

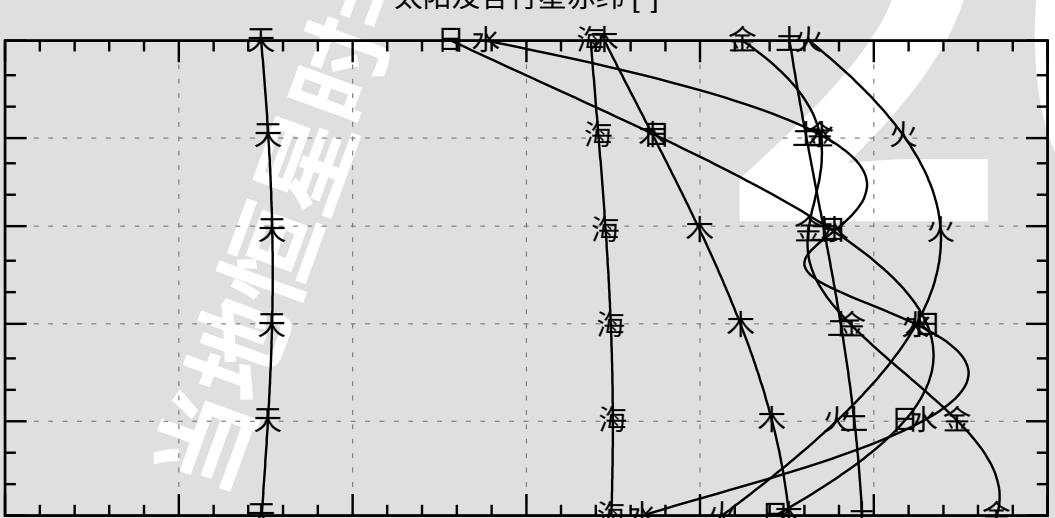
	01 (六) 冬月廿九	02 (日) 冬月三十 朔 1834	03 (一) 腊月初一	04 (二) 腊月初二	05 (三) 腊月初三 小寒 0914	06 (四) 腊月初四	07 (五) 腊月初五	08 (六) 腊月初六	09 (日) 腊月初七 上弦 1811	10 (一) 腊月初八	11 (二) 腊月初九	12 (三) 腊月初十	13 (四) 腊月十一	14 (五) 腊月十二	15 (六) 腊月十三	16 (日) 腊月十四
UTC=0h..儒略日	2459580.5	2459581.5	2459582.5	2459583.5	2459584.5	2459585.5	2459586.5	2459587.5	2459588.5	2459589.5	2459590.5	2459591.5	2459592.5	2459593.5	2459594.5	2459595.5
.....恒星时	6 ^h 42 ^m 31 ^s	6 ^h 46 ^m 27 ^s	6 ^h 50 ^m 24 ^s	6 ^h 54 ^m 20 ^s	6 ^h 58 ^m 17 ^s	7 ^h 02 ^m 13 ^s	7 ^h 06 ^m 10 ^s	7 ^h 10 ^m 07 ^s	7 ^h 14 ^m 03 ^s	7 ^h 18 ^m 00 ^s	7 ^h 21 ^m 56 ^s	7 ^h 25 ^m 53 ^s	7 ^h 29 ^m 49 ^s	7 ^h 33 ^m 46 ^s	7 ^h 37 ^m 42 ^s	7 ^h 41 ^m 39 ^s
.....均时差	-3 ^m 16 ^s	-3 ^m 45 ^s	-4 ^m 13 ^s	-4 ^m 40 ^s	-5 ^m 08 ^s	-5 ^m 35 ^s	-6 ^m 01 ^s	-6 ^m 27 ^s	-6 ^m 52 ^s	-7 ^m 17 ^s	-7 ^m 41 ^s	-8 ^m 04 ^s	-8 ^m 27 ^s	-8 ^m 49 ^s	-9 ^m 11 ^s	-9 ^m 32 ^s
....太阳 视赤经	18 ^h 45 ^m	18 ^h 50 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 59 ^m	19 ^h 03 ^m	19 ^h 07 ^m	19 ^h 12 ^m	19 ^h 16 ^m	19 ^h 20 ^m	19 ^h 25 ^m	19 ^h 29 ^m	19 ^h 33 ^m	19 ^h 38 ^m	19 ^h 42 ^m	19 ^h 46 ^m	19 ^h 51 ^m
....视赤纬	-23°01'	-22°56'	-22°50'	-22°44'	-22°38'	-22°31'	-22°24'	-22°16'	-22°08'	-21°59'	-21°50'	-21°40'	-21°31'	-21°20'	-21°09'	-20°58'
....视黄经	280°31'	281°32'	282°34'	283°35'	284°36'	285°37'	286°38'	287°39'	288°41'	289°42'	290°43'	291°44'	292°45'	293°46'	294°47'	295°48'
20N...日出日没	0635/1732	0635/1733	0636/1733	0636/1734	0636/1735	0637/1735	0637/1736	0637/1737	0637/1737	0637/1738	0637/1738	0638/1739	0638/1740	0638/1740	0638/1741	0638/1742
...民用晨昏蒙影	0611/1756	0611/1757	0612/1757	0612/1758	0612/1758	0613/1759	0613/1800	0613/1800	0613/1801	0614/1802	0614/1802	0614/1803	0614/1803	0614/1804	0614/1805	0614/1805
...天文晨昏蒙影	0517/1851	0517/1851	0517/1852	0518/1852	0518/1853	0518/1853	0519/1854	0519/1855	0519/1855	0519/1856	0520/1856	0520/1857	0520/1857	0520/1858	0520/1859	0521/1859
....月出月没	0511/1610	0620/1715	0726/1823	0824/1931	0915/2035	1000/2135	1039/2231	1115/2323	1149/-无-	1223/0014	1257/0105	1334/0155	1413/0246	1456/0338	1543/0431	1633/0523
30N...日出日没	0656/1711	0656/1712	0656/1713	0657/1713	0657/1714	0657/1715	0657/1716	0657/1717	0657/1717	0657/1718	0657/1719	0657/1720	0657/1721	0657/1722	0657/1722	0656/1723
...民用晨昏蒙影	0630/1738	0630/1738	0630/1739	0630/1740	0630/1740	0631/1741	0631/1742	0631/1743	0631/1743	0631/1744	0631/1745	0631/1746	0631/1747	0631/1747	0631/1748	0631/1749
...天文晨昏蒙影	0531/1837	0531/1837	0531/1838	0531/1839	0532/1839	0532/1840	0532/1841	0532/1842	0532/1842	0533/1843	0533/1844	0533/1845	0533/1846	0533/1846	0533/1847	0533/1847
....月出月没	0536/1544	0647/1648	0752/1758	0847/1909	0934/2019	1013/2124	1047/2225	1118/2323	1147/-无-	1216/0019	1246/0114	1318/0209	1353/0305	1433/0400	1518/0455	1608/0548
35N...日出日没	0708/1659	0708/1700	0708/1701	0708/1702	0709/1702	0709/1703	0709/1704	0709/1705	0709/1706	0708/1707	0708/1708	0708/1709	0708/1710	0708/1711	0708/1711	0707/1712
...民用晨昏蒙影	0640/1727	0640/1728	0640/1729	0640/1730	0641/1730	0641/1731	0641/1732	0641/1733	0641/1734	0641/1735	0641/1735	0641/1736	0640/1737	0640/1738	0640/1740	0640/1740
...天文晨昏蒙影	0538/1830	0538/1830	0538/1831	0538/1832	0538/1833	0539/1833	0539/1834	0539/1835	0539/1836	0539/1836	0539/1837	0539/1838	0539/1839	0539/1840	0539/1841	0538/1841
....月出月没	0550/1529	0703/1632	0807/1743	0901/1857	0945/2009	1021/2117	1052/2222	1119/2323	1146/-无-	1212/0022	1239/0120	1309/0218	1342/0315	1420/0413	1504/0509	1553/0603
40N...日出日没	0722/1645	0722/1646	0722/1647	0722/1648	0722/1649	0722/1650	0722/1651	0722/1652	0722/1653	0722/1654	0721/1655	0721/1656	0721/1657	0720/1658	0720/1659	0720/1700
...民用晨昏蒙影	0651/1716	0652/1717	0652/1718	0652/1719	0652/1720	0652/1721	0652/1722	0652/1723	0651/1724	0651/1725	0651/1726	0651/1727	0651/1728	0650/1729	0650/1730	0650/1730
...天文晨昏蒙影	0545/1823	0545/1823	0545/1824	0545/1825	0545/1826	0545/1827	0545/1828	0545/1829	0545/1830	0545/1831	0545/1832	0545/1833	0545/1834	0544/1835	0544/1836	0544/1836
....月出月没	0607/1511	0721/1614	0825/1726	0916/1842	0957/1958	1030/2110	1057/2218	1121/2323	1144/-无-	1207/0025	1231/0126	1258/0227	1329/0328	1405/0428	1447/0526	1536/0620
45N...日出日没	0738/1629	0738/1630	0738/1631	0738/1632	0738/1633	0738/1634	0738/1635	0738/1636	0737/1637	0737/1638	0737/1640	0736/1641	0736/1642	0735/1643	0735/1644	0734/1646
...民用晨昏蒙影	0705/1703	0705/1703	0705/1704	0705/1705	0705/1706	0705/1707	0704/1708	0704/1709	0704/1710	0704/1711	0704/1713	0703/1714	0703/1715	0702/1716	0702/1717	0701/1718
...天文晨昏蒙影	0552/1815	0552/1816	0552/1817	0552/1818	0552/1819	0552/1820	0552/1821	0552/1822	0552/1823	0552/1824	0552/1825	0551/1826	0551/1827	0551/1828	0550/1829	0550/1830
....月出月没	0628/1450	0744/1551	0846/1705	0935/1825	1011/1945	1040/2101	1124/2322	1143/-无-	1202/0028	1223/0133	1246/0238	1313/0342	1347/0445	1427/0545	1516/0641	1516/0641
50N...日出日没	0759/1609	0758/1610	0758/1611	0758/1612	0758/1613	0758/1614	0757/1616	0757/1617	0756/1618	0756/1619	0755/1621	0755/1622	0754/1624	0753/1625	0753/1627	0752/1628
...民用晨昏蒙影	0720/1647	0720/1648	0720/1649	0720/1650	0720/1651	0720/1652	0720/1653	0719/1654	0719/1656	0718/1657	0718/1658	0718/1659	0717/1701	0716/1702	0716/1703	0715/1705
...天文晨昏蒙影	0600/1808	0600/1809	0600/1809	0600/1810	0600/1811	0600/1812	0559/1813	0559/1814	0559/1816	0559/1817	0558/1818	0558/1819	0558/1820	0557/1821	0557/1823	0556/1824
....月出月没	0654/1423	0812/1522	0914/1638	0958/1803	1029/1928	1052/2051	1111/2208	1126/2322	1141/-无-	1156/0033	1212/0142	1231/0251	1255/0359	1324/0506	1402/0610	1450/0706

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

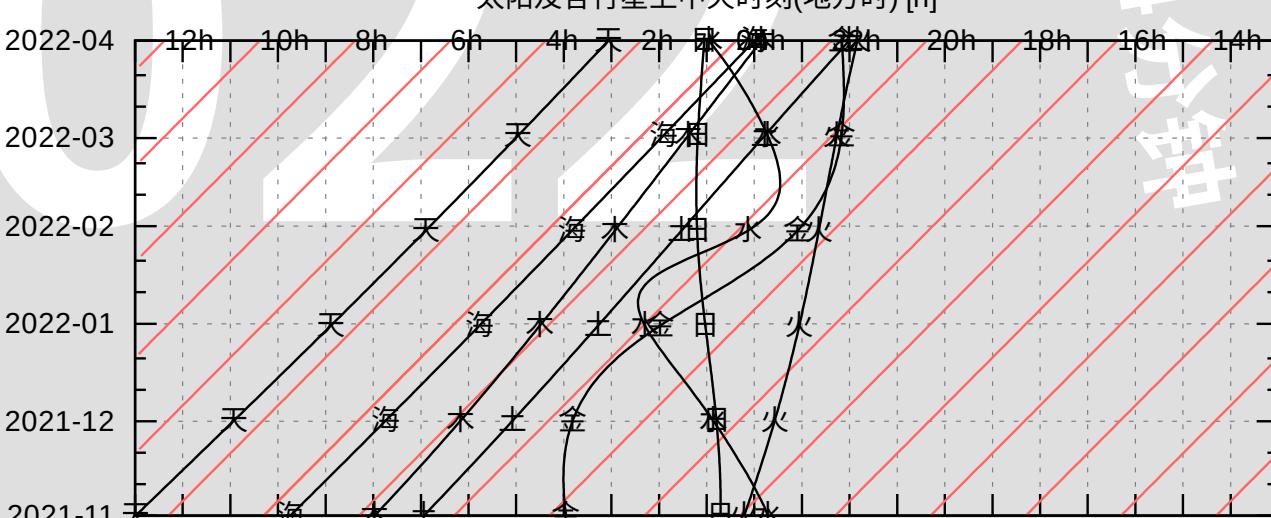
<tbl_r cells="19" ix="

	16 (日) 腊月十四	17 (一) 腊月十五 望 2348	18 (二) 腊月十六	19 (三) 腊月十七	20 (四) 腊月十八 大寒 0239	21 (五) 腊月十九	22 (六) 腊月二十	23 (日) 腊月廿一	24 (一) 腊月廿二	25 (二) 腊月廿三 下弦 1341	26 (三) 腊月廿四	27 (四) 腊月廿五	28 (五) 腊月廿六	29 (六) 腊月廿七	30 (日) 腊月廿八	31 (一) 腊月廿九
UTC=0h..儒略日	2459595.5	2459596.5	2459597.5	2459598.5	2459599.5	2459600.5	2459601.5	2459602.5	2459603.5	2459604.5	2459605.5	2459606.5	2459607.5	2459608.5	2459609.5	2459610.5
.....恒星时	7h41m39s	7h45m36s	7h49m32s	7h53m29s	7h57m25s	8h01m22s	8h05m18s	8h09m15s	8h13m11s	8h17m08s	8h21m05s	8h25m01s	8h28m58s	8h32m54s	8h36m51s	8h40m47s
.....均时差	-9m32s	-9m52s	-10m12s	-10m31s	-10m49s	-11m06s	-11m23s	-11m39s	-11m54s	-12m08s	-12m22s	-12m35s	-12m47s	-12m58s	-13m08s	-13m18s
....太阳 视赤经	19h51m	19h55m	19h59m	20h04m	20h08m	20h12m	20h16m	20h20m	20h25m	20h29m	20h33m	20h37m	20h41m	20h45m	20h50m	20h54m
....视赤纬	-20°58'	-20°47'	-20°35'	-20°23'	-20°10'	-19°57'	-19°43'	-19°30'	-19°15'	-19°01'	-18°46'	-18°31'	-18°15'	-17°59'	-17°43'	-17°26'
....视黄经	295°48'	296°50'	297°51'	298°52'	299°53'	300°54'	301°55'	302°56'	303°57'	304°58'	305°59'	307°00'	308°01'	309°02'	310°03'	311°04'
20N...日出日没	0638/1742	0638/1742	0638/1743	0638/1744	0638/1744	0638/1745	0638/1746	0637/1746	0637/1747	0637/1748	0637/1749	0637/1749	0637/1750	0636/1751	0636/1751	0636/1751
...民用晨昏蒙影	0614/1805	0614/1806	0614/1807	0614/1807	0614/1808	0614/1808	0614/1809	0614/1810	0614/1810	0614/1811	0614/1811	0614/1812	0613/1813	0613/1813	0613/1814	0613/1814
...天文晨昏蒙影	0521/1859	0521/1900	0521/1900	0521/1901	0521/1901	0521/1902	0521/1902	0521/1903	0521/1903	0521/1904	0521/1904	0521/1905	0521/1905	0520/1906	0520/1906	0520/1907
....月出月没	1633/0523	1726/0614	1821/0701	1915/0746	2010/0827	2103/0905	2157/0941	2250/1017	2346/1053	-无-/1131	0044/1213	0146/1300	0251/1353	0358/1453	0504/1559	0606/1707
30N...日出日没	0656/1723	0656/1724	0656/1725	0656/1726	0656/1727	0655/1728	0655/1728	0655/1729	0654/1730	0654/1731	0653/1732	0653/1733	0652/1734	0652/1735	0651/1735	0651/1736
...民用晨昏蒙影	0631/1749	0631/1750	0630/1751	0630/1751	0630/1752	0630/1753	0629/1754	0629/1755	0629/1756	0628/1756	0628/1757	0628/1758	0627/1759	0627/1800	0626/1801	0626/1801
...天文晨昏蒙影	0533/1847	0532/1848	0532/1849	0532/1849	0532/1850	0532/1851	0532/1852	0532/1852	0531/1853	0531/1854	0531/1855	0530/1855	0530/1856	0530/1857	0529/1858	0529/1858
....月出月没	1608/0548	1702/0638	1759/0724	1858/0805	1956/0842	2055/0916	2153/0947	2253/1018	2354/1048	-无-/1121	0058/1157	0205/1239	0315/1329	0425/1427	0531/1533	0630/1643
35N...日出日没	0707/1712	0707/1713	0707/1714	0706/1715	0706/1716	0705/1717	0705/1718	0705/1719	0704/1720	0703/1721	0703/1722	0702/1723	0702/1725	0701/1726	0700/1727	0700/1728
...民用晨昏蒙影	0640/1740	0640/1741	0639/1742	0639/1743	0639/1744	0638/1745	0638/1746	0637/1747	0637/1747	0636/1748	0636/1749	0635/1750	0635/1751	0634/1752	0634/1753	0633/1754
...天文晨昏蒙影	0538/1841	0538/1842	0538/1843	0538/1844	0538/1845	0537/1846	0537/1847	0537/1847	0536/1848	0536/1849	0535/1850	0535/1851	0534/1852	0534/1853	0533/1854	0533/1854
....月出月没	1553/0603	1648/0653	1747/0737	1847/0816	1949/0851	2050/0922	2152/0950	2254/1018	2358/1046	-无-/1115	0106/1148	0216/1227	0328/1314	0440/1411	0547/1517	0645/1629
40N...日出日没	0720/1700	0719/1701	0719/1702	0718/1704	0718/1705	0717/1706	0716/1707	0716/1708	0715/1709	0714/1711	0714/1712	0713/1713	0712/1714	0711/1715	0710/1717	0710/1718
...民用晨昏蒙影	0650/1730	0650/1731	0649/1732	0649/1733	0648/1734	0648/1735	0647/1736	0647/1737	0646/1739	0645/1740	0645/1741	0644/1742	0643/1743	0642/1744	0642/1745	0641/1746
...天文晨昏蒙影	0544/1836	0544/1837	0544/1838	0543/1839	0543/1840	0542/1841	0542/1842	0542/1843	0541/1844	0540/1845	0540/1846	0539/1847	0539/1848	0538/1849	0537/1850	0537/1851
....月出月没	1536/0620	1632/0709	1732/0752	1835/0829	1940/0901	2045/0929	2150/0954	2256/1018	-无-/1042	0004/1108	0115/1138	0228/1213	0344/1258	0458/1353	0605/1459	0702/1613
45N...日出日没	0734/1646	0734/1647	0733/1648	0732/1650	0731/1651	0731/1652	0730/1654	0729/1655	0728/1656	0727/1658	0726/1659	0725/1701	0724/1702	0723/1703	0722/1705	0721/1706
...民用晨昏蒙影	0701/1718	0701/1720	0700/1721	0700/1722	0659/1723	0658/1725	0658/1726	0657/1727	0656/1728	0655/1730	0655/1731	0654/1732	0653/1734	0652/1735	0651/1736	0650/1738
...天文晨昏蒙影	0550/1830	0550/1831	0549/1832	0549/1833	0548/1834	0548/1835	0547/1837	0546/1838	0546/1839	0545/1840	0544/1841	0544/1842	0543/1844	0542/1845	0541/1846	0540/1847
....月出月没	1516/0641	1612/0729	1715/0810	1822/0844	1930/0912	2038/0936	2147/0958	2258/1018	-无-/1039	0010/1101	0125/1126	0244/1157	0403/1238	0520/1330	0628/1437	0722/1553
50N...日出日没	0752/1628	0751/1630	0750/1631	0749/1633	0748/1634	0747/1636	0746/1637	0745/1639	0744/1641	0743/1642	0742/1644	0740/1646	0739/1647	0738/1649	0736/1651	0735/1652
...民用晨昏蒙影	0715/1705	0714/1706	0714/1708	0713/1709	0712/1711	0711/1712	0710/1713	0709/1715	0708/1716	0707/1718	0706/1720	0705/1721	0704/1723	0703/1724	0701/1726	0700/1727
...天文晨昏蒙影	0556/1824	0556/1825	0555/1826	0554/1828	0553/1829	0552/1832	0551/1833	0550/1834	0550/1836	0549/1837	0548/1838	0547/1840	0546/1841	0544/1843	0543/1844	
....月出月没	1450/0706	1548/0754	1654/0832	1805/0902	1917/0926	2031/0946	2145/1003	2300/1018	-无-/1034	0017/1051	0138/1111	0302/1137	0428/1212	0548/1302	0656/1408	0748/1529

