	0543/1836	0541/1838	0539/1840	
...天文晨昏蒙影	0455/1930	0453/1932	0451/1934	0449/1935	0447/1937	0445/1939	0443/1941	0440/1942	0438/1944	0436/1946	0434/1947	0431/1949	0429/1951	0427/1953	0424/1955	0422/1956	
....月出月没	-无-/0825	0039/0845	0156/0913	0310/0952	0416/1050	0508/1205	0545/1333	0612/1506	0632/1639	0648/1810	0704/1940	0719/2108	0736/2236	0757/-无-	0824/0002	0859/0123	

03日 15:23 下弦
05日 02:22 惊蛰
05日 02:28 月球过赤纬南点 28.5°
07日 02:04 冥王星合月 2.2°N
08日 04:59 火星合月 3.5°N
08日 16:59 金星合月 3.3°N
10日 06:55 月球过近地点
10日 09:00 朔
11日 05:04 月球过赤道升交点
12日 01:18 月球过黄道升交点

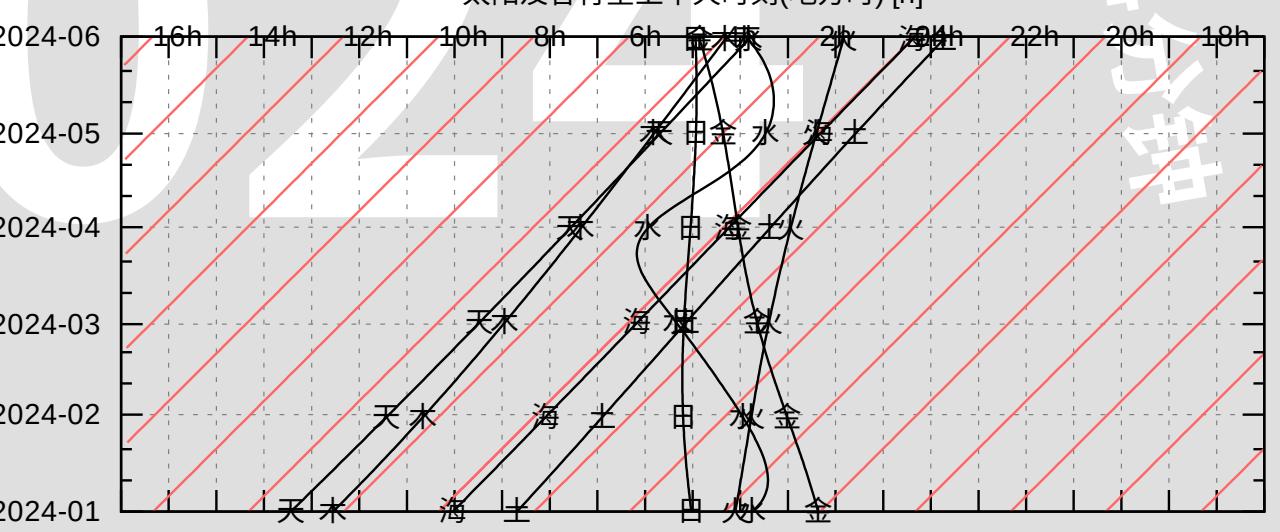
14日 01:02 木星合月 3.6°S
14日 11:35 天王星合月 3.4°S
15日 23:42 毕宿五合月 9.9°S
17日 04:10 上弦
17日 11:22 海

	16 (六) 二月初七	17 (日) 二月初八 上弦 0411	18 (一) 二月初九	19 (二) 二月初十	20 (三) 二月十一 春分 0306	21 (四) 二月十二	22 (五) 二月十三	23 (六) 二月十四	24 (日) 二月十五	25 (一) 二月十六 望 0700	26 (二) 二月十七	27 (三) 二月十八	28 (四) 二月十九	29 (五) 二月二十	30 (六) 二月廿一	31 (日) 二月廿二		
UTC=0h..儒略日	2460385.5	2460386.5	2460387.5	2460388.5	2460389.5	2460390.5	2460391.5	2460392.5	2460393.5	2460394.5	2460395.5	2460396.5	2460397.5	2460398.5	2460399.5	2460400.5		
.....恒星时	11h36m18s	11h40m14s	11h44m11s	11h48m07s	11h52m04s	11h56m01s	11h59m57s	12h03m54s	12h07m50s	12h11m47s	12h15m43s	12h19m40s	12h23m36s	12h27m33s	12h31m30s	12h35m26s		
....均时差	-8m36s	-8m19s	-8m02s	-7m44s	-7m26s	-7m09s	-6m51s	-6m33s	-6m15s	-5m56s	-5m38s	-5m20s	-5m02s	-4m44s	-4m26s	-4m08s		
....太阳 视赤经	23h44m	23h48m	23h52m	23h55m	23h59m	0h03m	0h06m	0h10m	0h14m	0h17m	0h21m	0h25m	0h28m	0h32m	0h35m	0h39m		
....视赤纬	-1°37'	-1°14'	-0°50'	-0°26'	-0°03'	0°20'	0°44'	1°07'	1°31'	1°55'	2°18'	2°42'	3°05'	3°29'	3°52'	4°15'		
....视黄经	355°53'	356°53'	357°52'	358°52'	359°52'	0°51'	1°51'	2°50'	3°50'	4°49'	5°49'	6°48'	7°47'	8°47'	9°46'	10°45'		
20N...日出日没	0607/1810	0606/1810	0606/1811	0605/1811	0604/1811	0603/1811	0602/1812	0601/1812	0600/1812	0559/1813	0559/1813	0558/1813	0557/1813	0556/1814	0555/1814	0554/1814	0553/1814	0552/1814
...民用晨昏蒙影	0545/1832	0544/1832	0544/1833	0543/1833	0542/1833	0541/1834	0540/1834	0539/1834	0538/1834	0537/1835	0537/1835	0536/1835	0535/1835	0534/1836	0533/1836	0532/1836	0531/1836	0530/1836
...天文晨昏蒙影	0454/1923	0453/1924	0452/1924	0451/1924	0450/1925	0449/1925	0448/1925	0447/1926	0446/1926	0445/1926	0444/1927	0443/1927	0442/1927	0441/1928	0440/1928	0441/1928	0440/1928	
....月出月没	1048/-无-	1142/0038	1238/0134	1334/0225	1429/0310	1521/0350	1612/0426	1700/0459	1748/0530	1836/0600	1924/0631	2015/0703	2108/0737	2204/0816	2302/0859	-无-/0949		
30N...日出日没	0608/1809	0607/1810	0606/1810	0605/1811	0604/1812	0602/1812	0601/1813	0600/1814	0559/1814	0557/1815	0556/1815	0555/1816	0554/1817	0553/1817	0551/1818	0550/1818		
...民用晨昏蒙影	0544/1833	0543/1834	0542/1834	0541/1835	0540/1836	0538/1836	0537/1837	0536/1837	0535/1838	0534/1839	0532/1839	0531/1840	0530/1841	0529/1841	0527/1842	0526/1842		
...天文晨昏蒙影	0449/1929	0448/1930	0446/1930	0445/1931	0444/1932	0443/1932	0441/1933	0440/1934	0439/1934	0437/1935	0436/1936	0435/1936	0433/1937	0432/1938	0431/1939	0429/1939		
....月出月没	1021/0003	1114/0105	1211/0202	1310/0251	1408/0333	1505/0409	1600/0440	1654/0508	1747/0534	1840/0559	1933/0625	2029/0651	2127/0721	2228/0755	2330/0834	-无-/0920		
35N...日出日没	0609/1809	0607/1810	0606/1810	0605/1811	0603/1812	0602/1813	0600/1814	0559/1814	0558/1815	0556/1816	0555/1817	0553/1818	0552/1818	0551/1819	0549/1820	0548/1821		
...民用晨昏蒙影	0544/1834	0542/1835	0541/1836	0539/1837	0538/1837	0537/1838	0535/1839	0534/1840	0532/1841	0531/1841	0530/1842	0528/1843	0527/1844	0525/1845	0524/1846	0522/1846		
...天文晨昏蒙影	0445/1933	0443/1934	0442/1935	0440/1936	0439/1937	0437/1938	0436/1939	0434/1940	0433/1940	0431/1941	0430/1942	0428/1943	0427/1944	0425/1945	0424/1946	0422/1947		
....月出月没	1006/0018	1058/0122	1155/0218	1255/0306	1356/0346	1455/0419	1553/0448	1650/0513	1746/0536	1842/0558	1939/0621	2038/0645	2139/0711	2242/0742	2346/0819	-无-/0904		
40N...日出日没	0609/1808	0608/1809	0606/1810	0605/1811	0603/1812	0601/1814	0600/1815	0558/1816	0556/1817	0555/1818	0553/1819	0552/1820	0550/1821	0548/1822	0547/1823	0545/1824		
...民用晨昏蒙影	0542/1835	0541/1836	0539/1837	0538/1838	0536/1840	0534/1841	0533/1842	0531/1843	0529/1844	0528/1845	0526/1846	0524/1847	0523/1848	0521/1849	0520/1850	0518/1851		
...天文晨昏蒙影	0439/1939	0437/1940	0436/1941	0434/1942	0432/1943	0431/1945	0429/1946	0427/1947	0425/1948	0423/1949	0422/1951	0420/1952	0418/1953	0416/1954	0414/1955	0413/1957		
....月出月没	0948/0035	1039/0141	1137/0237	1238/0323	1342/0401	1444/0431	1546/0457	1646/0519	1745/0539	1844/0558	1945/0617	2047/0637	2152/0701	2259/0728	-无-/0802	0005/0844		
45N...日出日没	0610/1808	0608/1809	0606/1810	0604/1812	0603/1813	0601/1814	0559/1816	0557/1817	0555/1818	0553/1819	0552/1822	0549/1822	0548/1823	0546/1824	0544/1826	0542/1827		
...民用晨昏蒙影	0541/1837	0539/1838	0537/1840	0535/1841	0533/1842	0531/1844	0530/1845	0528/1846	0526/1848	0524/1849	0522/1850	0520/1851	0518/1853	0516/1854	0514/1855	0512/1857		
...天文晨昏蒙影	0432/1946	0430/1948	0428/1949	0426/1951	0424/1952	0422/1954	0420/1955	0418/1957	0415/1958	0413/2000	0411/2001	0409/2003	0407/2004	0405/2006	0403/2007	0400/2009		
....月出月没	0926/0056	1016/0204	1114/0300	1218/0344	1325/0418	1432/0445	1537/0507	1641/0525	1744/0541	1848/0557	1952/0612	2059/0629	2208/0648	2319/0711	-无-/0741	0029/0820		
50N...日出日没	0611/1807	0609/1809	0606/1810	0604/1812	0602/1814	0600/1815	0558/1817	0556/1820	0553/1822	0549/1823	0547/1825	0545/1826	0542/1828	0540/1829	0538/1831			
...民用晨昏蒙影	0539/1840	0536/1841	0534/1843	0532/1844	0530/1846	0528/1848	0525/1849	0523/1851	0521/1852	0519/1854	0517/1856	0514/1857	0512/1859	0510/1901	0508/1902	0505/1904		
...天文晨昏蒙影	0422/1956	0420/1958	0417/2000	0415/2002	0412/2004	0410/2006	0408/2007	0405/2009	0403/2011	0400/2013	0358/2015	0355/2017	0352/2019	0350/2021	0347/2023	0345/2025		
....月出月没	0859/0123	0947/0233	1046/0328	1153/0410	1304/0440	1416/0502	1526/0533	1635/0533	1743/0544	1851/0555	2001/0606	2113/0618	2227/0632	2344/0650	-无-/0714	0059/0749		

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2024年03月
天文普及月历

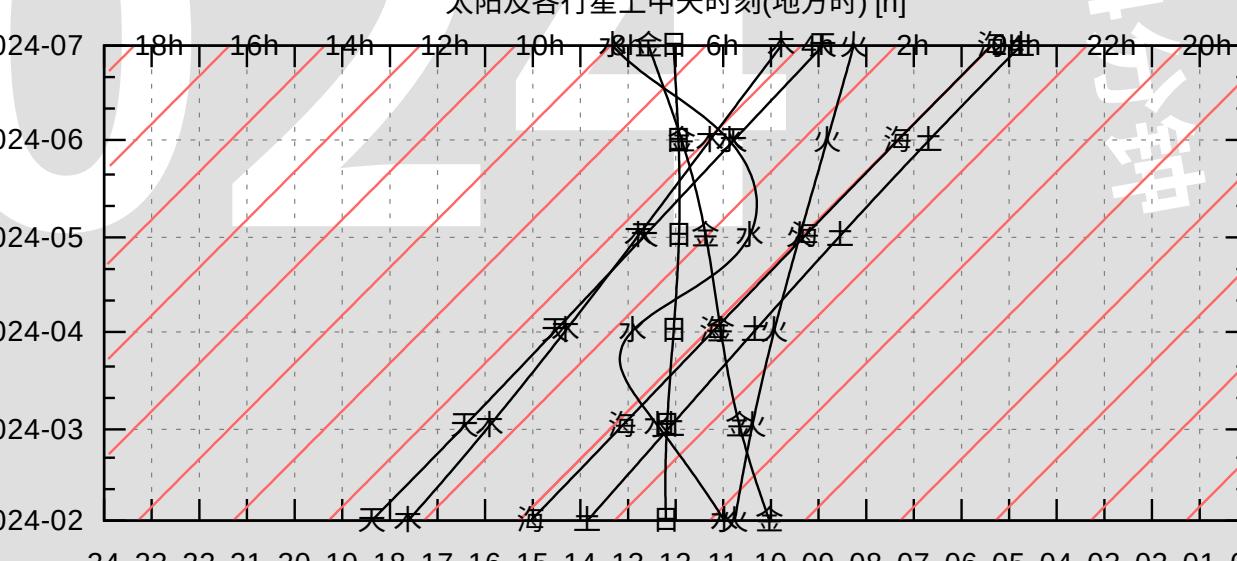
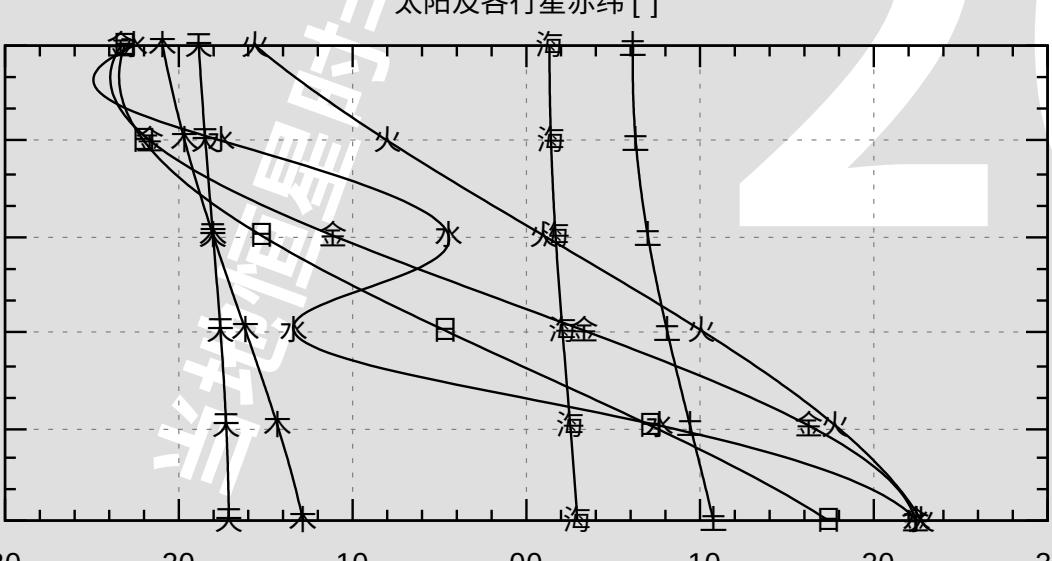
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (一) 二月廿三	02 (二) 二月廿四	03 (三) 二月廿五	04 (四) 二月廿六 清明 0702	05 (五) 二月廿七	06 (六) 二月廿八	07 (日) 二月廿九	08 (一) 二月三十 朔 1821	09 (二) 三月初一	10 (三) 三月初二	11 (四) 三月初三	12 (五) 三月初四	13 (六) 三月初五	14 (日) 三月初六	15 (一) 三月初七 上弦 1913	16 (二) 三月初八
UTC=0h..儒略日	2460401.5	2460402.5	2460403.5	2460404.5	2460405.5	2460406.5	2460407.5	2460408.5	2460409.5	2460410.5	2460411.5	2460412.5	2460413.5	2460414.5	2460415.5	2460416.5
.....恒星时	12 ^h 39 ^m 23 ^s	12 ^h 43 ^m 19 ^s	12 ^h 47 ^m 16 ^s	12 ^h 51 ^m 12 ^s	12 ^h 55 ^m 09 ^s	12 ^h 59 ^m 05 ^s	13 ^h 03 ^m 02 ^s	13 ^h 06 ^m 59 ^s	13 ^h 10 ^m 55 ^s	13 ^h 14 ^m 52 ^s	13 ^h 18 ^m 48 ^s	13 ^h 22 ^m 45 ^s	13 ^h 26 ^m 41 ^s	13 ^h 30 ^m 38 ^s	13 ^h 34 ^m 34 ^s	13 ^h 38 ^m 31 ^s
.....均时差	-3 ^m 50 ^s	-3 ^m 32 ^s	-3 ^m 14 ^s	-2 ^m 57 ^s	-2 ^m 40 ^s	-2 ^m 23 ^s	-2 ^m 06 ^s	-1 ^m 49 ^s	-1 ^m 33 ^s	-1 ^m 17 ^s	-1 ^m 01 ^s	-0 ^m 46 ^s	-0 ^m 30 ^s	-0 ^m 16 ^s	-0 ^m 01 ^s	0 ^m 12 ^s
....太阳 视赤经	0 ^h 43 ^m	0 ^h 46 ^m	0 ^h 50 ^m	0 ^h 54 ^m	0 ^h 57 ^m	1 ^h 01 ^m	1 ^h 05 ^m	1 ^h 08 ^m	1 ^h 12 ^m	1 ^h 16 ^m	1 ^h 19 ^m	1 ^h 23 ^m	1 ^h 27 ^m	1 ^h 30 ^m	1 ^h 34 ^m	1 ^h 38 ^m
....视赤纬	4 [°] 38'	5 [°] 01'	5 [°] 24'	5 [°] 47'	6 [°] 10'	6 [°] 33'	6 [°] 55'	7 [°] 18'	7 [°] 40'	8 [°] 03'	8 [°] 25'	8 [°] 47'	9 [°] 08'	9 [°] 30'	9 [°] 51'	10 [°] 13'
....视黄经	11 [°] 45'	12 [°] 44'	13 [°] 43'	14 [°] 42'	15 [°] 41'	16 [°] 40'	17 [°] 39'	18 [°] 38'	19 [°] 37'	20 [°] 36'	21 [°] 35'	22 [°] 34'	23 [°] 33'	24 [°] 32'	25 [°] 31'	26 [°] 29'
20N...日出日没	0553/1814	0553/1815	0552/1815	0551/1815	0550/1816	0549/1816	0548/1816	0547/1816	0547/1817	0546/1817	0545/1817	0544/1818	0543/1818	0543/1818	0542/1818	0541/1819
...民用晨昏蒙影	0531/1837	0530/1837	0530/1837	0529/1837	0528/1838	0527/1838	0526/1838	0525/1839	0524/1839	0523/1839	0523/1840	0522/1840	0521/1840	0520/1841	0519/1841	0519/1841
...天文晨昏蒙影	0439/1928	0439/1929	0438/1929	0437/1930	0436/1930	0435/1930	0434/1931	0433/1931	0432/1932	0431/1932	0430/1932	0429/1933	0428/1933	0427/1934	0426/1934	0425/1934
....月出月没	0001/1044	0100/1145	0154/1250	0245/1355	0331/1459	0414/1602	0454/1705	0534/1807	0615/1911	0658/2015	0745/2120	0836/2224	0931/2324	1029/-无-	1126/0019	1222/0107
30N...日出日没	0549/1819	0548/1820	0547/1820	0545/1821	0544/1821	0543/1822	0542/1823	0541/1823	0540/1824	0538/1824	0537/1825	0536/1826	0535/1826	0534/1827	0533/1828	0532/1828
...民用晨昏蒙影	0525/1843	0524/1844	0523/1844	0521/1845	0520/1846	0519/1846	0518/1847	0517/1848	0515/1848	0514/1849	0513/1850	0512/1850	0511/1851	0510/1851	0508/1852	0507/1853
...天文晨昏蒙影	0428/1940	0427/1941	0425/1942	0424/1942	0423/1943	0422/1944	0420/1945	0419/1945	0418/1946	0416/1947	0415/1948	0414/1949	0412/1949	0411/1950	0410/1951	0408/1952
....月出月没	0031/1015	0128/1117	0221/1225	0307/1335	0347/1446	0423/1555	0457/1704	0531/1814	0605/1924	0642/2034	0724/2144	0811/2251	0904/2352	1001/-无-	1100/0045	1200/0131
35N...日出日没	0546/1822	0545/1822	0544/1823	0542/1824	0541/1825	0540/1826	0538/1826	0537/1827	0536/1828	0534/1829	0533/1830	0532/1830	0530/1831	0529/1832	0528/1833	0526/1834
...民用晨昏蒙影	0521/1847	0520/1848	0518/1849	0517/1850	0515/1851	0514/1851	0513/1852	0511/1853	0510/1854	0508/1855	0507/1856	0506/1856	0504/1857	0503/1858	0502/1859	0500/1900
...天文晨昏蒙影	0420/1948	0419/1949	0417/1950	0416/1951	0414/1952	0413/1953	0411/1954	0409/1955	0408/1956	0406/1957	0405/1958	0403/1959	0402/2000	0400/2001	0359/2002	0357/2003
....月出月没	0048/0958	0146/1100	0236/1210	0319/1324	0356/1438	0429/1551	0459/1704	0529/1817	0600/1931	0633/2045	0712/2158	0756/2307	0847/-无-	0945/0008	1045/0101	1147/0145
40N...日出日没	0544/1825	0542/1826	0540/1827	0539/1828	0537/1829	0536/1830	0534/1831	0532/1832	0531/1833	0529/1834	0528/1835	0526/1836	0525/1837	0523/1838	0522/1839	0520/1840
...民用晨昏蒙影	0516/1852	0515/1853	0513/1854	0511/1855	0510/1856	0508/1857	0506/1858	0505/1900	0503/1901	0502/1902	0500/1903	0458/1904	0457/1905	0455/1906	0454/1907	0452/1908
...天文晨昏蒙影	0411/1958	0409/1959	0407/2000	0405/2002	0403/2003	0402/2004	0400/2006	0358/2007	0356/2008	0354/2009	0352/2011	0350/2012	0349/2013	0347/2015	0345/2016	0343/2018
....月出月没	0109/0937	0206/1041	0254/1153	0334/1310	0407/1429	0435/1547	0501/1704	0527/1822	0554/1940	0623/2058	0658/2214	0739/2325	0829/-无-	0926/0028	1028/0119	1132/0201
45N...日出日没	0540/1828	0538/1830	0536/1831	0535/1832	0533/1833	0531/1835	0529/1836	0527/1837	0525/1838	0524/1840	0522/1841	0520/1842	0518/1843	0517/1845	0515/1846	0513/1847
...民用晨昏蒙影	0510/1858	0509/1859	0507/1901	0505/1902	0503/1903	0501/1905	0459/1906	0457/1907	0455/1909	0453/1910	0452/1911	0450/1913	0448/1914	0446/1915	0444/1917	0442/1918
...天文晨昏蒙影	0358/2011	0356/2012	0354/2014	0352/2015	0350/2017	0347/2019	0345/2020	0343/2022	0341/2024	0338/2025	0336/2027	0334/2029	0332/2031	0330/2032	0327/2034	0325/2036
....月出月没	0134/0912	0230/1017	0316/1132	0351/1254	0419/1418	0443/1541	0504/1704	0525/1827	0547/1950	0611/2113	0641/2234	0719/2348	0806/-无-	0903/0051	1006/0141	1114/0219
50N...日出日没	0536/1833	0534/1834	0532/1836	0530/1837	0527/1839	0525/1840	0523/1842	0521/1844	0519/1845	0517/1847	0515/1848	0513/1850	0511/1851	0509/1853	0506/1855	0504/1856
...民用晨昏蒙影	0503/1906	0501/1907	0459/1909	0457/1910	0454/1912	0452/1914	0450/1915	0448/1917	0445/1919	0443/1920	0441/1922	0439/1924	0437/1926	0434/1927	0432/1929	0430/1931
...天文晨昏蒙影	0342/2027	0339/2029	0337/2031	0334/2034	0331/2036	0329/2038	0326/2040	0323/2042	0320/2044	0318/2047	0315/2049	0312/2051	0309/2054	0306/2056	0304/2058	0301/2101
....月出月没	0207/0839	0302/0945	0343/1106	0413/1234	0434/1405	0452/1534	0507/1703	0522/1832	0538/2002	0557/2132	0622/2258	0654/-无-	0737/0016	0833/0120	0940/0208	1051/0243

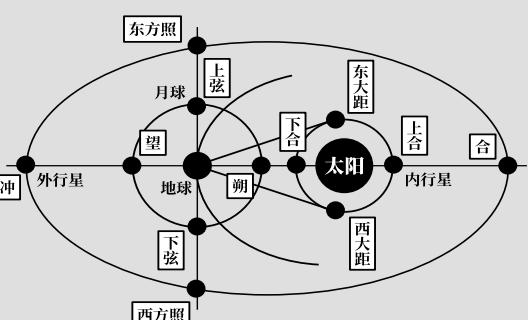
01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 30日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 1^h36^m 13[°]29' 27[°]10' 水星

	15 (一) 三月初七 上弦 1913	16 (二) 三月初八	17 (三) 三月初九	18 (四) 三月初十	19 (五) 三月十一 谷雨 1359	20 (六) 三月十二	21 (日) 三月十三	22 (一) 三月十四	23 (二) 三月十五 望 2349	24 (三) 三月十六	25 (四) 三月十七	26 (五) 三月十八	27 (六) 三月十九	28 (日) 三月二十	29 (一) 三月廿一	30 (二) 三月廿二
UTC=0h..儒略日	2460415.5	2460416.5	2460417.5	2460418.5	2460419.5	2460420.5	2460421.5	2460422.5	2460423.5	2460424.5	2460425.5	2460426.5	2460427.5	2460428.5	2460429.5	2460430.5
.....恒星时	13 ^h 34 ^m 34 ^s	13 ^h 38 ^m 31 ^s	13 ^h 42 ^m 28 ^s	13 ^h 46 ^m 24 ^s	13 ^h 50 ^m 21 ^s	13 ^h 54 ^m 17 ^s	13 ^h 58 ^m 14 ^s	14 ^h 02 ^m 10 ^s	14 ^h 06 ^m 07 ^s	14 ^h 10 ^m 03 ^s	14 ^h 14 ^m 00 ^s	14 ^h 17 ^m 57 ^s	14 ^h 21 ^m 53 ^s	14 ^h 25 ^m 50 ^s	14 ^h 29 ^m 46 ^s	14 ^h 33 ^m 43 ^s
....均时差	-0 ^m 01 ^s	0 ^m 12 ^s	0 ^m 26 ^s	0 ^m 40 ^s	0 ^m 53 ^s	1 ^m 05 ^s	1 ^m 18 ^s	1 ^m 30 ^s	1 ^m 41 ^s	1 ^m 52 ^s	2 ^m 03 ^s	2 ^m 13 ^s	2 ^m 22 ^s	2 ^m 31 ^s	2 ^m 40 ^s	2 ^m 47 ^s
....太阳 视赤经	1 ^h 34 ^m	1 ^h 38 ^m	1 ^h 42 ^m	1 ^h 45 ^m	1 ^h 49 ^m	1 ^h 53 ^m	1 ^h 56 ^m	2 ^h 00 ^m	2 ^h 04 ^m	2 ^h 08 ^m	2 ^h 11 ^m	2 ^h 15 ^m	2 ^h 19 ^m	2 ^h 23 ^m	2 ^h 27 ^m	2 ^h 30 ^m
....视赤纬	9°51'	10°13'	10°34'	10°55'	11°16'	11°36'	11°57'	12°17'	12°37'	12°57'	13°16'	13°36'	13°55'	14°14'	14°33'	14°51'
....视黄经	25°31'	26°29'	27°28'	28°27'	29°25'	30°24'	31°22'	32°21'	33°19'	34°18'	35°16'	36°15'	37°13'	38°11'	39°10'	40°08'
20N...日出日没	0542/1818	0541/1819	0540/1819	0540/1819	0539/1820	0538/1820	0537/1820	0537/1821	0536/1821	0535/1821	0535/1822	0534/1822	0533/1822	0533/1823	0532/1823	0531/1823
...民用晨昏蒙影	0519/1841	0519/1841	0518/1842	0517/1842	0516/1842	0515/1843	0514/1843	0513/1844	0512/1844	0512/1845	0511/1845	0510/1845	0510/1846	0509/1846	0508/1846	
...天文晨昏蒙影	0426/1934	0425/1934	0425/1935	0424/1935	0423/1936	0422/1936	0421/1937	0420/1937	0419/1938	0418/1938	0418/1939	0417/1939	0416/1940	0415/1940	0414/1941	0414/1941
....月出月没	1126/0019	1222/0107	1316/0149	1407/0227	1456/0301	1544/0332	1632/0402	1720/0433	1810/0504	1903/0538	1959/0615	2057/0658	2156/0746	2254/0840	2350/0939	-无-/1041
30N...日出日没	0533/1828	0532/1828	0531/1829	0530/1829	0529/1830	0528/1831	0527/1831	0525/1832	0524/1833	0523/1833	0523/1834	0522/1834	0521/1835	0520/1836	0519/1836	0518/1837
...民用晨昏蒙影	0508/1852	0507/1853	0506/1853	0505/1854	0504/1855	0503/1856	0502/1856	0501/1857	0500/1858	0459/1858	0457/1859	0456/1900	0455/1900	0454/1901	0454/1902	0453/1902
...天文晨昏蒙影	0410/1951	0408/1952	0407/1953	0406/1954	0405/1954	0403/1955	0402/1956	0401/1957	0400/1958	0358/1959	0357/2000	0356/2000	0355/2001	0353/2002	0352/2003	0351/2004
....月出月没	1100/0045	1200/0131	1258/0209	1354/0242	1448/0311	1541/0338	1634/0403	1727/0428	1823/0455	1921/0523	2021/0556	2123/0634	2225/0718	2323/0810	-无-/0910	0017/1015
35N...日出日没	0528/1833	0526/1834	0525/1834	0524/1835	0523/1836	0521/1837	0520/1838	0519/1839	0518/1840	0517/1840	0516/1841	0514/1842	0513/1843	0512/1843	0511/1844	0510/1845
...民用晨昏蒙影	0502/1859	0500/1900	0459/1901	0458/1902	0456/1902	0455/1903	0454/1904	0453/1905	0451/1906	0450/1907	0449/1908	0448/1909	0446/1909	0445/1910	0444/1911	0443/1912
...天文晨昏蒙影	0359/2002	0357/2003	0356/2004	0354/2005	0353/2007	0351/2008	0349/2009	0348/2010	0347/2011	0345/2012	0344/2013	0342/2014	0341/2016	0339/2017	0338/2018	0336/2019
....月出月没	1045/0101	1147/0145	1247/0221	1346/0251	1443/0317	1539/0341	1635/0403	1732/0426	1830/0449	1931/0515	2034/0544	2139/0619	2242/0702	2341/0753	-无-/0853	0033/1000
40N...日出日没	0522/1839	0520/1840	0519/1841	0517/1842	0516/1843	0514/1844	0513/1845	0512/1846	0510/1847	0509/1848	0508/1849	0506/1850	0505/1851	0504/1852	0502/1853	0501/1854
...民用晨昏蒙影	0454/1907	0452/1908	0451/1909	0449/1910	0448/1911	0446/1913	0445/1914	0443/1915	0442/1916	0440/1917	0439/1918	0437/1919	0436/1920	0434/1921	0433/1922	0432/1924
...天文晨昏蒙影	0345/2016	0343/2018	0341/2019	0339/2020	0338/2022	0336/2023	0334/2025	0332/2026	0330/2027	0328/2029	0327/2030	0325/2032	0323/2033	0321/2035	0320/2036	0318/2038
....月出月没	1028/0119	1132/0201	1235/0234	1337/0301	1438/0324	1537/0344	1636/0404	1737/0423	1839/0443	1943/0505	2050/0531	2157/0603	2302/0643	-无-/0732	0001/0833	0052/0942
45N...日出日没	0515/1846	0513/1847	0511/1849	0510/1850	0508/1851	0506/1852	0505/1854	0503/1855	0501/1856	0500/1857	0458/1859	0457/1900	0455/1901	0453/1902	0452/1904	0450/1905
...民用晨昏蒙影	0444/1917	0442/1918	0441/1920	0439/1921	0437/1922	0435/1924	0433/1925	0432/1926	0430/1928	0428/1929	0426/1930	0425/1932	0423/1933	0421/1935	0420/1936	0418/1937
...天文晨昏蒙影	0327/2034	0325/2036	0323/2038	0321/2040	0318/2041	0316/2043	0314/2045	0312/2047	0309/2049	0307/2051	0305/2053	0303/2055	0300/2057	0258/2058	0256/2100	0254/2102
....月出月没	1006/0141	1114/0219	1221/0249	1327/0312	1432/0332	1535/0348	1638/0404	1742/0419	1849/0435	1958/0454	2109/0516	2220/0543	2327/0620	-无-/0707	0026/0808	0114/0920
50N...日出日没	0506/1855	0504/1856	0502/1858	0500/1859	0458/1901	0456/1902	0454/1904	0453/1906	0451/1907	0449/1909	0447/1910	0445/1912	0443/1913	0441/1915	0439/1916	0438/1918
...民用晨昏蒙影	0432/1929	0430/1931	0428/1932	0426/1934	0424/1936	0422/1937	0419/1939	0417/1941	0415/1943	0413/1944	0411/1946	0409/1948	0407/1949	0405/1951	0403/1953	0401/1955
...天文晨昏蒙影	0304/2058	0301/2101	0258/2103	0255/2106	0252/2108	0249/2111	0246/2113	0243/2116	0240/2118	0237/2121	0234/2124	0231/2126	0228/2129	0225/2132	0222/2135	0219/2138
....月出月没	0940/0208	1051/0243	1204/0308	1315/0326	1424/0341	1532/0353	1640/0404	1749/0415	1901/0427	2015/0440	2132/0457	2249/0519	0000/0550	-无-/0635	0059/0736	0143/0851

太阳及各行星赤纬 [°]



2024年05月 天文普及月历

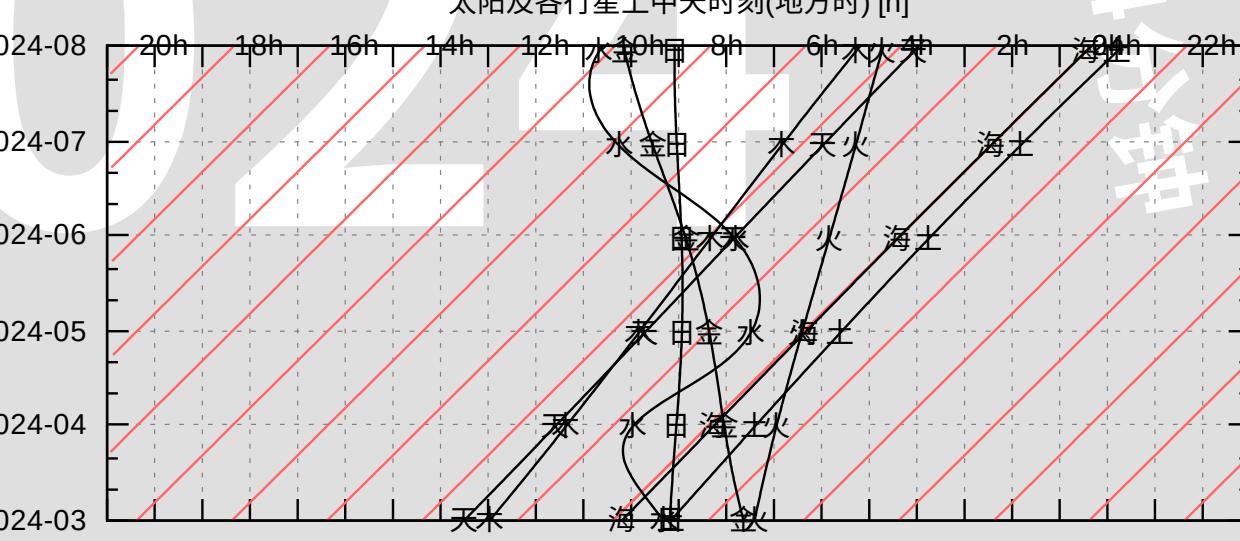
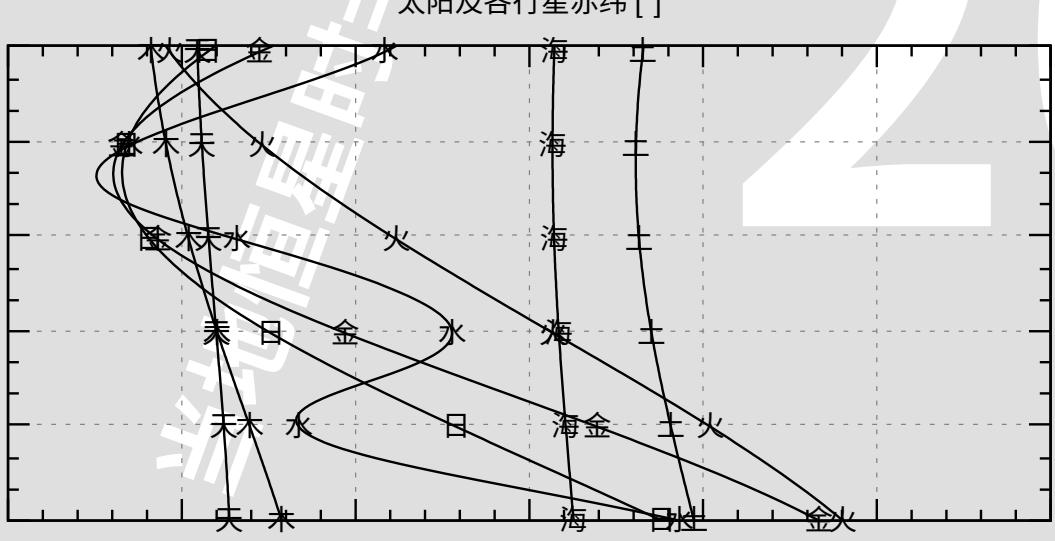


	01 (三) 三月廿三 下弦 1127	02 (四) 三月廿四	03 (五) 三月廿五	04 (六) 三月廿六	05 (日) 三月廿七 立夏 0010	06 (一) 三月廿八	07 (二) 三月廿九	08 (三) 四月初一 朔 0322	09 (四) 四月初二	10 (五) 四月初三	11 (六) 四月初四	12 (日) 四月初五	13 (一) 四月初六	14 (二) 四月初七	15 (三) 四月初八 上弦 1148	16 (四) 四月初九
UTC=0h..儒略日	2460431.5	2460432.5	2460433.5	2460434.5	2460435.5	2460436.5	2460437.5	2460438.5	2460439.5	2460440.5	2460441.5	2460442.5	2460443.5	2460444.5	2460445.5	2460446.5
.....恒星时	14 ^h 37 ^m 39 ^s	14 ^h 41 ^m 36 ^s	14 ^h 45 ^m 32 ^s	14 ^h 49 ^m 29 ^s	14 ^h 53 ^m 26 ^s	14 ^h 57 ^m 22 ^s	15 ^h 01 ^m 19 ^s	15 ^h 05 ^m 15 ^s	15 ^h 09 ^m 12 ^s	15 ^h 13 ^m 08 ^s	15 ^h 17 ^m 05 ^s	15 ^h 21 ^m 01 ^s	15 ^h 24 ^m 58 ^s	15 ^h 28 ^m 55 ^s	15 ^h 32 ^m 51 ^s	15 ^h 36 ^m 48 ^s
.....均时差	2 ^m 55 ^s	3 ^m 02 ^s	3 ^m 08 ^s	3 ^m 14 ^s	3 ^m 19 ^s	3 ^m 23 ^s	3 ^m 27 ^s	3 ^m 31 ^s	3 ^m 33 ^s	3 ^m 36 ^s	3 ^m 37 ^s	3 ^m 38 ^s	3 ^m 39 ^s	3 ^m 38 ^s	3 ^m 37 ^s	3 ^m 37 ^s
....太阳 视赤经	2 ^h 34 ^m	2 ^h 38 ^m	2 ^h 42 ^m	2 ^h 46 ^m	2 ^h 50 ^m	2 ^h 53 ^m	2 ^h 57 ^m	3 ^h 01 ^m	3 ^h 05 ^m	3 ^h 09 ^m	3 ^h 13 ^m	3 ^h 17 ^m	3 ^h 21 ^m	3 ^h 25 ^m	3 ^h 29 ^m	3 ^h 33 ^m
....视赤纬	15°09'	15°27'	15°45'	16°02'	16°19'	16°36'	16°53'	17°09'	17°25'	17°41'	17°57'	18°12'	18°27'	18°41'	18°56'	19°09'
....视黄经	41°06'	42°04'	43°03'	44°01'	44°59'	45°57'	46°55'	47°53'	48°51'	49°49'	50°47'	51°45'	52°43'	53°41'	54°39'	55°37'
20N...日出日没	0531/1824	0530/1824	0530/1825	0529/1825	0528/1825	0528/1826	0527/1826	0527/1826	0526/1827	0526/1827	0526/1828	0525/1828	0525/1828	0524/1829	0524/1829	0524/1830
...民用晨昏蒙影	0508/1847	0507/1847	0506/1848	0506/1848	0505/1849	0505/1849	0504/1849	0504/1850	0503/1850	0503/1851	0502/1851	0502/1852	0501/1852	0501/1852	0500/1853	0500/1853
...天文晨昏蒙影	0413/1942	0412/1942	0411/1943	0411/1943	0410/1944	0409/1945	0408/1945	0408/1946	0407/1946	0407/1947	0406/1947	0405/1948	0405/1949	0404/1949	0404/1950	0403/1950
....月出月没	0040/1144	0127/1247	0209/1348	0248/1448	0327/1549	0406/1650	0447/1754	0532/1859	0622/2004	0716/2108	0814/2206	0913/2259	1012/2345	1107/-无-	1200/0024	1250/0100
30N...日出日没	0517/1838	0516/1838	0515/1839	0514/1840	0514/1840	0513/1841	0512/1842	0511/1842	0510/1843	0510/1844	0509/1844	0508/1845	0508/1846	0507/1846	0506/1847	0506/1847
...民用晨昏蒙影	0452/1903	0451/1904	0450/1905	0449/1905	0448/1906	0447/1907	0446/1907	0445/1908	0445/1909	0444/1910	0443/1910	0442/1911	0442/1912	0441/1912	0440/1913	0440/1914
...天文晨昏蒙影	0350/2005	0349/2006	0348/2007	0347/2008	0346/2009	0345/2009	0344/2010	0342/2011	0341/2012	0340/2013	0340/2014	0339/2015	0338/2016	0337/2017	0336/2018	0335/2019
....月出月没	0104/1123	0145/1231	0221/1338	0254/1445	0327/1552	0400/1700	0435/1810	0514/1921	0559/2030	0650/2136	0746/2234	0847/2324	0948/-无-	1048/0006	1145/0042	1240/0112
35N...日出日没	0509/1846	0508/1847	0507/1847	0506/1848	0505/1849	0504/1850	0503/1851	0502/1852	0501/1853	0500/1853	0459/1854	0459/1855	0458/1856	0457/1856	0456/1857	0456/1858
...民用晨昏蒙影	0442/1913	0441/1914	0440/1915	0439/1916	0438/1917	0436/1917	0435/1918	0434/1919	0434/1920	0433/1921	0432/1922	0431/1923	0430/1924	0429/1924	0428/1925	0427/1926
...天文晨昏蒙影	0335/2020	0334/2021	0332/2022	0331/2024	0330/2025	0328/2026	0327/2027	0326/2028	0324/2029	0323/2031	0322/2032	0321/2033	0320/2034	0319/2035	0317/2036	0316/2037
....月出月没	0117/1110	0155/1222	0228/1333	0258/1443	0327/1554	0356/1706	0428/1819	0503/1933	0545/2045	0634/2152	0730/2250	0831/2339	0934/-无-	1036/0018	1136/0051	1234/0119
40N...日出日没	0500/1855	0458/1856	0457/1857	0456/1858	0455/1859	0454/1900	0453/1901	0452/1902	0450/1903	0449/1904	0448/1905	0447/1906	0446/1907	0445/1908	0445/1909	0444/1910
...民用晨昏蒙影	0430/1925	0429/1926	0428/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1930	0423/1931	0422/1932	0420/1933	0419/1934	0418/1935	0417/1937	0416/1938	0415/1939	0414/1940	0413/1941
...天文晨昏蒙影	0316/2039	0314/2041	0313/2042	0311/2044	0309/2045	0308/2047	0306/2048	0305/2050	0303/2051	0301/2053	0300/2054	0258/2056	0257/2057	0255/2059	0254/2100	0253/2102
....月出月没	0133/1055	0207/1211	0236/1326	0302/1441	0327/1556	0352/1712	0419/1830	0451/1948	0530/2103	0616/2211	0711/2309	0812/2356	0917/-无-	1023/0033	1126/0102	1228/0127
45N...日出日没	0449/1906	0447/1907	0446/1909	0445/1910	0443/1911	0442/1912	0440/1913	0439/1915	0438/1916	0437/1917	0435/1918	0434/1919	0433/1921	0432/1922	0431/1923	0430/1924
...民用晨昏蒙影	0417/1939	0415/1940	0413/1941	0412/1944	0409/1945	0407/1947	0406/1948	0404/1949	0403/1951	0402/1952	0400/1953	0359/1955	0358/1956	0356/1957	0355/1959	0354/1961
...天文晨昏蒙影	0251/2104	0249/2106	0247/2108	0245/2110	0243/2112	0241/2114	0238/2116	0236/2118	0234/2120	0232/2123	0230/2125	0228/2127	0226/2129	0224/2131	0222/2133	0220/2135
....月出月没	0152/1038	0221/1158	0246/1319	0307/1439	0327/1559	0347/1720	0410/1842	0437/2005	0511/2124	0554/2234	0648/2331	0750/-无-	0858/0016	1007/0049	1115/0115	1220/0136
50N...日出日没	0436/1919	0434/1921	0432/1923	0431/1924	0429/1926	0427/1927	0426/1929	0424/1930	0422/1932	0421/1933	0419/1934	0418/1936	0416/1937	0415/1939	0414/1940	0412/1942
...民用晨昏蒙影	0359/1956	0357/1958	0355/2000	0353/2001	0352/2003	0350/2005	0348/2007	0346/2008	0344/2010	0343/2012	0341/2013	0339/2015	0337/2017	0336/2018	0334/2020	0333/2021
...天文晨昏蒙影	0216/2141	0213/2143	0210/2146	0207/2149	0204/2152	0200/2156	0157/2159	0154/2202	0151/2205	0147/2208	0144/2212	0141/2215	0137/2219	0134/2222	0130/2226	0127/2229
....月出月没	0215/1016	0239/1143	0257/1309	0312/1435	0327/1602	0342/1729	0359/1858	0420/2026	0449/2150	0527/2303	0619/0000	0722/-无-	0834/0041	0948/0110	1100/0131	1211/0147

01日 09日 17日 25日 31日
水星 1^h06^m 4°34' 1^h28^m 5°56' 2^h02^m 9°07'
金星 2^h00^m 10°58' 3^h38^m 14°23' 3^h17^m 17°25'
火星 0^h03^m -1°