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

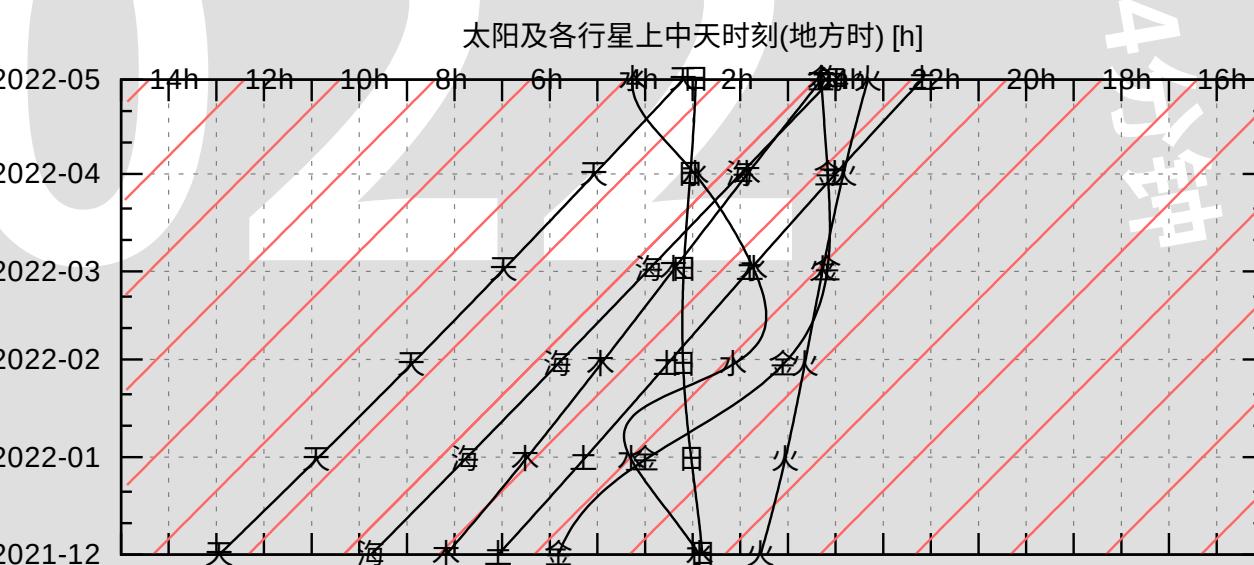
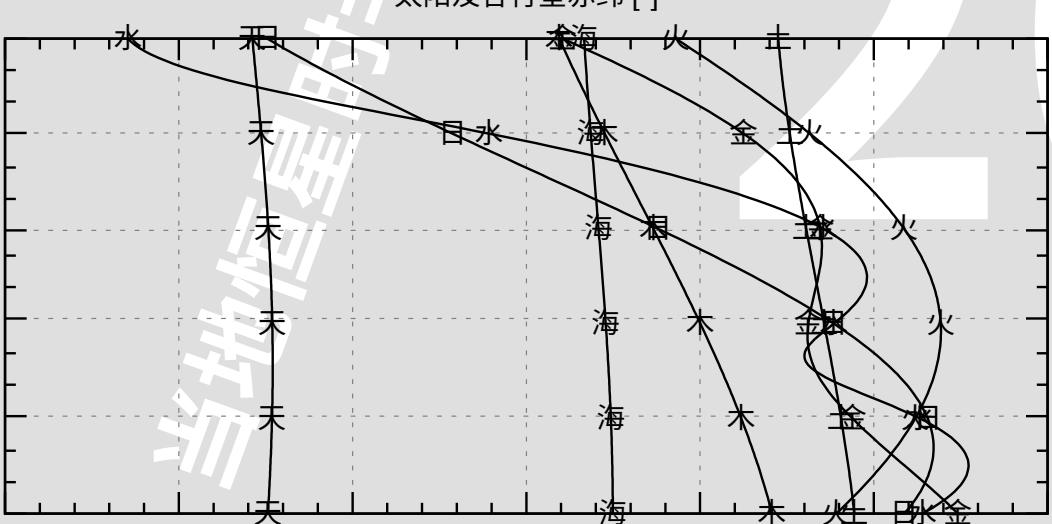


	01 (二) 正月初一 朔 0546	02 (三) 正月初二	03 (四) 正月初三 立春 2050	04 (五) 正月初四	05 (六) 正月初五	06 (日) 正月初六	07 (一) 正月初七	08 (二) 正月初八 上弦 1350	09 (三) 正月初九	10 (四) 正月初十	11 (五) 正月十一	12 (六) 正月十二	13 (日) 正月十三	14 (一) 正月十四	15 (二) 正月十五	16 (三) 正月十六 望 1657
UTC=0h..儒略日	2459611.5	2459612.5	2459613.5	2459614.5	2459615.5	2459616.5	2459617.5	2459618.5	2459619.5	2459620.5	2459621.5	2459622.5	2459623.5	2459624.5	2459625.5	2459626.5
.....恒星时	8 ^h 44 ^m 44 ^s	8 ^h 48 ^m 40 ^s	8 ^h 52 ^m 37 ^s	8 ^h 56 ^m 34 ^s	9 ^h 00 ^m 30 ^s	9 ^h 04 ^m 27 ^s	9 ^h 08 ^m 23 ^s	9 ^h 12 ^m 20 ^s	9 ^h 16 ^m 16 ^s	9 ^h 20 ^m 13 ^s	9 ^h 24 ^m 09 ^s	9 ^h 28 ^m 06 ^s	9 ^h 32 ^m 03 ^s	9 ^h 35 ^m 59 ^s	9 ^h 39 ^m 56 ^s	9 ^h 43 ^m 52 ^s
....均时差	-13 ^m 27 ^s	-13 ^m 35 ^s	-13 ^m 42 ^s	-13 ^m 48 ^s	-13 ^m 54 ^s	-13 ^m 59 ^s	-14 ^m 03 ^s	-14 ^m 06 ^s	-14 ^m 08 ^s	-14 ^m 09 ^s	-14 ^m 10 ^s	-14 ^m 10 ^s	-14 ^m 09 ^s	-14 ^m 07 ^s	-14 ^m 05 ^s	-14 ^m 02 ^s
....太阳 视赤经	20 ^h 58 ^m	21 ^h 02 ^m	21 ^h 06 ^m	21 ^h 10 ^m	21 ^h 14 ^m	21 ^h 18 ^m	21 ^h 22 ^m	21 ^h 26 ^m	21 ^h 30 ^m	21 ^h 34 ^m	21 ^h 38 ^m	21 ^h 42 ^m	21 ^h 46 ^m	21 ^h 50 ^m	21 ^h 54 ^m	21 ^h 57 ^m
....视赤纬	-17°10'	-16°52'	-16°35'	-16°17'	-15°59'	-15°41'	-15°22'	-15°04'	-14°45'	-14°25'	-14°06'	-13°46'	-13°26'	-13°06'	-12°45'	-12°24'
....视黄经	312°05'	313°06'	314°07'	315°07'	316°08'	317°09'	318°10'	319°11'	320°12'	321°12'	322°13'	323°14'	324°14'	325°15'	326°16'	327°16'
20N...日出日没	0636/1752	0635/1752	0635/1753	0634/1754	0634/1754	0634/1755	0633/1756	0632/1756	0632/1757	0631/1757	0631/1758	0630/1758	0630/1759	0629/1759	0629/1800	
...民用晨昏蒙影	0613/1815	0612/1815	0612/1816	0612/1816	0611/1817	0611/1817	0610/1818	0610/1818	0610/1819	0609/1819	0609/1820	0608/1820	0608/1821	0607/1821	0607/1822	0606/1822
...天文晨昏蒙影	0520/1907	0520/1908	0519/1908	0519/1909	0519/1909	0519/1910	0518/1910	0518/1911	0518/1911	0517/1911	0517/1912	0516/1912	0516/1913	0515/1913	0515/1914	
....月出月没	0701/1813	0749/1916	0831/2015	0910/2111	0945/2204	1020/2256	1055/2347	1131/-无-	1209/0039	1251/0131	1337/0224	1426/0316	1518/0408	1613/0456	1708/0542	1803/0625
30N...日出日没	0650/1737	0650/1738	0649/1739	0648/1740	0648/1740	0647/1741	0646/1742	0646/1743	0645/1744	0644/1745	0643/1745	0643/1746	0642/1747	0641/1748	0640/1749	0639/1749
...民用晨昏蒙影	0625/1802	0625/1803	0624/1804	0624/1805	0623/1805	0622/1806	0622/1807	0621/1808	0620/1809	0619/1809	0619/1810	0618/1811	0617/1812	0616/1812	0616/1813	0615/1814
...天文晨昏蒙影	0528/1859	0528/1900	0527/1901	0527/1901	0526/1902	0525/1903	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1908	0519/1910		
....月出月没	0722/1754	0805/1903	0842/2007	0915/2109	0945/2207	1015/2304	1045/-无-	1116/0000	1151/0056	1229/0152	1312/0248	1400/0342	1453/0433	1550/0520	1649/0603	1748/0641
35N...日出日没	0659/1729	0658/1730	0657/1731	0657/1732	0656/1733	0655/1734	0654/1735	0653/1736	0652/1737	0651/1738	0650/1739	0649/1740	0648/1741	0647/1742	0646/1743	0645/1744
...民用晨昏蒙影	0632/1755	0632/1756	0631/1757	0630/1758	0629/1759	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0626/1803	0625/1804	0624/1805	0623/1806	0622/1807	0621/1808	0620/1808	0619/1809
...天文晨昏蒙影	0532/1855	0532/1856	0531/1857	0530/1858	0530/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1908	
....月出月没	0734/1743	0814/1855	0848/2003	0918/2107	0945/2209	1012/2309	1039/-无-	1108/0007	1140/0106	1216/0204	1258/0301	1346/0356	1439/0447	1537/0534	1637/0615	1739/0651
40N...日出日没	0709/1719	0708/1720	0707/1721	0706/1723	0705/1724	0704/1725	0703/1726	0701/1727	0700/1729	0659/1730	0658/1731	0657/1732	0656/1733	0654/1735	0653/1736	0652/1737
...民用晨昏蒙影	0640/1748	0639/1749	0638/1750	0637/1751	0636/1752	0635/1753	0634/1754	0633/1756	0632/1757	0631/1758	0630/1759	0629/1800	0628/1801	0627/1802	0625/1803	0624/1805
...天文晨昏蒙影	0536/1852	0535/1853	0534/1854	0533/1855	0532/1856	0531/1857	0530/1858	0530/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0526/1903	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908
....月出月没	0748/1730	0825/1845	0855/1957	0921/2105	0945/2210	1009/2314	1033/-无-	1059/0016	1128/0117	1202/0218	1242/0317	1328/0413	1422/0504	1521/0550	1625/0628	1730/0702
45N...日出日没	0720/1708	0719/1709	0718/1711	0716/1712	0715/1713	0714/1715	0713/1716	0711/1718	0710/1719	0708/1721	0707/1722	0706/1723	0704/1725	0703/1726	0701/1728	0700/1729
...民用晨昏蒙影	0649/1739	0648/1740	0646/1742	0645/1743	0644/1744	0643/1746	0642/1747	0640/1748	0639/1750	0638/1751	0637/1753	0635/1754	0634/1755	0632/1757	0631/1758	0629/1759
...天文晨昏蒙影	0539/1849	0538/1850	0537/1851	0536/1852	0535/1854	0534/1855	0533/1856	0532/1857	0530/1859	0529/1900	0528/1901	0527/1902	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0521/1908
....月出月没	0804/1714	0837/1834	0903/1951	0925/2103	0945/2212	1005/2320	1025/-无-	1048/0026	1113/0131	1144/0235	1222/0336	1308/0434	1402/0525	1503/0608	1609/0645	1718/0715
50N...日出日没	0734/1654	0732/1656	0731/1658	0729/1659	0728/1701	0726/1703	0724/1704	0723/1706	0721/1708	0720/1710	0718/1711	0716/1713	0714/1715	0713/1716	0711/1718	0709/1720
...民用晨昏蒙影	0659/1729	0657/1731	0656/1732	0655/1734	0653/1735	0652/1737	0650/1739	0649/1740	0647/1742	0646/1743	0644/1745	0642/1747	0641/1748	0639/1750	0637/1752	0636/1753
...天文晨昏蒙影	0542/1846	0541/1847	0540/1849	0538/1850	0537/1852	0536/1853	0534/1855	0533/1856	0532/1858	0530/1859	0529/1901	0527/1902	0525/1904	0524/1905	0522/1907	0521/1908
....月出月没	0825/1655	0852/1821	0913/1943	0930/2101	0945/2215	1000/2327	1016/-无-	1034/0037	1056/0147	1123/0255	1158/0400	1242/0459	1337/0550	1441/0631	1551/0704	1704/0730

01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 28日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 19^h45^m -17°59' 295°03' 水星 19^h49^m -19°17' 295°41' 水星 20^h16^m -19°27' 302°00' 水星 20^h56^m -18°16' 311°17' 水星 21^h12^m -17°29' 315°15'
金星 18^h46^m -16°14' 281°12' 金星 18^h54^m -16°33' 283°11' 金星 19^h11^m -16°51' 287°06' 金星 19^h33^m -16°57' 292°29' 金星

	13 (日) 正月十三	14 (一) 正月十四	15 (二) 正月十五	16 (三) 正月十六 望 1657	17 (四) 正月十七	18 (五) 正月十八 雨水 1643	19 (六) 正月十九	20 (日) 正月二十	21 (一) 正月廿一	22 (二) 正月廿二	23 (三) 正月廿三 下弦 2232	24 (四) 正月廿四	25 (五) 正月廿五	26 (六) 正月廿六	27 (日) 正月廿七	28 (一) 正月廿八
UTC=0h..儒略日	2459623.5	2459624.5	2459625.5	2459626.5	2459627.5	2459628.5	2459629.5	2459630.5	2459631.5	2459632.5	2459633.5	2459634.5	2459635.5	2459636.5	2459637.5	2459638.5
.....恒星时	9h32m03s	9h35m59s	9h39m56s	9h43m52s	9h47m49s	9h51m45s	9h55m42s	9h59m38s	10h03m35s	10h07m32s	10h11m28s	10h15m25s	10h19m21s	10h23m18s	10h27m14s	10h31m11s
.....均时差	-14m09s	-14m07s	-14m05s	-14m02s	-13m58s	-13m54s	-13m48s	-13m43s	-13m36s	-13m29s	-13m21s	-13m13s	-13m04s	-12m54s	-12m44s	-12m34s
....太阳 视赤经	21h46m	21h50m	21h54m	21h57m	22h01m	22h05m	22h09m	22h13m	22h17m	22h21m	22h24m	22h28m	22h32m	22h36m	22h39m	22h43m
....视赤纬	-13°26'	-13°06'	-12°45'	-12°24'	-12°04'	-11°43'	-11°21'	-11°00'	-10°38'	-10°17'	-9°55'	-9°33'	-9°10'	-8°48'	-8°26'	-8°03'
....视黄经	324°14'	325°15'	326°16'	327°16'	328°17'	329°17'	330°18'	331°18'	332°19'	333°19'	334°20'	335°20'	336°20'	337°21'	338°21'	339°21'
20N...日出日没	0630/1758	0630/1759	0629/1759	0629/1800	0628/1800	0627/1801	0627/1801	0626/1801	0626/1802	0625/1802	0624/1803	0624/1803	0623/1803	0622/1804	0621/1804	0621/1805
...民用晨昏蒙影	0608/1821	0607/1821	0607/1822	0606/1822	0606/1823	0605/1823	0604/1823	0604/1824	0603/1824	0603/1825	0602/1825	0601/1825	0601/1826	0600/1826	0559/1826	0558/1827
...天文晨昏蒙影	0516/1913	0515/1913	0515/1913	0515/1914	0514/1914	0513/1915	0513/1915	0512/1915	0512/1916	0511/1916	0511/1916	0510/1917	0509/1917	0509/1917	0508/1918	0507/1918
.....月出月没	1518/0408	1613/0456	1708/0542	1803/0625	1858/0704	1952/0742	2046/0818	2142/0854	2239/0931	2339/1012	-无-/1056	0042/1146	0147/1242	0251/1344	0353/1449	0449/1555
30N...日出日没	0642/1747	0641/1748	0640/1749	0639/1749	0638/1750	0637/1751	0636/1752	0635/1752	0634/1753	0633/1754	0632/1755	0631/1755	0630/1756	0629/1757	0628/1758	0627/1758
...民用晨昏蒙影	0617/1812	0616/1812	0616/1813	0615/1814	0614/1815	0613/1815	0612/1816	0611/1817	0610/1817	0609/1818	0608/1819	0607/1820	0606/1820	0605/1821	0604/1822	0603/1822
...天文晨昏蒙影	0521/1908	0520/1908	0520/1909	0519/1910	0518/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1912	0514/1913	0514/1914	0513/1915	0512/1915	0511/1916	0510/1917	0509/1917	0508/1918
.....月出月没	1453/0433	1550/0520	1649/0603	1748/0641	1848/0716	1947/0749	2047/0820	2148/0851	2251/0923	2357/0957	-无-/1037	0104/1122	0212/1216	0318/1317	0419/1424	0512/1533
35N...日出日没	0648/1741	0647/1742	0646/1743	0645/1744	0644/1744	0643/1745	0642/1746	0641/1747	0639/1748	0638/1749	0637/1750	0636/1751	0635/1752	0633/1753	0632/1754	0631/1755
...民用晨昏蒙影	0622/1807	0621/1808	0620/1808	0619/1809	0618/1810	0617/1811	0616/1812	0615/1813	0614/1814	0613/1815	0611/1816	0610/1817	0609/1817	0608/1818	0607/1819	0605/1820
...天文晨昏蒙影	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1908	0519/1909	0518/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1914	0513/1914	0512/1915	0510/1916	0509/1917	0508/1918	0507/1919
.....月出月没	1439/0447	1537/0534	1637/0615	1739/0651	1842/0723	1945/0753	2048/0821	2152/0849	2258/0918	-无-/0949	0007/1026	0117/1109	0228/1200	0334/1301	0434/1409	0525/1521
40N...日出日没	0656/1733	0654/1735	0653/1736	0652/1737	0650/1738	0649/1739	0648/1740	0646/1741	0645/1743	0644/1744	0642/1745	0641/1746	0639/1747	0638/1748	0637/1749	0635/1751
...民用晨昏蒙影	0628/1801	0627/1802	0625/1803	0624/1805	0623/1806	0622/1807	0620/1808	0619/1809	0618/1810	0616/1811	0615/1812	0614/1813	0612/1815	0611/1816	0609/1817	0608/1818
...天文晨昏蒙影	0524/1905	0523/1906	0522/1907	0521/1908	0520/1909	0519/1910	0517/1911	0516/1912	0515/1913	0514/1914	0512/1915	0511/1916	0509/1917	0508/1918	0507/1919	0505/1921
.....月出月没	1422/0504	1521/0550	1625/0628	1730/0702	1835/0731	1942/0757	2048/0822	2156/0846	2306/0912	-无-/0940	0019/1013	0132/1053	0245/1142	0353/1242	0452/1352	0541/1506
45N...日出日没	0704/1725	0703/1726	0701/1728	0700/1729	0658/1731	0656/1732	0655/1733	0653/1735	0652/1736	0650/1738	0648/1739	0647/1740	0645/1742	0643/1743	0642/1744	0640/1746
...民用晨昏蒙影	0634/1755	0632/1757	0631/1758	0629/1759	0628/1801	0626/1802	0625/1803	0623/1805	0622/1806	0620/1807	0619/1809	0617/1810	0615/1811	0614/1813	0612/1814	0610/1815
...天文晨昏蒙影	0525/1904	0524/1905	0523/1906	0521/1908	0520/1909	0518/1910	0517/1912	0515/1913	0514/1914	0512/1915	0511/1917	0509/1918	0507/1919	0506/1921	0504/1922	0502/1923
.....月出月没	1402/0525	1503/0608	1609/0645	1718/0715	1828/0740	1938/0803	2049/0823	2201/0844	2316/0905	-无-/0929	0032/0958	0151/1034	0307/1120	0416/1220	0514/1330	0559/1448
50N...日出日没	0714/1715	0713/1716	0711/1718	0709/1720	0707/1722	0705/1723	0703/1725	0701/1727	0659/1728	0658/1730	0656/1732	0654/1734	0652/1735	0650/1737	0648/1739	0646/1740
...民用晨昏蒙影	0641/1748	0639/1750	0637/1752	0636/1753	0634/1755	0632/1757	0630/1758	0628/1800	0627/1801	0625/1803	0623/1805	0621/1806	0619/1808	0617/1810	0615/1811	0613/1813
...天文晨昏蒙影	0525/1904	0524/1905	0522/1907	0521/1908	0519/1910	0517/1912	0515/1913	0514/1915	0512/1916	0510/1918	0508/1920	0506/1921	0504/1923	0502/1925	0500/1926	0458/1928
.....月出月没	1337/0550	1441/0631	1551/0704	1704/0730	1819/0751	1934/0809	2050/0825	2207/0840	2327/0857	-无-/0916	0050/0939	0213/1010	0334/1052	0445/1150	0541/1304	0622/1426

太阳及各行星赤纬 [°]