	16 (四) 四月初九	17 (五) 四月初十	18 (六) 四月十一	19 (日) 四月十二	20 (一) 四月十三 小满 1259	21 (二) 四月十四	22 (三) 四月十五	23 (四) 四月十六 望 1353	24 (五) 四月十七	25 (六) 四月十八	26 (日) 四月十九	27 (一) 四月二十	28 (二) 四月廿一	29 (三) 四月廿二	30 (四) 四月廿三	31 (五) 四月廿四
UTC=0h..儒略日	2460446.5	2460447.5	2460448.5	2460449.5	2460450.5	2460451.5	2460452.5	2460453.5	2460454.5	2460455.5	2460456.5	2460457.5	2460458.5	2460459.5	2460460.5	2460461.5
.....恒星时	15 ^h 36 ^m 48 ^s	15 ^h 40 ^m 44 ^s	15 ^h 44 ^m 41 ^s	15 ^h 48 ^m 37 ^s	15 ^h 52 ^m 34 ^s	15 ^h 56 ^m 30 ^s	16 ^h 00 ^m 27 ^s	16 ^h 04 ^m 24 ^s	16 ^h 08 ^m 20 ^s	16 ^h 12 ^m 17 ^s	16 ^h 16 ^m 13 ^s	16 ^h 20 ^m 10 ^s	16 ^h 24 ^m 06 ^s	16 ^h 28 ^m 03 ^s	16 ^h 31 ^m 59 ^s	16 ^h 35 ^m 56 ^s
.....均时差	3 ^m 37 ^s	3 ^m 36 ^s	3 ^m 34 ^s	3 ^m 31 ^s	3 ^m 28 ^s	3 ^m 24 ^s	3 ^m 20 ^s	3 ^m 15 ^s	3 ^m 09 ^s	3 ^m 04 ^s	2 ^m 57 ^s	2 ^m 50 ^s	2 ^m 43 ^s	2 ^m 35 ^s	2 ^m 27 ^s	2 ^m 19 ^s
....太阳 视赤经	3 ^h 33 ^m	3 ^h 37 ^m	3 ^h 41 ^m	3 ^h 45 ^m	3 ^h 49 ^m	3 ^h 53 ^m	3 ^h 57 ^m	4 ^h 01 ^m	4 ^h 05 ^m	4 ^h 09 ^m	4 ^h 13 ^m	4 ^h 17 ^m	4 ^h 21 ^m	4 ^h 25 ^m	4 ^h 29 ^m	4 ^h 33 ^m
....视赤纬	19°09'	19°23'	19°36'	19°49'	20°02'	20°14'	20°26'	20°37'	20°49'	20°59'	21°10'	21°20'	21°30'	21°39'	21°48'	21°57'
....视黄经	55°37'	56°35'	57°33'	58°30'	59°28'	60°26'	61°24'	62°21'	63°19'	64°17'	65°14'	66°12'	67°09'	68°07'	69°04'	70°02'
20N...日出日没	0524/1830	0523/1830	0523/1830	0523/1831	0522/1831	0522/1832	0521/1832	0521/1833	0521/1833	0521/1834	0521/1834	0521/1835	0520/1835	0520/1835	0520/1836	0520/1836
...民用晨昏蒙影	0500/1853	0459/1854	0459/1854	0459/1855	0458/1855	0458/1856	0458/1856	0457/1856	0457/1857	0457/1857	0457/1858	0457/1858	0456/1859	0456/1900	0456/1900	0456/1900
...天文晨昏蒙影	0403/1950	0403/1951	0402/1951	0402/1952	0401/1953	0401/1954	0400/1954	0359/1955	0359/1955	0359/1956	0358/1956	0358/1957	0358/1958	0358/1958	0357/1959	0357/1959
....月出月没	1250/0100	1338/0132	1426/0203	1514/0233	1603/0304	1655/0337	1750/0413	1848/0454	1948/0541	2048/0634	2145/0732	2238/0835	2325/0938	-无-/1041	0008/1141	0047/1240
30N...日出日没	0506/1847	0505/1848	0505/1849	0504/1849	0504/1850	0503/1851	0503/1851	0502/1852	0502/1852	0502/1853	0501/1854	0501/1854	0500/1855	0500/1855	0500/1856	0500/1856
...民用晨昏蒙影	0440/1914	0439/1914	0438/1915	0438/1916	0437/1916	0437/1917	0436/1918	0436/1918	0435/1919	0435/1920	0434/1920	0434/1921	0434/1922	0433/1922	0433/1923	0433/1923
...天文晨昏蒙影	0335/2019	0334/2019	0333/2020	0333/2021	0332/2022	0331/2023	0330/2024	0330/2025	0329/2025	0328/2026	0328/2027	0327/2028	0327/2029	0326/2029	0326/2030	0325/2031
....月出月没	1240/0112	1333/0140	1426/0206	1519/0231	1614/0257	1711/0324	1811/0356	1914/0432	2017/0515	2117/0605	2213/0704	2302/0808	2345/0915	-无-/1023	0022/1130	0055/1235
35N...日出日没	0456/1858	0455/1859	0454/1859	0453/1900	0453/1901	0452/1902	0452/1902	0451/1903	0451/1904	0450/1904	0450/1905	0449/1906	0449/1907	0448/1907	0448/1908	0448/1908
...民用晨昏蒙影	0427/1926	0427/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1929	0424/1930	0423/1931	0422/1932	0422/1933	0421/1933	0421/1934	0420/1935	0420/1936	0419/1936	0419/1937	0418/1938
...天文晨昏蒙影	0316/2037	0315/2039	0314/2040	0313/2041	0312/2042	0311/2043	0310/2044	0309/2045	0309/2046	0308/2047	0307/2048	0306/2049	0305/2050	0305/2051	0304/2052	0304/2053
....月出月没	1234/0119	1331/0144	1426/0207	1523/0229	1620/0252	1721/0317	1824/0345	1929/0419	2033/0459	2135/0548	2230/0646	2317/0752	2356/0902	-无-/1013	0030/1123	0100/1232
40N...日出日没	0444/1910	0443/1911	0442/1912	0441/1913	0440/1913	0440/1914	0439/1915	0438/1916	0437/1917	0437/1918	0436/1919	0436/1919	0435/1920	0435/1921	0434/1922	0434/1922
...民用晨昏蒙影	0413/1941	0412/1942	0411/1943	0410/1944	0409/1945	0408/1946	0408/1947	0407/1948	0406/1949	0405/1949	0405/1950	0404/1951	0403/1952	0403/1953	0402/1954	0402/1955
...天文晨昏蒙影	0253/2102	0251/2103	0250/2104	0248/2106	0247/2107	0246/2109	0245/2110	0243/2111	0242/2113	0241/2114	0240/2115	0239/2117	0238/2118	0237/2119	0236/2120	0235/2121
....月出月没	1228/0127	1327/0149	1427/0208	1526/0227	1627/0247	1731/0309	1838/0333	1946/0403	2053/0441	2155/0528	2249/0626	2333/0733	-无-/0846	0009/1001	0039/1115	0105/1229
45N...日出日没	0430/1924	0429/1925	0427/1926	0426/1927	0425/1928	0425/1930	0424/1931	0423/1932	0422/1933	0421/1934	0420/1935	0420/1936	0419/1936	0418/1937	0418/1938	0417/1939
...民用晨昏蒙影	0355/1959	0354/2000	0353/2001	0352/2002	0351/2004	0350/2005	0348/2006	0347/2007	0347/2008	0346/2009	0345/2010	0344/2011	0343/2013	0342/2014	0341/2015	0341/2015
...天文晨昏蒙影	0220/2135	0218/2137	0216/2139	0214/2141	0212/2143	0210/2145	0208/2147	0207/2149	0205/2151	0203/2152	0202/2154	0200/2156	0158/2158	0157/2200	0155/2201	0154/2203
....月出月没	1220/0136	1324/0154	1427/0210	1530/0225	1636/0241	1744/0259	1855/0319	2007/0345	2117/0419	2220/0503	2313/0601	2353/0710	-无-/0827	0025/0947	0050/1106	0111/1224
50N...日出日没	0412/1942	0411/1943	0410/1944	0408/1946	0407/1947	0406/1948	0405/1950	0404/1951	0403/1952	0402/1953	0401/1954	0400/1956	0359/1957	0358/1958	0357/1959	0356/2000
...民用晨昏蒙影	0333/2021	0331/2023	0330/2025	0328/2026	0327/2028	0325/2029	0324/2031	0323/2032	0321/2033	0320/2035	0319/2036	0318/2038	0317/2039	0316/2040	0315/2041	0314/2043
...天文晨昏蒙影	0127/2229	0123/2233	0119/2237	0116/2241	0112/2245	0108/2249	0104/2254	0100/2258	0055/2303	0051/2308	0046/2313	0041/2319	0035/2326	0029/2334	0021/2346	0009/-无-
....月出月没	1211/0147	1319/0200	1427/0212	1536/0223	1646/0234	1800/0247	1916/0302	2034/0322	2149/0351	2253/0432	2343/0528	-无-/0641	0018/0803	0044/0930	0103/1055	0119/1219

太阳及各行星赤纬 [°]

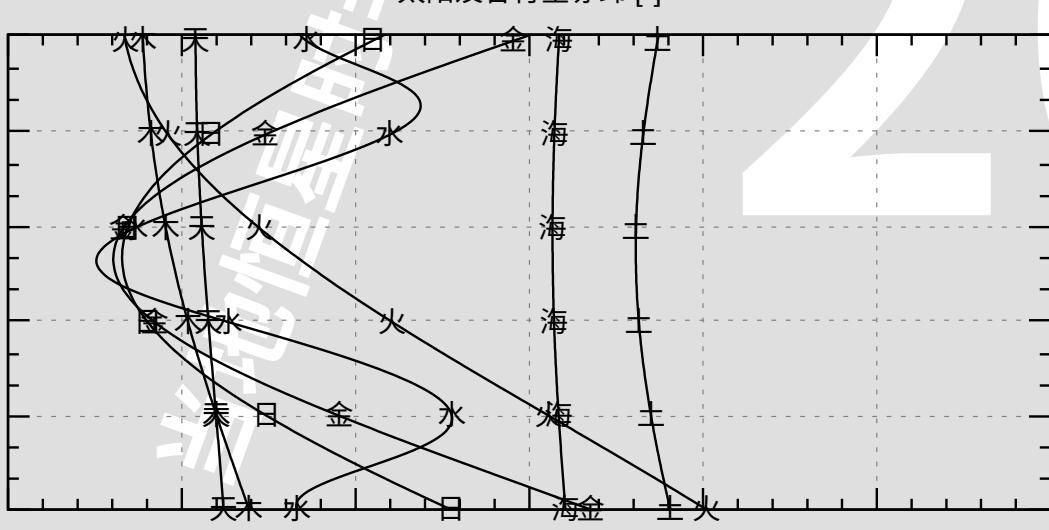


	01 (六) 四月廿五	02 (日) 四月廿六	03 (一) 四月廿七	04 (二) 四月廿八	05 (三) 四月廿九 芒种 0409	06 (四) 五月初一 朔 1238	07 (五) 五月初二	08 (六) 五月初三	09 (日) 五月初四	10 (一) 五月初五	11 (二) 五月初六	12 (三) 五月初七	13 (四) 五月初八	14 (五) 五月初九 上弦 0518	15 (六) 五月初十	16 (日) 五月十一
UTC=0h..儒略日	2460462.5	2460463.5	2460464.5	2460465.5	2460466.5	2460467.5	2460468.5	2460469.5	2460470.5	2460471.5	2460472.5	2460473.5	2460474.5	2460475.5	2460476.5	2460477.5
.....恒星时	16 ^h 39 ^m 53 ^s	16 ^h 43 ^m 49 ^s	16 ^h 47 ^m 46 ^s	16 ^h 51 ^m 42 ^s	16 ^h 55 ^m 39 ^s	16 ^h 59 ^m 35 ^s	17 ^h 03 ^m 32 ^s	17 ^h 07 ^m 28 ^s	17 ^h 11 ^m 25 ^s	17 ^h 15 ^m 22 ^s	17 ^h 19 ^m 18 ^s	17 ^h 23 ^m 15 ^s	17 ^h 27 ^m 11 ^s	17 ^h 31 ^m 08 ^s	17 ^h 35 ^m 04 ^s	17 ^h 39 ^m 01 ^s
....均时差	2 ^m 09 ^s	2 ^m 00 ^s	1 ^m 50 ^s	1 ^m 40 ^s	1 ^m 29 ^s	1 ^m 18 ^s	1 ^m 07 ^s	0 ^m 55 ^s	0 ^m 44 ^s	0 ^m 32 ^s	0 ^m 19 ^s	0 ^m 07 ^s	-0 ^m 05 ^s	-0 ^m 17 ^s	-0 ^m 30 ^s	-0 ^m 43 ^s
....太阳 视赤经	4 ^h 37 ^m	4 ^h 41 ^m	4 ^h 45 ^m	4 ^h 50 ^m	4 ^h 54 ^m	4 ^h 58 ^m	5 ^h 02 ^m	5 ^h 06 ^m	5 ^h 10 ^m	5 ^h 14 ^m	5 ^h 18 ^m	5 ^h 23 ^m	5 ^h 27 ^m	5 ^h 31 ^m	5 ^h 35 ^m	5 ^h 39 ^m
....视赤纬	22°05'	22°13'	22°20'	22°27'	22°34'	22°40'	22°46'	22°52'	22°57'	23°01'	23°06'	23°10'	23°13'	23°16'	23°19'	23°21'
....视黄经	71°00'	71°57'	72°55'	73°52'	74°49'	75°47'	76°44'	77°42'	78°39'	79°37'	80°34'	81°31'	82°29'	83°26'	84°23'	85°21'
20N...日出日没	0520/1836	0520/1836	0520/1837	0520/1837	0520/1838	0520/1838	0520/1839	0520/1839	0520/1839	0520/1840	0520/1840	0520/1840	0520/1841	0521/1841	0521/1841	
...民用晨昏蒙影	0456/1900	0456/1901	0456/1901	0456/1902	0456/1902	0456/1902	0456/1903	0456/1903	0456/1904	0456/1904	0456/1904	0456/1905	0456/1905	0456/1905	0456/1906	
...天文晨昏蒙影	0357/1959	0357/2000	0357/2000	0357/2000	0357/2001	0357/2001	0356/2002	0356/2003	0356/2003	0356/2003	0356/2004	0356/2004	0357/2005	0357/2005	0357/2005	
....月出月没	0125/1339	0203/1438	0242/1539	0324/1642	0411/1746	0502/1850	0559/1952	0658/2047	0758/2137	0856/2220	0950/2257	1042/2331	1131/-无-	1219/0003	1307/0033	1355/0103
30N...日出日没	0459/1857	0459/1857	0459/1858	0459/1858	0459/1859	0459/1859	0459/1900	0458/1900	0458/1901	0458/1901	0458/1901	0458/1902	0458/1902	0459/1903	0459/1903	0459/1903
...民用晨昏蒙影	0432/1924	0432/1924	0432/1925	0432/1926	0432/1926	0431/1927	0431/1927	0431/1928	0431/1928	0431/1928	0431/1929	0431/1929	0431/1930	0431/1930	0431/1930	0431/1931
...天文晨昏蒙影	0325/2032	0324/2032	0324/2033	0324/2034	0323/2035	0323/2036	0323/2036	0323/2037	0322/2037	0322/2038	0322/2038	0322/2039	0322/2039	0322/2040	0322/2040	0322/2040
....月出月没	0127/1340	0158/1445	0232/1552	0308/1701	0349/1810	0437/1917	0531/2019	0631/2114	0733/2200	0834/2238	0933/2311	1030/2340	1124/-无-	1217/0007	1310/0032	1404/0058
35N...日出日没	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	0446/1916
...民用晨昏蒙影	0418/1938	0418/1939	0417/1940	0417/1940	0417/1941	0417/1941	0416/1942	0416/1942	0416/1943	0416/1943	0416/1944	0416/1944	0416/1945	0416/1945	0416/1946	0416/1946
...天文晨昏蒙影	0303/2054	0302/2054	0302/2055	0301/2056	0301/2057	0301/2058	0300/2058	0300/2059	0300/2100	0259/2100	0259/2101	0259/2101	0259/2102	0259/2102	0259/2103	0259/2103
....月出月没	0128/1341	0156/1450	0226/1600	0259/1712	0337/1824	0422/1933	0515/2036	0614/2129	0718/2213	0822/2249	0924/2319	1023/2346	1121/-无-	1216/0009	1312/0032	1409/0054
40N...日出日没	0433/1923	0433/1924	0432/1925	0432/1925	0432/1926	0431/1926	0431/1927	0431/1928	0431/1928	0431/1929	0431/1929	0431/1930	0431/1930	0431/1931	0431/1931	0431/1931
...民用晨昏蒙影	0401/1955	0401/1956	0400/1957	0400/1958	0359/1958	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	0234/2122	0234/2124	0233/2125	0232/2126	0231/2127	0230/2128	0230/2129	0229/2130	0229/2131	0229/2132	0228/2132	0228/2133	0228/2133	0228/2134	0228/2134	0228/2134
....月出月没	0129/1341	0154/1454	0219/1609	0248/1725	0323/1840	0405/1952	0456/2055	0556/2147	0701/2228	0807/2302	0912/2329	1015/2351	1116/-无-	1215/0012	1315/0031	1415/0050
45N...日出日没	0416/1940	0416/1941	0415/1942	0415/1942	0415/1943	0414/1944	0414/1945	0414/1945	0413/1946	0413/1946	0413/1947	0413/1947	0413/1948	0413/1948	0413/1949	0413/1949
...民用晨昏蒙影	0340/2016	0340/2017	0339/2018	0338/2019	0338/2020	0337/2021	0337/2021	0337/2022	0336/2023	0336/2024	0336/2024	0336/2025	0336/2025	0335/2026	0335/2026	0335/2027
...天文晨昏蒙影	0152/2205	0151/2206	0150/2208	0149/2209	0148/2211	0146/2212	0145/2214	0145/2215	0144/2216	0143/2217	0142/2218	0142/2219	0141/2220	0141/2221	0140/2222	0140/2222
....月出月没	0131/1342	0151/1500	0212/1619	0236/1740	0307/1900	0345/2014	0434/2117	0533/2208	0640/2247	0750/2316	0859/2339	1006/2358	1111/-无-	1214/0015	1317/0030	1422/0046
50N...日出日没	0356/2001	0355/2002	0354/2003	0354/2004	0353/2005	0353/2005	0352/2006	0352/2007	0351/2008	0351/2008	0351/2009	0351/2010	0351/2010	0350/2011	0350/2011	0350/2012
...民用晨昏蒙影	0313/2044	0312/2045	0311/2046	0310/2047	0310/2048	0309/2049	0309/2050	0308/2051	0308/2052	0307/2053	0307/2053	0306/2054	0306/2055	0306/2055	0306/2056	0306/2056
...天文晨昏蒙影	-无/-无-															
....月出月没	0133/1343	0147/1507	0203/1632	0222/1759	0246/1924	0320/2042	0405/2146	0504/2234	0614/2309	0729/2333	0843/2352	0955/-无-	1105/0006	1213/0018	1321/0029	1430/0040

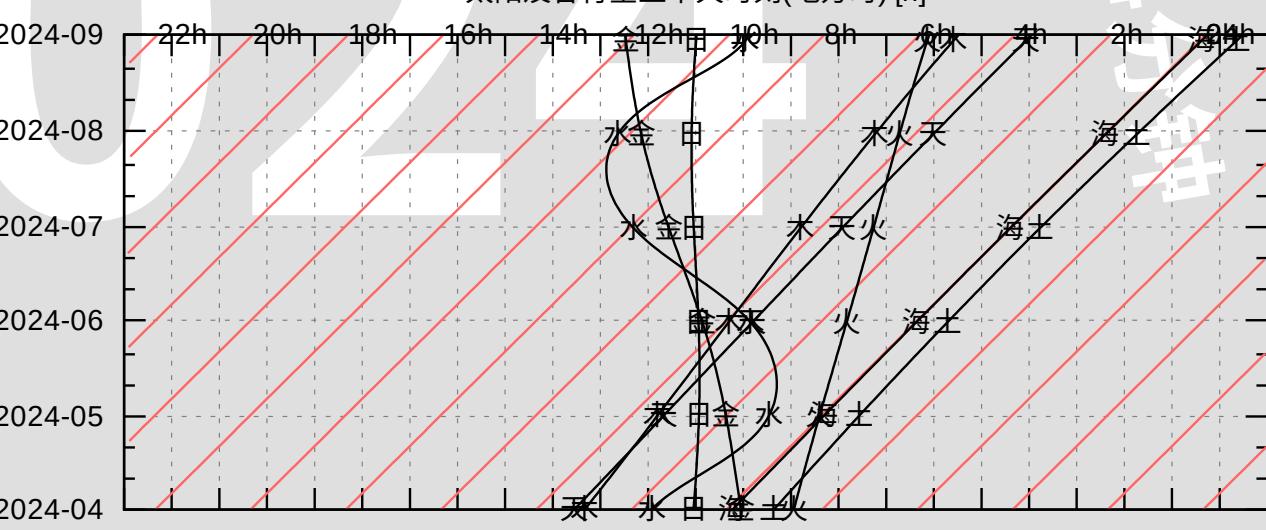
01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 30日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 3^h34^m 17°45' 55°32' 水星 4^h40^m 22°11' 71°41' 水星 5^h56^m 24°42' 89°10' 水星 7^h10^m 24°21' 105°58' 水星 7^h51^m 22°53' 115°30'
金星 4^h33^m 21°44' 70°00' 金星 5^h15^m 23°09' 79°50' 金星 5^h58^m 23°51' 89°40' 金星 6^h41^m 23°48' 99°30' 金星 7^h08^m 23°24' 105°38'
火星 1^h30^m 8°10' 23°52' 火星 1^h52^m 10°22' 29°51' 火星 2^h15^m 12

	15 (六) 五月初十	16 (日) 五月十一	17 (一) 五月十二	18 (二) 五月十三	19 (三) 五月十四	20 (四) 夏至 2050	21 (五) 五月十五	22 (六) 五月十六	23 (日) 五月十七	24 (一) 五月十八	25 (二) 五月十九	26 (三) 五月廿一	27 (四) 五月廿二	28 (五) 五月廿三	29 (六) 五月廿四	30 (日) 五月廿五
UTC=0h..儒略日	2460476.5	2460477.5	2460478.5	2460479.5	2460480.5	2460481.5	2460482.5	2460483.5	2460484.5	2460485.5	2460486.5	2460487.5	2460488.5	2460489.5	2460490.5	2460491.5
.....恒星时	17h35m04s	17h39m01s	17h42m57s	17h46m54s	17h50m51s	17h54m47s	17h58m44s	18h02m40s	18h06m37s	18h10m33s	18h14m30s	18h18m26s	18h22m23s	18h26m20s	18h30m16s	18h34m13s
.....均时差	-0m30s	-0m43s	-0m56s	-1m09s	-1m22s	-1m35s	-1m48s	-2m01s	-2m14s	-2m27s	-2m39s	-2m52s	-3m04s	-3m17s	-3m29s	-3m41s
....太阳 视赤经	5h35m	5h39m	5h43m	5h48m	5h52m	5h56m	6h00m	6h04m	6h08m	6h13m	6h17m	6h21m	6h25m	6h29m	6h33m	6h37m
....视赤纬	23°19'	23°21'	23°23'	23°24'	23°25'	23°26'	23°26'	23°26'	23°25'	23°24'	23°22'	23°20'	23°18'	23°15'	23°12'	23°09'
....视黄经	84°23'	85°21'	86°18'	87°15'	88°12'	89°10'	90°07'	91°04'	92°01'	92°59'	93°56'	94°53'	95°50'	96°47'	97°45'	98°42'
20N...日出日没	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	0524/1844
...民用晨昏蒙影	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	0500/1908
...天文晨昏蒙影	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	0400/2007
....月出月没	1307/0033	1355/0103	1446/0135	1539/0210	1636/0249	1736/0333	1837/0424	1937/0522	2032/0624	2122/0729	2207/0833	2248/0936	2326/1036	-无-/1134	0003/1232	0041/1331
30N...日出日没	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	0502/1905
...民用晨昏蒙影	0431/1930	0431/1931	0431/1931	0432/1931	0432/1931	0432/1932	0432/1932	0432/1932	0433/1932	0433/1932	0433/1932	0434/1933	0434/1933	0434/1933	0435/1933	0435/1933
...天文晨昏蒙影	0322/2039	0322/2040	0322/2040	0323/2041	0323/2041	0323/2041	0324/2041	0324/2041	0324/2041	0324/2041	0325/2042	0325/2042	0326/2042	0326/2041	0326/2041	
....月出月没	1310/0032	1404/0058	1500/0124	1558/0154	1700/0228	1803/0308	1906/0356	2005/0453	2058/0557	2143/0705	2223/0814	2257/0922	2329/1029	-无-/1133	0001/1238	0032/1343
35N...日出日没	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	0450/1918
...民用晨昏蒙影	0416/1946	0416/1946	0416/1946	0416/1946	0416/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0418/1948	0418/1948	0418/1948	0419/1948	0419/1948	0419/1948	0420/1948
...天文晨昏蒙影	0259/2103	0259/2103	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0259/2105	0300/2105	0300/2105	0300/2105	0301/2105	0301/2105	0302/2105	0302/2105	0302/2105	0303/2104
....月出月没	1312/0032	1409/0054	1508/0118	1610/0145	1714/0216	1820/0253	1924/0339	2022/0435	2113/0540	2156/0651	2232/0803	2303/0915	2332/1025	2359/1133	-无-/1241	0028/1350
40N...日出日没	0431/1931	0431/1931	0431/1932	0431/1932	0431/1932	0431/1932	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0433/1933	0433/1933	0433/1933	0434/1933	0434/1933	0435/1933
...民用晨昏蒙影	0358/2004	0358/2004	0358/2004	0358/2005	0358/2005	0358/2005	0359/2005	0359/2006	0359/2006	0359/2006	0400/2006	0400/2006	0401/2006	0401/2006	0401/2006	0402/2006
...天文晨昏蒙影	0228/2134	0228/2134	0228/2135	0228/2135	0228/2135	0228/2136	0228/2136	0229/2136	0229/2136	0229/2136	0229/2136	0230/2136	0230/2136	0231/2136	0232/2135	0232/2135
....月出月没	1315/0031	1415/0050	1517/0111	1622/0134	1730/0202	1839/0236	1944/0320	2042/0415	2131/0520	2210/0634	2242/0750	2309/0906	2334/1020	2358/1133	-无-/1245	0022/1357
45N...日出日没	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	0417/1951
...民用晨昏蒙影	0335/2026	0335/2027	0335/2027	0336/2027	0336/2028	0336/2028	0336/2028	0337/2028	0337/2028	0337/2028	0337/2028	0338/2028	0338/2028	0339/2028	0340/2028	0340/2028
...天文晨昏蒙影	0140/2222	0140/2222	0140/2223	0140/2223	0140/2224	0140/2224	0140/2224	0141/2224	0141/2224	0142/2224	0142/2224	0143/2223	0144/2223	0145/2222	0146/2221	0146/2221
....月出月没	1317/0030	1422/0046	1528/0103	1638/0122	1750/0145	1902/0216	2009/0256	2106/0350	2152/0457	2227/0613	2254/0734	2317/0855	2337/1014	2356/1132	-无-/1249	0016/1406
50N...日出日没	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	0355/2013
...民用晨昏蒙影	0306/2056	0306/2056	0306/2057	0306/2057	0306/2057	0306/2058	0306/2058	0307/2058	0307/2058	0308/2058	0308/2058	0309/2058	0309/2058	0310/2057	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	1321/0029	1430/0040	1542/0052	1657/0107	1815/0125	1932/0150	2042/0226	2138/0317	2219/0426	2248/0548	2309/0715	2326/0843	2340/1008	2354/1131	-无-/1254	0009/1417

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2024年06月
天文普及月历

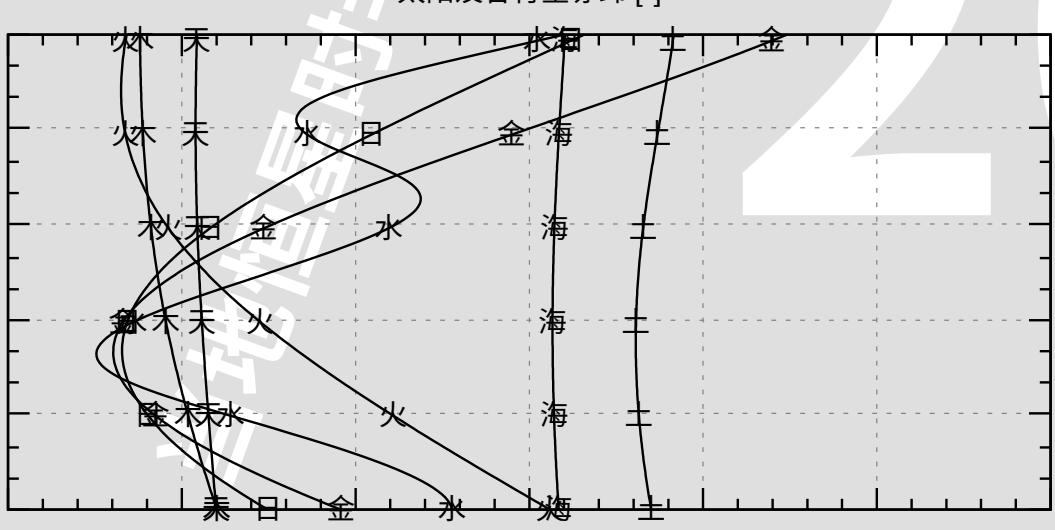
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (一) 五月廿六	02 (二) 五月廿七	03 (三) 五月廿八	04 (四) 五月廿九	05 (五) 五月三十 朔 2257	06 (六) 六月初一 小暑 1420	07 (日) 六月初二	08 (一) 六月初三	09 (二) 六月初四	10 (三) 六月初五	11 (四) 六月初六	12 (五) 六月初七	13 (六) 六月初八 上弦 2249	14 (日) 六月初九	15 (一) 六月初十	16 (二) 六月十一	
UTC=0h..儒略日	2460492.5	2460493.5	2460494.5	2460495.5	2460496.5	2460497.5	2460498.5	2460499.5	2460500.5	2460501.5	2460502.5	2460503.5	2460504.5	2460505.5	2460506.5	2460507.5	
.....恒星时	18 ^h 38 ^m 09 ^s	18 ^h 42 ^m 06 ^s	18 ^h 46 ^m 02 ^s	18 ^h 49 ^m 59 ^s	18 ^h 53 ^m 55 ^s	18 ^h 57 ^m 52 ^s	19 ^h 01 ^m 49 ^s	19 ^h 05 ^m 45 ^s	19 ^h 09 ^m 42 ^s	19 ^h 13 ^m 38 ^s	19 ^h 17 ^m 35 ^s	19 ^h 21 ^m 31 ^s	19 ^h 25 ^m 28 ^s	19 ^h 29 ^m 24 ^s	19 ^h 33 ^m 21 ^s	19 ^h 37 ^m 18 ^s	
.....均时差	-3 ^m 52 ^s	-4 ^m 04 ^s	-4 ^m 15 ^s	-4 ^m 26 ^s	-4 ^m 37 ^s	-4 ^m 47 ^s	-4 ^m 57 ^s	-5 ^m 06 ^s	-5 ^m 15 ^s	-5 ^m 24 ^s	-5 ^m 32 ^s	-5 ^m 40 ^s	-5 ^m 47 ^s	-5 ^m 54 ^s	-6 ^m 00 ^s	-6 ^m 06 ^s	
....太阳 视赤经	6 ^h 42 ^m	6 ^h 46 ^m	6 ^h 50 ^m	6 ^h 54 ^m	6 ^h 58 ^m	7 ^h 02 ^m	7 ^h 06 ^m	7 ^h 10 ^m	7 ^h 14 ^m	7 ^h 19 ^m	7 ^h 23 ^m	7 ^h 27 ^m	7 ^h 31 ^m	7 ^h 35 ^m	7 ^h 39 ^m	7 ^h 43 ^m	
....视赤纬	23°05'	23°00'	22°56'	22°50'	22°45'	22°39'	22°33'	22°26'	22°19'	22°11'	22°03'	21°55'	21°46'	21°37'	21°28'	21°18'	
....视黄经	99°39'	100°36'	101°34'	102°31'	103°28'	104°25'	105°23'	106°20'	107°17'	108°14'	109°11'	110°09'	111°06'	112°03'	113°00'	113°58'	
20N...日出日没	0524/1844	0525/1844	0525/1844	0525/1844	0526/1844	0526/1844	0527/1844	0527/1844	0528/1843	0528/1843	0529/1843	0529/1843	0529/1843	0529/1843	0530/1843	0530/1843	
...民用晨昏蒙影	0500/1908	0500/1908	0501/1908	0501/1908	0501/1908	0502/1908	0502/1908	0503/1908	0503/1908	0504/1908	0504/1907	0504/1907	0505/1907	0505/1907	0506/1907	0506/1907	
...天文晨昏蒙影	0401/2007	0401/2007	0401/2007	0402/2007	0402/2007	0403/2007	0403/2007	0404/2007	0404/2006	0405/2006	0405/2006	0406/2006	0406/2006	0407/2005	0407/2005	0408/2005	
....月出月没	0121/1432	0205/1534	0254/1637	0348/1739	0445/1837	0545/1928	0644/2014	0740/2054	0833/2129	0924/2201	1012/2232	1100/2302	1147/2333	1237/-无-	1328/0006	1423/0043	
30N...日出日没	0503/1905	0503/1905	0504/1905	0504/1905	0504/1905	0505/1905	0505/1905	0506/1905	0506/1904	0507/1904	0507/1904	0508/1904	0508/1903	0509/1903	0509/1903	0510/1902	
...民用晨昏蒙影	0435/1933	0436/1933	0436/1932	0437/1932	0437/1932	0438/1932	0438/1932	0439/1932	0439/1931	0440/1931	0440/1931	0441/1931	0441/1930	0442/1930	0443/1929	0443/1929	
...天文晨昏蒙影	0327/2041	0327/2041	0328/2041	0328/2041	0329/2040	0329/2040	0330/2040	0331/2039	0331/2039	0332/2039	0333/2038	0333/2038	0334/2037	0335/2037	0336/2036	0336/2036	
....月出月没	0107/1449	0145/1557	0230/1704	0321/1807	0417/1904	0518/1953	0620/2034	0721/2110	0819/2140	0915/2208	1009/2233	1101/2258	1154/2324	1248/2352	1345/-无-	1445/0024	
35N...日出日没	0450/1918	0450/1918	0451/1918	0451/1918	0452/1918	0452/1917	0453/1917	0453/1917	0454/1917	0455/1916	0455/1916	0456/1916	0456/1915	0457/1915	0458/1914	0458/1914	
...民用晨昏蒙影	0420/1948	0421/1947	0421/1947	0422/1947	0422/1947	0423/1947	0424/1946	0424/1946	0425/1946	0425/1945	0426/1945	0427/1945	0427/1944	0428/1944	0429/1943	0429/1943	
...天文晨昏蒙影	0304/2104	0304/2104	0305/2104	0306/2103	0306/2103	0307/2103	0308/2102	0308/2102	0309/2101	0310/2100	0311/2100	0312/2059	0313/2059	0314/2058	0315/2057	0316/2056	
....月出月没	0059/1459	0134/1610	0216/1719	0305/1823	0401/1920	0503/2007	0607/2046	0710/2119	0811/2146	0910/2211	1006/2234	1102/2256	1158/2319	1255/2344	1355/-无-	1458/0013	
40N...日出日没	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	0443/1928	0444/1928	0445/1927	
...民用晨昏蒙影	0402/2005	0403/2005	0404/2005	0404/2005	0405/2004	0406/2004	0406/2004	0407/2003	0408/2003	0408/2002	0409/2002	0410/2001	0411/2001	0412/2000	0412/1959	0413/1959	
...天文晨昏蒙影	0233/2135	0234/2134	0235/2134	0235/2133	0236/2133	0237/2132	0238/2131	0239/2131	0240/2130	0241/2129	0242/2128	0244/2127	0245/2126	0246/2125	0247/2124	0248/2123	
....月出月没	0050/1511	0121/1625	0200/1737	0247/1842	0342/1938	0445/2023	0551/2100	0658/2129	0802/2153	0904/2215	1004/2234	1103/2253	1203/2313	1303/2335	1407/-无-	1513/0000	
45N...日出日没	0417/1950	0418/1950	0419/1950	0419/1950	0420/1949	0421/1949	0422/1948	0423/1948	0424/1947	0425/1946	0426/1945	0427/1944	0428/1944	0429/1943			
...民用晨昏蒙影	0340/2028	0341/2027	0342/2026	0343/2026	0344/2025	0345/2025	0346/2025	0346/2024	0347/2023	0348/2023	0349/2022	0350/2021	0351/2020	0352/2019	0353/2019		
...天文晨昏蒙影	0147/2221	0148/2220	0149/2219	0150/2218	0152/2217	0153/2216	0154/2215	0156/2213	0158/2212	0159/2211	0201/2209	0202/2208	0204/2206	0206/2205	0208/2203	0209/2202	
....月出月没	0039/1525	0106/1643	0141/1758	0225/1905	0319/2000	0423/2043	0533/2116	0643/2141	0751/2202	0858/2219	1002/2235	1105/2250	1208/2306	1313/2324	1420/2345	1531/-无-	
50N...日出日没	0355/2012	0356/2012	0357/2012	0358/2011	0358/2011	0359/2010	0400/2010	0401/2009	0402/2008	0403/2008	0404/2007	0405/2006	0406/2005	0407/2004	0408/2004	0409/2003	
...民用晨昏蒙影	0311/2056	0312/2056	0313/2056	0314/2055	0315/2054	0316/2054	0317/2053	0318/2052	0319/2051	0320/2050	0321/2050	0322/2049	0324/2048	0325/2046	0326/2045	0327/2044	
...天文晨昏蒙影	-无/-无-	-无/-2351	0021/2341	0031/2333	0046/2322	0051/2316											
....月出月没	0026/1541	0048/1706	0117/1825	0157/1934	0250/2028	0356/2107	0509/2135	0625/2156	0739/2211	0850/2224	0958/2236	1106/2247	1214/2258	1324/2311	1437/2327	1553/2348	

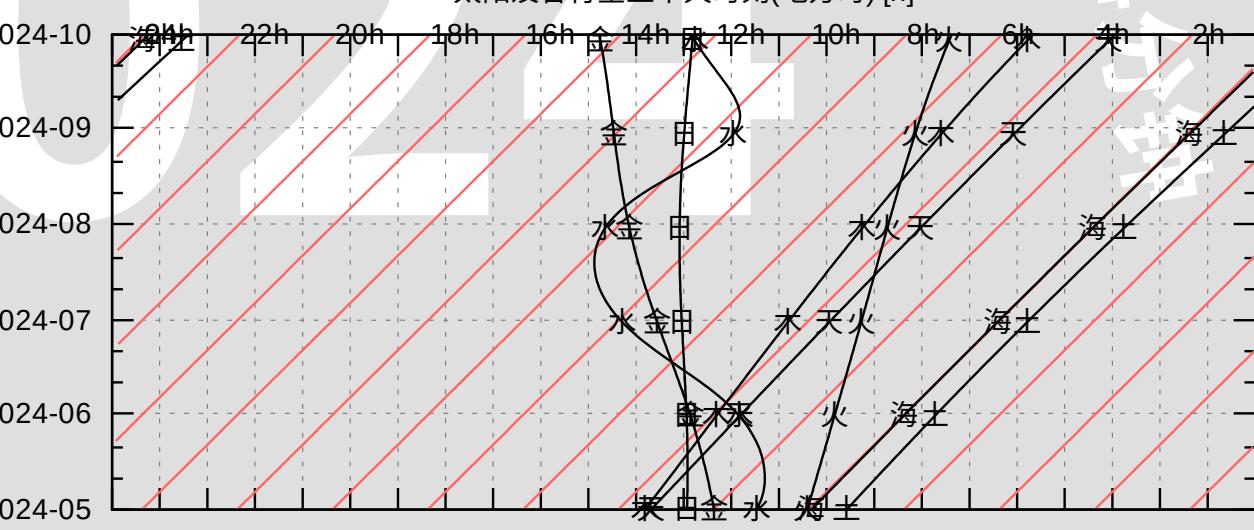
01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 31日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 7^h59^m 22°30' 117°18' 水星 8^h52^m 18°47' 130°26' 水星 9^h34^m 14°28' 141°13' 水星 10^h03^m 10°20' 149°15' 水星 10^h15^m 7°50' 152°58'
金星 7^h13^m 23°17' 106°52' 金星 7^h55^m 21°56' 116°42' 金星 8^h37^m 19°55' 126°32' 金星 9^h17^m 17°18' 136°21' 金星 9^h46^m 15°00' 143°44'
火星 2^h55^m

	16 (二) 六月十一	17 (三) 六月十二	18 (四) 六月十三	19 (五) 六月十四	20 (六) 六月十五	21 (日) 望 1017	22 (一) 六月十六 大暑 0744	23 (二) 六月十八	24 (三) 六月十九	25 (四) 六月二十	26 (五) 六月廿一	27 (六) 六月廿二	28 (日) 六月廿三 下弦 0252	29 (一) 六月廿四	30 (二) 六月廿五	31 (三) 六月廿六
UTC=0h..儒略日	2460507.5	2460508.5	2460509.5	2460510.5	2460511.5	2460512.5	2460513.5	2460514.5	2460515.5	2460516.5	2460517.5	2460518.5	2460519.5	2460520.5	2460521.5	2460522.5
.....恒星时	19h37m18s	19h41m14s	19h45m11s	19h49m07s	19h53m04s	19h57m00s	20h00m57s	20h04m53s	20h08m50s	20h12m47s	20h16m43s	20h20m40s	20h24m36s	20h28m33s	20h32m29s	20h36m26s
.....均时差	-6m06s	-6m11s	-6m16s	-6m20s	-6m23s	-6m26s	-6m28s	-6m30s	-6m31s	-6m32s	-6m32s	-6m32s	-6m31s	-6m29s	-6m27s	-6m24s
....太阳 视赤经	7h43m	7h47m	7h51m	7h55m	7h59m	8h03m	8h07m	8h11m	8h15m	8h19m	8h23m	8h27m	8h31m	8h35m	8h38m	8h42m
....视赤纬	21°18'	21°08'	20°58'	20°47'	20°36'	20°24'	20°12'	20°00'	19°48'	19°35'	19°22'	19°08'	18°54'	18°40'	18°26'	18°11'
....视黄经	113°58'	114°55'	115°52'	116°49'	117°46'	118°44'	119°41'	120°38'	121°36'	122°33'	123°30'	124°27'	125°25'	126°22'	127°19'	128°17'
20N...日出日没	0530/1843	0530/1842	0531/1842	0531/1842	0531/1842	0532/1841	0532/1841	0532/1841	0533/1840	0533/1840	0534/1840	0534/1839	0534/1839	0535/1838	0535/1838	0535/1837
...民用晨昏蒙影	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	0511/1901	0512/1901
...天文晨昏蒙影	0408/2005	0408/2004	0409/2004	0409/2003	0410/2003	0410/2003	0411/2002	0411/2002	0412/2001	0412/2001	0413/2000	0413/1959	0414/1959	0415/1958	0415/1958	0416/1957
.....月出月没	1423/0043	1521/0124	1622/0212	1722/0307	1821/0408	1914/0513	2002/0619	2045/0724	2125/0827	2203/0927	2241/1027	2321/1126	-无-/1226	0003/1328	0050/1430	0142/1531
30N...日出日没	0510/1902	0511/1902	0511/1901	0512/1901	0512/1900	0513/1900	0513/1859	0514/1859	0515/1858	0515/1858	0516/1857	0516/1857	0517/1856	0518/1855	0518/1855	0519/1854
...民用晨昏蒙影	0443/1929	0444/1929	0444/1928	0445/1928	0446/1927	0446/1926	0447/1926	0448/1925	0448/1925	0449/1924	0449/1923	0450/1923	0451/1922	0451/1921	0452/1921	0453/1920
...天文晨昏蒙影	0336/2036	0337/2035	0338/2034	0339/2034	0340/2033	0340/2032	0341/2031	0342/2031	0343/2030	0344/2029	0345/2028	0346/2027	0346/2026	0347/2025	0348/2024	0349/2023
.....月出月没	1445/0024	1547/0101	1650/0145	1752/0238	1848/0339	1937/0447	2020/0558	2057/0709	2130/0818	2202/0925	2234/1030	2308/1136	2345/1242	-无-/1349	0027/1456	0115/1559
35N...日出日没	0458/1914	0459/1913	0500/1913	0500/1912	0501/1912	0502/1911	0502/1910	0503/1910	0504/1909	0505/1908	0505/1908	0506/1907	0507/1906	0508/1905	0508/1904	0509/1903
...民用晨昏蒙影	0429/1943	0430/1942	0431/1941	0432/1941	0432/1940	0433/1939	0434/1939	0435/1938	0436/1937	0436/1936	0437/1936	0438/1935	0439/1934	0440/1933	0440/1932	0441/1931
...天文晨昏蒙影	0316/2056	0317/2055	0318/2055	0319/2054	0320/2053	0321/2052	0322/2051	0323/2050	0324/2049	0325/2048	0326/2047	0327/2046	0328/2044	0329/2043	0330/2042	0331/2041
.....月出月没	1458/0013	1603/0047	1708/0129	1809/0220	1904/0322	1951/0432	2030/0546	2104/0700	2134/0813	2202/0923	2230/1033	2301/1142	2335/1252	-无-/1402	0014/1510	0100/1615
40N...日出日没	0445/1927	0446/1926	0447/1926	0447/1925	0448/1924	0449/1924	0450/1923	0451/1922	0452/1921	0452/1920	0453/1919	0454/1918	0455/1917	0456/1917	0457/1915	0458/1914
...民用晨昏蒙影	0413/1959	0414/1958	0415/1957	0416/1956	0417/1956	0418/1955	0419/1954	0420/1953	0421/1952	0422/1951	0423/1950	0424/1949	0425/1948	0426/1947	0427/1946	0428/1945
...天文晨昏蒙影	0248/2123	0250/2122	0251/2121	0252/2120	0254/2119	0255/2117	0256/2116	0258/2115	0259/2113	0300/2112	0302/2110	0303/2109	0305/2108	0306/2106	0307/2105	0309/2103
.....月出月没	1513/0000	1621/0031	1728/0110	1829/0200	1923/0302	2006/0413	2042/0531	2111/0649	2137/0806	2202/0921	2226/1035	2253/1149	2323/1302	2358/1416	-无-/1528	0042/1634
45N...日出日没	0429/1943	0430/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1940	0434/1939	0435/1938	0436/1937	0437/1936	0438/1935	0439/1933	0440/1932	0441/1931	0442/1930	0444/1929	0445/1927
...民用晨昏蒙影	0353/2019	0354/2018	0355/2017	0357/2016	0358/2015	0359/2014	0400/2013	0401/2011	0402/2010	0403/2009	0405/2008	0406/2007	0407/2005	0408/2004	0410/2003	0411/2001
...天文晨昏蒙影	0209/2202	0211/2200	0213/2158	0215/2156	0217/2155	0219/2153	0221/2151	0223/2149	0225/2147	0227/2145	0229/2143	0231/2141	0233/2139	0235/2137	0237/2135	0239/2133
.....月出月没	1531/-无-	1643/0012	1752/0048	1854/0135	1945/0237	2025/0351	2056/0513	2120/0637	2142/0759	2201/0919	2221/1038	2243/1156	2309/1315	2340/1433	-无-/1548	0021/1657
50N...日出日没	0409/2003	0410/2002	0412/2000	0413/1959	0414/1958	0415/1957	0417/1956	0418/1955	0419/1953	0420/1952	0422/1951	0423/1949	0424/1948	0426/1946	0427/1945	0429/1943
...民用晨昏蒙影	0327/2044	0329/2043	0330/2042	0332/2040	0333/2039	0334/2038	0336/2036	0337/2035	0339/2033	0340/2032	0342/2030	0343/2029	0345/2027	0347/2025	0348/2024	0350/2022
...天文晨昏蒙影	0051/2316	0056/2312	0101/2307	0106/2303	0110/2259	0115/2255	0119/2251	0123/2247	0127/2243	0130/2240	0134/2236	0138/2232	0141/2229	0145/2226	0148/2222	0151/2219
.....月出月没	1553/2348	1711/-无-	1824/0019	1927/0103	2014/0205	2048/0323	2113/0451	2131/0622	2147/0751	2201/0917	2215/1041	2232/1205	2252/1330	2318/1454	2354/1614	-无-/1726