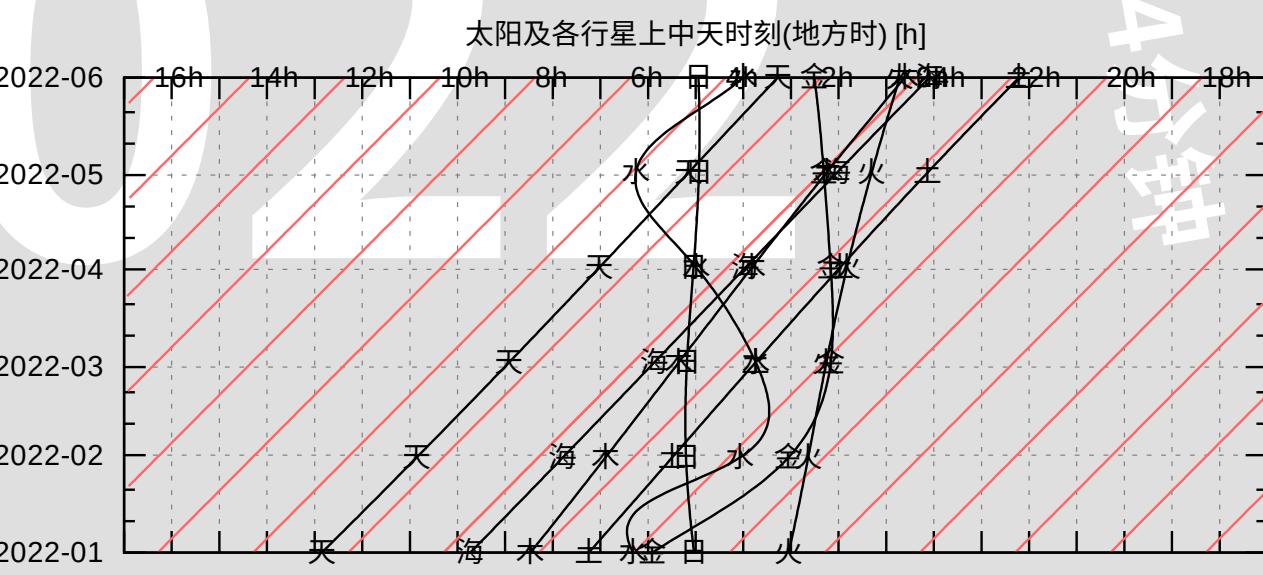
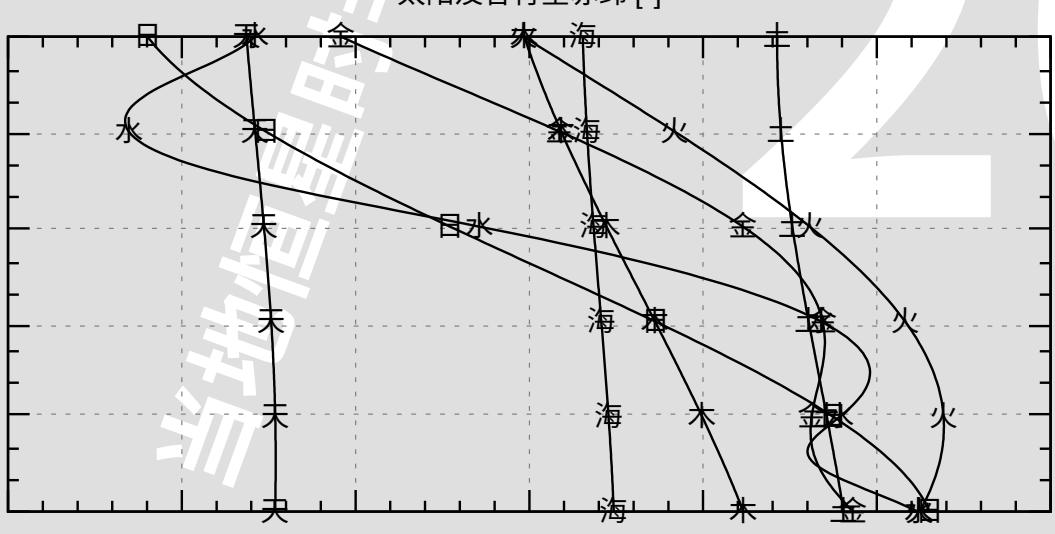
2022年02月
天文普及月历采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (二) 正月廿九	02 (三) 正月三十	03 (四) 二月初一	04 (五) 二月初二	05 (六) 二月初三	06 (日) 二月初四	07 (一) 二月初五	08 (二) 二月初六	09 (三) 二月初七	10 (四) 二月初八	11 (五) 二月初九	12 (六) 二月初十	13 (日) 二月十一	14 (一) 二月十二	15 (二) 二月十三	16 (三) 二月十四		
UTC=0h..儒略日	2459639.5	2459640.5	2459641.5	2459642.5	2459643.5	2459644.5	2459645.5	2459646.5	2459647.5	2459648.5	2459649.5	2459650.5	2459651.5	2459652.5	2459653.5	2459654.5		
.....恒星时	10 ^h 35 ^m 07 ^s	10 ^h 39 ^m 04 ^s	10 ^h 43 ^m 01 ^s	10 ^h 46 ^m 57 ^s	10 ^h 50 ^m 54 ^s	10 ^h 54 ^m 50 ^s	10 ^h 58 ^m 47 ^s	11 ^h 02 ^m 43 ^s	11 ^h 06 ^m 40 ^s	11 ^h 10 ^m 36 ^s	11 ^h 14 ^m 33 ^s	11 ^h 18 ^m 30 ^s	11 ^h 22 ^m 26 ^s	11 ^h 26 ^m 23 ^s	11 ^h 30 ^m 19 ^s	11 ^h 34 ^m 16 ^s		
.....均时差	-12 ^m 23 ^s	-12 ^m 11 ^s	-11 ^m 59 ^s	-11 ^m 46 ^s	-11 ^m 33 ^s	-11 ^m 20 ^s	-11 ^m 06 ^s	-10 ^m 52 ^s	-10 ^m 37 ^s	-10 ^m 22 ^s	-10 ^m 06 ^s	-9 ^m 51 ^s	-9 ^m 35 ^s	-9 ^m 18 ^s	-9 ^m 02 ^s	-8 ^m 45 ^s		
....太阳 视赤经	22 ^h 47 ^m	22 ^h 51 ^m	22 ^h 55 ^m	22 ^h 58 ^m	23 ^h 02 ^m	23 ^h 06 ^m	23 ^h 09 ^m	23 ^h 13 ^m	23 ^h 17 ^m	23 ^h 20 ^m	23 ^h 24 ^m	23 ^h 28 ^m	23 ^h 32 ^m	23 ^h 35 ^m	23 ^h 39 ^m	23 ^h 43 ^m		
....视赤纬	-7°40'	-7°17'	-6°54'	-6°31'	-6°08'	-5°45'	-5°22'	-4°58'	-4°35'	-4°12'	-3°48'	-3°24'	-3°01'	-2°37'	-2°13'	-1°50'		
....视黄经	340°22'	341°22'	342°22'	343°22'	344°23'	345°23'	346°23'	347°23'	348°23'	349°23'	350°23'	351°23'	352°23'	353°22'	354°22'	355°22'		
20N...日出日没	0620/1805	0619/1805	0618/1806	0618/1806	0617/1806	0616/1807	0614/1807	0614/1808	0613/1808	0612/1808	0611/1809	0610/1809	0609/1809	0609/1810	0608/1810			
...民用晨昏蒙影	0558/1827	0557/1828	0556/1828	0556/1828	0555/1829	0554/1829	0553/1829	0552/1830	0551/1830	0550/1830	0549/1831	0548/1831	0547/1831	0547/1832	0546/1832			
...天文晨昏蒙影	0507/1918	0506/1919	0505/1919	0504/1919	0504/1920	0503/1920	0502/1920	0501/1921	0501/1921	0500/1921	0459/1922	0458/1922	0457/1922	0456/1922	0455/1923			
....月出月没	0539/1658	0623/1759	0703/1856	0740/1951	0815/2044	0850/2137	0926/2229	1004/2322	1045/-无-	1129/0015	1217/0108	1308/0200	1402/0249	1457/0336	1552/0420	1647/0500		
30N...日出日没	0626/1759	0625/1800	0624/1800	0623/1801	0622/1802	0621/1802	0619/1803	0618/1804	0617/1804	0616/1805	0615/1806	0614/1806	0612/1807	0611/1808	0610/1808	0609/1809		
...民用晨昏蒙影	0602/1823	0601/1824	0600/1824	0559/1825	0558/1826	0557/1826	0556/1827	0554/1828	0553/1828	0552/1829	0551/1830	0550/1830	0549/1831	0547/1831	0546/1832	0545/1833		
...天文晨昏蒙影	0507/1919	0506/1919	0505/1920	0503/1920	0502/1921	0501/1922	0500/1922	0459/1923	0458/1924	0457/1924	0455/1925	0454/1926	0453/1926	0452/1927	0451/1928	0449/1928		
....月出月没	0557/1642	0636/1748	0710/1851	0742/1951	0812/2050	0842/2148	0914/2245	0947/2342	1024/-无-	1106/0038	1152/0133	1243/0225	1338/0314	1436/0358	1535/0438	1635/0515		
35N...日出日没	0630/1756	0628/1756	0627/1757	0626/1758	0624/1759	0623/1800	0622/1801	0620/1802	0619/1802	0618/1803	0616/1804	0615/1805	0614/1806	0612/1807	0611/1807	0610/1808		
...民用晨昏蒙影	0604/1821	0603/1822	0602/1823	0600/1824	0559/1824	0558/1825	0557/1826	0555/1827	0554/1828	0553/1829	0551/1830	0550/1830	0548/1831	0547/1832	0546/1833	0544/1834		
...天文晨昏蒙影	0506/1920	0504/1920	0503/1921	0502/1922	0501/1923	0459/1924	0458/1925	0457/1926	0455/1927	0454/1927	0452/1928	0451/1929	0450/1930	0448/1931	0447/1932	0445/1933		
....月出月没	0608/1632	0644/1742	0715/1848	0743/1951	0810/2053	0838/2154	0906/2254	0937/2353	1012/-无-	1052/0051	1137/0148	1228/0240	1324/0328	1423/0411	1525/0449	1628/0523		
40N...日出日没	0634/1752	0632/1753	0631/1754	0629/1755	0628/1756	0626/1757	0624/1758	0623/1759	0621/1800	0620/1801	0618/1802	0617/1804	0615/1805	0613/1806	0612/1807	0610/1808		
...民用晨昏蒙影	0606/1819	0605/1820	0603/1821	0602/1822	0600/1823	0559/1824	0557/1825	0556/1826	0554/1827	0553/1828	0551/1830	0550/1831	0548/1832	0546/1833	0545/1834	0543/1835		
...天文晨昏蒙影	0504/1922	0502/1923	0501/1924	0459/1925	0458/1926	0456/1927	0455/1928	0453/1929	0451/1930	0450/1931	0448/1933	0447/1934	0445/1935	0443/1936	0442/1937	0440/1938		
....月出月没	0620/1621	0652/1734	0720/1844	0745/1952	0809/2057	0832/2201	0858/2304	0926/-无-	0958/0006	1036/0107	1120/0204	1211/0258	1308/0345	1409/0426	1514/0501	1620/0532		
45N...日出日没	0638/1747	0636/1749	0635/1750	0633/1751	0631/1753	0629/1754	0627/1755	0626/1757	0624/1758	0622/1759	0620/1801	0618/1802	0617/1803	0615/1805	0613/1806	0612/1807	0611/1807	0610/1807
...民用晨昏蒙影	0609/1817	0607/1818	0605/1819	0604/1821	0602/1822	0600/1823	0558/1825	0556/1826	0555/1827	0553/1829	0551/1830	0549/1831	0547/1832	0545/1834	0544/1835	0542/1836		
...天文晨昏蒙影	0501/1925	0459/1926	0457/1927	0456/1929	0454/1930	0452/1932	0450/1933	0448/1934	0446/1936	0444/1937	0443/1938	0441/1940	0439/1941	0437/1943	0435/1944	0433/1946		
....月出月没	0634/1608	0702/1726	0726/1840	0747/1952	0806/2101	0827/2209	0848/2316	0913/-无-	0942/0022	1017/0125	1059/0225	1150/0318	1248/0405	1353/0443	1501/0515	1611/0542		
50N...日出日没	0644/1742	0642/1744	0639/1745	0637/1747	0635/1749	0633/1750	0631/1752	0629/1753	0627/1755	0625/1757	0623/1758	0620/1800	0618/1802	0616/1803	0614/1805	0612/1806	0610/1806	0609/1806
...民用晨昏蒙影	0611/1814	0609/1816	0607/1818	0605/1819	0603/1821	0601/1823	0559/1824	0557/1826	0555/1827	0553/1829	0550/1831	0548/1832	0546/1834	0544/1835	0542/1837	0540/1839		
...天文晨昏蒙影	0456/1929	0454/1931	0452/1933	0450/1934	0448/1936	0446/1938	0444/1940	0441/1941	0439/1943	0437/1945	0435/1947	0433/1948	0430/1950	0428/1952	0426/1954	0423/1955		
....月出月没	0652/1552	0715/1715	0733/1835	0749/1952	0804/2106	0820/2219	0837/2331	0857/-无-	0922/0041	0953/0148	1034/0250	1124/0344	1224/0429	1332/0505	1445/0533	1600/0555		

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 21^h18^m -17°10' 316°37' 水星 22^h04^m -13°57' 328°20' 水星 22^h54^m -9°23' 341°19' 水星 23^h46^m -3°33' 355°36' 水星 0^h28^m 1°32' 7°11'
 金星 19^h46^m -16°52' 295°35' 金星 20^h

	16 (三) 二月十四	17 (四) 二月十五	18 (五) 二月十六 望 0718	19 (六) 二月十七	20 (日) 二月十八 春分 1533	21 (一) 二月十九	22 (二) 二月二十	23 (三) 二月廿一	24 (四) 二月廿二	25 (五) 二月廿三 下弦 0537	26 (六) 二月廿四	27 (日) 二月廿五	28 (一) 二月廿六	29 (二) 二月廿七	30 (三) 二月廿八	31 (四) 二月廿九
UTC=0h..儒略日	2459654.5	2459655.5	2459656.5	2459657.5	2459658.5	2459659.5	2459660.5	2459661.5	2459662.5	2459663.5	2459664.5	2459665.5	2459666.5	2459667.5	2459668.5	2459669.5
.....恒星时	11h34m16s	11h38m12s	11h42m09s	11h46m05s	11h50m02s	11h53m59s	11h57m55s	12h01m52s	12h05m48s	12h09m45s	12h13m41s	12h17m38s	12h21m34s	12h25m31s	12h29m28s	12h33m24s
.....均时差	-8m45s	-8m27s	-8m10s	-7m53s	-7m35s	-7m17s	-6m59s	-6m41s	-6m23s	-6m05s	-5m47s	-5m29s	-5m11s	-4m53s	-4m35s	-4m17s
....太阳 视赤经	23h43m	23h46m	23h50m	23h53m	23h57m	0h01m	0h04m	0h08m	0h12m	0h15m	0h19m	0h23m	0h26m	0h30m	0h34m	0h37m
....视赤纬	-1°50'	-1°26'	-1°02'	-0°39'	-0°15'	0°08'	0°32'	0°55'	1°19'	1°42'	2°06'	2°30'	2°53'	3°16'	3°40'	4°03'
....视黄经	355°22'	356°22'	357°22'	358°21'	359°21'	0°20'	1°20'	2°20'	3°19'	4°19'	5°18'	6°17'	7°17'	8°16'	9°16'	10°15'
20N...日出日没	0608/1810	0607/1810	0606/1810	0605/1811	0604/1811	0603/1811	0602/1812	0601/1812	0600/1812	0559/1813	0558/1813	0557/1813	0556/1813	0556/1814	0556/1814	0555/1814
...民用晨昏蒙影	0546/1832	0545/1832	0544/1832	0543/1833	0542/1833	0541/1833	0541/1834	0540/1834	0539/1834	0538/1834	0537/1835	0536/1835	0535/1835	0534/1836	0533/1836	0533/1836
...天文晨昏蒙影	0455/1923	0454/1923	0453/1924	0452/1924	0451/1924	0450/1925	0449/1925	0448/1925	0447/1926	0446/1926	0445/1927	0444/1927	0443/1927	0442/1928	0441/1928	0441/1928
.....月出月没	1647/0500	1742/0539	1838/0616	1934/0652	2032/0730	2133/0810	2236/0854	2341/0942	-无-/1037	0045/1137	0147/1240	0243/1344	0334/1447	0419/1547	0459/1644	0536/1739
30N...日出日没	0609/1809	0608/1809	0606/1810	0605/1811	0604/1811	0603/1812	0602/1813	0600/1813	0559/1814	0558/1814	0557/1815	0556/1816	0554/1816	0553/1817	0552/1817	0551/1818
...民用晨昏蒙影	0545/1833	0544/1833	0543/1834	0541/1835	0540/1835	0539/1836	0538/1836	0537/1837	0535/1838	0534/1838	0533/1839	0532/1840	0530/1840	0529/1841	0528/1841	0527/1842
...天文晨昏蒙影	0449/1928	0448/1929	0447/1930	0446/1930	0444/1931	0443/1932	0442/1933	0441/1933	0439/1934	0438/1935	0437/1935	0435/1936	0434/1937	0433/1937	0431/1938	0430/1939
.....月出月没	1635/0515	1736/0548	1836/0620	1938/0651	2042/0723	2149/0757	2257/0836	-无-/0920	0006/1011	0112/1109	0214/1214	0308/1321	0354/1428	0434/1534	0509/1637	0541/1737
35N...日出日没	0610/1808	0608/1809	0607/1810	0605/1811	0604/1812	0603/1812	0601/1813	0600/1814	0558/1815	0557/1816	0556/1816	0554/1817	0553/1819	0550/1820	0549/1820	0549/1820
...民用晨昏蒙影	0544/1834	0543/1834	0542/1835	0540/1836	0539/1837	0537/1838	0536/1838	0534/1839	0533/1840	0532/1841	0530/1842	0529/1843	0527/1843	0526/1844	0525/1845	0523/1846
...天文晨昏蒙影	0445/1933	0444/1934	0442/1934	0441/1935	0439/1936	0438/1937	0436/1938	0435/1939	0433/1940	0432/1941	0430/1942	0429/1943	0427/1944	0426/1945	0424/1945	0423/1946
.....月出月没	1628/0523	1732/0553	1836/0622	1941/0650	2048/0719	2158/0750	2309/0825	-无-/0907	0020/0956	0128/1053	0229/1158	0322/1307	0406/1418	0443/1526	0515/1632	0543/1736
40N...日出日没	0610/1808	0609/1809	0607/1810	0605/1811	0604/1812	0602/1813	0600/1814	0559/1815	0557/1816	0556/1817	0554/1818	0552/1819	0551/1820	0549/1821	0548/1822	0546/1823
...民用晨昏蒙影	0543/1835	0542/1836	0540/1837	0538/1838	0537/1839	0535/1840	0533/1841	0532/1842	0530/1843	0529/1844	0527/1845	0525/1846	0524/1847	0522/1848	0520/1849	0519/1850
...天文晨昏蒙影	0440/1938	0438/1939	0437/1940	0435/1942	0433/1943	0431/1944	0430/1945	0428/1946	0426/1947	0424/1949	0422/1950	0421/1951	0419/1952	0417/1953	0415/1955	0413/1956
.....月出月没	1620/0532	1727/0559	1835/0624	1944/0649	2055/0714	2209/0742	2324/0813	-无-/0851	0038/0938	0147/1034	0248/1140	0339/1252	0419/1405	0453/1517	0521/1627	0546/1735
45N...日出日没	0611/1807	0609/1808	0607/1810	0605/1811	0603/1812	0602/1814	0600/1815	0558/1816	0556/1817	0554/1819	0552/1820	0550/1821	0548/1823	0547/1824	0545/1825	0543/1826
...民用晨昏蒙影	0542/1836	0540/1838	0538/1839	0536/1840	0534/1842	0532/1843	0530/1844	0529/1846	0527/1847	0525/1848	0523/1849	0521/1851	0519/1852	0517/1853	0515/1855	0513/1856
...天文晨昏蒙影	0433/1946	0431/1947	0429/1948	0427/1950	0425/1951	0423/1953	0421/1954	0419/1956	0416/1957	0414/1959	0412/2000	0410/2002	0408/2003	0406/2005	0404/2006	0402/2008
.....月出月没	1611/0542	1722/0606	1834/0627	1948/0648	2103/0709	2221/0732	2341/0759	-无-/0833	0059/0916	0210/1011	0310/1118	0358/1233	0436/1350	0505/1507	0529/1621	0550/1733
50N...日出日没	0612/1806	0610/1808	0607/1810	0605/1811	0603/1813	0601/1814	0559/1816	0557/1818	0554/1819	0552/1821	0550/1822	0548/1824	0546/1825	0544/1827	0541/1829	0539/1830
...民用晨昏蒙影	0540/1839	0538/1840	0535/1842	0533/1843	0531/1845	0529/1847	0527/1848	0524/1850	0522/1852	0520/1853	0518/1855	0515/1856	0513/1858	0511/1900	0509/1901	0507/1903
...天文晨昏蒙影	0423/1955	0421/1957	0418/1959	0416/2001	0414/2003	0411/2005	0409/2006	0406/2008	0404/2010	0401/2012	0359/2014	0356/2016	0354/2018	0351/2020	0348/2022	0346/2024
.....月出月没	1600/0555	1716/0614	1833/0631	1952/0646	2113/0702	2237/0720	-无-/0742	0002/0810	0125/0849	0239/0942	0339/1050	0423/1208	0455/1332	0519/1454	0538/1614	0554/1731

太阳及各行星赤纬 [°]



2022年03月
天文普及月历

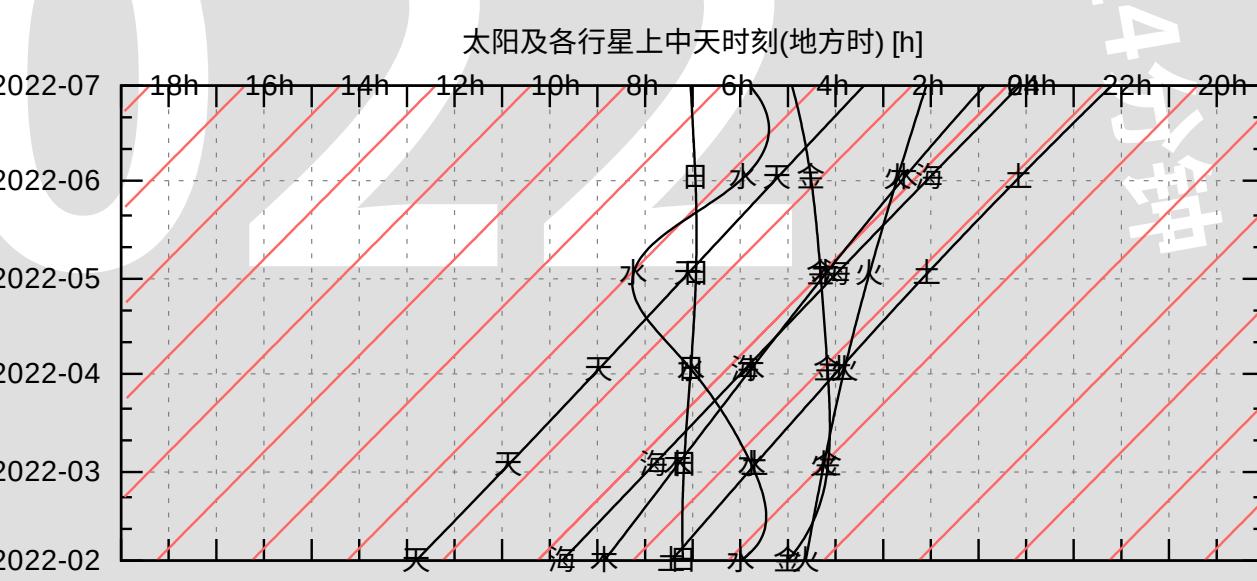
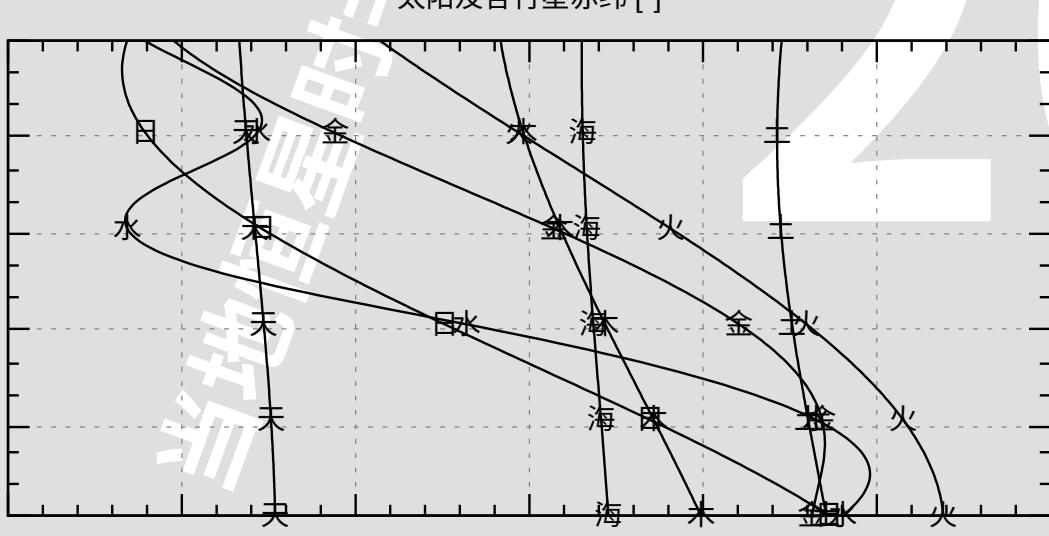
采用本初子午圈.所有时刻为UTC.
作者: NeoAtlantis

	01 (五) 三月初一 朔 0624	02 (六) 三月初二	03 (日) 三月初三	04 (一) 三月初四 清明 1920	05 (二) 三月初五	06 (三) 三月初六	07 (四) 三月初七	08 (五) 三月初八	09 (六) 三月初九 上弦 0648	10 (日) 三月初十	11 (一) 三月十一	12 (二) 三月十二	13 (三) 三月十三	14 (四) 三月十四	15 (五) 三月十五	16 (六) 三月十六 望 1855
UTC=0h..儒略日	2459670.5	2459671.5	2459672.5	2459673.5	2459674.5	2459675.5	2459676.5	2459677.5	2459678.5	2459679.5	2459680.5	2459681.5	2459682.5	2459683.5	2459684.5	2459685.5
.....恒星时	12 ^h 37 ^m 21 ^s	12 ^h 41 ^m 17 ^s	12 ^h 45 ^m 14 ^s	12 ^h 49 ^m 10 ^s	12 ^h 53 ^m 07 ^s	12 ^h 57 ^m 03 ^s	13 ^h 01 ^m 00 ^s	13 ^h 04 ^m 57 ^s	13 ^h 08 ^m 53 ^s	13 ^h 12 ^m 50 ^s	13 ^h 16 ^m 46 ^s	13 ^h 20 ^m 43 ^s	13 ^h 24 ^m 39 ^s	13 ^h 28 ^m 36 ^s	13 ^h 32 ^m 32 ^s	13 ^h 36 ^m 29 ^s
.....均时差	-3 ^m 59 ^s	-3 ^m 42 ^s	-3 ^m 24 ^s	-3 ^m 07 ^s	-2 ^m 49 ^s	-2 ^m 32 ^s	-2 ^m 15 ^s	-1 ^m 59 ^s	-1 ^m 42 ^s	-1 ^m 26 ^s	-1 ^m 10 ^s	-0 ^m 54 ^s	-0 ^m 39 ^s	-0 ^m 23 ^s	-0 ^m 08 ^s	0 ^m 05 ^s
....太阳 视赤经	0 ^h 41 ^m	0 ^h 44 ^m	0 ^h 48 ^m	0 ^h 52 ^m	0 ^h 55 ^m	0 ^h 59 ^m	1 ^h 03 ^m	1 ^h 06 ^m	1 ^h 10 ^m	1 ^h 14 ^m	1 ^h 17 ^m	1 ^h 21 ^m	1 ^h 25 ^m	1 ^h 29 ^m	1 ^h 32 ^m	1 ^h 36 ^m
....视赤纬	4 [°] 26'	4 [°] 50'	5 [°] 13'	5 [°] 36'	5 [°] 58'	6 [°] 21'	6 [°] 44'	7 [°] 06'	7 [°] 29'	7 [°] 51'	8 [°] 13'	8 [°] 35'	8 [°] 57'	9 [°] 19'	9 [°] 40'	10 [°] 02'
....视黄经	11 [°] 14'	12 [°] 13'	13 [°] 13'	14 [°] 12'	15 [°] 11'	16 [°] 10'	17 [°] 09'	18 [°] 08'	19 [°] 07'	20 [°] 06'	21 [°] 05'	22 [°] 04'	23 [°] 03'	24 [°] 01'	25 [°] 00'	25 [°] 59'
20N...日出日没	0554/1814	0553/1815	0552/1815	0551/1815	0550/1815	0549/1816	0548/1816	0547/1817	0546/1817	0545/1817	0545/1817	0545/1817	0544/1818	0543/1818	0542/1818	0541/1819
...民用晨昏蒙影	0532/1836	0531/1837	0530/1837	0529/1837	0528/1838	0527/1838	0526/1838	0525/1839	0524/1839	0523/1839	0522/1840	0521/1840	0521/1840	0520/1841	0519/1841	0519/1841
...天文晨昏蒙影	0440/1928	0439/1929	0438/1929	0437/1929	0436/1930	0435/1930	0434/1930	0432/1931	0431/1932	0430/1932	0429/1933	0428/1933	0427/1934	0426/1934	0427/1934	0426/1934
....月出月没	0612/1833	0646/1926	0722/2018	0759/2112	0839/2205	0922/2259	1009/2351	1059/-无-	1151/0042	1245/0129	1339/0213	1434/0255	1529/0334	1624/0411	1720/0447	1819/0525
30N...日出日没	0550/1819	0548/1819	0547/1820	0546/1820	0545/1821	0544/1822	0542/1822	0541/1823	0540/1824	0539/1824	0538/1825	0537/1825	0536/1826	0535/1827	0533/1827	0532/1828
...民用晨昏蒙影	0526/1843	0524/1843	0523/1844	0522/1845	0521/1845	0519/1846	0518/1847	0517/1847	0516/1848	0515/1848	0514/1849	0512/1850	0511/1850	0510/1851	0509/1852	0508/1852
...天文晨昏蒙影	0429/1940	0427/1940	0426/1941	0425/1942	0423/1943	0422/1943	0421/1944	0420/1945	0418/1946	0417/1947	0416/1947	0414/1948	0413/1949	0412/1950	0410/1951	0409/1951
....月出月没	0611/1836	0641/1934	0711/2032	0744/2130	0820/2227	0859/2323	0944/-无-	1033/0017	1126/0107	1222/0153	1320/0234	1420/0311	1519/0345	1620/0417	1722/0449	1826/0520
35N...日出日没	0547/1821	0546/1822	0544/1823	0543/1824	0542/1824	0540/1825	0539/1826	0538/1827	0536/1828	0535/1828	0534/1829	0532/1830	0531/1831	0530/1832	0528/1832	0527/1833
...民用晨昏蒙影	0522/1847	0520/1848	0519/1848	0517/1849	0516/1850	0515/1851	0513/1852	0512/1853	0510/1853	0509/1854	0508/1855	0506/1856	0505/1857	0504/1858	0502/1859	0501/1859
...天文晨昏蒙影	0421/1947	0420/1948	0418/1949	0416/1950	0415/1951	0413/1952	0412/1953	0410/1954	0409/1955	0407/1956	0406/1957	0404/1958	0402/2000	0401/2001	0359/2002	0358/2003
....月出月没	0610/1838	0637/1939	0705/2040	0735/2140	0808/2240	0846/2338	0929/-无-	1018/0032	1111/0122	1209/0206	1309/0246	1411/0321	1514/0352	1618/0421	1723/0449	1831/0518
40N...日出日没	0544/1824	0543/1825	0541/1826	0540/1827	0538/1828	0536/1829	0535/1830	0533/1831	0532/1832	0530/1833	0529/1834	0527/1835	0525/1836	0524/1837	0522/1838	0521/1839
...民用晨昏蒙影	0517/1851	0515/1853	0514/1854	0512/1855	0510/1856	0509/1857	0507/1858	0506/1859	0504/1900	0502/1901	0501/1902	0459/1903	0458/1904	0456/1905	0454/1906	0453/1908
...天文晨昏蒙影	0412/1957	0410/1958	0408/2000	0406/2001	0404/2002	0402/2003	0401/2005	0359/2006	0357/2007	0355/2009	0353/2010	0351/2011	0349/2013	0348/2014	0346/2015	0344/2017
....月出月没	0610/1840	0633/1945	0658/2049	0725/2152	0755/2255	0831/2354	0912/-无-	1000/0050	1054/0139	1154/0222	1257/0259	1402/0331	1508/0359	1615/0425	1724/0450	1836/0515
45N...日出日没	0541/1828	0539/1829	0537/1830	0535/1831	0534/1833	0532/1834	0530/1835	0528/1836	0526/1838	0525/1839	0523/1840	0521/1842	0519/1843	0517/1844	0516/1845	0514/1847
...民用晨昏蒙影	0511/1857	0509/1859	0508/1900	0506/1901	0504/1903	0502/1904	0500/1905	0458/1907	0456/1908	0454/1909	0452/1911	0451/1912	0449/1913	0447/1915	0445/1916	0443/1917
...天文晨昏蒙影	0359/2010	0357/2011	0355/2013	0353/2014	0351/2016	0348/2018	0346/2019	0344/2021	0342/2023	0340/2024	0337/2026	0335/2028	0333/2030	0331/2031	0328/2033	0326/2035
....月出月没	0610/1843	0629/1952	0650/2059	0713/2207	0740/2312	0812/-无-	0852/0014	0939/0110	1034/0200	1136/0241	1242/0315	1351/0344	1501/0408	1612/0430	1726/0450	1842/0511
50N...日出日没	0537/1832	0535/1833	0533/1835	0531/1836	0528/1838	0526/1840	0524/1841	0522/1843	0520/1844	0518/1846	0516/1847	0514/1849	0512/1851	0510/1852	0507/1854	0505/1855
...民用晨昏蒙影	0504/1905	0502/1906	0500/1908	0458/1910	0455/1911	0453/1913	0451/1915	0449/1916	0447/1918	0444/1920	0442/1921	0440/1923	0438/1925	0436/1926	0433/1928	0431/1930
...天文晨昏蒙影	0343/2026	0341/2028	0338/2030	0335/2032	0333/2035	0330/2037	0327/2039	0324/2041	0322/2043	0319/2046	0316/2048	0313/2050	0311/2052	0308/2055	0305/2057	0302/2059
....月出月没	0609/1846	0624/1959	0640/2112	0659/2224	0721/2334	0750/-无-	0826/0039	0913/0137	1009/0225	1113/0304	1224/0335	1337/0359	1452/0418	1609/0435	1728/0451	1850/0507

01日 01:13 月球过赤道升交点
 01日 06:24 朔
 02日 23:10 水星上合日
 03日 17:26 天王星合月 0.6°N
 04日 13:07 月球过黄道升交点
 04日 19:20 清明
 06日 01:1

	15 (五) 三月十五	16 (六) 三月十六 望 1855	17 (日) 三月十七	18 (一) 三月十八	19 (二) 三月十九	20 (三) 三月二十 谷雨 0224	21 (四) 三月廿一	22 (五) 三月廿二	23 (六) 三月廿三 下弦 1156	24 (日) 三月廿四	25 (一) 三月廿五	26 (二) 三月廿六	27 (三) 三月廿七	28 (四) 三月廿八	29 (五) 三月廿九	30 (六) 三月三十 朔 2028
UTC=0h..儒略日	2459684.5	2459685.5	2459686.5	2459687.5	2459688.5	2459689.5	2459690.5	2459691.5	2459692.5	2459693.5	2459694.5	2459695.5	2459696.5	2459697.5	2459698.5	2459699.5
.....恒星时	13 ^h 32 ^m 32 ^s	13 ^h 36 ^m 29 ^s	13 ^h 40 ^m 26 ^s	13 ^h 44 ^m 22 ^s	13 ^h 48 ^m 19 ^s	13 ^h 52 ^m 15 ^s	13 ^h 56 ^m 12 ^s	14 ^h 00 ^m 08 ^s	14 ^h 04 ^m 05 ^s	14 ^h 08 ^m 01 ^s	14 ^h 11 ^m 58 ^s	14 ^h 15 ^m 55 ^s	14 ^h 19 ^m 51 ^s	14 ^h 23 ^m 48 ^s	14 ^h 27 ^m 44 ^s	14 ^h 31 ^m 41 ^s
.....均时差	-0 ^m 08 ^s	0 ^m 05 ^s	0 ^m 19 ^s	0 ^m 33 ^s	0 ^m 46 ^s	0 ^m 59 ^s	1 ^m 12 ^s	1 ^m 24 ^s	1 ^m 35 ^s	1 ^m 47 ^s	1 ^m 57 ^s	2 ^m 07 ^s	2 ^m 17 ^s	2 ^m 26 ^s	2 ^m 35 ^s	2 ^m 43 ^s
....太阳 视赤经	1 ^h 32 ^m	1 ^h 36 ^m	1 ^h 40 ^m	1 ^h 43 ^m	1 ^h 47 ^m	1 ^h 51 ^m	1 ^h 55 ^m	1 ^h 58 ^m	2 ^h 02 ^m	2 ^h 06 ^m	2 ^h 10 ^m	2 ^h 13 ^m	2 ^h 17 ^m	2 ^h 21 ^m	2 ^h 25 ^m	2 ^h 28 ^m
....视赤纬	9°40'	10°02'	10°23'	10°44'	11°05'	11°26'	11°46'	12°07'	12°27'	12°47'	13°06'	13°26'	13°45'	14°04'	14°23'	14°42'
....视黄经	25°00'	25°59'	26°58'	27°56'	28°55'	29°54'	30°52'	31°51'	32°49'	33°48'	34°46'	35°45'	36°43'	37°41'	38°40'	39°38'
20N...日出日没	0542/1818	0541/1819	0541/1819	0540/1819	0539/1819	0538/1820	0537/1820	0536/1821	0536/1821	0535/1821	0534/1822	0533/1822	0533/1822	0532/1823	0532/1823	0532/1823
...民用晨昏蒙影	0520/1841	0519/1841	0518/1841	0517/1842	0517/1842	0516/1842	0515/1843	0514/1843	0513/1844	0513/1844	0512/1844	0511/1845	0511/1845	0510/1845	0509/1846	0509/1846
...天文晨昏蒙影	0427/1934	0426/1934	0425/1935	0424/1935	0423/1936	0422/1936	0421/1936	0421/1937	0420/1937	0419/1938	0418/1938	0417/1939	0416/1939	0416/1940	0415/1940	0414/1941
....月出月没	1720/0447	1819/0525	1920/0604	2024/0648	2130/0736	2237/0830	2341/0929	-无-/1033	0040/1138	0132/1241	0218/1341	0259/1438	0336/1533	0411/1626	0446/1718	0520/1810
30N...日出日没	0533/1827	0532/1828	0531/1828	0530/1829	0529/1830	0528/1830	0527/1831	0526/1832	0525/1832	0524/1833	0523/1833	0522/1834	0521/1835	0520/1835	0519/1836	0518/1837
...民用晨昏蒙影	0509/1852	0508/1852	0507/1853	0506/1854	0504/1854	0503/1855	0502/1856	0501/1856	0500/1857	0459/1858	0458/1859	0457/1859	0456/1900	0455/1901	0454/1901	0453/1902
...天文晨昏蒙影	0410/1951	0409/1951	0408/1952	0406/1953	0405/1954	0404/1955	0403/1956	0401/1956	0400/1957	0359/1958	0358/1959	0356/2000	0355/2001	0354/2002	0353/2003	0352/2003
....月出月没	1722/0449	1826/0520	1933/0554	2043/0632	2154/0715	2304/0805	-无-/0902	0009/1006	0106/1113	0154/1221	0235/1326	0311/1429	0343/1529	0413/1627	0442/1724	0511/1822
35N...日出日没	0528/1832	0527/1833	0526/1834	0524/1835	0523/1836	0522/1836	0521/1837	0520/1838	0518/1839	0517/1840	0516/1840	0515/1841	0514/1842	0513/1843	0512/1844	0510/1845
...民用晨昏蒙影	0502/1859	0501/1859	0500/1900	0458/1901	0457/1902	0456/1903	0454/1904	0453/1905	0452/1905	0451/1906	0449/1907	0448/1908	0447/1909	0446/1910	0445/1911	0444/1912
...天文晨昏蒙影	0359/2002	0358/2003	0356/2004	0355/2005	0353/2006	0352/2007	0350/2008	0349/2009	0347/2010	0346/2011	0344/2013	0343/2014	0341/2015	0340/2016	0338/2017	0337/2018
....月出月没	1723/0449	1831/0518	1941/0548	2054/0622	2208/0702	2320/0750	-无-/0846	0025/0950	0121/1059	0207/1209	0245/1317	0318/1423	0346/1526	0413/1628	0439/1728	0506/1829
40N...日出日没	0522/1838	0521/1839	0520/1840	0518/1841	0517/1842	0515/1843	0514/1844	0512/1845	0511/1846	0510/1847	0508/1849	0507/1850	0505/1851	0504/1852	0503/1853	0502/1854
...民用晨昏蒙影	0454/1906	0453/1908	0451/1909	0450/1910	0448/1911	0447/1912	0445/1913	0444/1914	0442/1915	0441/1916	0439/1917	0438/1918	0437/1920	0435/1921	0434/1922	0432/1923
...天文晨昏蒙影	0346/2015	0344/2017	0342/2018	0340/2020	0338/2021	0337/2022	0335/2024	0333/2025	0331/2027	0329/2028	0328/2030	0326/2031	0324/2032	0322/2034	0321/2035	0319/2037
....月出月没	1724/0450	1836/0515	1950/0541	2107/0612	2225/0648	2339/0732	-无-/0827	0044/0931	0138/1042	0221/1155	0256/1307	0325/1417	0351/1524	0414/1629	0437/1733	0500/1836
45N...日出日没	0516/1845	0514/1847	0512/1848	0510/1849	0509/1850	0507/1852	0505/1853	0504/1854	0502/1855	0500/1857	0459/1858	0457/1859	0456/1900	0454/1902	0453/1903	0451/1904
...民用晨昏蒙影	0445/1916	0443/1917	0441/1919	0440/1920	0438/1921	0436/1923	0434/1924	0432/1926	0431/1927	0429/1928	0427/1930	0426/1931	0424/1932	0422/1934	0421/1935	0419/1937
...天文晨昏蒙影	0328/2033	0326/2035	0324/2037	0322/2039	0319/2040	0317/2042	0315/2044	0313/2046	0310/2048	0308/2050	0306/2052	0304/2054	0301/2055	0259/2057	0257/2101	0255/2101
....月出月没	1726/0450	1842/0511	2001/0533	2123/0559	2245/0631	-无-/0712	0001/0804	0107/0908	0159/1022	0239/1139	0310/1255	0335/1409	0356/1520	0415/1630	0434/1738	0454/1845
50N...日出日没	0507/1854	0505/1855	0503/1857	0501/1858	0459/1900	0457/1902	0455/1903	0453/1905	0452/1906	0450/1908	0448/1909	0446/1911	0444/1912	0442/1914	0440/1916	0438/1917
...民用晨昏蒙影	0433/1928	0431/1930	0429/1931	0427/1933	0425/1935	0423/1936	0420/1938	0418/1940	0416/1942	0414/1943	0412/1945	0410/1947	0408/1949	0406/1950	0404/1952	0402/1954
...天文晨昏蒙影	0305/2057	0302/2059	0259/2102	0256/2104	0254/2107	0251/2109	0248/2112	0245/2114	0242/2117	0239/2120	0236/2122	0233/2125	0230/2128	0227/2130	0224/2133	0221/2136
....月出月没	1728/0451	1850/0507	2015/0524	2143/0544	2310/0610	-无-/0645	0030/0734	0137/0839	0226/0956	0301/1118	0326/1241	0345/1400	0402/1517	0416/1631	0431/1744	0446/1856

太阳及各行星赤纬 [°]