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



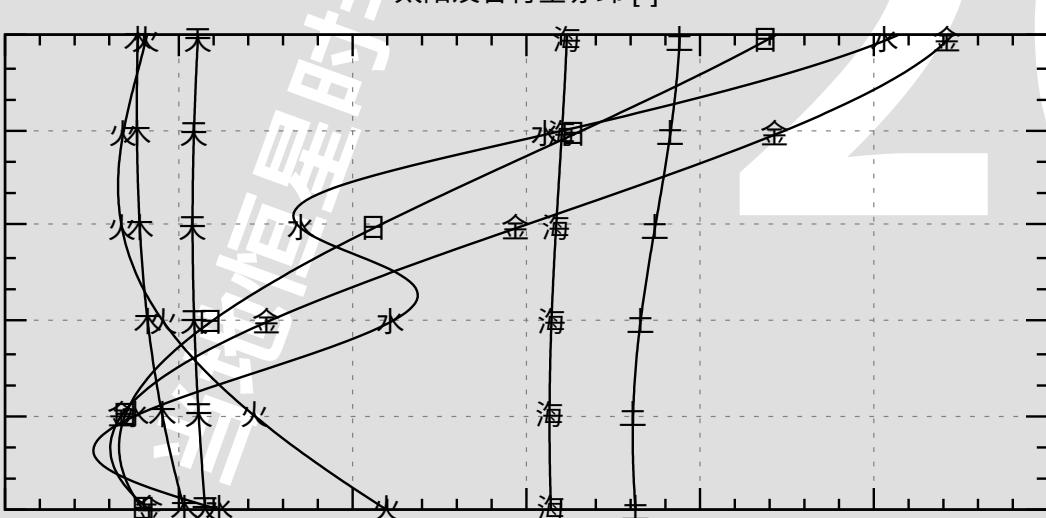
	01 (四) 六月廿七	02 (五) 六月廿八	03 (六) 六月廿九	04 (日) 七月初一 朔 1113	05 (一) 七月初二	06 (二) 七月初三	07 (三) 七月初四 立秋 0009	08 (四) 七月初五	09 (五) 七月初六	10 (六) 七月初七	11 (日) 七月初八	12 (一) 七月初九 上弦 1519	13 (二) 七月初十	14 (三) 七月十一	15 (四) 七月十二	16 (五) 七月十三
UTC=0h..儒略日	2460523.5	2460524.5	2460525.5	2460526.5	2460527.5	2460528.5	2460529.5	2460530.5	2460531.5	2460532.5	2460533.5	2460534.5	2460535.5	2460536.5	2460537.5	2460538.5
.....恒星时	20 ^h 40 ^m 22 ^s	20 ^h 44 ^m 19 ^s	20 ^h 48 ^m 16 ^s	20 ^h 52 ^m 12 ^s	20 ^h 56 ^m 09 ^s	21 ^h 00 ^m 05 ^s	21 ^h 04 ^m 02 ^s	21 ^h 07 ^m 58 ^s	21 ^h 11 ^m 55 ^s	21 ^h 15 ^m 51 ^s	21 ^h 19 ^m 48 ^s	21 ^h 23 ^m 45 ^s	21 ^h 27 ^m 41 ^s	21 ^h 31 ^m 38 ^s	21 ^h 35 ^m 34 ^s	21 ^h 39 ^m 31 ^s
.....均时差	-6 ^m 20 ^s	-6 ^m 16 ^s	-6 ^m 12 ^s	-6 ^m 06 ^s	-6 ^m 00 ^s	-5 ^m 54 ^s	-5 ^m 47 ^s	-5 ^m 39 ^s	-5 ^m 31 ^s	-5 ^m 22 ^s	-5 ^m 13 ^s	-5 ^m 03 ^s	-4 ^m 52 ^s	-4 ^m 41 ^s	-4 ^m 29 ^s	-4 ^m 17 ^s
....太阳 视赤经	8 ^h 46 ^m	8 ^h 50 ^m	8 ^h 54 ^m	8 ^h 58 ^m	9 ^h 02 ^m	9 ^h 06 ^m	9 ^h 09 ^m	9 ^h 13 ^m	9 ^h 17 ^m	9 ^h 21 ^m	9 ^h 25 ^m	9 ^h 28 ^m	9 ^h 32 ^m	9 ^h 36 ^m	9 ^h 40 ^m	9 ^h 43 ^m
....视赤纬	17°56'	17°41'	17°25'	17°09'	16°53'	16°36'	16°20'	16°03'	15°46'	15°28'	15°10'	14°52'	14°34'	14°16'	13°57'	13°38'
....视黄经	129°14'	130°12'	131°09'	132°07'	133°04'	134°02'	134°59'	135°57'	136°54'	137°52'	138°49'	139°47'	140°44'	141°42'	142°40'	143°37'
20N...日出日没	0536/1837	0536/1836	0536/1836	0537/1835	0537/1835	0537/1834	0538/1833	0538/1832	0539/1832	0539/1831	0539/1831	0540/1830	0540/1829	0540/1828	0541/1828	0541/1828
...民用晨昏蒙影	0512/1900	0513/1900	0513/1859	0513/1859	0514/1858	0514/1857	0515/1857	0515/1856	0516/1856	0516/1855	0516/1854	0516/1854	0517/1853	0517/1852	0517/1851	0518/1851
...天文晨昏蒙影	0416/1956	0417/1956	0417/1955	0418/1954	0418/1954	0419/1953	0419/1952	0420/1951	0420/1951	0421/1950	0421/1949	0422/1948	0422/1947	0423/1946	0423/1945	0423/1945
....月出月没	0237/1630	0336/1723	0434/1810	0531/1851	0625/1928	0717/2001	0806/2032	0854/2102	0941/2133	1029/2205	1119/2239	1212/2317	1308/-无-	1406/0001	1506/0052	1605/0150
30N...日出日没	0519/1853	0520/1852	0521/1852	0521/1851	0522/1850	0522/1849	0523/1848	0524/1847	0524/1847	0525/1846	0525/1845	0526/1844	0527/1843	0527/1842	0528/1841	0528/1840
...民用晨昏蒙影	0453/1919	0454/1918	0455/1917	0455/1916	0456/1916	0457/1915	0457/1914	0458/1913	0459/1912	0459/1911	0500/1910	0501/1909	0501/1908	0502/1907	0503/1906	0503/1905
...天文晨昏蒙影	0350/2022	0351/2021	0352/2020	0352/2019	0353/2018	0354/2017	0355/2016	0356/2015	0357/2014	0358/2013	0358/2011	0359/2010	0400/2009	0401/2008	0402/2007	0403/2005
....月出月没	0209/1657	0308/1748	0410/1832	0511/1909	0610/1941	0706/2009	0800/2035	0853/2100	0946/2126	1039/2152	1135/2222	1232/2256	1332/2336	1434/-无-	1535/0024	1633/0120
35N...日出日没	0510/1903	0511/1902	0511/1901	0512/1900	0513/1859	0514/1858	0514/1857	0515/1856	0516/1855	0517/1854	0517/1853	0518/1851	0519/1850	0520/1849	0520/1848	0521/1847
...民用晨昏蒙影	0442/1930	0443/1929	0444/1928	0445/1927	0445/1926	0446/1925	0447/1924	0448/1923	0449/1922	0449/1921	0450/1920	0451/1918	0452/1917	0453/1916	0454/1915	0454/1914
...天文晨昏蒙影	0332/2040	0334/2038	0335/2037	0336/2036	0337/2034	0338/2033	0339/2032	0340/2030	0341/2029	0342/2028	0343/2026	0345/2025	0346/2023	0347/2022	0348/2020	0349/2019
....月出月没	0153/1713	0252/1803	0355/1845	0459/1919	0600/1948	0700/2013	0757/2037	0853/2059	0949/2121	1045/2145	1143/2212	1244/2243	1347/2320	1451/-无-	1553/0007	1650/0103
40N...日出日没	0459/1913	0500/1912	0501/1911	0502/1910	0503/1909	0504/1908	0504/1907	0505/1905	0506/1904	0507/1903	0508/1902	0509/1900	0510/1859	0511/1858	0512/1856	0513/1855
...民用晨昏蒙影	0429/1944	0430/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1939	0434/1937	0435/1936	0436/1935	0437/1934	0438/1932	0439/1931	0440/1929	0441/1928	0442/1927	0443/1925	0444/1924
...天文晨昏蒙影	0310/2101	0312/2100	0313/2058	0315/2057	0316/2055	0318/2053	0319/2052	0320/2050	0322/2048	0323/2046	0325/2045	0326/2043	0328/2041	0329/2039	0330/2038	0332/2036
....月出月没	0134/1732	0234/1820	0339/1859	0445/1930	0550/1956	0653/2018	0754/2038	0853/2057	0952/2117	1052/2137	1154/2200	1258/2228	1404/2303	1510/2347	1614/-无-	1710/0042
45N...日出日没	0446/1926	0447/1925	0448/1924	0449/1922	0450/1921	0452/1919	0453/1918	0454/1917	0455/1915	0456/1914	0458/1912	0459/1911	0500/1909	0501/1908	0502/1906	0503/1904
...民用晨昏蒙影	0412/2000	0413/1958	0415/1957	0416/1955	0417/1954	0419/1952	0420/1951	0421/1949	0422/1948	0424/1946	0425/1944	0426/1943	0428/1941	0429/1939	0430/1938	0432/1936
...天文晨昏蒙影	0240/2131	0242/2129	0244/2126	0246/2124	0248/2122	0250/2120	0252/2118	0254/2116	0256/2113	0258/2111	0300/2109	0302/2107	0304/2104	0306/2102	0308/2100	0309/2058
....月出月没	0111/1755	0212/1841	0319/1916	0429/1944	0538/2006	0645/2024	0750/2040	0853/2056	0956/2111	1100/2128	1206/2147	1314/2211	1424/2241	1534/2322	1639/-无-	1735/0017
50N...日出日没	0430/1942	0431/1940	0433/1939	0434/1937	0436/1935	0437/1934	0439/1932	0440/1930	0442/1929	0443/1927	0444/1925	0446/1923	0447/1921	0449/1919	0450/1918	0452/1916
...民用晨昏蒙影	0351/2020	0353/2019	0355/2017	0356/2015	0358/2013	0400/2011	0401/2009	0403/2007	0404/2005	0406/2003	0408/2001	0409/2000	0411/1957	0413/1955	0414/1953	0416/1951
...天文晨昏蒙影	0155/2215	0158/2212	0201/2209	0204/2206	0207/2202	0210/2159	0213/2156	0216/2153	0219/2150	0222/2147	0225/2143	0227/2140	0230/2137	0233/2134	0236/2131	0238/2128
....月出月没	0042/1824	0143/1907	0254/1938	0409/2000	0523/2017	0635/2031	0745/2043	0853/2054	1001/2104	1110/2116	1221/2131	1335/2149	1450/2214	1605/2251	1712/2344	1806/-无-

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

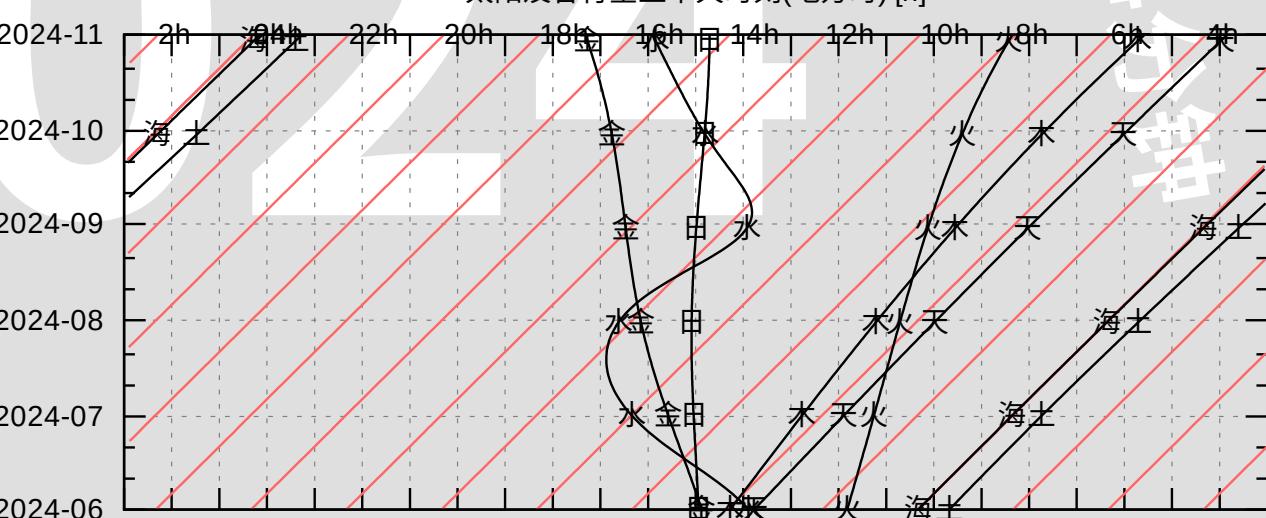
<tbl_r cells="19" ix="4" maxcspan="1" max

	16 (五) 七月十三	17 (六) 七月十四	18 (日) 七月十五	19 (一) 七月十六 望 1826	20 (二) 七月十七	21 (三) 七月十八	22 (四) 七月十九 处暑 1455	23 (五) 七月二十	24 (六) 七月廿一	25 (日) 七月廿二	26 (一) 七月廿三 下弦 0926	27 (二) 七月廿四	28 (三) 七月廿五	29 (四) 七月廿六	30 (五) 七月廿七	31 (六) 七月廿八
UTC=0h..儒略日	2460538.5	2460539.5	2460540.5	2460541.5	2460542.5	2460543.5	2460544.5	2460545.5	2460546.5	2460547.5	2460548.5	2460549.5	2460550.5	2460551.5	2460552.5	2460553.5
.....恒星时	21h39m31s	21h43m27s	21h47m24s	21h51m20s	21h55m17s	21h59m14s	22h03m10s	22h07m07s	22h11m03s	22h15m00s	22h18m56s	22h22m53s	22h26m49s	22h30m46s	22h34m43s	22h38m39s
.....均时差	-4m17s	-4m04s	-3m51s	-3m37s	-3m23s	-3m08s	-2m53s	-2m37s	-2m21s	-2m05s	-1m48s	-1m30s	-1m13s	-0m55s	-0m37s	-0m18s
....太阳 视赤经	9h43m	9h47m	9h51m	9h54m	9h58m	10h02m	10h06m	10h09m	10h13m	10h17m	10h20m	10h24m	10h28m	10h31m	10h35m	10h38m
....视赤纬	13°38'	13°19'	13°00'	12°40'	12°20'	12°01'	11°40'	11°20'	11°00'	10°39'	10°18'	9°57'	9°36'	9°15'	8°53'	8°32'
....视黄经	143°37'	144°35'	145°33'	146°30'	147°28'	148°26'	149°24'	150°21'	151°19'	152°17'	153°15'	154°13'	155°11'	156°09'	157°07'	158°05'
20N...日出日没	0541/1828	0541/1827	0541/1826	0541/1826	0542/1825	0542/1824	0542/1823	0542/1822	0543/1822	0543/1821	0543/1820	0543/1819	0544/1818	0544/1818	0544/1817	0544/1816
...民用晨昏蒙影	0518/1851	0518/1850	0518/1849	0519/1848	0519/1848	0519/1847	0520/1846	0520/1845	0520/1844	0520/1843	0521/1843	0521/1842	0521/1841	0521/1840	0522/1839	0522/1838
...天文晨昏蒙影	0423/1945	0424/1944	0424/1943	0425/1942	0425/1941	0426/1940	0426/1939	0426/1938	0427/1937	0427/1937	0428/1936	0428/1935	0428/1934	0429/1933	0429/1932	0429/1931
.....月出月没	1605/0150	1700/0253	1751/0359	1837/0505	1919/0610	1959/0713	2038/0815	2118/0916	2201/1018	2247/1121	2338/1224	-无-/1326	0033/1425	0130/1519	0228/1608	0325/1650
30N...日出日没	0528/1840	0529/1839	0529/1838	0530/1837	0531/1836	0531/1835	0532/1834	0532/1832	0533/1831	0533/1830	0534/1829	0535/1828	0535/1827	0536/1826	0536/1824	0537/1823
...民用晨昏蒙影	0503/1905	0504/1904	0504/1903	0505/1902	0506/1901	0506/1859	0507/1858	0508/1857	0508/1856	0509/1855	0509/1854	0510/1852	0511/1851	0511/1850	0512/1849	0512/1848
...天文晨昏蒙影	0403/2005	0403/2004	0404/2003	0405/2001	0406/2000	0407/1959	0408/1958	0408/1956	0409/1955	0410/1954	0411/1952	0411/1951	0412/1950	0413/1948	0413/1947	0414/1946
.....月出月没	1633/0120	1726/0225	1812/0335	1852/0447	1927/0558	2001/0708	2034/0816	2108/0924	2144/1032	2225/1141	2312/1249	-无-/1354	0005/1453	0102/1546	0202/1631	0303/1710
35N...日出日没	0521/1847	0522/1846	0523/1844	0523/1843	0524/1842	0525/1841	0526/1839	0527/1838	0527/1837	0528/1836	0529/1834	0529/1833	0530/1832	0531/1830	0532/1829	0532/1828
...民用晨昏蒙影	0454/1914	0455/1912	0456/1911	0457/1910	0458/1908	0459/1907	0459/1906	0500/1904	0501/1903	0502/1902	0502/1900	0503/1859	0504/1858	0505/1856	0506/1855	0506/1853
...天文晨昏蒙影	0349/2019	0350/2017	0351/2016	0352/2014	0353/2013	0354/2011	0355/2010	0356/2008	0357/2007	0358/2005	0359/2003	0400/2002	0401/2000	0402/1959	0403/1957	0404/1956
.....月出月没	1650/0103	1741/0208	1824/0321	1900/0436	1932/0551	2002/0705	2031/0817	2101/0929	2135/1041	2213/1152	2257/1303	2348/1410	-无-/1510	0046/1602	0147/1645	0250/1721
40N...日出日没	0513/1855	0514/1853	0515/1852	0516/1851	0517/1849	0518/1848	0519/1846	0520/1845	0521/1843	0522/1842	0523/1840	0523/1839	0524/1837	0525/1836	0526/1834	0527/1833
...民用晨昏蒙影	0444/1924	0445/1922	0446/1921	0447/1919	0448/1918	0449/1916	0450/1915	0451/1913	0452/1912	0453/1910	0454/1908	0455/1907	0456/1905	0457/1904	0458/1902	0459/1900
...天文晨昏蒙影	0332/2036	0333/2034	0334/2032	0336/2030	0337/2028	0339/2027	0340/2025	0341/2023	0343/2021	0344/2019	0345/2017	0346/2015	0348/2014	0349/2012	0350/2010	0352/2008
.....月出月没	1710/0042	1758/0149	1837/0304	1910/0423	1938/0543	2003/0701	2028/0818	2055/0934	2124/1050	2158/1206	2240/1320	2329/1428	-无-/1529	0027/1620	0130/1701	0235/1733
45N...日出日没	0503/1904	0505/1903	0506/1901	0507/1859	0508/1858	0509/1856	0511/1854	0512/1853	0513/1851	0514/1849	0515/1847	0517/1846	0518/1844	0519/1842	0520/1840	0521/1838
...民用晨昏蒙影	0432/1936	0433/1934	0434/1933	0436/1931	0437/1929	0438/1927	0439/1925	0441/1924	0442/1922	0443/1920	0445/1918	0446/1916	0447/1914	0448/1912	0450/1911	0451/1909
...天文晨昏蒙影	0309/2058	0311/2055	0313/2053	0315/2051	0317/2049	0318/2046	0320/2044	0322/2042	0324/2040	0325/2037	0327/2035	0329/2033	0330/2030	0332/2028	0334/2026	0335/2024
.....月出月没	1735/0017	1819/0125	1854/0244	1921/0409	1944/0534	2005/0657	2025/0819	2047/0940	2111/1101	2141/1222	2219/1339	2307/1451	-无-/1552	0004/1641	0109/1719	0218/1748
50N...日出日没	0452/1916	0453/1914	0455/1912	0456/1910	0458/1908	0459/1906	0501/1904	0502/1902	0504/1900	0505/1858	0507/1856	0508/1854	0510/1852	0511/1850	0513/1847	0514/1845
...民用晨昏蒙影	0416/1951	0418/1949	0419/1947	0421/1945	0423/1943	0424/1941	0426/1939	0428/1936	0429/1934	0431/1932	0432/1930	0434/1928	0436/1926	0437/1923	0439/1921	0440/1919
...天文晨昏蒙影	0238/2128	0241/2125	0243/2122	0246/2119	0248/2116	0251/2113	0253/2110	0256/2107	0258/2105	0300/2102	0303/2059	0305/2056	0307/2053	0310/2050	0312/2048	0314/2045
.....月出月没	1806/-无-	1845/0054	1914/0219	1935/0350	1952/0522	2007/0652	2021/0820	2037/0947	2056/1114	2121/1241	2153/1404	2238/1519	2335/1621	-无-/1708	0043/1742	0156/1806

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



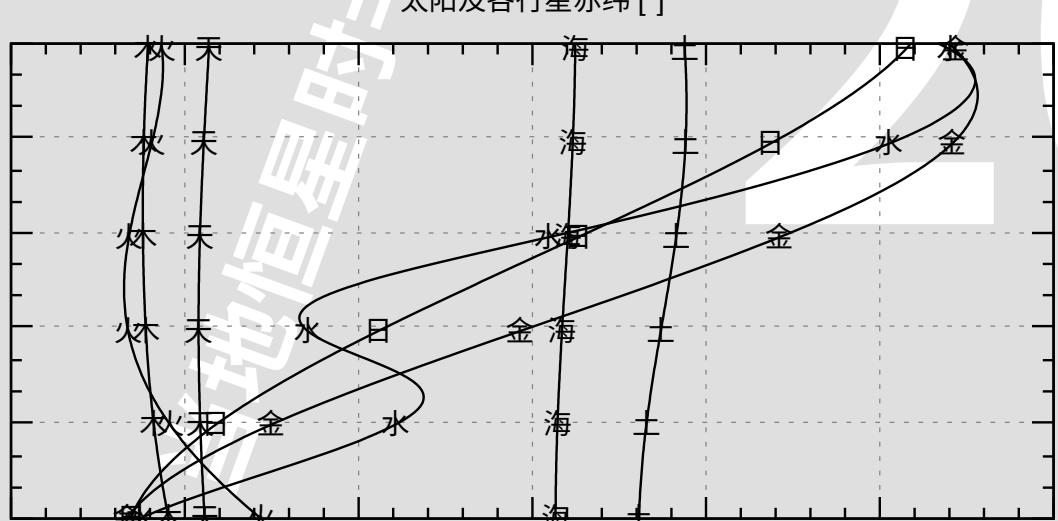
	01 (日) 七月廿九	02 (一) 七月三十	03 (二) 八月初一	04 (三) 八月初二	05 (四) 八月初三	06 (五) 八月初四	07 (六) 八月初五 白露 0311	08 (日) 八月初六	09 (一) 八月初七	10 (二) 八月初八	11 (三) 八月初九 上弦 0606	12 (四) 八月初十	13 (五) 八月十一	14 (六) 八月十二	15 (日) 八月十三	16 (一) 八月十四
UTC=0h..儒略日	2460554.5	2460555.5	2460556.5	2460557.5	2460558.5	2460559.5	2460560.5	2460561.5	2460562.5	2460563.5	2460564.5	2460565.5	2460566.5	2460567.5	2460568.5	2460569.5
.....恒星时	22 ^h 42 ^m 36 ^s	22 ^h 46 ^m 32 ^s	22 ^h 50 ^m 29 ^s	22 ^h 54 ^m 25 ^s	22 ^h 58 ^m 22 ^s	23 ^h 02 ^m 18 ^s	23 ^h 06 ^m 15 ^s	23 ^h 10 ^m 12 ^s	23 ^h 14 ^m 08 ^s	23 ^h 18 ^m 05 ^s	23 ^h 22 ^m 01 ^s	23 ^h 25 ^m 58 ^s	23 ^h 29 ^m 54 ^s	23 ^h 33 ^m 51 ^s	23 ^h 37 ^m 47 ^s	23 ^h 41 ^m 44 ^s
.....均时差	0 ^m 00 ^s	0 ^m 19 ^s	0 ^m 38 ^s	0 ^m 58 ^s	1 ^m 18 ^s	1 ^m 38 ^s	1 ^m 59 ^s	2 ^m 19 ^s	2 ^m 40 ^s	3 ^m 01 ^s	3 ^m 22 ^s	3 ^m 43 ^s	4 ^m 05 ^s	4 ^m 26 ^s	4 ^m 47 ^s	5 ^m 09 ^s
....太阳 视赤经	10 ^h 42 ^m	10 ^h 46 ^m	10 ^h 49 ^m	10 ^h 53 ^m	10 ^h 57 ^m	11 ^h 00 ^m	11 ^h 04 ^m	11 ^h 07 ^m	11 ^h 11 ^m	11 ^h 15 ^m	11 ^h 18 ^m	11 ^h 22 ^m	11 ^h 25 ^m	11 ^h 29 ^m	11 ^h 32 ^m	11 ^h 36 ^m
....视赤纬	8°10'	7°48'	7°26'	7°04'	6°42'	6°19'	5°57'	5°35'	5°12'	4°49'	4°26'	4°04'	3°41'	3°18'	2°55'	2°31'
....视黄经	159°03'	160°01'	160°59'	161°57'	162°55'	163°53'	164°52'	165°50'	166°48'	167°47'	168°45'	169°43'	170°42'	171°40'	172°38'	173°37'
20N...日出日没	0545/1815	0545/1814	0545/1813	0545/1812	0545/1811	0546/1811	0546/1810	0546/1809	0546/1808	0547/1807	0547/1806	0547/1805	0547/1804	0547/1803	0548/1802	0548/1801
...民用晨昏蒙影	0522/1837	0523/1836	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	0526/1824
...天文晨昏蒙影	0430/1930	0430/1929	0430/1928	0431/1927	0431/1926	0431/1925	0432/1924	0432/1923	0432/1922	0433/1921	0433/1920	0433/1919	0433/1918	0434/1917	0434/1916	0434/1915
....月出月没	0420/1728	0512/1802	0601/1834	0649/1904	0737/1934	0825/2005	0914/2038	1005/2115	1059/2156	1155/2242	1253/2336	1351/-无-	1446/0035	1538/0138	1626/0243	1709/0348
30N...日出日没	0537/1822	0538/1821	0538/1820	0539/1819	0539/1817	0540/1816	0541/1815	0541/1814	0542/1812	0542/1811	0543/1810	0543/1809	0544/1807	0544/1806	0545/1805	0545/1804
...民用晨昏蒙影	0513/1846	0514/1845	0514/1844	0515/1843	0515/1841	0516/1840	0516/1839	0517/1838	0518/1836	0518/1835	0519/1834	0519/1833	0520/1831	0520/1830	0521/1829	0521/1828
...天文晨昏蒙影	0415/1944	0416/1943	0416/1942	0417/1940	0418/1939	0418/1937	0419/1936	0420/1935	0421/1933	0421/1932	0422/1931	0423/1929	0423/1928	0424/1927	0424/1925	0425/1924
....月出月没	0402/1743	0459/1812	0554/1838	0647/1904	0740/1929	0833/1955	0927/2023	1023/2054	1122/2131	1222/2215	1322/2306	1420/-无-	1514/0006	1601/0112	1643/0222	1721/0333
35N...日出日没	0533/1826	0534/1825	0535/1824	0535/1822	0536/1821	0537/1819	0538/1816	0539/1815	0540/1814	0540/1812	0541/1811	0542/1809	0543/1808	0543/1806	0544/1805	0544/1805
...民用晨昏蒙影	0507/1852	0508/1851	0509/1849	0510/1848	0510/1846	0511/1845	0512/1843	0513/1842	0513/1841	0514/1839	0515/1838	0516/1836	0516/1835	0517/1833	0518/1832	0519/1830
...天文晨昏蒙影	0405/1954	0406/1952	0407/1951	0408/1949	0409/1948	0410/1946	0411/1944	0412/1943	0413/1941	0413/1940	0414/1938	0415/1936	0416/1935	0417/1933	0418/1932	0419/1930
....月出月没	0352/1751	0452/1817	0550/1841	0646/1903	0742/1925	0838/1949	0935/2014	1034/2043	1135/2117	1238/2158	1339/2249	1438/2348	1530/-无-	1615/0056	1654/0209	1728/0324
40N...日出日没	0528/1831	0529/1829	0530/1828	0531/1826	0532/1825	0533/1823	0534/1821	0535/1820	0536/1818	0537/1816	0538/1815	0539/1813	0539/1812	0540/1810	0541/1808	0542/1807
...民用晨昏蒙影	0500/1859	0501/1857	0502/1855	0503/1854	0504/1852	0505/1850	0506/1849	0507/1847	0508/1845	0509/1844	0510/1842	0511/1840	0512/1839	0513/1837	0514/1835	0515/1834
...天文晨昏蒙影	0353/2006	0354/2004	0355/2002	0357/2000	0358/1958	0359/1957	0400/1955	0401/1953	0403/1951	0404/1949	0405/1947	0406/1945	0407/1944	0408/1942	0409/1940	0411/1938
....月出月没	0341/1800	0444/1823	0545/1844	0645/1903	0744/1922	0843/1942	0944/2004	1047/2029	1151/2100	1256/2139	1400/2228	1458/2328	1549/-无-	1631/0038	1706/0154	1735/0313
45N...日出日没	0523/1837	0524/1835	0525/1833	0526/1831	0527/1829	0528/1827	0530/1825	0531/1824	0532/1822	0533/1820	0534/1818	0536/1816	0537/1814	0538/1812	0539/1810	0540/1808
...民用晨昏蒙影	0452/1907	0453/1905	0455/1903	0456/1901	0457/1859	0459/1857	0500/1855	0501/1853	0502/1851	0504/1849	0505/1847	0506/1846	0507/1844	0508/1842	0510/1840	0511/1838
...天文晨昏蒙影	0337/2021	0339/2019	0340/2017	0342/2015	0343/2012	0345/2010	0347/2008	0348/2006	0350/2004	0351/2001	0353/1959	0354/1957	0356/1955	0357/1953	0359/1950	0400/1948
....月出月没	0327/1811	0434/1830	0540/1847	0643/1902	0747/1918	0850/1934	0955/1951	1102/2013	1210/2040	1319/2116	1425/2203	1523/2303	1612/-无-	1650/0016	1720/0137	1744/0301
50N...日出日没	0516/1843	0517/1841	0519/1839	0520/1837	0522/1835	0523/1832	0525/1830	0526/1828	0528/1826	0529/1824	0531/1822	0532/1819	0534/1817	0535/1815	0537/1813	0538/1811
...民用晨昏蒙影	0442/1917	0444/1914	0445/1912	0447/1910	0448/1908	0450/1905	0452/1903	0453/1901	0455/1859	0456/1856	0458/1854	0459/1852	0501/1850	0502/1847	0504/1845	0506/1843
...天文晨昏蒙影	0316/2042	0318/2039	0320/2036	0323/2034	0325/2031	0327/2028	0329/2026	0331/2023	0333/2020	0335/2017	0337/2015	0339/2012	0341/2010	0342/2007	0344/2004	0346/2002
....月出月没	0310/1824	0423/1839	0533/1851	0642/1902	0750/1912	0858/1924	1008/1937	1120/1953	1235/2015	1349/2046	1458/2130	1556/2231	1641/2348	1713/-无-	1737/0115	1755/0246