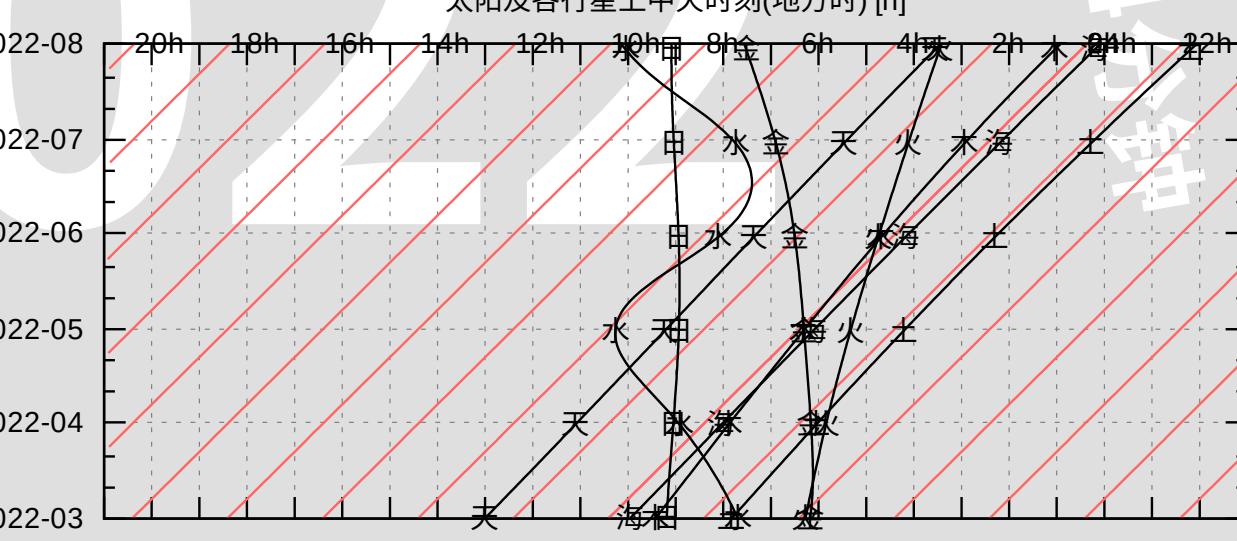
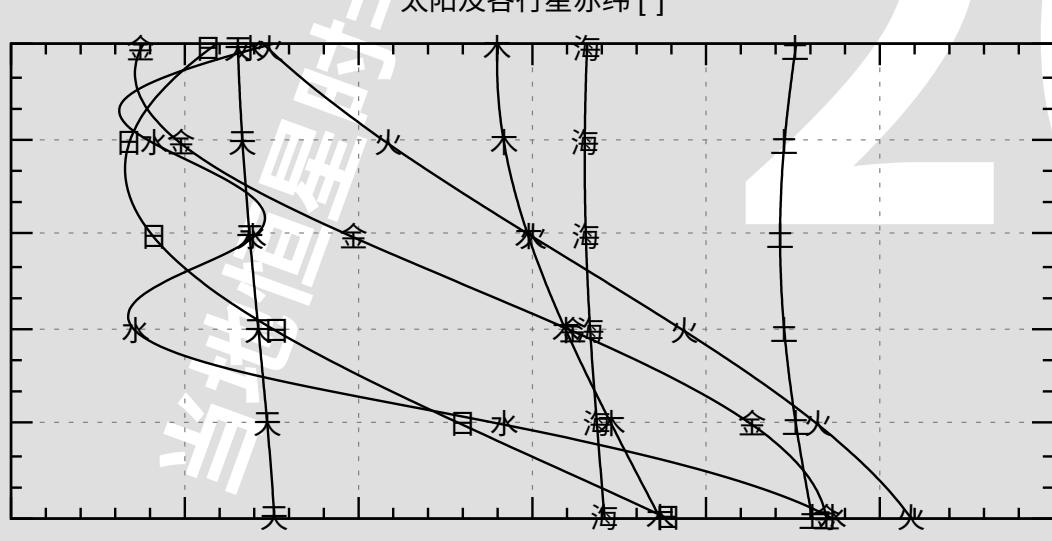
	01 (日) 四月初一	02 (一) 四月初二	03 (二) 四月初三	04 (三) 四月初四	05 (四) 四月初五 立夏 1225	06 (五) 四月初六	07 (六) 四月初七	08 (日) 四月初八	09 (一) 四月初九 上弦 0021	10 (二) 四月初十	11 (三) 四月十一	12 (四) 四月十二	13 (五) 四月十三	14 (六) 四月十四	15 (日) 四月十五	16 (一) 四月十六 望 0414
UTC=0h..儒略日	2459700.5	2459701.5	2459702.5	2459703.5	2459704.5	2459705.5	2459706.5	2459707.5	2459708.5	2459709.5	2459710.5	2459711.5	2459712.5	2459713.5	2459714.5	2459715.5
.....恒星时	14 ^h 35 ^m 37 ^s	14 ^h 39 ^m 34 ^s	14 ^h 43 ^m 30 ^s	14 ^h 47 ^m 27 ^s	14 ^h 51 ^m 24 ^s	14 ^h 55 ^m 20 ^s	14 ^h 59 ^m 17 ^s	15 ^h 03 ^m 13 ^s	15 ^h 07 ^m 10 ^s	15 ^h 11 ^m 06 ^s	15 ^h 15 ^m 03 ^s	15 ^h 18 ^m 59 ^s	15 ^h 22 ^m 56 ^s	15 ^h 26 ^m 53 ^s	15 ^h 30 ^m 49 ^s	15 ^h 34 ^m 46 ^s
.....均时差	2 ^m 50 ^s	2 ^m 57 ^s	3 ^m 04 ^s	3 ^m 10 ^s	3 ^m 15 ^s	3 ^m 20 ^s	3 ^m 24 ^s	3 ^m 28 ^s	3 ^m 31 ^s	3 ^m 34 ^s	3 ^m 36 ^s	3 ^m 37 ^s	3 ^m 38 ^s	3 ^m 39 ^s	3 ^m 39 ^s	3 ^m 38 ^s
....太阳 视赤经	2 ^h 32 ^m	2 ^h 36 ^m	2 ^h 40 ^m	2 ^h 44 ^m	2 ^h 48 ^m	2 ^h 52 ^m	2 ^h 55 ^m	2 ^h 59 ^m	3 ^h 03 ^m	3 ^h 07 ^m	3 ^h 11 ^m	3 ^h 15 ^m	3 ^h 19 ^m	3 ^h 23 ^m	3 ^h 27 ^m	3 ^h 31 ^m
....视赤纬	15°00'	15°18'	15°36'	15°53'	16°11'	16°28'	16°45'	17°01'	17°17'	17°33'	17°49'	18°04'	18°19'	18°34'	18°48'	19°02'
....视黄经	40°36'	41°35'	42°33'	43°31'	44°29'	45°27'	46°26'	47°24'	48°22'	49°20'	50°18'	51°16'	52°14'	53°12'	54°09'	55°07'
20N...日出日没	0531/1824	0530/1824	0530/1824	0529/1825	0529/1825	0528/1825	0528/1826	0527/1826	0527/1827	0526/1827	0526/1827	0525/1828	0525/1828	0524/1829	0524/1829	0524/1829
...民用晨昏蒙影	0508/1847	0507/1847	0507/1847	0506/1848	0505/1848	0505/1849	0504/1849	0504/1850	0503/1850	0503/1850	0502/1851	0502/1851	0501/1852	0501/1852	0500/1853	0500/1853
...天文晨昏蒙影	0413/1942	0412/1942	0412/1943	0411/1943	0410/1944	0409/1944	0409/1945	0408/1945	0407/1946	0407/1947	0406/1947	0406/1948	0405/1948	0404/1949	0404/1949	0403/1950
....月出月没	0557/1903	0635/1956	0717/2050	0802/2143	0851/2235	0942/2323	1035/-无-	1129/0008	1223/0050	1316/0129	1410/0206	1504/0242	1601/0318	1701/0356	1804/0438	1911/0524
30N...日出日没	0517/1837	0516/1838	0516/1839	0515/1839	0514/1840	0513/1841	0512/1841	0512/1842	0511/1843	0510/1843	0509/1844	0509/1844	0508/1845	0507/1846	0507/1846	0506/1847
...民用晨昏蒙影	0452/1903	0451/1903	0450/1904	0449/1905	0448/1906	0448/1906	0447/1907	0446/1908	0445/1908	0444/1909	0443/1910	0443/1911	0442/1911	0441/1912	0441/1913	0440/1913
...天文晨昏蒙影	0351/2004	0349/2005	0348/2006	0347/2007	0346/2008	0345/2009	0344/2010	0343/2011	0342/2012	0341/2013	0340/2014	0339/2014	0338/2015	0337/2016	0336/2017	0335/2018
....月出月没	0543/1919	0617/2017	0655/2114	0738/2209	0825/2301	0917/2348	1011/-无-	1108/0030	1206/0108	1304/0143	1403/0215	1503/0246	1606/0317	1711/0349	1821/0424	1933/0505
35N...日出日没	0509/1845	0508/1846	0507/1847	0506/1848	0505/1849	0504/1849	0503/1850	0502/1851	0502/1852	0501/1853	0500/1853	0459/1854	0458/1855	0457/1856	0457/1857	0456/1857
...民用晨昏蒙影	0442/1912	0441/1913	0440/1914	0439/1915	0438/1916	0437/1917	0436/1918	0435/1919	0434/1920	0433/1920	0432/1921	0431/1922	0430/1923	0429/1924	0429/1925	0428/1926
...天文晨昏蒙影	0336/2019	0334/2021	0333/2022	0332/2023	0330/2024	0329/2025	0328/2026	0326/2028	0325/2029	0324/2030	0323/2031	0321/2032	0320/2033	0319/2035	0318/2036	0317/2037
....月出月没	0535/1929	0607/2029	0642/2128	0723/2224	0810/2316	0902/-无-	0957/0002	1056/0043	1156/0119	1257/0151	1359/0220	1503/0248	1609/0316	1718/0345	1830/0417	1946/0454
40N...日出日没	0500/1855	0459/1856	0458/1857	0457/1858	0455/1859	0454/1900	0453/1901	0452/1902	0451/1903	0450/1904	0449/1905	0448/1906	0447/1906	0446/1907	0445/1908	0444/1909
...民用晨昏蒙影	0431/1924	0430/1925	0428/1926	0427/1927	0426/1928	0425/1929	0423/1931	0422/1932	0421/1933	0420/1934	0419/1935	0418/1936	0416/1937	0415/1938	0414/1939	0413/1940
...天文晨昏蒙影	0317/2038	0315/2040	0314/2041	0312/2043	0310/2044	0309/2046	0307/2047	0305/2049	0304/2050	0302/2052	0301/2053	0259/2055	0258/2056	0256/2058	0255/2059	0253/2101
....月出月没	0526/1940	0555/2043	0628/2144	0707/2241	0752/2333	0844/-无-	0941/0019	1042/0058	1145/0131	1250/0200	1355/0226	1502/0250	1612/0314	1725/0340	1842/0408	2001/0441
45N...日出日没	0450/1905	0448/1907	0447/1908	0445/1909	0444/1910	0442/1912	0441/1913	0440/1914	0438/1915	0437/1916	0436/1918	0435/1919	0434/1920	0432/1921	0431/1922	0430/1923
...民用晨昏蒙影	0417/1938	0416/1939	0414/1941	0413/1942	0411/1943	0410/1945	0408/1946	0407/1947	0405/1949	0404/1950	0402/1951	0401/1953	0400/1954	0358/1955	0357/1957	0356/1958
...天文晨昏蒙影	0253/2103	0250/2105	0248/2107	0246/2109	0244/2111	0242/2113	0239/2115	0237/2117	0235/2119	0233/2121	0231/2123	0229/2126	0227/2128	0225/2130	0223/2132	0221/2134
....月出月没	0516/1953	0541/2059	0611/2203	0647/2302	0731/2354	0823/-无-	0922/0038	1026/0115	1133/0145	1241/0210	1350/0232	1502/0253	1616/0313	1733/0334	1855/0358	2019/0427
50N...日出日没	0437/1919	0435/1920	0433/1922	0431/1923	0430/1925	0428/1926	0426/1928	0425/1929	0423/1931	0422/1932	0420/1934	0419/1935	0417/1937	0416/1938	0414/1941	0413/1941
...民用晨昏蒙影	0400/1955	0358/1957	0356/1959	0354/2001	0352/2002	0351/2004	0349/2006	0347/2007	0345/2009	0343/2011	0342/2012	0340/2014	0338/2016	0337/2017	0335/2019	0333/2021
...天文晨昏蒙影	0218/2139	0215/2142	0211/2145	0208/2148	0205/2151	0202/2154	0159/2157	0156/2200	0152/2203	0149/2207	0146/2210	0142/2213	0139/2217	0135/2220	0132/2224	0128/2227
....月出月没	0503/2008	0524/2119	0550/2227	0623/2328	0705/-无-	0757/0021	0858/0103	1006/0136	1117/0202	1230/0223	1344/0240	1501/0256	1620/0311	1744/0327	1912/0346	2042/0409

01日 视赤经 22°59' 60°56'
水星 3^h52^m
金星 23^h55^m -1°57' 358°05'
火星 22^h55^m -8°28' 341°59'
木星 23^h54^m -1°46' 357°59'
土星 21^h47^m -14°23' 324°16'
天王星 2^h48^m 15°51' 44°32'
海王星 23^h41^m -3°12' 354°33'

09日 视赤经 23°03' 64°45'
水星 4^h09^m
金星 0^h29^m 1°22'
火星 23^h18^m -6°12' 348°01'
木星 0^h00^m -1

	16 (一) 四月十六 望 0414	17 (二) 四月十七	18 (三) 四月十八	19 (四) 四月十九	20 (五) 四月二十	21 (六) 四月廿一 小满 0122	22 (日) 四月廿二 下弦 1843	23 (一) 四月廿三	24 (二) 四月廿四	25 (三) 四月廿五	26 (四) 四月廿六	27 (五) 四月廿七	28 (六) 四月廿八	29 (日) 四月廿九	30 (一) 五月初一 朔 1130	31 (二) 五月初二
UTC=0h..儒略日	2459715.5	2459716.5	2459717.5	2459718.5	2459719.5	2459720.5	2459721.5	2459722.5	2459723.5	2459724.5	2459725.5	2459726.5	2459727.5	2459728.5	2459729.5	2459730.5
.....恒星时	15 ^h 34 ^m 46 ^s	15 ^h 38 ^m 42 ^s	15 ^h 42 ^m 39 ^s	15 ^h 46 ^m 35 ^s	15 ^h 50 ^m 32 ^s	15 ^h 54 ^m 28 ^s	15 ^h 58 ^m 25 ^s	16 ^h 02 ^m 22 ^s	16 ^h 06 ^m 18 ^s	16 ^h 10 ^m 15 ^s	16 ^h 14 ^m 11 ^s	16 ^h 18 ^m 08 ^s	16 ^h 22 ^m 04 ^s	16 ^h 26 ^m 01 ^s	16 ^h 29 ^m 57 ^s	16 ^h 33 ^m 54 ^s
.....均时差	3 ^m 38 ^s	3 ^m 37 ^s	3 ^m 35 ^s	3 ^m 32 ^s	3 ^m 29 ^s	3 ^m 26 ^s	3 ^m 22 ^s	3 ^m 17 ^s	3 ^m 12 ^s	3 ^m 06 ^s	3 ^m 00 ^s	2 ^m 53 ^s	2 ^m 46 ^s	2 ^m 39 ^s	2 ^m 31 ^s	2 ^m 22 ^s
....太阳 视赤经	3 ^h 31 ^m	3 ^h 35 ^m	3 ^h 39 ^m	3 ^h 43 ^m	3 ^h 47 ^m	3 ^h 51 ^m	3 ^h 55 ^m	3 ^h 59 ^m	4 ^h 03 ^m	4 ^h 07 ^m	4 ^h 11 ^m	4 ^h 15 ^m	4 ^h 19 ^m	4 ^h 23 ^m	4 ^h 27 ^m	4 ^h 31 ^m
....视赤纬	19°02'	19°16'	19°29'	19°43'	19°55'	20°08'	20°20'	20°32'	20°43'	20°54'	21°05'	21°15'	21°25'	21°34'	21°44'	21°52'
....视黄经	55°07'	56°05'	57°03'	58°01'	58°58'	59°56'	60°54'	61°52'	62°49'	63°47'	64°45'	65°42'	66°40'	67°37'	68°35'	69°33'
20N...日出日没	0524/1829	0523/1830	0523/1830	0523/1831	0522/1831	0522/1831	0522/1832	0521/1833	0521/1833	0521/1833	0521/1833	0521/1834	0521/1834	0520/1835	0520/1835	0520/1835
...民用晨昏蒙影	0500/1853	0500/1854	0459/1854	0459/1854	0459/1855	0458/1855	0458/1856	0457/1856	0457/1857	0457/1857	0457/1858	0457/1858	0456/1858	0456/1859	0456/1859	0456/1900
...天文晨昏蒙影	0403/1950	0403/1950	0402/1951	0402/1952	0401/1952	0401/1953	0400/1953	0400/1954	0400/1954	0359/1955	0359/1956	0359/1956	0358/1957	0358/1958	0357/1958	
.....月出月没	1911/0524	2020/0616	2128/0716	2232/0820	2328/0927	-无-/1033	0017/1135	0100/1234	0138/1329	0213/1422	0248/1514	0322/1605	0357/1657	0434/1750	0514/1844	0558/1937
30N...日出日没	0506/1847	0506/1848	0505/1848	0504/1849	0504/1850	0503/1850	0503/1851	0502/1851	0502/1852	0502/1853	0501/1853	0501/1854	0501/1854	0500/1855	0500/1855	0500/1856
...民用晨昏蒙影	0440/1913	0439/1914	0439/1915	0438/1915	0437/1916	0437/1917	0436/1917	0436/1918	0435/1919	0435/1919	0435/1920	0434/1921	0434/1921	0433/1922	0433/1922	0433/1923
...天文晨昏蒙影	0335/2018	0335/2019	0334/2020	0333/2021	0332/2022	0331/2022	0331/2023	0330/2024	0329/2025	0329/2026	0328/2027	0327/2027	0327/2028	0326/2029	0326/2030	0325/2031
.....月出月没	1933/0505	2046/0553	2156/0649	2258/0753	2351/0902	-无-/1011	0036/1119	0113/1223	0146/1324	0216/1422	0245/1519	0314/1615	0344/1712	0417/1809	0454/1906	0535/2002
35N...日出日没	0456/1857	0455/1858	0454/1859	0454/1900	0453/1900	0452/1901	0452/1902	0451/1903	0451/1903	0450/1904	0450/1905	0449/1905	0449/1906	0448/1907	0448/1907	0448/1908
...民用晨昏蒙影	0428/1926	0427/1926	0426/1927	0425/1928	0425/1929	0424/1930	0423/1931	0423/1931	0422/1932	0422/1933	0421/1934	0420/1934	0420/1935	0419/1936	0419/1937	0419/1937
...天文晨昏蒙影	0317/2037	0316/2038	0315/2039	0314/2040	0313/2041	0312/2042	0311/2043	0310/2044	0309/2045	0308/2046	0307/2047	0307/2048	0306/2049	0305/2050	0304/2051	0304/2052
.....月出月没	1946/0454	2102/0539	2212/0633	2314/0736	-无-/0846	0005/0958	0047/1109	0121/1216	0151/1320	0218/1422	0244/1522	0310/1621	0337/1721	0408/1820	0442/1920	0521/2017
40N...日出日没	0444/1909	0443/1910	0442/1911	0441/1912	0441/1913	0440/1914	0439/1915	0438/1916	0438/1916	0437/1917	0436/1918	0436/1919	0435/1920	0435/1921	0434/1921	0434/1922
...民用晨昏蒙影	0413/1940	0412/1941	0411/1942	0410/1943	0410/1944	0409/1945	0408/1946	0407/1947	0406/1948	0406/1949	0405/1950	0404/1951	0404/1952	0403/1952	0402/1953	0402/1954
...天文晨昏蒙影	0253/2101	0252/2102	0250/2104	0249/2105	0248/2106	0246/2108	0245/2109	0244/2111	0243/2112	0242/2113	0241/2115	0239/2116	0238/2117	0237/2118	0236/2120	0236/2121
.....月出月没	2001/0441	2120/0523	2232/0614	2332/0717	-无-/0829	0021/0944	0059/1058	0130/1209	0156/1316	0220/1421	0242/1525	0305/1628	0330/1731	0357/1833	0428/1935	0505/2034
45N...日出日没	0430/1923	0429/1925	0428/1926	0427/1927	0426/1928	0425/1929	0424/1930	0423/1931	0422/1932	0421/1933	0421/1934	0420/1935	0419/1936	0419/1937	0418/1938	0417/1939
...民用晨昏蒙影	0356/1958	0355/1959	0353/2000	0352/2002	0351/2003	0350/2004	0349/2005	0348/2006	0347/2008	0346/2009	0345/2010	0344/2011	0343/2012	0343/2013	0342/2014	0341/2015
...天文晨昏蒙影	0221/2134	0219/2136	0217/2138	0215/2140	0213/2142	0211/2144	0209/2146	0208/2148	0206/2150	0204/2151	0202/2153	0201/2155	0159/2157	0158/2159	0156/2201	0155/2202
.....月出月没	2019/0427	2142/0504	2255/0552	2354/0654	-无-/0807	0040/0926	0114/1044	0140/1200	0202/1312	0222/1421	0241/1529	0300/1635	0320/1742	0344/1848	0412/1953	0446/2054
50N...日出日没	0413/1941	0412/1942	0410/1944	0409/1945	0408/1946	0407/1947	0405/1949	0404/1950	0403/1951	0402/1953	0401/1954	0400/1955	0359/1956	0358/1957	0357/1958	0357/1959
...民用晨昏蒙影	0333/2021	0332/2022	0330/2024	0329/2025	0327/2027	0326/2028	0325/2030	0323/2031	0322/2033	0321/2034	0320/2036	0318/2037	0317/2038	0316/2040	0315/2041	0314/2042
...天文晨昏蒙影	0128/2227	0125/2231	0121/2235	0118/2239	0114/2243	0110/2247	0106/2251	0102/2256	0058/2300	0053/2305	0049/2310	0044/2316	0038/2322	0032/2329	0025/2339	0016/-无-
.....月出月没	2042/0409	2210/0440	2325/0524	-无-/0624	0022/0740	0103/0903	0132/1028	0153/1149	0210/1306	0225/1421	0239/1533	0253/1645	0310/1756	0329/1907	0352/2016	0423/2120

太阳及各行星赤纬 [°]

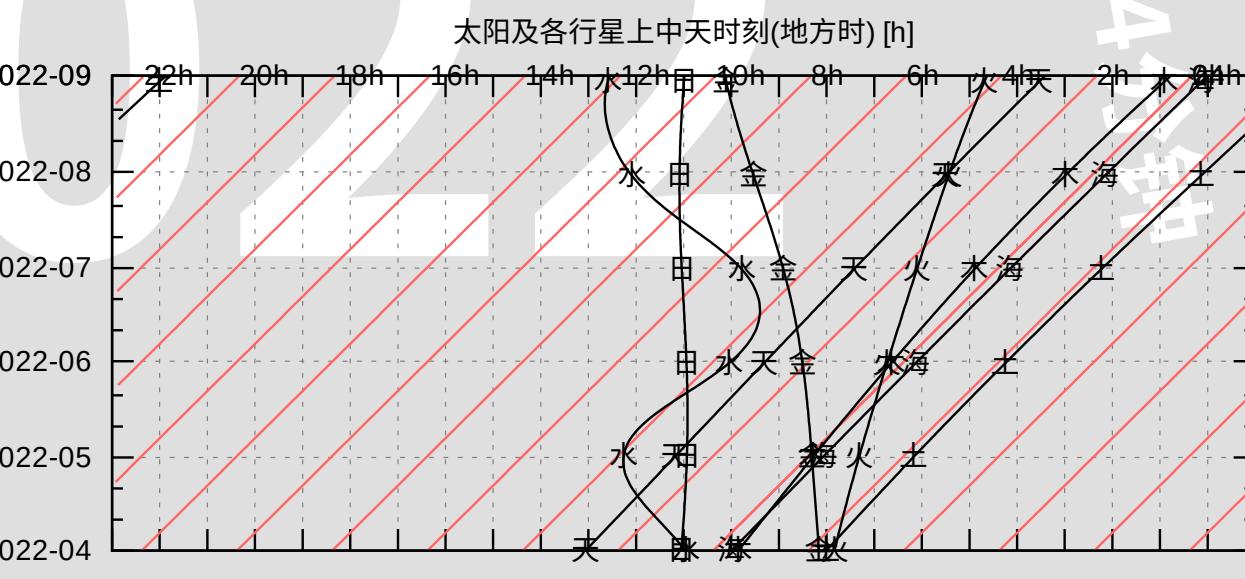
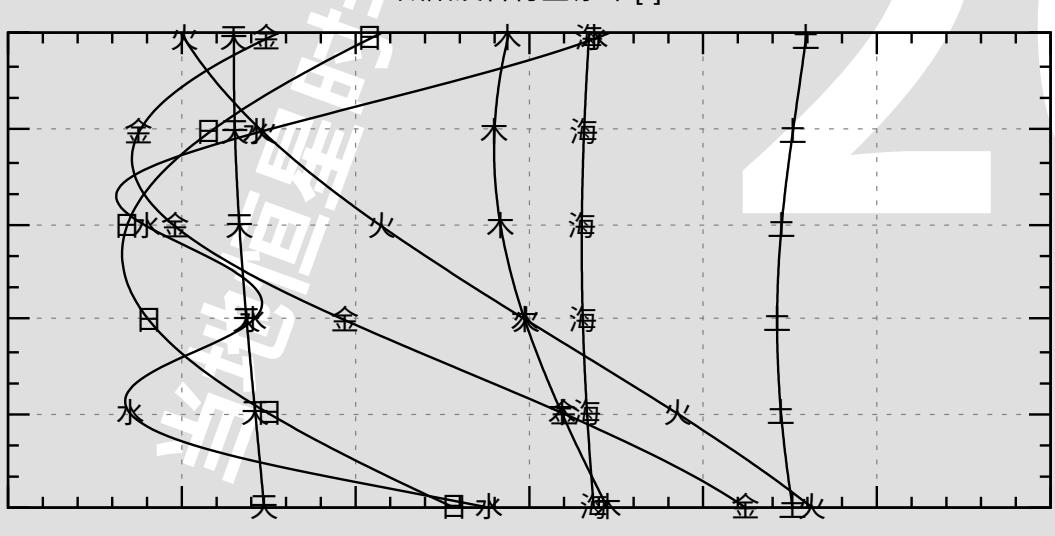


	01 (三) 五月初三	02 (四) 五月初四	03 (五) 五月初五	04 (六) 五月初六	05 (日) 五月初七 芒种 1625	06 (一) 五月初八	07 (二) 五月初九 上弦 1449	08 (三) 五月初十	09 (四) 五月十一	10 (五) 五月十二	11 (六) 五月十三	12 (日) 五月十四	13 (一) 五月十五	14 (二) 五月十六 望 1152	15 (三) 五月十七	16 (四) 五月十八
UTC=0h..儒略日	2459731.5	2459732.5	2459733.5	2459734.5	2459735.5	2459736.5	2459737.5	2459738.5	2459739.5	2459740.5	2459741.5	2459742.5	2459743.5	2459744.5	2459745.5	2459746.5
.....恒星时	16 ^h 37 ^m 51 ^s	16 ^h 41 ^m 47 ^s	16 ^h 45 ^m 44 ^s	16 ^h 49 ^m 40 ^s	16 ^h 53 ^m 37 ^s	16 ^h 57 ^m 33 ^s	17 ^h 01 ^m 30 ^s	17 ^h 05 ^m 26 ^s	17 ^h 09 ^m 23 ^s	17 ^h 13 ^m 20 ^s	17 ^h 17 ^m 16 ^s	17 ^h 21 ^m 13 ^s	17 ^h 25 ^m 09 ^s	17 ^h 29 ^m 06 ^s	17 ^h 33 ^m 02 ^s	17 ^h 36 ^m 59 ^s
.....均时差	2 ^m 13 ^s	2 ^m 04 ^s	1 ^m 54 ^s	1 ^m 44 ^s	1 ^m 33 ^s	1 ^m 23 ^s	1 ^m 12 ^s	1 ^m 00 ^s	0 ^m 49 ^s	0 ^m 37 ^s	0 ^m 25 ^s	0 ^m 13 ^s	0 ^m 01 ^s	-0 ^m 11 ^s	-0 ^m 23 ^s	-0 ^m 36 ^s
....太阳 视赤经	4 ^h 35 ^m	4 ^h 39 ^m	4 ^h 43 ^m	4 ^h 47 ^m	4 ^h 52 ^m	4 ^h 56 ^m	5 ^h 00 ^m	5 ^h 04 ^m	5 ^h 08 ^m	5 ^h 12 ^m	5 ^h 16 ^m	5 ^h 20 ^m	5 ^h 25 ^m	5 ^h 29 ^m	5 ^h 33 ^m	5 ^h 37 ^m
....视赤纬	22°01'	22°09'	22°17'	22°24'	22°31'	22°37'	22°43'	22°49'	22°54'	22°59'	23°04'	23°08'	23°11'	23°15'	23°17'	23°20'
....视黄经	70°30'	71°28'	72°25'	73°23'	74°20'	75°18'	76°15'	77°12'	78°10'	79°07'	80°05'	81°02'	81°59'	82°57'	83°54'	84°51'
20N...日出日没	0520/1836	0520/1836	0520/1837	0520/1837	0520/1837	0520/1838	0520/1838	0520/1839	0520/1839	0520/1839	0520/1840	0520/1840	0520/1840	0520/1841	0521/1841	
...民用晨昏蒙影	0456/1900	0456/1901	0456/1901	0456/1901	0456/1902	0455/1902	0455/1903	0455/1903	0456/1904	0456/1904	0456/1904	0456/1905	0456/1905	0456/1905	0456/1905	0456/1905
...天文晨昏蒙影	0357/1959	0357/1959	0357/2000	0357/2000	0357/2001	0357/2001	0356/2002	0356/2002	0356/2003	0356/2003	0356/2004	0356/2004	0356/2004	0357/2005	0357/2005	0357/2005
....月出月没	0646/2029	0736/2119	0829/2205	0922/2247	1015/2327	1107/-无-	1200/0004	1252/0039	1346/0114	1443/0150	1543/0228	1648/0311	1756/0400	1907/0456	2014/0600	2116/0708
30N...日出日没	0459/1857	0459/1857	0459/1858	0459/1858	0459/1859	0459/1859	0459/1859	0458/1900	0458/1900	0458/1901	0458/1901	0458/1902	0458/1902	0458/1902	0459/1903	0459/1903
...民用晨昏蒙影	0432/1924	0432/1924	0432/1925	0432/1925	0432/1926	0431/1926	0431/1927	0431/1927	0431/1928	0431/1928	0431/1929	0431/1929	0431/1929	0431/1930	0431/1930	0431/1930
...天文晨昏蒙影	0325/2031	0325/2032	0324/2033	0324/2033	0324/2034	0323/2035	0323/2035	0323/2036	0323/2036	0322/2037	0322/2038	0322/2038	0322/2039	0322/2039	0322/2039	0322/2039
....月出月没	0620/2055	0710/2144	0804/2228	0900/2307	0957/2342	1054/-无-	1151/0015	1249/0045	1348/0114	1451/0145	1557/0218	1707/0255	1820/0339	1934/0431	2042/0532	2141/0641
35N...日出日没	0447/1909	0447/1909	0447/1910	0447/1910	0446/1911	0446/1912	0446/1913	0446/1913	0446/1914	0446/1914	0446/1914	0446/1915	0446/1915	0446/1916	0446/1916	0446/1916
...民用晨昏蒙影	0418/1938	0418/1939	0418/1939	0417/1940	0417/1940	0417/1941	0417/1942	0416/1942	0416/1943	0416/1943	0416/1944	0416/1944	0416/1944	0416/1945	0416/1945	0416/1946
...天文晨昏蒙影	0303/2053	0303/2054	0302/2055	0302/2056	0301/2056	0301/2057	0300/2058	0300/2059	0300/2059	0259/2100	0259/2101	0259/2102	0259/2102	0259/2103		
....月出月没	0605/2110	0655/2159	0750/2241	0847/2319	0946/2351	1046/-无-	1146/0021	1247/0048	1350/0115	1455/0142	1605/0212	1718/0246	1835/0326	1950/0416	2058/0516	2156/0625
40N...日出日没	0433/1923	0433/1923	0433/1924	0432/1925	0432/1925	0432/1926	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	0400/1956	0400/1957	0400/1958	0359/1959	0359/1959	0359/2000	0358/2000	0358/2001	0358/2002	0358/2002	0358/2003	0358/2003	0358/2003	0358/2004
...天文晨昏蒙影	0235/2122	0234/2123	0233/2124	0232/2125	0232/2126	0231/2127	0230/2128	0229/2130	0229/2130	0229/2131	0228/2132	0228/2132	0228/2133	0228/2134	0228/2134	
....月出月没	0548/2128	0638/2216	0733/2257	0832/2332	0934/-无-	1037/0001	1140/0028	1245/0052	1351/0115	1500/0139	1614/0205	1732/0235	1851/0312	2009/0358	2117/0457	2213/0607
45N...日出日没	0417/1940	0416/1940	0416/1941	0415/1942	0415/1943	0414/1943	0414/1944	0414/1945	0414/1945	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	0339/2019	0338/2019	0338/2020	0337/2021	0337/2022	0336/2022	0336/2023	0336/2024	0336/2024	0336/2025	0335/2025	0335/2026	0335/2026
...天文晨昏蒙影	0153/2204	0152/2206	0150/2207	0149/2209	0148/2210	0147/2212	0146/2213	0145/2214	0144/2215	0143/2217	0143/2218	0142/2219	0141/2220	0140/2221	0140/2222	
....月出月没	0527/2149	0617/2236	0713/2315	0815/2347	0920/-无-	1026/0013	1134/0036	1242/0056	1353/0116	1507/0135	1625/0157	1747/0223	1912/0255	2031/0337	2140/0434	2233/0544
50N...日出日没	0356/2000	0355/2001	0355/2002	0354/2003	0353/2004	0353/2005	0352/2006	0352/2007	0352/2008	0351/2009	0351/2009	0351/2010	0350/2010	0350/2011	0350/2011	0350/2011
...民用晨昏蒙影	0313/2043	0312/2044	0312/2046	0311/2047	0310/2048	0309/2049	0309/2050	0308/2051	0308/2051	0307/2052	0307/2053	0307/2054	0306/2054	0306/2055	0306/2055	0306/2056
...天文晨昏蒙影	-无/-无-															
....月出月没	0501/2215	0550/2301	0648/2337	0753/-无-	0903/0005	1014/0027	1126/0046	1239/0101	1355/0116	1514/0131	1638/0148	1807/0208	1937/0234	2101/0311	2209/0404	2259/0515

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^h39^m 15°52' 56°17' 水星 3^h43^m 15°37' 57°16' 水星 4^h06^m 17°19' 62°52' 水星 4^h45^m 20°05' 72°28' 水星 5^h18^m 21°50' 80°20'
金星 2^h09^m 10°57' 33°58' 金星 2^h46^m 14°00' 43°22' 金星 3^h23^m 16°45' 52°50' 金星 4^h02^m 19°05' 62°21' 金星 4^h27^m 20°18' 68°19'
火星 0^h21^m 0°27' 5°13' 火星 0^h43^m 2°45' 11°07' 火星 1^h05^m 4°59' 16°57' 火星 1^h26^m 7°09'

	15 (三) 五月十七	16 (四) 五月十八	17 (五) 五月十九	18 (六) 五月二十	19 (日) 五月廿一	20 (一) 五月廿二	21 (二) 夏至 0913 下弦 0311	22 (三) 五月廿四	23 (四) 五月廿五	24 (五) 五月廿六	25 (六) 五月廿七	26 (日) 五月廿八	27 (一) 五月廿九	28 (二) 五月三十	29 (三) 六月初一 朔 0252	30 (四) 六月初二
UTC=0h..儒略日	2459745.5	2459746.5	2459747.5	2459748.5	2459749.5	2459750.5	2459751.5	2459752.5	2459753.5	2459754.5	2459755.5	2459756.5	2459757.5	2459758.5	2459759.5	2459760.5
.....恒星时	17h33m02s	17h36m59s	17h40m55s	17h44m52s	17h48m49s	17h52m45s	17h56m42s	18h00m38s	18h04m35s	18h08m31s	18h12m28s	18h16m24s	18h20m21s	18h24m18s	18h28m14s	18h32m11s
.....均时差	-0m23s	-0m36s	-0m49s	-1m02s	-1m15s	-1m28s	-1m41s	-1m54s	-2m07s	-2m20s	-2m33s	-2m46s	-2m59s	-3m11s	-3m23s	-3m36s
....太阳 视赤经	5h33m	5h37m	5h41m	5h45m	5h50m	5h54m	5h58m	6h02m	6h06m	6h10m	6h15m	6h19m	6h23m	6h27m	6h31m	6h35m
....视赤纬	23°17'	23°20'	23°22'	23°23'	23°25'	23°26'	23°26'	23°26'	23°25'	23°24'	23°23'	23°21'	23°19'	23°17'	23°14'	23°10'
....视黄经	83°54'	84°51'	85°48'	86°46'	87°43'	88°40'	89°37'	90°35'	91°32'	92°29'	93°26'	94°24'	95°21'	96°18'	97°15'	98°13'
20N...日出日没	0520/1841	0521/1841	0521/1841	0521/1841	0521/1842	0521/1842	0522/1842	0522/1843	0522/1843	0523/1843	0523/1843	0523/1843	0523/1843	0523/1843	0524/1843	0524/1843
...民用晨昏蒙影	0456/1905	0456/1905	0456/1906	0456/1906	0457/1906	0457/1906	0457/1907	0457/1907	0457/1907	0458/1907	0458/1907	0458/1908	0459/1908	0459/1908	0459/1908	0459/1908
...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	0358/2007	0359/2007	0359/2007	0359/2007	0400/2007	0400/2007
.....月出月没	2014/0600	2116/0708	2210/0817	2257/0923	2337/1026	-无-/1123	0014/1218	0049/1310	0123/1402	0158/1454	0235/1546	0314/1639	0356/1732	0442/1825	0532/1915	0624/2003
30N...日出日没	0459/1903	0459/1903	0459/1903	0459/1903	0459/1904	0459/1904	0459/1904	0500/1904	0500/1905	0500/1905	0500/1905	0501/1905	0501/1905	0501/1905	0501/1905	0502/1905
...民用晨昏蒙影	0431/1930	0431/1930	0431/1931	0431/1931	0432/1931	0432/1931	0432/1932	0432/1932	0432/1932	0433/1932	0433/1932	0433/1932	0434/1933	0434/1933	0434/1933	0435/1933
...天文晨昏蒙影	0322/2039	0322/2039	0322/2040	0322/2040	0322/2041	0323/2041	0323/2041	0323/2041	0324/2041	0324/2041	0324/2041	0325/2041	0325/2041	0326/2041	0326/2041	0326/2041
.....月出月没	2042/0532	2141/0641	2231/0754	2312/0905	2347/1012	-无-/1116	0019/1216	0048/1314	0117/1411	0147/1507	0219/1604	0254/1701	0333/1757	0417/1851	0506/1941	0559/2026
35N...日出日没	0446/1916	0446/1916	0446/1916	0446/1917	0446/1917	0446/1917	0446/1917	0447/1917	0447/1918	0447/1918	0447/1918	0448/1918	0448/1918	0449/1918	0449/1918	0449/1918
...民用晨昏蒙影	0416/1945	0416/1946	0416/1946	0416/1946	0416/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0417/1947	0418/1948	0418/1948	0418/1948	0419/1948	0419/1948	0420/1948
...天文晨昏蒙影	0259/2102	0259/2103	0259/2103	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0259/2104	0300/2105	0300/2105	0300/2105	0300/2105	0301/2105	0301/2105	0302/2105	0302/2105	0303/2105
.....月出月没	2058/0516	2156/0625	2243/0740	2321/0854	2353/1005	-无-/1112	0021/1215	0048/1316	0114/1416	0141/1515	0210/1614	0243/1713	0320/1811	0403/1906	0451/1956	0544/2040
40N...日出日没	0431/1931	0431/1931	0431/1931	0431/1932	0431/1932	0431/1932	0431/1933	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0432/1933	0433/1933	0433/1933	0434/1933	0434/1933	0434/1933
...民用晨昏蒙影	0358/2003	0358/2004	0358/2004	0358/2005	0358/2005	0358/2005	0358/2005	0359/2006	0359/2006	0359/2006	0400/2006	0400/2006	0400/2006	0401/2006	0401/2006	0402/2006
...天文晨昏蒙影	0228/2134	0228/2134	0228/2135	0228/2135	0228/2136	0228/2136	0228/2136	0229/2136	0229/2136	0229/2136	0230/2136	0230/2136	0231/2136	0231/2136	0232/2135	0232/2135
.....月出月没	2117/0457	2213/0607	2256/0723	2331/0841	0000/0956	-无-/1107	0024/1214	0048/1318	0110/1421	0134/1524	0200/1626	0230/1728	0305/1828	0346/1923	0433/2013	0527/2056
45N...日出日没	0413/1949	0413/1949	0413/1949	0413/1950	0413/1950	0413/1950	0413/1950	0414/1951	0414/1951	0414/1951	0414/1951	0415/1951	0415/1951	0416/1951	0416/1951	0417/1951
...民用晨昏蒙影	0335/2026	0335/2026	0335/2027	0335/2027	0336/2027	0336/2028	0336/2028	0336/2028	0337/2028	0337/2028	0337/2028	0338/2028	0338/2028	0339/2028	0339/2028	0339/2028
...天文晨昏蒙影	0140/2221	0140/2222	0140/2222	0140/2223	0140/2223	0140/2224	0140/2224	0140/2224	0141/2224	0141/2224	0142/2224	0143/2223	0143/2223	0144/2222	0145/2222	0145/2222
.....月出月没	2140/0434	2233/0544	2313/0704	2343/0826	-无-/0946	0007/1101	0028/1212	0047/1321	0106/1428	0126/1534	0148/1640	0215/1745	0247/1847	0326/1944	0412/2034	0507/2115
50N...日出日没	0350/2011	0350/2011	0350/2012	0350/2012	0350/2013	0351/2013	0351/2013	0351/2013	0352/2013	0352/2013	0352/2013	0353/2013	0353/2013	0354/2013	0354/2013	0354/2013
...民用晨昏蒙影	0306/2055	0306/2056	0306/2056	0306/2057	0306/2057	0306/2058	0306/2058	0307/2058	0307/2058	0307/2058	0308/2058	0308/2058	0309/2058	0309/2058	0310/2057	0310/2057
...天文晨昏蒙影	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-	-无/-无-						
.....月出月没	2209/0404	2259/0515	2333/0639	2357/0807	-无-/0933	0016/1054	0032/1210	0047/1324	0101/1436	0117/1547	0134/1658	0156/1807	0224/1912	0300/2010	0346/2059	0441/2138

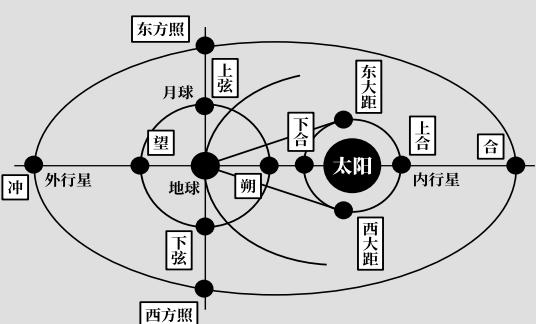
太阳及各行星赤纬 [°]



2022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

2022年07月天文普及月历

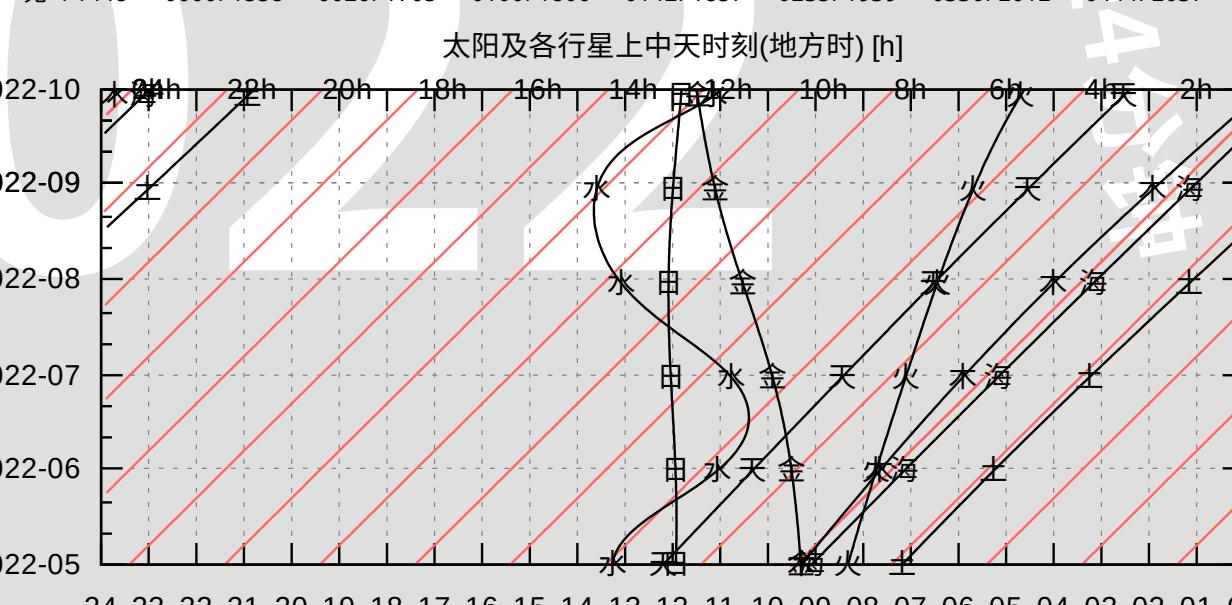
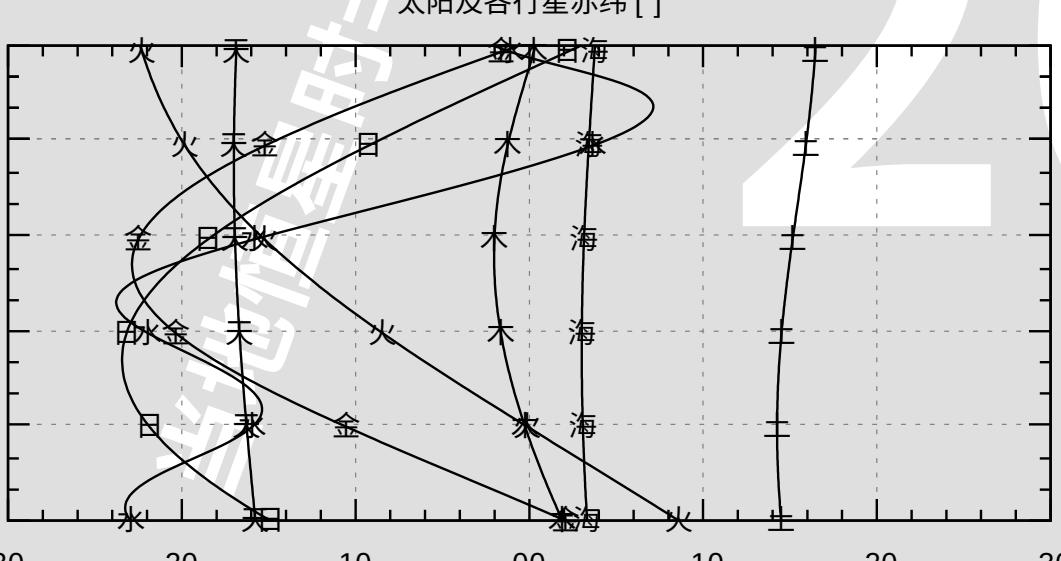