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

<tbl_r cells

	15 (日) 八月十三	16 (一) 八月十四	17 (二) 八月十五	18 (三) 八月十六 望 0234	19 (四) 八月十七	20 (五) 八月十八	21 (六) 八月十九	22 (日) 八月二十 秋分 1243	23 (一) 八月廿一	24 (二) 八月廿二 下弦 1850	25 (三) 八月廿三	26 (四) 八月廿四	27 (五) 八月廿五	28 (六) 八月廿六	29 (日) 八月廿七	30 (一) 八月廿八
UTC=0h..儒略日	2460568.5	2460569.5	2460570.5	2460571.5	2460572.5	2460573.5	2460574.5	2460575.5	2460576.5	2460577.5	2460578.5	2460579.5	2460580.5	2460581.5	2460582.5	2460583.5
.....恒星时	23 ^h 37 ^m 47 ^s	23 ^h 41 ^m 44 ^s	23 ^h 45 ^m 41 ^s	23 ^h 49 ^m 37 ^s	23 ^h 53 ^m 34 ^s	23 ^h 57 ^m 30 ^s	0 ^h 01 ^m 27 ^s	0 ^h 05 ^m 23 ^s	0 ^h 09 ^m 20 ^s	0 ^h 13 ^m 16 ^s	0 ^h 17 ^m 13 ^s	0 ^h 21 ^m 10 ^s	0 ^h 25 ^m 06 ^s	0 ^h 29 ^m 03 ^s	0 ^h 32 ^m 59 ^s	0 ^h 36 ^m 56 ^s
....均时差	4 ^m 47 ^s	5 ^m 09 ^s	5 ^m 30 ^s	5 ^m 52 ^s	6 ^m 14 ^s	6 ^m 35 ^s	6 ^m 56 ^s	7 ^m 18 ^s	7 ^m 39 ^s	8 ^m 00 ^s	8 ^m 21 ^s	8 ^m 41 ^s	9 ^m 02 ^s	9 ^m 22 ^s	9 ^m 42 ^s	10 ^m 02 ^s
....太阳 视赤经	11 ^h 32 ^m	11 ^h 36 ^m	11 ^h 40 ^m	11 ^h 43 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 50 ^m	11 ^h 54 ^m	11 ^h 58 ^m	12 ^h 01 ^m	12 ^h 05 ^m	12 ^h 08 ^m	12 ^h 12 ^m	12 ^h 16 ^m	12 ^h 19 ^m	12 ^h 23 ^m	12 ^h 26 ^m
....视赤纬	2 [°] 55'	2 [°] 31'	2 [°] 08'	1 [°] 45'	1 [°] 22'	0 [°] 59'	0 [°] 35'	0 [°] 12'	-0 [°] 10'	-0 [°] 34'	-0 [°] 57'	-1 [°] 21'	-1 [°] 44'	-2 [°] 07'	-2 [°] 31'	-2 [°] 54'
....视黄经	172 [°] 38'	173 [°] 37'	174 [°] 35'	175 [°] 34'	176 [°] 32'	177 [°] 31'	178 [°] 30'	179 [°] 28'	180 [°] 27'	181 [°] 26'	182 [°] 25'	183 [°] 23'	184 [°] 22'	185 [°] 21'	186 [°] 20'	187 [°] 19'
20N...日出日没	0548/1802	0548/1801	0548/1801	0548/1800	0548/1759	0549/1758	0549/1757	0549/1756	0549/1755	0549/1754	0550/1753	0550/1752	0550/1751	0550/1751	0551/1750	0551/1749
...民用晨昏蒙影	0526/1824	0526/1824	0526/1823	0526/1822	0526/1821	0527/1820	0527/1819	0527/1818	0527/1817	0527/1816	0528/1815	0528/1814	0528/1813	0528/1812	0529/1811	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0434/1916	0434/1915	0434/1914	0435/1913	0435/1912	0435/1911	0435/1910	0436/1909	0436/1908	0436/1907	0436/1906	0437/1905	0437/1904	0437/1904	0437/1903	0438/1902
....月出月没	1626/0243	1709/0348	1751/0452	1831/0555	1911/0658	1954/0802	2040/0907	2131/1012	2226/1117	2324/1219	-无-/1316	0023/1406	0120/1451	0216/1529	0308/1604	0358/1636
30N...日出日没	0545/1805	0545/1804	0546/1802	0546/1801	0547/1800	0548/1759	0548/1757	0549/1756	0549/1755	0550/1754	0550/1752	0551/1751	0551/1750	0552/1749	0553/1748	0553/1746
...民用晨昏蒙影	0521/1829	0521/1828	0522/1826	0523/1825	0523/1824	0524/1823	0524/1821	0525/1820	0525/1819	0526/1818	0526/1816	0527/1815	0528/1814	0528/1813	0529/1811	0529/1810
...天文晨昏蒙影	0424/1925	0425/1924	0426/1923	0426/1921	0427/1920	0428/1919	0428/1917	0429/1916	0429/1915	0430/1913	0431/1912	0431/1911	0432/1909	0432/1908	0433/1907	0434/1906
....月出月没	1643/0222	1721/0333	1756/0443	1829/0553	1903/0703	1940/0813	2020/0924	2106/1035	2158/1144	2256/1247	2356/1343	-无-/1431	0057/1511	0157/1546	0254/1616	0349/1643
35N...日出日没	0543/1806	0544/1805	0545/1804	0545/1802	0546/1801	0547/1759	0548/1758	0548/1756	0549/1755	0550/1753	0551/1752	0551/1751	0552/1749	0553/1748	0554/1745	0554/1745
...民用晨昏蒙影	0518/1832	0519/1830	0519/1829	0520/1827	0521/1826	0522/1824	0523/1823	0524/1822	0524/1820	0525/1819	0525/1817	0526/1816	0527/1814	0528/1813	0528/1812	0529/1810
...天文晨昏蒙影	0418/1932	0419/1930	0420/1929	0420/1927	0421/1925	0422/1924	0423/1922	0424/1921	0425/1919	0426/1916	0427/1915	0428/1913	0429/1912	0430/1909	0430/1909	0430/1909
....月出月没	1654/0209	1728/0324	1759/0438	1828/0552	1859/0706	1932/0820	2009/0935	2052/1049	2142/1200	2239/1304	2340/1359	-无-/1445	0043/1523	0146/1555	0246/1622	0344/1646
40N...日出日没	0541/1808	0542/1807	0543/1805	0544/1803	0545/1802	0546/1800	0547/1758	0548/1757	0549/1755	0550/1753	0551/1752	0552/1750	0553/1748	0554/1747	0555/1745	0556/1743
...民用晨昏蒙影	0514/1835	0515/1834	0516/1832	0517/1830	0518/1829	0519/1827	0520/1825	0521/1824	0522/1822	0523/1820	0524/1819	0525/1817	0526/1815	0527/1814	0528/1812	0529/1810
...天文晨昏蒙影	0409/1940	0411/1938	0412/1936	0413/1934	0414/1933	0415/1931	0416/1929	0417/1927	0418/1925	0419/1924	0420/1922	0421/1920	0422/1919	0423/1917	0425/1915	0426/1913
....月出月没	1706/0154	1735/0313	1802/0432	1828/0551	1854/0709	1922/0828	1956/0947	2036/1104	2124/1218	2220/1323	2322/1418	-无-/1502	0028/1537	0133/1605	0236/1629	0338/1650
45N...日出日没	0539/1810	0540/1808	0542/1806	0543/1805	0544/1803	0545/1801	0546/1759	0548/1757	0549/1755	0550/1753	0551/1751	0552/1749	0554/1747	0555/1746	0556/1744	0557/1742
...民用晨昏蒙影	0510/1840	0511/1838	0512/1836	0513/1834	0515/1832	0516/1830	0517/1828	0518/1826	0519/1824	0521/1822	0522/1820	0523/1819	0524/1817	0526/1815	0527/1813	0528/1811
...天文晨昏蒙影	0359/1950	0400/1948	0401/1946	0403/1944	0404/1942	0406/1940	0407/1938	0408/1936	0410/1934	0411/1932	0413/1929	0414/1927	0415/1925	0417/1923	0418/1919	0419/1919
....月出月没	1720/0137	1744/0301	1806/0425	1827/0549	1848/0713	1912/0837	1940/1001	2016/1123	2101/1240	2157/1346	2300/1440	-无-/1521	0009/1553	0118/1618	0226/1637	0331/1654
50N...日出日没	0537/1813	0538/1811	0540/1808	0541/1806	0543/1804	0544/1802	0546/1800	0547/1757	0549/1755	0550/1753	0552/1751	0553/1749	0555/1746	0556/1744	0558/1742	0559/1740
...民用晨昏蒙影	0504/1845	0506/1843	0507/1841	0509/1838	0510/1836	0512/1834	0513/1832	0515/1830	0516/1827	0518/1825	0519/1823	0521/1821	0522/1818	0524/1816	0525/1814	0527/1812
...天文晨昏蒙影	0344/2004	0346/2002	0348/1959	0350/1957	0352/1954	0353/1952	0355/1949	0357/1947	0359/1944	0401/1942	0402/1940	0404/1937	0406/1935	0407/1932	0409/1930	0411/1928
....月出月没	1737/0115	1755/0246	1811/0417	1826/0547	1841/0717	1859/0847	1922/1018	1952/1146	2033/1308	2127/1416	2233/1508	2345/1546	-无-/1613	0100/1632	0213/1647	0323/1700

太阳及各行星赤纬 [°]

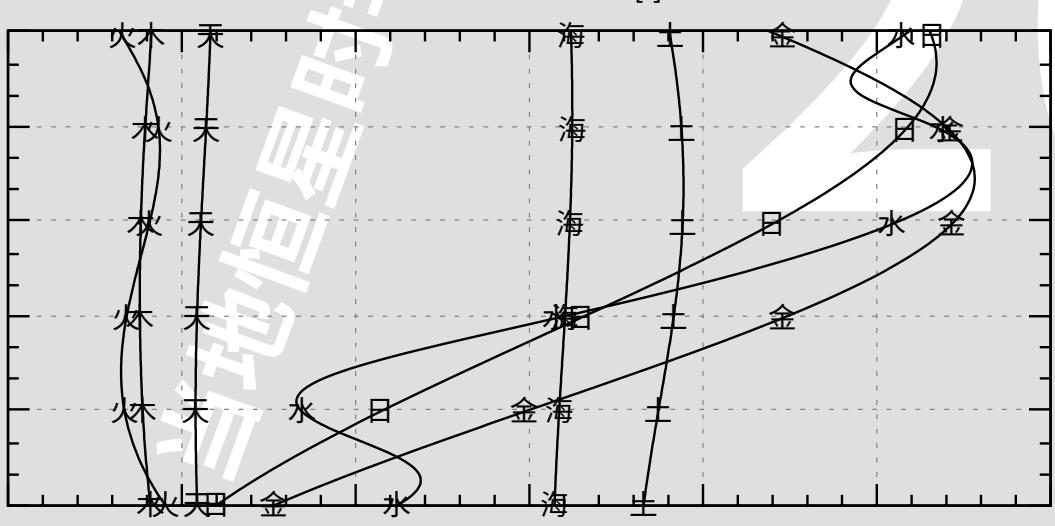


2024年10月 天文普及月历

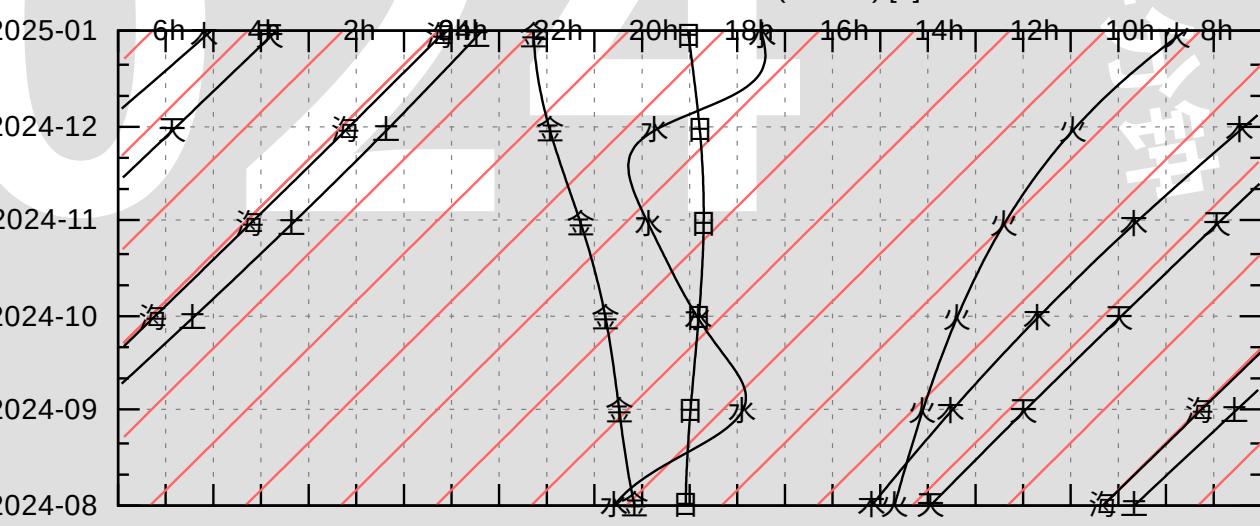
	01 (二) 八月廿九	02 (三) 八月三十 朔 1849	03 (四) 九月初一	04 (五) 九月初二	05 (六) 九月初三	06 (日) 九月初四	07 (一) 九月初五 寒露 1859	08 (二) 九月初六	09 (三) 九月初七	10 (四) 九月初八 上弦 1855	11 (五) 九月初九	12 (六) 九月初十	13 (日) 九月十一	14 (一) 九月十二	15 (二) 九月十三	16 (三) 九月十四			
UTC=0h..儒略日	2460584.5	2460585.5	2460586.5	2460587.5	2460588.5	2460589.5	2460590.5	2460591.5	2460592.5	2460593.5	2460594.5	2460595.5	2460596.5	2460597.5	2460598.5	2460599.5			
.....恒星时	0 ^h 40 ^m 52 ^s	0 ^h 44 ^m 49 ^s	0 ^h 48 ^m 45 ^s	0 ^h 52 ^m 42 ^s	0 ^h 56 ^m 39 ^s	1 ^h 00 ^m 35 ^s	1 ^h 04 ^m 32 ^s	1 ^h 08 ^m 28 ^s	1 ^h 12 ^m 25 ^s	1 ^h 16 ^m 21 ^s	1 ^h 20 ^m 18 ^s	1 ^h 24 ^m 14 ^s	1 ^h 28 ^m 11 ^s	1 ^h 32 ^m 08 ^s	1 ^h 36 ^m 04 ^s	1 ^h 40 ^m 01 ^s			
.....均时差	10 ^m 21 ^s	10 ^m 40 ^s	10 ^m 59 ^s	11 ^m 18 ^s	11 ^m 36 ^s	11 ^m 53 ^s	12 ^m 11 ^s	12 ^m 28 ^s	12 ^m 44 ^s	13 ^m 00 ^s	13 ^m 16 ^s	13 ^m 31 ^s	13 ^m 46 ^s	14 ^m 00 ^s	14 ^m 14 ^s	14 ^m 27 ^s			
....太阳 视赤经	12 ^h 30 ^m	12 ^h 34 ^m	12 ^h 37 ^m	12 ^h 41 ^m	12 ^h 45 ^m	12 ^h 48 ^m	12 ^h 52 ^m	12 ^h 56 ^m	12 ^h 59 ^m	13 ^h 03 ^m	13 ^h 07 ^m	13 ^h 10 ^m	13 ^h 14 ^m	13 ^h 18 ^m	13 ^h 21 ^m	13 ^h 25 ^m			
....视赤纬	-3°17'	-3°40'	-4°04'	-4°27'	-4°50'	-5°13'	-5°36'	-5°59'	-6°22'	-6°44'	-7°07'	-7°30'	-7°52'	-8°14'	-8°37'	-8°59'			
....视黄经	188°18'	189°17'	190°16'	191°15'	192°14'	193°13'	194°13'	195°12'	196°11'	197°10'	198°10'	199°09'	200°08'	201°08'	202°07'	203°07'			
20N...日出日没	0551/1748	0551/1747	0552/1746	0552/1745	0552/1744	0552/1744	0553/1743	0553/1742	0553/1741	0553/1740	0554/1739	0554/1739	0554/1738	0555/1737	0555/1736	0555/1735			
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0529/1809	0530/1808	0530/1807	0530/1806	0530/1806	0531/1805	0531/1804	0531/1803	0531/1802	0532/1802	0532/1801	0532/1800	0532/1759	0533/1758	0533/1757			
...天文晨昏蒙影	0438/1901	0438/1900	0438/1859	0439/1858	0439/1857	0439/1857	0439/1856	0440/1855	0440/1854	0440/1853	0441/1852	0441/1851	0441/1850	0442/1850	0442/1849	0442/1849			
....月出月没	0446/1707	0534/1737	0621/1807	0710/1840	0801/1915	0853/1954	0948/2038	1045/2128	1142/2224	1237/2324	1328/-无-	1416/0026	1500/0129	1541/0231	1621/0333	1701/0436			
30N...日出日没	0554/1745	0554/1744	0555/1743	0555/1741	0556/1740	0557/1739	0557/1738	0558/1737	0558/1736	0559/1734	0600/1733	0600/1732	0601/1731	0602/1730	0602/1729	0603/1728			
...民用晨昏蒙影	0530/1809	0530/1808	0531/1807	0531/1805	0532/1804	0533/1803	0533/1802	0534/1801	0534/1800	0535/1758	0536/1757	0536/1756	0537/1755	0537/1754	0538/1753	0539/1752			
...天文晨昏蒙影	0434/1904	0435/1903	0435/1902	0436/1901	0437/1900	0437/1858	0438/1857	0439/1856	0439/1855	0440/1854	0440/1853	0441/1852	0441/1851	0442/1850	0443/1849	0443/1847			
....月出月没	0442/1708	0535/1733	0628/1758	0722/1826	0817/1856	0915/1931	1014/2012	1114/2059	1211/2155	1305/2256	1354/-无-	1436/0002	1514/0111	1549/0219	1623/0328	1656/0437			
35N...日出日没	0555/1744	0556/1742	0557/1741	0557/1739	0558/1738	0559/1737	0600/1735	0601/1734	0601/1733	0602/1731	0603/1730	0604/1729	0605/1727	0605/1726	0606/1725	0607/1723			
...民用晨昏蒙影	0530/1809	0531/1807	0531/1806	0532/1805	0533/1803	0534/1802	0534/1801	0535/1759	0536/1758	0537/1757	0538/1755	0538/1754	0539/1753	0540/1751	0541/1750	0542/1749			
...天文晨昏蒙影	0431/1908	0432/1906	0433/1905	0433/1903	0434/1902	0435/1901	0436/1859	0437/1858	0437/1856	0438/1855	0439/1854	0440/1853	0441/1851	0442/1849	0443/1848	0443/1848			
....月出月没	0440/1709	0536/1731	0632/1753	0729/1818	0827/1845	0928/1917	1029/1956	1131/2042	1229/2137	1322/2240	1408/2348	1448/-无-	1523/0100	1554/0212	1624/0325	1654/0438			
40N...日出日没	0557/1742	0558/1740	0559/1739	0600/1737	0601/1735	0602/1734	0603/1732	0604/1731	0605/1729	0606/1728	0607/1726	0608/1724	0609/1723	0610/1721	0611/1720	0612/1719			
...民用晨昏蒙影	0530/1809	0531/1807	0532/1806	0533/1804	0534/1802	0535/1801	0536/1759	0537/1758	0538/1756	0539/1755	0540/1753	0541/1752	0542/1750	0543/1749	0544/1747	0545/1746			
...天文晨昏蒙影	0427/1912	0428/1910	0429/1908	0430/1907	0431/1905	0432/1904	0433/1902	0434/1900	0435/1859	0436/1857	0437/1856	0438/1854	0439/1853	0440/1851	0441/1850	0442/1849			
....月出月没	0438/1709	0537/1728	0636/1747	0737/1809	0839/1833	0943/1902	1047/1937	1151/2022	1250/2116	1342/2221	1426/2332	1502/-无-	1533/0047	1600/0204	1625/0321	1651/0438			
45N...日出日没	0559/1740	0600/1738	0601/1736	0602/1734	0604/1732	0605/1731	0606/1729	0607/1727	0609/1725	0610/1723	0611/1722	0612/1720	0614/1718	0615/1716	0616/1715	0618/1713			
...民用晨昏蒙影	0529/1809	0531/1807	0532/1805	0533/1804	0534/1802	0535/1800	0537/1758	0538/1756	0539/1755	0540/1753	0542/1751	0543/1749	0544/1748	0545/1746	0547/1744	0548/1742			
...天文晨昏蒙影	0421/1918	0422/1916	0423/1914	0425/1912	0426/1910	0427/1908	0428/1906	0430/1904	0431/1903	0432/1901	0434/1859	0435/1857	0436/1855	0437/1854	0439/1852	0440/1850			
....月出月没	0435/1710	0538/1725	0642/1741	0746/1758	0852/1818	1000/1843	1109/1915	1215/1957	1315/2051	1406/2157	1446/2312	1518/-无-	1544/0033	1607/0154	1627/0316	1648/0439			
50N...日出日没	0601/1738	0602/1735	0604/1733	0605/1731	0607/1729	0608/1727	0610/1725	0612/1723	0613/1721	0615/1718	0616/1716	0618/1714	0619/1712	0621/1710	0623/1706	0624/1706			
...民用晨昏蒙影	0528/1810	0530/1808	0532/1805	0533/1803	0535/1801	0536/1759	0538/1757	0539/1755	0541/1753	0542/1751	0544/1749	0545/1747	0547/1745	0548/1743	0550/1741	0552/1739			
...天文晨昏蒙影	0412/1925	0414/1923	0416/1921	0417/1919	0419/1916	0421/1914	0422/1912	0424/1910	0426/1908	0427/1906	0429/1904	0430/1902	0432/1859	0433/1857	0435/1855	0437/1854			
....月出月没	0432/1711	0540/1721	0648/1732	0757/1745	0909/1800	1023/1819	1137/1846	1247/1925	1348/2018	1437/2127	1512/2248	1538/-无-	1558/0014	1614/0142	1629/0311	1644/0440			
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	12 ^h 32 ^m	-2°08'	188°24'	水星	13 ^h 22 ^m	-8°10'	202°08'	水星	14 ^h 10 ^m	-13°37'									