	01 (五) 六月初三	02 (六) 六月初四	03 (日) 六月初五	04 (一) 六月初六	05 (二) 六月初七	06 (三) 六月初八	07 (四) 小暑 0238 上弦 0214	08 (五) 六月初十	09 (六) 六月十一	10 (日) 六月十二	11 (一) 六月十三	12 (二) 六月十四	13 (三) 六月十五 望 1838	14 (四) 六月十六	15 (五) 六月十七	16 (六) 六月十八		
UTC=0h..儒略日	2459761.5	2459762.5	2459763.5	2459764.5	2459765.5	2459766.5	2459767.5	2459768.5	2459769.5	2459770.5	2459771.5	2459772.5	2459773.5	2459774.5	2459775.5	2459776.5		
.....恒星时	18 ^h 36 ^m 07 ^s	18 ^h 40 ^m 04 ^s	18 ^h 44 ^m 00 ^s	18 ^h 47 ^m 57 ^s	18 ^h 51 ^m 53 ^s	18 ^h 55 ^m 50 ^s	18 ^h 59 ^m 47 ^s	19 ^h 03 ^m 43 ^s	19 ^h 07 ^m 40 ^s	19 ^h 11 ^m 36 ^s	19 ^h 15 ^m 33 ^s	19 ^h 19 ^m 29 ^s	19 ^h 23 ^m 26 ^s	19 ^h 27 ^m 22 ^s	19 ^h 31 ^m 19 ^s	19 ^h 35 ^m 16 ^s		
.....均时差	-3 ^m 47 ^s	-3 ^m 59 ^s	-4 ^m 10 ^s	-4 ^m 21 ^s	-4 ^m 32 ^s	-4 ^m 43 ^s	-4 ^m 52 ^s	-5 ^m 02 ^s	-5 ^m 11 ^s	-5 ^m 20 ^s	-5 ^m 28 ^s	-5 ^m 36 ^s	-5 ^m 43 ^s	-5 ^m 50 ^s	-5 ^m 57 ^s	-6 ^m 03 ^s		
....太阳 视赤经	6 ^h 39 ^m	6 ^h 44 ^m	6 ^h 48 ^m	6 ^h 52 ^m	6 ^h 56 ^m	7 ^h 00 ^m	7 ^h 04 ^m	7 ^h 08 ^m	7 ^h 12 ^m	7 ^h 16 ^m	7 ^h 21 ^m	7 ^h 25 ^m	7 ^h 29 ^m	7 ^h 33 ^m	7 ^h 37 ^m	7 ^h 41 ^m		
....视赤纬	23°07'	23°03'	22°58'	22°53'	22°48'	22°42'	22°36'	22°29'	22°22'	22°15'	22°07'	21°59'	21°51'	21°42'	21°33'	21°23'		
....视黄经	99°10'	100°07'	101°04'	102°02'	102°59'	103°56'	104°53'	105°50'	106°48'	107°45'	108°42'	109°39'	110°36'	111°34'	112°31'	113°28'		
20N...日出日没	0524/1844	0525/1844	0525/1844	0525/1844	0526/1844	0526/1844	0527/1844	0527/1844	0527/1843	0527/1843	0528/1843	0528/1843	0528/1843	0529/1843	0529/1843	0530/1843		
...民用晨昏蒙影	0500/1908	0500/1908	0500/1908	0501/1908	0501/1908	0502/1908	0502/1908	0503/1908	0503/1908	0503/1908	0504/1907	0504/1907	0505/1907	0505/1907	0505/1907	0505/1907		
...天文晨昏蒙影	0400/2007	0401/2007	0401/2007	0402/2007	0402/2007	0403/2007	0403/2007	0404/2007	0404/2006	0405/2006	0405/2006	0406/2006	0406/2005	0407/2005	0407/2005	0407/2005		
....月出月没	0717/2046	0810/2126	0903/2204	0954/2239	1046/2313	1138/2347	1231/-无-	1328/0023	1428/0102	1533/0147	1642/0238	1751/0337	1857/0444	1956/0554	2047/0703	2132/0809		
30N...日出日没	0503/1905	0503/1905	0503/1905	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	0436/1932	0437/1932	0437/1932	0438/1932	0438/1932	0439/1931	0439/1931	0440/1931	0441/1931	0441/1930	0442/1930	0443/1929			
...天文晨昏蒙影	0326/2041	0327/2041	0327/2041	0328/2041	0329/2041	0329/2040	0330/2040	0330/2040	0331/2039	0332/2039	0332/2038	0333/2038	0334/2037	0335/2037	0336/2036			
....月出月没	0654/2107	0751/2143	0848/2216	0944/2246	1040/2315	1138/2344	1237/-无-	1339/0015	1445/0049	1555/0128	1708/0215	1819/0311	1923/0416	2018/0528	2105/0642	2144/0754		
35N...日出日没	0450/1918	0450/1918	0451/1918	0451/1918	0452/1918	0452/1917	0453/1917	0453/1917	0454/1917	0454/1916	0455/1916	0455/1916	0456/1915	0457/1915	0457/1914	0458/1914		
...民用晨昏蒙影	0420/1948	0421/1947	0421/1947	0422/1947	0422/1947	0423/1947	0423/1947	0424/1946	0424/1946	0425/1946	0426/1945	0426/1945	0427/1944	0428/1944	0429/1943			
...天文晨昏蒙影	0303/2104	0304/2104	0304/2104	0305/2103	0306/2103	0307/2103	0307/2102	0308/2102	0309/2101	0310/2101	0310/2100	0311/2100	0312/2059	0313/2058	0314/2057	0315/2057		
....月出月没	0641/2119	0740/2153	0839/2223	0938/2251	1037/2317	1138/2343	1240/-无-	1345/0010	1455/0041	1608/0117	1723/0201	1835/0255	1939/0400	2032/0513	2115/0630	2151/0745		
40N...日出日没	0435/1933	0435/1933	0436/1933	0436/1932	0437/1932	0438/1932	0438/1932	0439/1931	0439/1931	0440/1930	0441/1930	0442/1930	0442/1929	0443/1928	0444/1928	0445/1927		
...民用晨昏蒙影	0402/2005	0403/2005	0403/2005	0404/2005	0404/2005	0405/2004	0406/2004	0406/2003	0407/2003	0408/2003	0409/2002	0409/2002	0410/2001	0411/2000	0412/2000	0413/1959		
...天文晨昏蒙影	0233/2135	0233/2134	0234/2134	0235/2134	0236/2133	0237/2132	0238/2132	0239/2131	0240/2130	0241/2129	0242/2129	0243/2128	0244/2127	0245/2126	0246/2125	0248/2124		
....月出月没	0626/2133	0727/2204	0829/2231	0931/2255	1034/2318	1138/2341	1244/-无-	1353/0005	1506/0032	1623/0104	1741/0145	1854/0236	1957/0341	2047/0456	2127/0615	2159/0734		
45N...日出日没	0417/1950	0418/1950	0418/1950	0419/1950	0420/1949	0420/1949	0421/1949	0422/1948	0422/1948	0423/1947	0424/1947	0425/1946	0426/1945	0427/1945	0428/1944	0428/1943		
...民用晨昏蒙影	0340/2028	0341/2027	0341/2027	0342/2027	0343/2026	0343/2026	0344/2025	0345/2025	0346/2024	0347/2024	0348/2023	0349/2022	0350/2021	0351/2021	0352/2020	0353/2019		
...天文晨昏蒙影	0146/2221	0147/2220	0148/2219	0150/2218	0151/2217	0152/2216	0154/2215	0155/2214	0157/2213	0158/2211	0200/2210	0201/2209	0203/2207	0205/2206	0207/2204	0208/2202		
....月出月没	0607/2149	0712/2217	0817/2240	0923/2301	1030/2320	1138/2339	1248/2359	1402/-无-	1520/0022	1642/0050	1803/0126	1917/0214	2019/0317	2106/0434	2141/0558	2208/0722		
50N...日出日没	0355/2013	0356/2012	0356/2012	0357/2011	0358/2011	0359/2011	0400/2010	0400/2009	0401/2009	0402/2008	0403/2007	0404/2007	0405/2006	0406/2005	0407/2004	0409/2003		
...民用晨昏蒙影	0311/2057	0312/2056	0312/2056	0313/2055	0314/2055	0315/2054	0316/2053	0317/2053	0318/2052	0319/2051	0320/2050	0322/2049	0323/2048	0324/2047	0325/2046	0327/2045		
...天文晨昏蒙影	-无/-无-	-无/-2345	0027/2337	0035/2330	0042/2324	0048/2319												
....月出月没	0545/2209	0653/2232	0803/2251	0914/2308	1026/2322	1138/2337	1254/2352	1413/-无-	1537/0009	1704/0031	1831/0102	1947/0146	2047/0247	2129/0407	2158/0536	2220/0706		

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 5^h25^m 22°09' 82°03' 水星 6^h33^m 23°43' 97°33' 水星 7^h47^m 22°42' 114°38' 水星 8^h56^m 1

	16 (六) 六月十八	17 (日) 六月十九	18 (一) 六月二十	19 (二) 六月廿一	20 (三) 六月廿二 下弦 1419	21 (四) 六月廿三	22 (五) 六月廿四 大暑 2006	23 (六) 六月廿五	24 (日) 六月廿六	25 (一) 六月廿七	26 (二) 六月廿八	27 (三) 六月廿九	28 (四) 六月三十 朔 1755	29 (五) 七月初一	30 (六) 七月初二	31 (日) 七月初三
UTC=0h..儒略日	2459776.5	2459777.5	2459778.5	2459779.5	2459780.5	2459781.5	2459782.5	2459783.5	2459784.5	2459785.5	2459786.5	2459787.5	2459788.5	2459789.5	2459790.5	2459791.5
.....恒星时	19 ^h 35 ^m 16 ^s	19 ^h 39 ^m 12 ^s	19 ^h 43 ^m 09 ^s	19 ^h 47 ^m 05 ^s	19 ^h 51 ^m 02 ^s	19 ^h 54 ^m 58 ^s	19 ^h 58 ^m 55 ^s	20 ^h 02 ^m 51 ^s	20 ^h 06 ^m 48 ^s	20 ^h 10 ^m 45 ^s	20 ^h 14 ^m 41 ^s	20 ^h 18 ^m 38 ^s	20 ^h 22 ^m 34 ^s	20 ^h 26 ^m 31 ^s	20 ^h 30 ^m 27 ^s	20 ^h 34 ^m 24 ^s
.....均时差	-6 ^m 03 ^s	-6 ^m 08 ^s	-6 ^m 13 ^s	-6 ^m 17 ^s	-6 ^m 21 ^s	-6 ^m 24 ^s	-6 ^m 27 ^s	-6 ^m 29 ^s	-6 ^m 31 ^s	-6 ^m 32 ^s	-6 ^m 33 ^s	-6 ^m 33 ^s	-6 ^m 32 ^s	-6 ^m 31 ^s	-6 ^m 29 ^s	-6 ^m 26 ^s
....太阳 视赤经	7 ^h 41 ^m	7 ^h 45 ^m	7 ^h 49 ^m	7 ^h 53 ^m	7 ^h 57 ^m	8 ^h 01 ^m	8 ^h 05 ^m	8 ^h 09 ^m	8 ^h 13 ^m	8 ^h 17 ^m	8 ^h 21 ^m	8 ^h 25 ^m	8 ^h 29 ^m	8 ^h 33 ^m	8 ^h 36 ^m	8 ^h 40 ^m
....视赤纬	21°23'	21°13'	21°03'	20°53'	20°42'	20°30'	20°19'	20°07'	19°54'	19°41'	19°28'	19°15'	19°01'	18°47'	18°33'	18°19'
....视黄经	113°28'	114°25'	115°22'	116°20'	117°17'	118°14'	119°11'	120°09'	121°06'	122°03'	123°01'	123°58'	124°55'	125°53'	126°50'	127°48'
20N...日出日没	0530/1843	0530/1842	0530/1842	0531/1842	0531/1842	0531/1841	0532/1841	0532/1841	0533/1840	0533/1840	0533/1840	0534/1839	0534/1839	0534/1838	0535/1838	0535/1838
...民用晨昏蒙影	0505/1907	0506/1906	0506/1906	0507/1906	0507/1906	0507/1905	0508/1905	0508/1905	0509/1904	0509/1904	0510/1903	0510/1903	0510/1903	0511/1902	0511/1902	0512/1901
...天文晨昏蒙影	0407/2005	0408/2004	0408/2004	0409/2004	0409/2003	0410/2003	0410/2002	0411/2002	0412/2001	0412/2001	0413/2000	0413/2000	0414/1959	0414/1959	0415/1958	0415/1957
....月出月没	2132/0809	2211/0911	2248/1009	2323/1103	2358/1156	-无-/1249	0034/1341	0113/1434	0154/1528	0239/1620	0328/1712	0419/1800	0513/1845	0606/1926	0659/2005	0751/2040
30N...日出日没	0510/1902	0510/1902	0511/1902	0511/1901	0512/1901	0512/1900	0513/1900	0514/1859	0514/1859	0515/1858	0515/1857	0516/1857	0517/1856	0517/1856	0518/1855	0518/1854
...民用晨昏蒙影	0443/1929	0443/1929	0444/1928	0445/1928	0445/1927	0446/1927	0447/1926	0447/1926	0448/1925	0448/1924	0449/1924	0450/1923	0450/1922	0451/1922	0452/1921	0452/1920
...天文晨昏蒙影	0336/2036	0337/2035	0338/2035	0338/2034	0339/2033	0340/2032	0341/2032	0342/2031	0342/2030	0343/2029	0344/2028	0345/2028	0346/2027	0347/2026	0348/2025	0348/2024
....月出月没	2144/0754	2218/0901	2249/1005	2319/1105	2349/1204	-无-/1301	0020/1358	0054/1455	0132/1552	0215/1646	0302/1738	0354/1825	0449/1907	0546/1945	0643/2018	0739/2049
35N...日出日没	0458/1914	0459/1913	0459/1913	0500/1912	0501/1912	0501/1911	0502/1911	0503/1910	0503/1909	0504/1909	0505/1908	0506/1907	0506/1906	0507/1906	0508/1905	0509/1904
...民用晨昏蒙影	0429/1943	0430/1942	0431/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1940	0434/1939	0434/1938	0435/1938	0436/1937	0437/1936	0437/1935	0438/1934	0439/1933	0440/1933	0441/1932
...天文晨昏蒙影	0315/2057	0316/2056	0317/2055	0318/2054	0319/2053	0320/2052	0321/2051	0322/2050	0323/2049	0324/2048	0325/2047	0326/2046	0327/2045	0329/2044	0330/2043	0331/2041
....月出月没	2151/0745	2222/0856	2250/1003	2316/1106	2343/1208	-无-/1308	0012/1408	0044/1507	0119/1606	0200/1701	0247/1753	0339/1839	0435/1920	0534/1955	0633/2026	0733/2054
40N...日出日没	0445/1927	0445/1927	0446/1926	0447/1925	0448/1925	0449/1924	0449/1923	0450/1922	0451/1922	0452/1921	0453/1920	0454/1919	0455/1918	0456/1917	0456/1916	0457/1915
...民用晨昏蒙影	0413/1959	0414/1958	0414/1958	0415/1957	0416/1956	0417/1955	0418/1954	0419/1953	0420/1953	0421/1952	0422/1951	0423/1950	0424/1949	0425/1947	0426/1946	0427/1945
...天文晨昏蒙影	0248/2124	0249/2123	0250/2121	0251/2120	0253/2119	0254/2118	0255/2117	0257/2115	0258/2114	0300/2113	0301/2111	0302/2110	0304/2108	0305/2107	0307/2105	0308/2104
....月出月没	2159/0734	2226/0849	2250/1000	2314/1107	2337/1212	-无-/1316	0003/1419	0032/1521	0105/1622	0144/1719	0229/1810	0322/1855	0419/1934	0520/2007	0622/2035	0725/2100
45N...日出日没	0428/1943	0429/1942	0430/1942	0431/1941	0432/1940	0433/1939	0434/1938	0435/1937	0436/1936	0438/1935	0439/1934	0440/1933	0441/1932	0442/1931	0443/1929	0444/1928
...民用晨昏蒙影	0353/2019	0354/2018	0355/2017	0356/2016	0357/2015	0358/2014	0359/2013	0400/2012	0402/2011	0403/2010	0404/2008	0405/2007	0406/2006	0408/2005	0409/2003	0410/2002
...天文晨昏蒙影	0208/2202	0210/2201	0212/2159	0214/2157	0216/2155	0218/2154	0220/2152	0222/2150	0224/2148	0226/2146	0228/2144	0230/2142	0232/2140	0233/2138	0235/2136	0237/2134
....月出月没	2208/0722	2231/0841	2251/0957	2311/1108	2331/1217	2352/1325	-无-/1432	0017/1538	0047/1641	0124/1739	0208/1831	0301/1915	0400/1951	0504/2021	0610/2045	0716/2107
50N...日出日没	0409/2003	0410/2002	0411/2001	0412/2000	0413/1959	0415/1956	0417/1955	0418/1954	0420/1953	0421/1951	0422/1950	0424/1949	0425/1947	0426/1946	0428/1944	
...民用晨昏蒙影	0327/2045	0328/2044	0329/2042	0331/2041	0332/2040	0334/2038	0335/2037	0337/2036	0338/2034	0340/2033	0341/2031	0343/2029	0344/2028	0346/2026	0347/2025	0349/2023
...天文晨昏蒙影	0048/2319	0054/2314	0059/2309	0104/2305	0108/2301	0112/2257	0117/2253	0121/2249	0125/2245	0128/2241	0132/2238	0136/2234	0139/2231	0143/2227	0146/2224	0150/2220
....月出月没	2220/0706	2237/0832	2252/0953	2307/1110	2322/1224	2340/1336	-无-/1448	0000/1558	0026/1705	0100/1806	0142/1857	0235/1939	0336/2012	0444/2037	0554/2058	0705/2114

太阳及各行星赤纬 [°]