	16 (三) 九月十四	17 (四) 九月十五 望 1126	18 (五) 九月十六	19 (六) 九月十七	20 (日) 九月十八	21 (一) 九月十九	22 (二) 九月二十 霜降 2214	23 (三) 九月廿一	24 (四) 九月廿二 下弦 0803	25 (五) 九月廿三	26 (六) 九月廿四	27 (日) 九月廿五	28 (一) 九月廿六	29 (二) 九月廿七	30 (三) 九月廿八	31 (四) 九月廿九
UTC=0h..儒略日	2460599.5	2460600.5	2460601.5	2460602.5	2460603.5	2460604.5	2460605.5	2460606.5	2460607.5	2460608.5	2460609.5	2460610.5	2460611.5	2460612.5	2460613.5	2460614.5
.....恒星时	1h40m01s	1h43m57s	1h47m54s	1h51m50s	1h55m47s	1h59m43s	2h03m40s	2h07m37s	2h11m33s	2h15m30s	2h19m26s	2h23m23s	2h27m19s	2h31m16s	2h35m12s	2h39m09s
....均时差	14m27s	14m39s	14m51s	15m03s	15m13s	15m23s	15m33s	15m41s	15m49s	15m57s	16m03s	16m09s	16m14s	16m18s	16m21s	16m24s
....太阳 视赤经	13h25m	13h29m	13h33m	13h36m	13h40m	13h44m	13h48m	13h51m	13h55m	13h59m	14h03m	14h07m	14h11m	14h14m	14h18m	14h22m
....视赤纬	-8°59'	-9°21'	-9°42'	-10°04'	-10°26'	-10°47'	-11°08'	-11°29'	-11°50'	-12°11'	-12°31'	-12°52'	-13°12'	-13°32'	-13°52'	-14°11'
....视黄经	203°07'	204°06'	205°06'	206°05'	207°05'	208°04'	209°04'	210°04'	211°04'	212°03'	213°03'	214°03'	215°03'	216°03'	217°03'	218°03'
20N...日出日没	0555/1735	0556/1735	0556/1734	0556/1733	0557/1733	0557/1732	0557/1731	0558/1731	0558/1730	0559/1729	0559/1729	0600/1728	0600/1727	0600/1727	0601/1726	0601/1726
...民用晨昏蒙影	0533/1758	0533/1757	0534/1756	0534/1756	0534/1755	0535/1754	0535/1754	0535/1753	0536/1752	0536/1752	0537/1751	0537/1751	0537/1750	0538/1750	0538/1749	0539/1749
...天文晨昏蒙影	0442/1849	0442/1848	0442/1848	0443/1847	0443/1846	0443/1846	0444/1845	0444/1845	0444/1844	0444/1844	0445/1843	0445/1843	0445/1842	0446/1841	0446/1841	0447/1841
....月出月没	1701/0436	1743/0539	1828/0644	1918/0751	2013/0859	2112/1005	2213/1106	2313/1201	-无-/1248	0010/1329	0104/1406	0154/1438	0243/1509	0331/1539	0418/1610	0506/1641
30N...日出日没	0603/1728	0604/1727	0604/1726	0605/1725	0606/1724	0606/1723	0607/1722	0608/1721	0608/1720	0609/1719	0610/1718	0611/1717	0611/1716	0612/1715	0613/1714	0613/1714
...民用晨昏蒙影	0539/1752	0539/1751	0540/1750	0541/1749	0541/1748	0542/1747	0543/1746	0543/1745	0544/1744	0545/1743	0545/1742	0546/1741	0547/1741	0547/1740	0548/1739	0549/1738
...天文晨昏蒙影	0443/1847	0444/1846	0444/1845	0445/1845	0446/1844	0446/1843	0447/1842	0447/1841	0448/1840	0449/1839	0449/1838	0450/1837	0451/1837	0451/1836	0452/1835	0453/1834
....月出月没	1656/0437	1732/0547	1811/0659	1856/0812	1947/0925	2044/1033	2146/1134	2248/1227	2349/1310	-无-/1347	0048/1418	0144/1446	0238/1512	0330/1537	0423/1602	0516/1629
35N...日出日没	0607/1723	0608/1722	0609/1721	0610/1720	0611/1719	0611/1717	0612/1716	0613/1715	0614/1714	0615/1713	0616/1712	0617/1711	0618/1710	0619/1708	0620/1707	0621/1706
...民用晨昏蒙影	0542/1749	0542/1748	0543/1747	0544/1745	0545/1744	0546/1743	0547/1742	0547/1741	0548/1740	0549/1739	0550/1738	0551/1737	0552/1735	0553/1734	0553/1734	0554/1733
...天文晨昏蒙影	0443/1848	0444/1846	0444/1845	0445/1844	0446/1843	0447/1842	0448/1841	0448/1840	0449/1839	0450/1838	0451/1837	0452/1836	0452/1835	0453/1834	0454/1833	0455/1832
....月出月没	1654/0438	1726/0552	1801/0707	1843/0824	1931/0939	2028/1049	2129/1151	2234/1242	2337/1323	-无-/1357	0039/1426	0138/1451	0234/1514	0330/1536	0426/1558	0522/1622
40N...日出日没	0612/1719	0613/1717	0614/1716	0615/1714	0616/1713	0617/1711	0618/1710	0620/1709	0621/1707	0622/1706	0623/1705	0624/1703	0625/1702	0626/1701	0627/1700	0628/1658
...民用晨昏蒙影	0545/1746	0546/1744	0547/1743	0548/1742	0549/1740	0550/1739	0551/1738	0552/1736	0553/1735	0554/1734	0555/1732	0556/1731	0557/1730	0558/1729	0559/1728	0600/1726
...天文晨昏蒙影	0442/1849	0443/1847	0444/1846	0445/1844	0446/1843	0447/1842	0448/1840	0449/1839	0450/1838	0451/1837	0452/1836	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0456/1831	0457/1830
....月出月没	1651/0438	1719/0557	1750/0717	1828/0838	1914/0957	2008/1108	2111/1210	2217/1259	2324/1338	-无-/1409	0028/1434	0131/1456	0231/1515	0330/1534	0429/1553	0529/1614
45N...日出日没	0618/1713	0619/1711	0620/1709	0622/1708	0623/1706	0624/1704	0625/1703	0627/1701	0628/1700	0630/1658	0631/1657	0632/1655	0634/1653	0635/1652	0636/1651	0638/1649
...民用晨昏蒙影	0548/1742	0549/1741	0550/1739	0552/1738	0553/1736	0554/1734	0556/1733	0557/1731	0558/1730	0559/1728	0601/1727	0602/1725	0603/1724	0605/1722	0606/1721	0607/1720
...天文晨昏蒙影	0440/1850	0441/1849	0442/1847	0444/1846	0445/1844	0446/1842	0447/1841	0449/1839	0450/1838	0451/1836	0452/1835	0453/1834	0455/1832	0456/1831	0457/1830	0458/1828
....月出月没	1648/0439	1711/0603	1737/0728	1810/0854	1852/1017	1945/1131	2048/1233	2157/1320	2307/1355	-无-/1422	0016/1444	0123/1501	0227/1517	0330/1532	0433/1548	0537/1604
50N...日出日没	0624/1706	0626/1704	0627/1702	0629/1700	0631/1658	0632/1656	0634/1654	0636/1652	0637/1650	0639/1649	0640/1647	0642/1645	0644/1643	0645/1641	0647/1640	0649/1638
...民用晨昏蒙影	0552/1739	0553/1737	0555/1735	0556/1733	0558/1731	0559/1729	0601/1727	0602/1726	0604/1724	0605/1722	0607/1720	0609/1718	0610/1717	0612/1715	0613/1713	0615/1712
...天文晨昏蒙影	0437/1854	0438/1852	0440/1850	0441/1848	0443/1846	0444/1844	0446/1842	0447/1840	0449/1839	0450/1837	0452/1835	0453/1834	0455/1832	0456/1830	0458/1829	0459/1827
....月出月没	1644/0440	1701/0610	1722/0742	1749/0914	1826/1043	1916/1201	2020/1302	2132/1346	2247/1416	-无-/1438	0001/1455	0113/1508	0222/1520	0330/1530	0438/1541	0547/1553

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

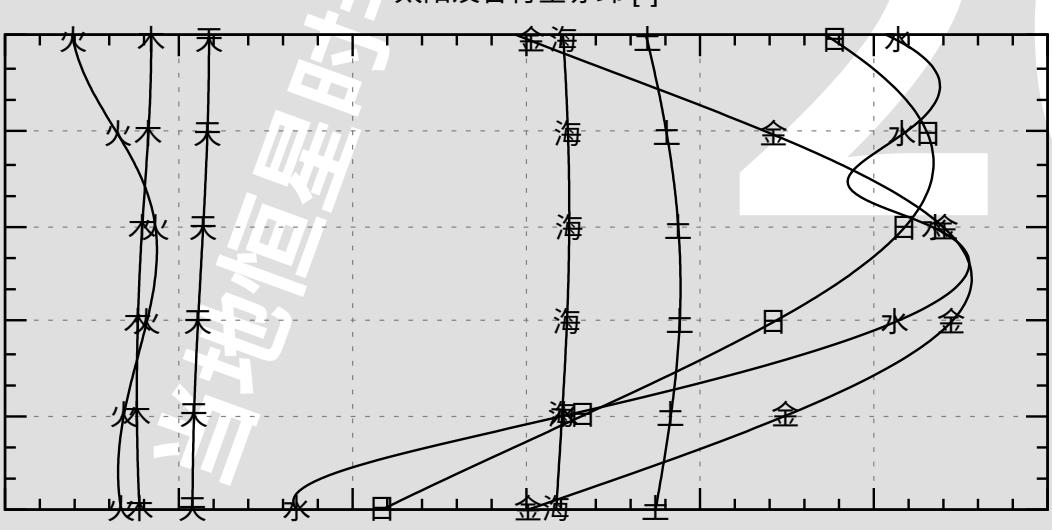


	01 (五) 十月初一 朔 1247	02 (六) 十月初二	03 (日) 十月初三	04 (一) 十月初四	05 (二) 十月初五	06 (三) 十月初六 立冬 2220	07 (四) 十月初七	08 (五) 十月初八	09 (六) 十月初九 上弦 0555	10 (日) 十月初十	11 (一) 十月十一	12 (二) 十月十二	13 (三) 十月十三	14 (四) 十月十四	15 (五) 十月十五 望 2129	16 (六) 十月十六
UTC=0h..儒略日	2460615.5	2460616.5	2460617.5	2460618.5	2460619.5	2460620.5	2460621.5	2460622.5	2460623.5	2460624.5	2460625.5	2460626.5	2460627.5	2460628.5	2460629.5	2460630.5
.....恒星时	2 ^h 43 ^m 06 ^s	2 ^h 47 ^m 02 ^s	2 ^h 50 ^m 59 ^s	2 ^h 54 ^m 55 ^s	2 ^h 58 ^m 52 ^s	3 ^h 02 ^m 48 ^s	3 ^h 06 ^m 45 ^s	3 ^h 10 ^m 41 ^s	3 ^h 14 ^m 38 ^s	3 ^h 18 ^m 35 ^s	3 ^h 22 ^m 31 ^s	3 ^h 26 ^m 28 ^s	3 ^h 30 ^m 24 ^s	3 ^h 34 ^m 21 ^s	3 ^h 38 ^m 17 ^s	3 ^h 42 ^m 14 ^s
....均时差	16 ^m 26 ^s	16 ^m 27 ^s	16 ^m 27 ^s	16 ^m 26 ^s	16 ^m 25 ^s	16 ^m 23 ^s	16 ^m 20 ^s	16 ^m 16 ^s	16 ^m 11 ^s	16 ^m 06 ^s	15 ^m 59 ^s	15 ^m 52 ^s	15 ^m 44 ^s	15 ^m 35 ^s	15 ^m 25 ^s	15 ^m 15 ^s
....太阳 视赤经	14 ^h 26 ^m	14 ^h 30 ^m	14 ^h 34 ^m	14 ^h 38 ^m	14 ^h 42 ^m	14 ^h 46 ^m	14 ^h 50 ^m	14 ^h 54 ^m	14 ^h 58 ^m	15 ^h 02 ^m	15 ^h 06 ^m	15 ^h 10 ^m	15 ^h 14 ^m	15 ^h 18 ^m	15 ^h 22 ^m	15 ^h 26 ^m
....视赤纬	-14°30'	-14°49'	-15°08'	-15°27'	-15°45'	-16°03'	-16°21'	-16°38'	-16°56'	-17°12'	-17°29'	-17°45'	-18°01'	-18°17'	-18°32'	-18°48'
....视黄经	219°03'	220°03'	221°03'	222°03'	223°03'	224°03'	225°04'	226°04'	227°04'	228°04'	229°05'	230°05'	231°05'	232°06'	233°06'	234°07'
20N...日出日没	0602/1725	0602/1725	0603/1724	0603/1724	0604/1723	0604/1723	0605/1723	0605/1722	0606/1722	0606/1722	0607/1721	0607/1721	0608/1721	0609/1720	0609/1720	0610/1720
...民用晨昏蒙影	0539/1748	0539/1748	0540/1747	0540/1747	0541/1746	0541/1746	0542/1746	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	0448/1839	0448/1839	0449/1839	0449/1838	0450/1838	0450/1838	0451/1837	0451/1837	0451/1837	0452/1837	0452/1837	0453/1837	0453/1836	
....月出月没	0556/1716	0649/1754	0744/1837	0840/1925	0937/2019	1032/2117	1124/2217	1211/2318	1255/-无-	1335/0018	1414/0118	1452/0218	1532/0318	1615/0421	1702/0527	1756/0635
30N...日出日没	0614/1713	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0617/1710	0618/1709	0619/1708	0620/1708	0621/1707	0621/1706	0622/1706	0623/1705	0624/1705	0625/1704	0625/1704	0626/1703
...民用晨昏蒙影	0550/1737	0550/1737	0551/1736	0552/1735	0553/1734	0554/1733	0555/1733	0555/1732	0556/1732	0557/1731	0558/1730	0559/1730	0559/1730	0600/1729	0601/1729	
...天文晨昏蒙影	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0455/1832	0456/1831	0457/1831	0458/1830	0459/1829	0459/1829	0500/1828	0501/1828	0501/1827	0502/1827	0503/1826	0503/1826	
....月出月没	0612/1659	0709/1732	0808/1811	0908/1857	1006/1950	1101/2049	1150/2152	1233/2258	1312/-无-	1346/0004	1419/0110	1451/0216	1524/0323	1601/0432	1643/0544	1731/0658
35N...日出日没	0621/1705	0622/1704	0623/1704	0624/1703	0625/1702	0626/1701	0627/1700	0628/1659	0629/1658	0630/1658	0631/1657	0632/1656	0633/1656	0634/1655	0635/1654	0636/1654
...民用晨昏蒙影	0555/1732	0556/1731	0557/1730	0558/1729	0559/1728	0600/1727	0601/1727	0602/1726	0602/1725	0603/1724	0604/1724	0605/1723	0606/1722	0607/1722	0608/1721	0609/1721
...天文晨昏蒙影	0456/1831	0457/1830	0457/1829	0458/1829	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1826	0502/1825	0503/1825	0504/1824	0505/1823	0506/1823	0507/1822	0507/1822	0508/1821
....月出月没	0620/1649	0721/1719	0822/1756	0924/1840	1024/1932	1118/2032	1205/2138	1246/2246	1322/2355	1353/-无-	1422/0105	1450/0215	1520/0326	1553/0439	1631/0554	1717/0711
40N...日出日没	0630/1657	0631/1656	0632/1655	0633/1654	0634/1653	0635/1652	0636/1651	0638/1650	0639/1649	0640/1648	0641/1647	0642/1646	0643/1645	0645/1644	0646/1643	0647/1643
...民用晨昏蒙影	0601/1725	0603/1724	0604/1723	0605/1722	0606/1721	0607/1720	0608/1719	0609/1718	0610/1717	0611/1716	0612/1716	0613/1715	0614/1714	0616/1713	0617/1712	0618/1712
...天文晨昏蒙影	0458/1829	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1825	0503/1824	0504/1823	0505/1822	0506/1822	0507/1821	0508/1820	0509/1819	0510/1819	0511/1818	0512/1817	0513/1817
....月出月没	0631/1637	0734/1705	0839/1738	0944/1820	1044/1912	1138/2012	1224/2120	1301/2232	1333/2346	1400/-无-	1425/0059	1450/0213	1515/0329	1544/0446	1618/0606	1700/0727
45N...日出日没	0639/1648	0640/1646	0642/1645	0643/1644	0645/1642	0646/1641	0647/1640	0649/1639	0650/1637	0651/1636	0653/1635	0654/1634	0656/1633	0657/1632	0658/1631	0700/1630
...民用晨昏蒙影	0608/1718	0610/1717	0611/1716	0612/1714	0614/1713	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0619/1709	0620/1708	0621/1706	0623/1705	0624/1704	0625/1703	0626/1702	
...天文晨昏蒙影	0500/1827	0501/1826	0502/1825	0503/1824	0504/1822	0506/1821	0507/1820	0508/1819	0509/1818	0510/1817	0511/1816	0513/1815	0514/1815	0515/1814	0516/1813	0517/1812
....月出月没	0643/1624	0751/1647	0900/1717	1007/1756	1109/1846	1202/1948	1245/2059	1319/2216	1346/2334	1409/-无-	1429/0053	1449/0212	1510/0332	1534/0455	1603/0620	1641/0745
50N...日出日没	0650/1636	0652/1635	0654/1633	0655/1631	0657/1630	0659/1628	0700/1627	0702/1625	0704/1624	0705/1622	0707/1621	0709/1619	0710/1618	0712/1617	0714/1615	0715/1614
...民用晨昏蒙影	0616/1710	0618/1709	0620/1707	0621/1706	0623/1704	0624/1703	0626/1701	0627/1700	0629/1658	0630/1657	0632/1656	0633/1655	0635/1653	0636/1652	0638/1651	0639/1650
...天文晨昏蒙影	0501/1826	0502/1824	0504/1823	0505/1822	0506/1820	0508/1819	0509/1818	0511/1816	0512/1815	0514/1814	0515/1813	0516/1812	0518/1811	0519/1810	0520/1809	0522/1808
....月出月没	0658/1607	0811/1626	0926/1650	1038/1725	1142/1813	1234/1917	1313/2033	1341/2155	1402/2320	1419/-无-	1434/0044	1448/0209	1503/0336	1522/0505	1545/0636	1617/0808

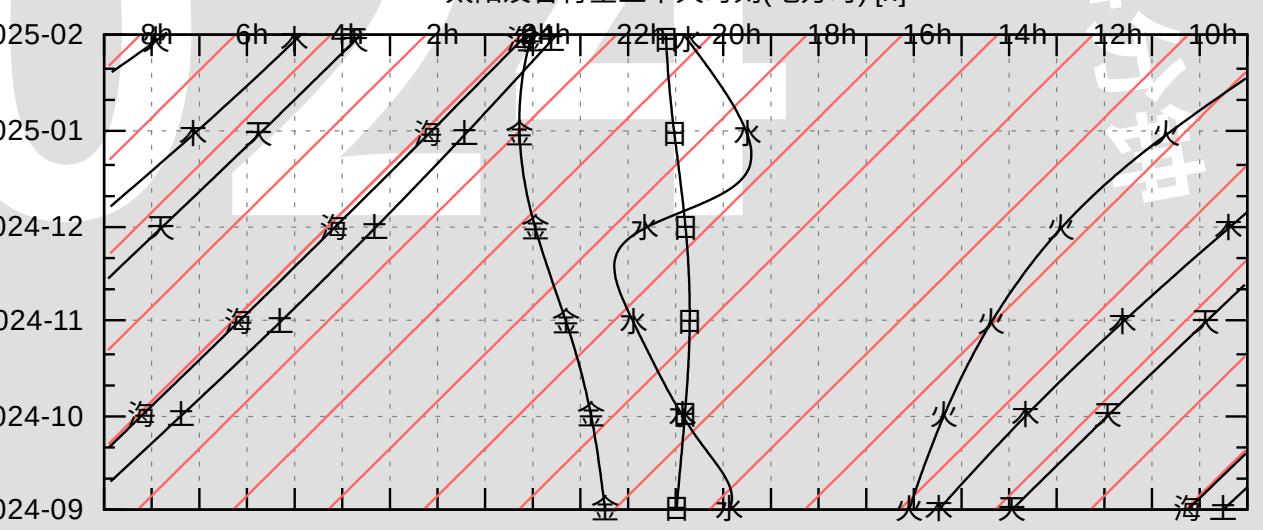
01日	视赤经	视赤纬	视黄经	09日	视赤经</td
-----	-----	-----	-----	-----	---------

	15 (五) 十月十五 望 2129	16 (六) 十月十六	17 (日) 十月十七	18 (一) 十月十八	19 (二) 十月十九	20 (三) 十月二十	21 (四) 十月廿一 小雪 1956	22 (五) 十月廿二	23 (六) 十月廿三 下弦 0128	24 (日) 十月廿四	25 (一) 十月廿五	26 (二) 十月廿六	27 (三) 十月廿七	28 (四) 十月廿八	29 (五) 十月廿九	30 (六) 十月三十
UTC=0h..儒略日	2460629.5	2460630.5	2460631.5	2460632.5	2460633.5	2460634.5	2460635.5	2460636.5	2460637.5	2460638.5	2460639.5	2460640.5	2460641.5	2460642.5	2460643.5	2460644.5
.....恒星时	3h38m17s	3h42m14s	3h46m10s	3h50m07s	3h54m04s	3h58m00s	4h01m57s	4h05m53s	4h09m50s	4h13m46s	4h17m43s	4h21m39s	4h25m36s	4h29m33s	4h33m29s	4h37m26s
....均时差	15m25s	15m15s	15m04s	14m51s	14m38s	14m24s	14m10s	13m54s	13m38s	13m21s	13m03s	12m44s	12m25s	12m04s	11m44s	11m22s
....太阳 视赤经	15h22m	15h26m	15h31m	15h35m	15h39m	15h43m	15h47m	15h51m	15h56m	16h00m	16h04m	16h08m	16h13m	16h17m	16h21m	16h26m
....视赤纬	-18°32'	-18°48'	-19°02'	-19°17'	-19°31'	-19°44'	-19°58'	-20°11'	-20°23'	-20°35'	-20°47'	-20°59'	-21°10'	-21°20'	-21°31'	-21°41'
....视黄经	233°06'	234°07'	235°07'	236°07'	237°08'	238°09'	239°09'	240°10'	241°10'	242°11'	243°12'	244°12'	245°13'	246°14'	247°15'	248°15'
20N...日出日没	0609/1720	0610/1720	0610/1720	0611/1720	0611/1719	0612/1719	0613/1719	0614/1719	0615/1719	0615/1719	0616/1719	0616/1719	0617/1719	0618/1719	0618/1719	0618/1719
...民用晨昏蒙影	0546/1743	0546/1743	0547/1743	0548/1743	0549/1743	0549/1743	0550/1743	0550/1743	0551/1743	0552/1743	0552/1743	0553/1743	0553/1743	0554/1743	0554/1743	0555/1743
...天文晨昏蒙影	0453/1837	0453/1836	0454/1836	0454/1836	0455/1836	0455/1836	0456/1836	0456/1836	0457/1836	0457/1836	0458/1836	0458/1837	0459/1837	0459/1837	0500/1837	0501/1837
....月出月没	1702/0527	1756/0635	1854/0743	1956/0849	2059/0948	2159/1040	2255/1125	2348/1204	-无-/1238	0038/1310	0126/1340	0213/1411	0301/1442	0351/1515	0442/1552	0537/1634
30N...日出日没	0625/1704	0626/1703	0627/1703	0628/1702	0629/1702	0630/1702	0630/1701	0631/1701	0632/1701	0633/1701	0634/1700	0635/1700	0635/1700	0636/1700	0637/1700	0638/1700
...民用晨昏蒙影	0600/1729	0601/1729	0602/1728	0602/1728	0603/1728	0604/1727	0605/1727	0606/1727	0607/1727	0608/1726	0609/1726	0610/1726	0611/1726	0612/1726	0611/1726	0612/1726
...天文晨昏蒙影	0503/1826	0503/1826	0504/1826	0505/1826	0506/1825	0506/1825	0507/1825	0508/1825	0509/1824	0510/1824	0511/1824	0512/1824	0513/1824	0513/1824	0514/1824	0513/1824
....月出月没	1643/0544	1731/0658	1827/0810	1928/0917	2033/1015	2137/1104	2238/1144	2336/1218	-无-/1248	0031/1315	0124/1340	0216/1405	0309/1431	0404/1500	0501/1532	0600/1610
35N...日出日没	0635/1654	0636/1654	0637/1653	0638/1653	0639/1652	0640/1652	0641/1651	0642/1651	0643/1650	0644/1650	0645/1650	0645/1649	0646/1649	0647/1649	0648/1649	0649/1648
...民用晨昏蒙影	0608/1721	0609/1721	0610/1720	0611/1720	0612/1719	0613/1719	0613/1718	0614/1718	0615/1718	0616/1717	0617/1717	0618/1717	0619/1717	0620/1716	0621/1716	0621/1716
...天文晨昏蒙影	0507/1822	0508/1821	0509/1821	0510/1821	0511/1820	0512/1820	0512/1819	0513/1819	0514/1819	0515/1819	0516/1819	0516/1818	0517/1818	0518/1818	0519/1818	0520/1818
....月出月没	1631/0554	1717/0711	1811/0825	1912/0933	2017/1031	2124/1118	2228/1156	2328/1227	-无-/1253	0027/1317	0123/1340	0218/1402	0314/1425	0412/1451	0511/1520	0613/1555
40N...日出日没	0646/1643	0647/1643	0648/1642	0649/1641	0650/1641	0651/1640	0652/1639	0654/1639	0655/1638	0656/1638	0657/1637	0658/1637	0659/1636	0700/1636	0701/1636	0702/1636
...民用晨昏蒙影	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	0632/1706
...天文晨昏蒙影	0512/1817	0513/1817	0514/1816	0515/1816	0516/1815	0517/1815	0518/1814	0519/1814	0519/1813	0520/1813	0521/1813	0522/1812	0523/1812	0524/1812	0525/1812	0526/1812
....月出月没	1618/0606	1700/0727	1752/0844	1853/0952	2000/1049	2109/1133	2216/1208	2320/1236	-无-/1300	0022/1320	0122/1339	0220/1358	0320/1418	0421/1441	0524/1507	0629/1538
45N...日出日没	0658/1631	0700/1630	0701/1629	0702/1628	0704/1627	0705/1626	0706/1626	0708/1625	0709/1624	0710/1623	0711/1623	0713/1622	0714/1622	0715/1621	0716/1621	0717/1620
...民用晨昏蒙影	0626/1703	0628/1702	0629/1701	0630/1700	0631/1659	0633/1659	0634/1658	0635/1657	0636/1657	0637/1656	0639/1655	0640/1655	0641/1654	0642/1654	0643/1654	0644/1653
...天文晨昏蒙影	0516/1813	0517/1812	0518/1811	0520/1811	0521/1810	0522/1809	0523/1809	0524/1808	0525/1808	0526/1807	0527/1807	0528/1806	0529/1806	0530/1806	0531/1805	0532/1805
....月出月没	1603/0620	1641/0745	1730/0906	1830/1015	1939/1111	2051/1152	2202/1223	2311/1247	-无-/1307	0017/1323	0120/1339	0223/1354	0326/1410	0432/1429	0539/1451	0648/1518
50N...日出日没	0714/1615	0715/1614	0717/1613	0718/1612	0720/1611	0721/1610	0723/1609	0725/1608	0726/1607	0728/1606	0729/1605	0730/1604	0732/1603	0733/1603	0735/1602	0736/1601
...民用晨昏蒙影	0638/1651	0639/1650	0641/1649	0642/1648	0644/1647	0645/1646	0647/1645	0648/1644	0649/1643	0651/1643	0652/1642	0654/1641	0655/1640	0656/1640	0657/1639	0659/1639
...天文晨昏蒙影	0520/1809	0522/1808	0523/1807	0524/1806	0526/1805	0527/1804	0528/1803	0530/1803	0531/1802	0532/1801	0533/1801	0534/1800	0536/1800	0537/1759	0538/1759	0539/1758
....月出月没	1545/0636	1617/0808	1701/0933	1801/1045	1912/1138	2029/1215	2146/1241	2259/1300	-无-/1315	0010/1327	0118/1338	0226/1349	0334/1400	0445/1414	0557/1431	0712/1453

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2024年11月
天文普及月历

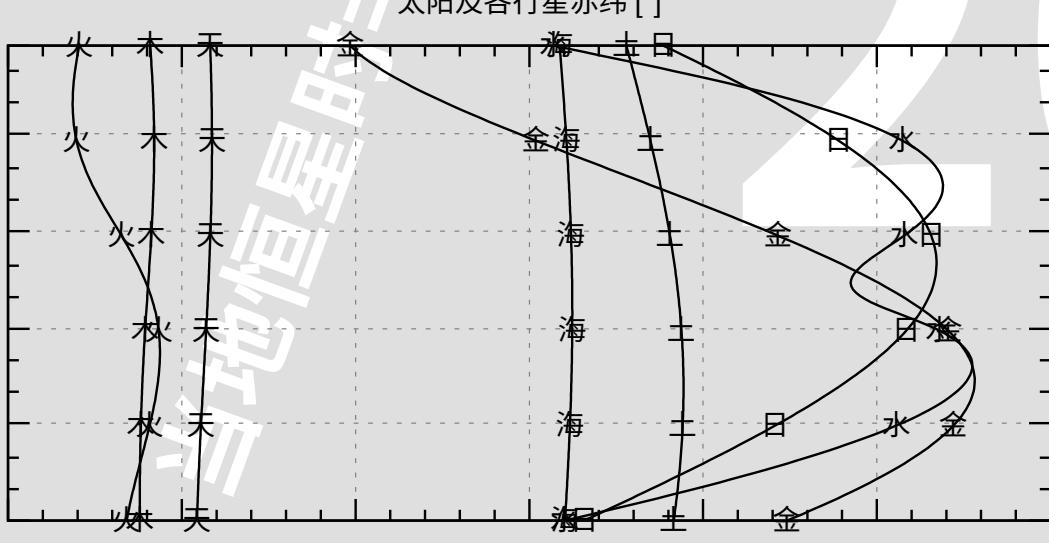
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (日) 冬月初一 朔 0621	02 (一) 冬月初二	03 (二) 冬月初三	04 (三) 冬月初四	05 (四) 冬月初五	06 (五) 冬月初六 大雪 1517	07 (六) 冬月初七	08 (日) 冬月初八 上弦 1527	09 (一) 冬月初九	10 (二) 冬月初十	11 (三) 冬月十一	12 (四) 冬月十二	13 (五) 冬月十三	14 (六) 冬月十四	15 (日) 冬月十五 望 0902	16 (一) 冬月十六
UTC=0h..儒略日	2460645.5	2460646.5	2460647.5	2460648.5	2460649.5	2460650.5	2460651.5	2460652.5	2460653.5	2460654.5	2460655.5	2460656.5	2460657.5	2460658.5	2460659.5	2460660.5
.....恒星时	4 ^h 41 ^m 22 ^s	4 ^h 45 ^m 19 ^s	4 ^h 49 ^m 15 ^s	4 ^h 53 ^m 12 ^s	4 ^h 57 ^m 08 ^s	5 ^h 01 ^m 05 ^s	5 ^h 05 ^m 02 ^s	5 ^h 08 ^m 58 ^s	5 ^h 12 ^m 55 ^s	5 ^h 16 ^m 51 ^s	5 ^h 20 ^m 48 ^s	5 ^h 24 ^m 44 ^s	5 ^h 28 ^m 41 ^s	5 ^h 32 ^m 37 ^s	5 ^h 36 ^m 34 ^s	5 ^h 40 ^m 31 ^s
.....均时差	11 ^m 00 ^s	10 ^m 37 ^s	10 ^m 13 ^s	9 ^m 49 ^s	9 ^m 25 ^s	8 ^m 59 ^s	8 ^m 34 ^s	8 ^m 08 ^s	7 ^m 41 ^s	7 ^m 14 ^s	6 ^m 46 ^s	6 ^m 19 ^s	5 ^m 51 ^s	5 ^m 22 ^s	4 ^m 54 ^s	4 ^m 25 ^s
....太阳 视赤经	16 ^h 30 ^m	16 ^h 34 ^m	16 ^h 39 ^m	16 ^h 43 ^m	16 ^h 47 ^m	16 ^h 52 ^m	16 ^h 56 ^m	17 ^h 00 ^m	17 ^h 05 ^m	17 ^h 09 ^m	17 ^h 14 ^m	17 ^h 18 ^m	17 ^h 22 ^m	17 ^h 27 ^m	17 ^h 31 ^m	17 ^h 36 ^m
....视赤纬	-21°50'	-21°59'	-22°08'	-22°16'	-22°23'	-22°31'	-22°38'	-22°44'	-22°50'	-22°56'	-23°01'	-23°05'	-23°09'	-23°13'	-23°16'	-23°19'
....视黄经	249°16'	250°17'	251°18'	252°19'	253°20'	254°21'	255°22'	256°23'	257°23'	258°24'	259°25'	260°26'	261°27'	262°28'	263°29'	264°30'
20N...日出日没	0619/1719	0620/1720	0620/1720	0621/1720	0622/1720	0622/1720	0623/1721	0623/1721	0624/1721	0625/1722	0625/1722	0626/1722	0626/1723	0627/1723	0628/1723	0628/1724
...民用晨昏蒙影	0555/1743	0556/1743	0556/1744	0557/1744	0558/1744	0558/1744	0559/1745	0559/1745	0600/1745	0601/1745	0601/1746	0602/1746	0602/1747	0603/1747	0604/1747	0604/1748
...天文晨昏蒙影	0501/1837	0502/1838	0502/1838	0503/1838	0503/1838	0504/1839	0504/1839	0505/1840	0506/1840	0506/1840	0507/1840	0507/1841	0508/1841	0508/1842	0509/1842	0509/1842
....月出月没	0633/1721	0731/1814	0827/1912	0921/2012	1010/2113	1054/2213	1135/2311	1213/-无-	1250/0009	1327/0107	1407/0206	1451/0308	1540/0413	1635/0520	1736/0627	1839/0730
30N...日出日没	0639/1700	0639/1700	0640/1700	0641/1700	0642/1700	0642/1700	0643/1700	0644/1700	0645/1701	0645/1701	0646/1701	0647/1701	0647/1702	0648/1702	0649/1702	0649/1703
...民用晨昏蒙影	0613/1726	0613/1726	0614/1726	0615/1726	0616/1726	0616/1726	0617/1726	0618/1727	0618/1727	0619/1727	0620/1727	0620/1728	0621/1728	0622/1728	0622/1729	0623/1729
...天文晨昏蒙影	0514/1824	0515/1824	0515/1825	0516/1825	0517/1825	0518/1825	0519/1825	0519/1826	0520/1826	0521/1826	0521/1827	0522/1827	0523/1827	0523/1828	0524/1828	0524/1828
....月出月没	0700/1654	0800/1745	0856/1843	0948/1946	1033/2051	1112/2157	1147/2301	1219/-无-	1250/0005	1322/0109	1356/0215	1434/0323	1518/0434	1609/0545	1708/0655	1812/0758
35N...日出日没	0650/1648	0651/1648	0652/1648	0653/1648	0653/1648	0654/1648	0655/1648	0656/1648	0657/1648	0657/1649	0658/1649	0659/1649	0700/1650	0701/1650	0702/1650	0702/1650
...民用晨昏蒙影	0622/1716	0623/1716	0624/1716	0625/1716	0626/1716	0626/1716	0627/1716	0628/1716	0629/1717	0629/1717	0630/1717	0631/1717	0631/1717	0632/1718	0633/1718	0633/1718
...天文晨昏蒙影	0520/1818	0521/1818	0522/1818	0523/1818	0523/1818	0524/1818	0525/1818	0526/1819	0527/1819	0528/1819	0528/1820	0529/1820	0530/1820	0530/1821	0531/1821	0531/1821
....月出月没	0716/1637	0817/1728	0914/1826	1004/1931	1046/2039	1123/2147	1155/2255	1223/-无-	1251/0003	1319/0110	1349/0220	1424/0332	1505/0446	1554/0600	1652/0711	1756/0814
40N...日出日没	0703/1635	0704/1635	0705/1635	0706/1635	0707/1635	0708/1635	0709/1635	0710/1635	0710/1635	0711/1635	0712/1635	0713/1635	0714/1635	0715/1636	0716/1636	0716/1636
...民用晨昏蒙影	0633/1705	0634/1705	0635/1705	0636/1705	0637/1705	0638/1705	0639/1705	0640/1705	0641/1705	0642/1705	0642/1706	0643/1706	0644/1706	0644/1706	0645/1707	0645/1707
...天文晨昏蒙影	0527/1812	0528/1811	0528/1811	0529/1811	0530/1811	0531/1812	0532/1812	0533/1812	0534/1812	0535/1812	0535/1813	0536/1813	0537/1813	0537/1813	0538/1814	0538/1814
....月出月没	0734/1618	0837/1707	0934/1806	1022/1913	1102/2024	1135/2136	1203/2248	1228/0000	1252/-无-	1316/0112	1342/0225	1413/0341	1450/0459	1536/0617	1633/0730	1738/0833
45N...日出日没	0718/1620	0720/1619	0721/1619	0722/1619	0723/1619	0724/1619	0725/1618	0726/1618	0727/1618	0728/1618	0729/1618	0729/1619	0730/1619	0731/1619	0732/1619	0732/1619
...民用晨昏蒙影	0645/1653	0646/1653	0647/1652	0648/1652	0649/1652	0650/1652	0651/1652	0652/1652	0653/1652	0654/1652	0655/1652	0656/1652	0656/1652	0657/1653	0658/1653	0659/1653
...天文晨昏蒙影	0533/1805	0534/1805	0535/1805	0536/1805	0537/1805	0538/1804	0539/1804	0540/1805	0540/1805	0541/1805	0542/1805	0543/1805	0544/1805	0544/1806	0545/1806	0546/1806
....月出月没	0757/1555	0902/1642	0959/1742	1045/1851	1121/2006	1150/2123	1213/2356	1252/-无-	1312/0113	1334/0232	1400/0353	1432/0516	1515/0637	1610/0753	1716/0855	1816/0955
50N...日出日没	0737/1601	0739/1600	0740/1600	0741/1600	0742/1559	0744/1559	0745/1559	0746/1558	0747/1558	0748/1558	0749/1558	0750/1558	0751/1558	0752/1558	0753/1559	0753/1559
...民用晨昏蒙影	0700/1638	0701/1638	0702/1638	0703/1637	0705/1637	0706/1637	0707/1637	0708/1636	0709/1636	0710/1636	0711/1636	0711/1636	0712/1637	0713/1637	0714/1637	0715/1637
...天文晨昏蒙影	0540/1758	0541/1758	0542/1758	0543/1757	0544/1757	0545/1757	0546/1757	0547/1757	0548/1757	0549/1757	0550/1757	0551/1757	0551/1757	0552/1758	0553/1758	0554/1758
....月出月没	0826/1525	0934/1610	1031/1710	1114/1823	1144/1944	1207/2107	1225/2230	1240/2352	1253/-无-	1308/0115	1324/0239	1344/0406	1411/0536	1449/0703	1541/0821	1648/0924

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

	16 (一) 冬月十六	17 (二) 冬月十七	18 (三) 冬月十八	19 (四) 冬月十九	20 (五) 冬月二十	21 (六) 冬月廿一 冬至 0920	22 (日) 冬月廿二 下弦 2218	23 (一) 冬月廿三	24 (二) 冬月廿四	25 (三) 冬月廿五	26 (四) 冬月廿六	27 (五) 冬月廿七	28 (六) 冬月廿八	29 (日) 冬月廿九	30 (一) 冬月三十 朔 2227	31 (二) 腊月初一
UTC=0h..儒略日	2460660.5	2460661.5	2460662.5	2460663.5	2460664.5	2460665.5	2460666.5	2460667.5	2460668.5	2460669.5	2460670.5	2460671.5	2460672.5	2460673.5	2460674.5	2460675.5
.....恒星时	5 ^h 40 ^m 31 ^s	5 ^h 44 ^m 27 ^s	5 ^h 48 ^m 24 ^s	5 ^h 52 ^m 20 ^s	5 ^h 56 ^m 17 ^s	6 ^h 00 ^m 13 ^s	6 ^h 04 ^m 10 ^s	6 ^h 08 ^m 06 ^s	6 ^h 12 ^m 03 ^s	6 ^h 16 ^m 00 ^s	6 ^h 19 ^m 56 ^s	6 ^h 23 ^m 53 ^s	6 ^h 27 ^m 49 ^s	6 ^h 31 ^m 46 ^s	6 ^h 35 ^m 42 ^s	6 ^h 39 ^m 39 ^s
....均时差	4 ^m 25 ^s	3 ^m 55 ^s	3 ^m 26 ^s	2 ^m 57 ^s	2 ^m 27 ^s	1 ^m 57 ^s	1 ^m 27 ^s	0 ^m 58 ^s	0 ^m 28 ^s	-0 ^m 01 ^s	-0 ^m 31 ^s	-1 ^m 00 ^s	-1 ^m 30 ^s	-1 ^m 59 ^s	-2 ^m 28 ^s	-2 ^m 57 ^s
....太阳 视赤经	17 ^h 36 ^m	17 ^h 40 ^m	17 ^h 44 ^m	17 ^h 49 ^m	17 ^h 53 ^m	17 ^h 58 ^m	18 ^h 02 ^m	18 ^h 07 ^m	18 ^h 11 ^m	18 ^h 16 ^m	18 ^h 20 ^m	18 ^h 24 ^m	18 ^h 29 ^m	18 ^h 33 ^m	18 ^h 38 ^m	18 ^h 42 ^m
....视赤纬	-23°19'	-23°21'	-23°23'	-23°24'	-23°25'	-23°26'	-23°26'	-23°25'	-23°24'	-23°23'	-23°21'	-23°18'	-23°16'	-23°12'	-23°08'	-23°04'
....视黄经	264°30'	265°31'	266°32'	267°34'	268°35'	269°36'	270°37'	271°38'	272°39'	273°40'	274°41'	275°42'	276°44'	277°45'	278°46'	279°47'
20N...日出日没	0628/1724	0629/1724	0629/1725	0630/1725	0630/1726	0631/1726	0631/1727	0632/1727	0632/1728	0633/1728	0633/1729	0633/1729	0634/1730	0634/1731	0635/1731	0635/1732
...民用晨昏蒙影	0604/1748	0605/1748	0605/1749	0606/1749	0606/1750	0607/1750	0607/1751	0608/1751	0608/1752	0609/1752	0609/1753	0609/1753	0610/1754	0610/1754	0611/1755	0611/1756
...天文晨昏蒙影	0509/1842	0510/1843	0510/1843	0511/1844	0511/1844	0512/1845	0512/1845	0513/1846	0513/1846	0514/1847	0514/1847	0515/1848	0515/1849	0516/1849	0516/1850	0516/1850
....月出月没	1839/0730	1942/0827	2042/0916	2137/0958	2229/1035	2319/1109	-无-/1140	0007/1210	0054/1241	0143/1313	0233/1349	0327/1428	0423/1514	0520/1605	0618/1702	0714/1803
30N...日出日没	0649/1703	0650/1703	0650/1703	0651/1704	0651/1704	0652/1705	0652/1705	0653/1706	0653/1706	0654/1707	0654/1708	0655/1708	0655/1709	0655/1710	0656/1710	0656/1711
...民用晨昏蒙影	0623/1729	0623/1729	0624/1730	0625/1730	0625/1731	0626/1731	0626/1732	0627/1732	0627/1733	0627/1733	0628/1734	0628/1735	0629/1735	0629/1736	0629/1737	0630/1737
...天文晨昏蒙影	0524/1828	0524/1829	0525/1829	0525/1829	0526/1830	0526/1830	0527/1831	0527/1831	0528/1832	0528/1833	0529/1833	0529/1834	0529/1834	0530/1835	0530/1836	0531/1836
....月出月没	1812/0758	1918/0852	2022/0937	2123/1015	2220/1047	2315/1115	-无-/1141	0008/1206	0101/1232	0154/1300	0250/1330	0348/1405	0448/1447	0549/1536	0647/1633	0742/1736
35N...日出日没	0702/1650	0702/1651	0703/1651	0703/1651	0704/1652	0704/1652	0705/1653	0705/1654	0706/1654	0706/1655	0707/1655	0707/1656	0707/1657	0707/1657	0708/1658	0708/1659
...民用晨昏蒙影	0633/1718	0634/1719	0635/1719	0635/1720	0636/1720	0636/1721	0637/1721	0637/1722	0638/1722	0638/1723	0638/1723	0639/1724	0639/1725	0639/1725	0640/1726	0640/1727
...天文晨昏蒙影	0531/1821	0531/1821	0532/1822	0533/1822	0533/1823	0534/1823	0534/1824	0535/1824	0535/1825	0535/1825	0536/1826	0536/1827	0537/1827	0537/1828	0537/1829	0537/1829
....月出月没	1756/0814	1904/0907	2011/0949	2114/1024	2215/1053	2313/1119	-无-/1142	0009/1204	0105/1227	0201/1252	0300/1319	0401/1352	0503/1431	0605/1519	0705/1616	0758/1720
40N...日出日没	0716/1636	0716/1636	0717/1637	0718/1637	0718/1638	0719/1638	0719/1639	0720/1639	0720/1640	0720/1641	0721/1641	0721/1642	0721/1643	0722/1643	0722/1644	0722/1645
...民用晨昏蒙影	0645/1707	0646/1707	0646/1707	0647/1708	0647/1708	0648/1709	0648/1709	0649/1710	0649/1710	0650/1711	0650/1712	0650/1712	0651/1713	0651/1714	0651/1715	0651/1715
...天文晨昏蒙影	0538/1814	0539/1814	0539/1815	0540/1815	0540/1815	0541/1816	0541/1816	0542/1817	0542/1818	0543/1818	0543/1819	0543/1819	0544/1820	0544/1821	0544/1821	0545/1822
....月出月没	1738/0833	1848/0924	1958/1004	2105/1035	2209/1101	2310/1123	-无-/1143	0010/1202	0109/1221	0209/1243	0311/1307	0415/1336	0521/1413	0625/1459	0725/1555	0818/1701
45N...日出日没	0732/1619	0733/1620	0734/1620	0734/1620	0735/1621	0735/1621	0736/1622	0736/1622	0737/1623	0737/1624	0737/1624	0738/1625	0738/1626	0738/1627	0738/1628	0738/1628
...民用晨昏蒙影	0659/1653	0659/1654	0700/1654	0700/1654	0701/1655	0702/1655	0702/1656	0702/1656	0703/1657	0703/1658	0704/1658	0704/1659	0704/1700	0704/1700	0705/1701	0705/1702
...天文晨昏蒙影	0546/1806	0546/1807	0547/1807	0547/1807	0548/1808	0548/1808	0549/1809	0549/1809	0550/1810	0550/1811	0551/1811	0551/1812	0551/1813	0551/1813	0552/1814	0552/1815
....月出月没	1716/0855	1829/0944	1942/1020	2054/1048	2202/1109	2307/1127	-无-/1143	0011/1159	0114/1215	0218/1232	0324/1252	0433/1318	0542/1351	0650/1434	0750/1530	0841/1638
50N...日出日没	0753/1559	0754/1559	0755/1559	0755/1600	0756/1600	0756/1601	0757/1601	0757/1602	0758/1602	0758/1603	0758/1604	0758/1605	0758/1605	0759/1606	0759/1607	0759/1608
...民用晨昏蒙影	0715/1637	0715/1637	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	0720/1646
...天文晨昏蒙影	0554/1758	0554/1758	0555/1759	0556/1759	0556/1800	0557/1800	0557/1801	0558/1801	0558/1802	0558/1803	0559/1803	0559/1804	0559/1805	0559/1805	0600/1806	0600/1807
....月出月没	1648/0924	1804/1009	1923/1040	2040/1103	2154/1119	2304/1133	-无-/1144	0012/1155	0120/1207	0229/1219	0341/1235	0455/1255	0610/1323	0721/1402	0823/1458	0911/1608

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