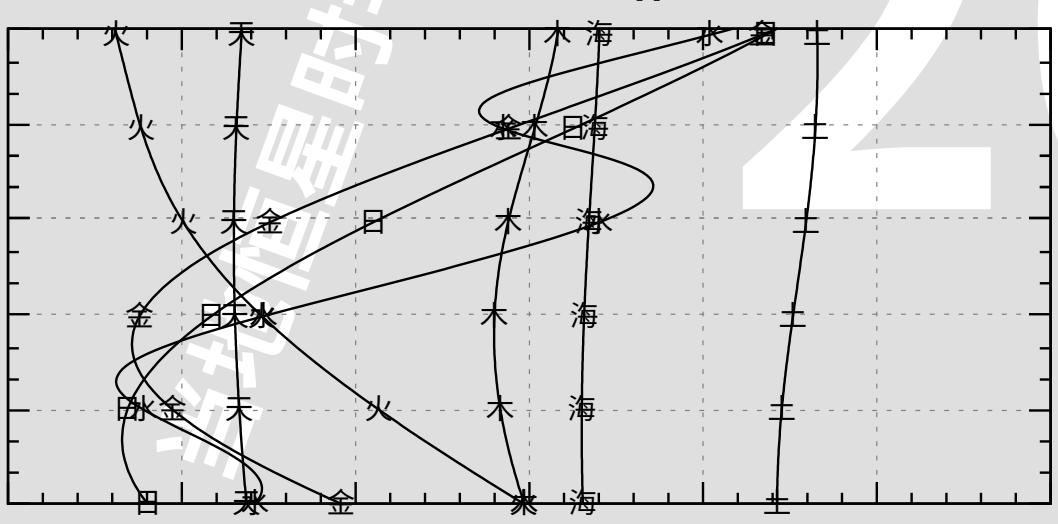
2022年08月
天文普及月历

	01 (一) 七月初四	02 (二) 七月初五	03 (三) 七月初六	04 (四) 七月初七	05 (五) 七月初八 上弦 1107	06 (六) 七月初九	07 (日) 七月初十 立秋 1229	08 (一) 七月十一	09 (二) 七月十二	10 (三) 七月十三	11 (四) 七月十四	12 (五) 七月十五 望 0136	13 (六) 七月十六	14 (日) 七月十七	15 (一) 七月十八	16 (二) 七月十九
UTC=0h..儒略日	2459792.5	2459793.5	2459794.5	2459795.5	2459796.5	2459797.5	2459798.5	2459799.5	2459800.5	2459801.5	2459802.5	2459803.5	2459804.5	2459805.5	2459806.5	2459807.5
.....恒星时	20 ^h 38 ^m 20 ^s	20 ^h 42 ^m 17 ^s	20 ^h 46 ^m 14 ^s	20 ^h 50 ^m 10 ^s	20 ^h 54 ^m 07 ^s	20 ^h 58 ^m 03 ^s	21 ^h 02 ^m 00 ^s	21 ^h 05 ^m 56 ^s	21 ^h 09 ^m 53 ^s	21 ^h 13 ^m 49 ^s	21 ^h 17 ^m 46 ^s	21 ^h 21 ^m 43 ^s	21 ^h 25 ^m 39 ^s	21 ^h 29 ^m 36 ^s	21 ^h 33 ^m 32 ^s	21 ^h 37 ^m 29 ^s
.....均时差	-6 ^m 23 ^s	-6 ^m 19 ^s	-6 ^m 15 ^s	-6 ^m 10 ^s	-6 ^m 04 ^s	-5 ^m 58 ^s	-5 ^m 51 ^s	-5 ^m 44 ^s	-5 ^m 36 ^s	-5 ^m 27 ^s	-5 ^m 18 ^s	-5 ^m 08 ^s	-4 ^m 57 ^s	-4 ^m 47 ^s	-4 ^m 35 ^s	-4 ^m 23 ^s
....太阳 视赤经	8 ^h 44 ^m	8 ^h 48 ^m	8 ^h 52 ^m	8 ^h 56 ^m	9 ^h 00 ^m	9 ^h 04 ^m	9 ^h 07 ^m	9 ^h 11 ^m	9 ^h 15 ^m	9 ^h 19 ^m	9 ^h 23 ^m	9 ^h 26 ^m	9 ^h 30 ^m	9 ^h 34 ^m	9 ^h 38 ^m	9 ^h 41 ^m
....视赤纬	18°04'	17°49'	17°33'	17°17'	17°01'	16°45'	16°28'	16°12'	15°54'	15°37'	15°19'	15°02'	14°44'	14°25'	14°07'	13°48'
....视黄经	128°45'	129°42'	130°40'	131°37'	132°35'	133°32'	134°30'	135°27'	136°25'	137°22'	138°20'	139°17'	140°15'	141°12'	142°10'	143°07'
20N...日出日没	0535/1837	0536/1837	0536/1836	0537/1836	0537/1835	0537/1834	0538/1833	0538/1832	0539/1831	0539/1831	0539/1830	0540/1829	0540/1829	0540/1828	0540/1828	0540/1828
...民用晨昏蒙影	0512/1901	0512/1900	0513/1859	0513/1859	0514/1858	0514/1857	0515/1856	0515/1855	0516/1854	0516/1854	0516/1853	0517/1852	0517/1852	0517/1851	0517/1851	0517/1851
...天文晨昏蒙影	0416/1957	0416/1956	0417/1955	0417/1955	0418/1954	0419/1952	0420/1951	0420/1950	0421/1949	0421/1948	0422/1948	0422/1947	0423/1946	0423/1945	0423/1945	0423/1945
....月出月没	0842/2114	0934/2148	1026/2223	1120/2300	1218/2341	1319/-无-	1424/0027	1531/0121	1637/0223	1738/0330	1833/0439	1921/0548	2004/0652	2043/0753	2119/0851	2155/0946
30N...日出日没	0519/1853	0520/1853	0520/1852	0521/1851	0521/1850	0522/1849	0523/1849	0523/1848	0524/1847	0524/1846	0525/1845	0526/1844	0526/1843	0527/1842	0527/1841	0528/1840
...民用晨昏蒙影	0453/1919	0454/1919	0454/1918	0455/1917	0456/1916	0456/1915	0457/1914	0458/1913	0458/1912	0459/1911	0500/1910	0500/1909	0501/1908	0502/1907	0502/1906	0503/1905
...天文晨昏蒙影	0349/2023	0350/2022	0351/2021	0352/2020	0353/2019	0354/2018	0355/2016	0355/2015	0356/2014	0357/2013	0358/2012	0359/2011	0400/2010	0400/2008	0401/2007	0402/2006
....月出月没	0836/2118	0932/2147	1030/2216	1130/2248	1232/2324	1339/-无-	1448/0006	1558/0056	1704/0155	1803/0303	1853/0416	1936/0529	2013/0640	2046/0747	2117/0850	2148/0951
35N...日出日没	0509/1903	0510/1902	0511/1901	0512/1900	0512/1859	0513/1858	0514/1857	0515/1856	0515/1855	0516/1854	0517/1853	0518/1852	0518/1851	0519/1850	0520/1849	0521/1847
...民用晨昏蒙影	0442/1931	0442/1930	0443/1929	0444/1928	0445/1927	0446/1926	0447/1925	0447/1923	0448/1922	0449/1921	0450/1920	0451/1919	0451/1918	0452/1917	0453/1915	0454/1914
...天文晨昏蒙影	0332/2040	0333/2039	0334/2038	0335/2036	0336/2035	0337/2034	0338/2032	0340/2031	0341/2030	0342/2028	0343/2027	0344/2025	0345/2024	0346/2022	0347/2021	0348/2020
....月出月没	0832/2121	0931/2146	1032/2213	1135/2241	1241/2314	1351/2353	1503/-无-	1614/0040	1720/0139	1818/0247	1905/0402	1945/0518	2018/0632	2048/0743	2116/0850	2143/0954
40N...日出日没	0458/1914	0459/1913	0500/1912	0501/1911	0502/1909	0503/1908	0504/1907	0505/1906	0506/1905	0507/1903	0508/1902	0509/1901	0510/1900	0511/1858	0512/1857	0512/1856
...民用晨昏蒙影	0428/1944	0429/1943	0430/1942	0431/1941	0432/1939	0433/1938	0434/1937	0435/1935	0436/1934	0437/1933	0438/1931	0439/1930	0440/1929	0441/1927	0442/1926	0444/1924
...天文晨昏蒙影	0310/2102	0311/2101	0312/2059	0314/2057	0315/2056	0317/2054	0318/2052	0320/2051	0321/2049	0322/2047	0324/2045	0325/2044	0327/2042	0328/2040	0330/2038	0331/2037
....月出月没	0828/2123	0931/2145	1035/2208	1141/2233	1251/2303	1404/2338	1520/-无-	1633/0023	1739/0120	1835/0228	1919/0346	1955/0506	2024/0624	2050/0738	2115/0849	2139/0957
45N...日出日没	0445/1927	0446/1926	0448/1924	0449/1923	0450/1922	0451/1920	0452/1919	0453/1917	0455/1916	0456/1914	0457/1913	0458/1911	0459/1910	0500/1908	0502/1907	0503/1905
...民用晨昏蒙影	0411/2000	0413/1959	0414/1958	0415/1956	0417/1955	0418/1953	0419/1952	0420/1950	0422/1948	0423/1947	0424/1945	0426/1944	0427/1942	0428/1940	0430/1939	0431/1937
...天文晨昏蒙影	0239/2132	0241/2130	0243/2128	0245/2125	0247/2123	0249/2121	0251/2119	0253/2117	0255/2114	0257/2112	0259/2110	0301/2108	0303/2106	0305/2103	0306/2101	0308/2059
....月出月没	0823/2126	0930/2144	1038/2203	1149/2224	1303/2249	1421/2320	1540/-无-	1656/0002	1802/0056	1855/0206	1935/0326	2006/0451	2031/0614	2053/0733	2113/0849	2133/1001
50N...日出日没	0429/1943	0431/1941	0432/1940	0433/1938	0435/1936	0436/1935	0438/1933	0439/1931	0441/1929	0442/1928	0444/1926	0445/1924	0447/1922	0448/1920	0450/1919	0451/1917
...民用晨昏蒙影	0351/2021	0352/2019	0354/2018	0355/2016	0357/2014	0359/2012	0400/2010	0402/2008	0404/2006	0405/2004	0407/2002	0409/2000	0410/1958	0412/1956	0413/1954	0415/1952
...天文晨昏蒙影	0153/2217	0156/2214	0159/2210	0203/2207	0206/2204	0209/2201	0212/2158	0215/2154	0218/2151	0220/2148	0223/2145	0226/2142	0229/2139	0231/2136	0234/2133	0237/2130
....月出月没	0817/2129	0929/2143	1042/2158	1158/2214	1318/2233	1441/2259	1606/2335	1726/-无-	1832/0026	1921/0137	1955/0301	2020/0432	2040/0602	2056/0727	2111/0848	2127/1005

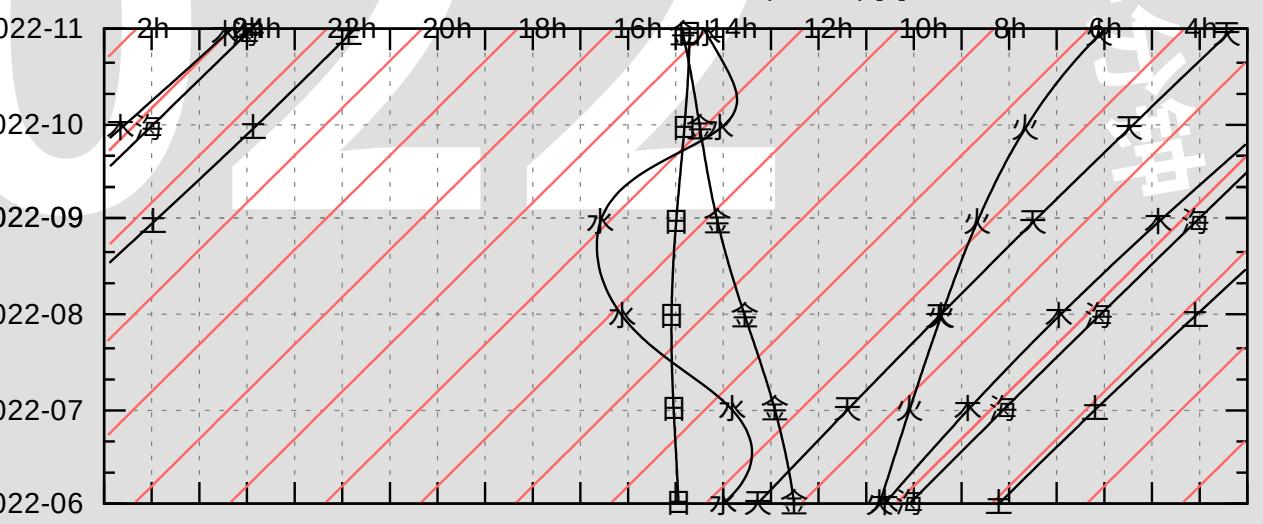
01 日 视赤经 视赤纬 视黄经 09 日 视赤经 视赤纬 视黄经 17 日 视赤经 视赤纬 视黄经 25 日 视赤经 视赤纬 视黄经 31 日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 9^h48^m 14°47' 144°17' 水星 10^h38^m 9°16' 157°38' 水星 11^h19^m 3°46' 169°14' 水星 11^h53^m -1°12' 178°54' 水星 12^h12^m -4°19' 184°31'
金星 7^h13^m 22°19' 1

	16 (二) 七月十九	17 (三) 七月二十	18 (四) 七月廿一	19 (五) 七月廿二 下弦	20 (六) 七月廿三	21 (日) 七月廿四	22 (一) 七月廿五	23 (二) 七月廿六 处暑	24 (三) 七月廿七	25 (四) 七月廿八	26 (五) 七月廿九	27 (六) 八月初一 朔	28 (日) 八月初二	29 (一) 八月初三	30 (二) 八月初四	31 (三) 八月初五
UTC=0h..儒略日	2459807.5	2459808.5	2459809.5	2459810.5	2459811.5	2459812.5	2459813.5	2459814.5	2459815.5	2459816.5	2459817.5	2459818.5	2459819.5	2459820.5	2459821.5	2459822.5
.....恒星时	21h37m29s	21h41m25s	21h45m22s	21h49m18s	21h53m15s	21h57m12s	22h01m08s	22h05m05s	22h09m01s	22h12m58s	22h16m54s	22h20m51s	22h24m47s	22h28m44s	22h32m41s	22h36m37s
.....均时差	-4m23s	-4m11s	-3m58s	-3m44s	-3m30s	-3m16s	-3m01s	-2m45s	-2m30s	-2m14s	-1m57s	-1m40s	-1m23s	-1m05s	-0m47s	-0m29s
....太阳 视赤经	9h41m	9h45m	9h49m	9h53m	9h56m	10h00m	10h04m	10h07m	10h11m	10h15m	10h18m	10h22m	10h26m	10h29m	10h33m	10h37m
....视赤纬	13°48'	13°29'	13°10'	12°50'	12°31'	12°11'	11°51'	11°31'	11°10'	10°50'	10°29'	10°08'	9°47'	9°26'	9°04'	8°43'
....视黄经	143°07'	144°05'	145°03'	146°00'	146°58'	147°56'	148°54'	149°52'	150°49'	151°47'	152°45'	153°43'	154°41'	155°39'	156°37'	157°35'
20N...日出日没	0540/1828	0541/1827	0541/1827	0541/1826	0541/1825	0542/1824	0542/1823	0542/1822	0543/1821	0543/1820	0543/1820	0543/1819	0544/1818	0544/1817	0544/1816	
...民用晨昏蒙影	0517/1851	0518/1850	0518/1849	0518/1849	0519/1848	0519/1847	0519/1846	0520/1845	0520/1845	0520/1844	0520/1843	0521/1842	0521/1841	0521/1840	0522/1839	0522/1839
...天文晨昏蒙影	0423/1945	0424/1944	0424/1943	0424/1942	0425/1942	0425/1941	0426/1940	0426/1939	0427/1938	0427/1937	0427/1936	0428/1935	0428/1934	0428/1933	0429/1932	0429/1931
....月出月没	2155/0946	2232/1040	2310/1134	2351/1228	-无-/1321	0035/1415	0123/1507	0214/1556	0306/1643	0400/1725	0454/1804	0546/1841	0639/1916	0730/1950	0823/2024	0916/2100
30N...日出日没	0528/1840	0529/1839	0529/1838	0530/1837	0530/1836	0531/1835	0531/1834	0532/1833	0533/1832	0533/1831	0534/1830	0534/1828	0535/1827	0535/1826	0536/1825	0536/1824
...民用晨昏蒙影	0503/1905	0503/1904	0504/1903	0505/1902	0505/1901	0506/1900	0507/1859	0507/1858	0508/1856	0508/1855	0509/1854	0510/1853	0510/1852	0511/1851	0511/1849	0512/1848
...天文晨昏蒙影	0402/2006	0403/2005	0404/2003	0405/2002	0405/2001	0406/2000	0407/1958	0408/1957	0409/1956	0409/1954	0410/1953	0411/1952	0412/1950	0412/1949	0413/1948	0414/1946
....月出月没	2148/0951	2219/1051	2253/1149	2330/1247	-无-/1345	0011/1440	0057/1533	0148/1622	0242/1706	0338/1745	0436/1820	0533/1852	0630/1921	0727/1950	0825/2019	0924/2050
35N...日出日没	0521/1847	0521/1846	0522/1845	0523/1844	0524/1843	0524/1841	0525/1840	0526/1839	0527/1838	0527/1836	0528/1835	0529/1834	0530/1832	0530/1831	0531/1830	0532/1828
...民用晨昏蒙影	0454/1914	0455/1913	0456/1912	0456/1910	0457/1909	0458/1908	0459/1906	0500/1905	0500/1904	0501/1902	0502/1901	0503/1900	0504/1858	0504/1857	0505/1856	0506/1854
...天文晨昏蒙影	0348/2020	0349/2018	0350/2017	0351/2015	0352/2014	0354/2012	0355/2010	0356/2009	0357/2007	0358/2006	0359/2004	0400/2003	0401/2001	0402/1959	0403/1958	0404/1956
....月出月没	2143/0954	2212/1057	2243/1158	2318/1259	2357/1358	-无-/1455	0042/1548	0132/1636	0227/1719	0326/1756	0425/1828	0526/1858	0626/1924	0726/1950	0827/2016	0929/2044
40N...日出日没	0512/1856	0513/1854	0514/1853	0515/1851	0516/1850	0517/1848	0518/1847	0519/1846	0520/1844	0521/1843	0522/1841	0523/1840	0524/1838	0525/1836	0526/1835	0527/1833
...民用晨昏蒙影	0444/1924	0445/1923	0446/1921	0447/1920	0448/1918	0449/1917	0450/1915	0451/1914	0452/1912	0453/1911	0454/1909	0455/1908	0456/1906	0457/1904	0458/1903	0459/1901
...天文晨昏蒙影	0331/2037	0332/2035	0334/2033	0335/2031	0336/2029	0338/2027	0339/2026	0340/2024	0342/2022	0343/2020	0344/2018	0346/2016	0347/2014	0348/2013	0350/2011	0351/2009
....月出月没	2139/0957	2204/1103	2232/1208	2304/1312	2341/1414	-无-/1512	0024/1606	0115/1653	0211/1734	0311/1809	0413/1838	0517/1904	0620/1928	0724/1950	0828/2013	0934/2037
45N...日出日没	0503/1905	0504/1903	0505/1902	0506/1900	0508/1858	0509/1857	0510/1855	0511/1853	0512/1852	0514/1850	0515/1848	0516/1846	0517/1845	0518/1843	0519/1841	0521/1839
...民用晨昏蒙影	0431/1937	0432/1935	0434/1933	0435/1932	0436/1930	0437/1928	0439/1926	0440/1924	0441/1923	0443/1921	0444/1919	0445/1917	0446/1915	0448/1913	0449/1911	0450/1910
...天文晨昏蒙影	0308/2059	0310/2057	0312/2054	0314/2052	0316/2050	0317/2047	0319/2045	0321/2043	0323/2041	0324/2038	0326/2036	0328/2034	0330/2032	0331/2029	0333/2027	0335/2025
....月出月没	2133/1001	2155/1111	2219/1220	2247/1327	2322/1432	-无-/1533	0003/1627	0053/1714	0151/1752	0254/1824	0400/1850	0507/1912	0614/1932	0722/1950	0830/2009	0941/2029
50N...日出日没	0451/1917	0453/1915	0454/1913	0455/1911	0457/1909	0458/1907	0500/1905	0501/1903	0503/1901	0504/1859	0506/1857	0507/1855	0509/1853	0510/1851	0512/1848	0513/1846
...民用晨昏蒙影	0415/1952	0417/1950	0418/1948	0420/1946	0422/1944	0423/1942	0425/1940	0427/1938	0428/1935	0430/1933	0431/1931	0433/1929	0435/1927	0436/1924	0438/1922	0440/1920
...天文晨昏蒙影	0237/2130	0239/2127	0242/2124	0245/2121	0247/2118	0250/2115	0252/2112	0254/2109	0257/2106	0259/2103	0302/2100	0304/2057	0306/2055	0308/2052	0311/2049	0313/2046
....月出月没	2127/1005	2143/1121	2203/1234	2227/1347	2258/1456	2337/1559	-无-/1654	0027/1739	0126/1815	0232/1842	0342/1904	0454/1921	0607/1936	0719/1951	0833/2005	0948/2020

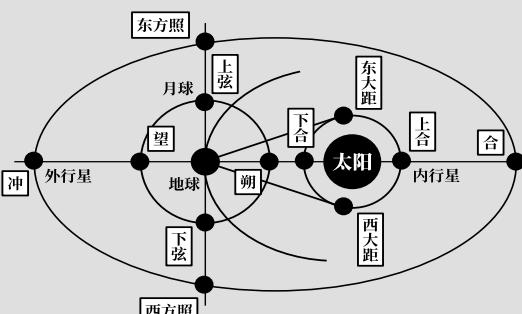
太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



2022年09月天文普及月历

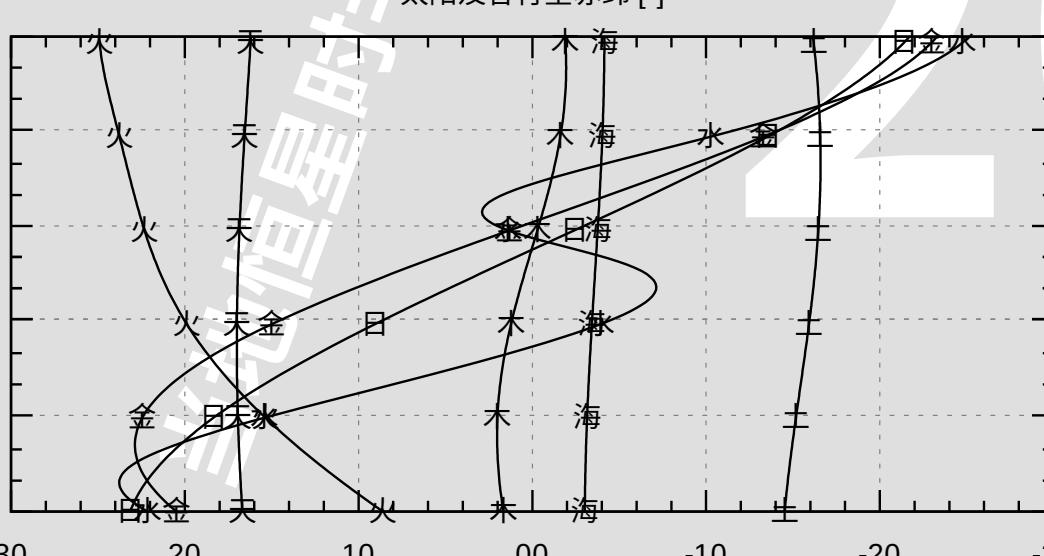


	01 (四) 八月初六	02 (五) 八月初七	03 (六) 八月初八 上弦	04 (日) 八月初九	05 (一) 八月初十	06 (二) 八月十一	07 (三) 八月十二 白露	08 (四) 八月十三	09 (五) 八月十四	10 (六) 八月十五 望	11 (日) 八月十六	12 (一) 八月十七	13 (二) 八月十八	14 (三) 八月十九	15 (四) 八月二十	16 (五) 八月廿一
UTC=0h..儒略日	2459823.5	2459824.5	2459825.5	2459826.5	2459827.5	2459828.5	2459829.5	2459830.5	2459831.5	2459832.5	2459833.5	2459834.5	2459835.5	2459836.5	2459837.5	2459838.5
.....恒星时	22 ^h 40 ^m 34 ^s	22 ^h 44 ^m 30 ^s	22 ^h 48 ^m 27 ^s	22 ^h 52 ^m 23 ^s	22 ^h 56 ^m 20 ^s	23 ^h 00 ^m 16 ^s	23 ^h 04 ^m 13 ^s	23 ^h 08 ^m 10 ^s	23 ^h 12 ^m 06 ^s	23 ^h 16 ^m 03 ^s	23 ^h 19 ^m 59 ^s	23 ^h 23 ^m 56 ^s	23 ^h 27 ^m 52 ^s	23 ^h 31 ^m 49 ^s	23 ^h 35 ^m 45 ^s	23 ^h 39 ^m 42 ^s
.....均时差	-0 ^m 10 ^s	0 ^m 08 ^s	0 ^m 28 ^s	0 ^m 47 ^s	1 ^m 07 ^s	1 ^m 27 ^s	1 ^m 48 ^s	2 ^m 08 ^s	2 ^m 29 ^s	2 ^m 50 ^s	3 ^m 11 ^s	3 ^m 33 ^s	3 ^m 54 ^s	4 ^m 15 ^s	4 ^m 37 ^s	4 ^m 58 ^s
....太阳 视赤经	10 ^h 40 ^m	10 ^h 44 ^m	10 ^h 47 ^m	10 ^h 51 ^m	10 ^h 55 ^m	10 ^h 58 ^m	11 ^h 02 ^m	11 ^h 06 ^m	11 ^h 09 ^m	11 ^h 13 ^m	11 ^h 16 ^m	11 ^h 20 ^m	11 ^h 23 ^m	11 ^h 27 ^m	11 ^h 31 ^m	11 ^h 34 ^m
....视赤纬	8°21'	7°59'	7°37'	7°15'	6°53'	6°31'	6°09'	5°46'	5°24'	5°01'	4°38'	4°15'	3°52'	3°29'	3°06'	2°43'
....视黄经	158°33'	159°31'	160°29'	161°27'	162°25'	163°24'	164°22'	165°20'	166°18'	167°16'	168°15'	169°13'	170°11'	171°10'	172°08'	173°07'
20N...日出日没	0544/1815	0545/1815	0545/1814	0545/1813	0545/1812	0546/1811	0546/1810	0546/1809	0546/1808	0546/1807	0547/1806	0547/1806	0547/1805	0547/1804	0547/1803	0548/1802
...民用晨昏蒙影	0522/1838	0522/1837	0523/1836	0523/1835	0523/1834	0523/1833	0524/1832	0524/1831	0524/1830	0524/1830	0524/1829	0525/1828	0525/1827	0525/1826	0525/1825	0526/1824
...天文晨昏蒙影	0430/1930	0430/1929	0430/1928	0431/1927	0431/1926	0431/1925	0432/1923	0432/1922	0432/1921	0433/1920	0433/1919	0433/1918	0433/1917	0434/1916	0434/1915	
....月出月没	1012/2140	1112/2223	1214/2314	1319/-无-	1423/0011	1525/0114	1621/0220	1711/0328	1755/0433	1835/0535	1913/0635	1950/0732	2027/0827	2105/0922	2145/1017	2229/1112
30N...日出日没	0537/1823	0538/1821	0538/1820	0539/1819	0539/1818	0540/1817	0540/1815	0541/1814	0541/1813	0542/1812	0542/1811	0543/1809	0543/1808	0544/1807	0545/1806	0545/1804
...民用晨昏蒙影	0513/1847	0513/1846	0514/1845	0514/1843	0515/1842	0515/1841	0516/1840	0517/1838	0517/1837	0518/1836	0518/1835	0519/1833	0519/1832	0520/1831	0521/1829	0521/1828
...天文晨昏蒙影	0415/1945	0415/1944	0416/1942	0417/1941	0417/1939	0418/1938	0419/1937	0420/1934	0421/1933	0421/1931	0422/1930	0423/1929	0424/1927	0425/1926	0425/1924	
....月出月没	1026/2124	1130/2203	1237/2249	1345/2343	1451/-无-	1551/0046	1643/0155	1728/0307	1807/0418	1842/0526	1913/0631	1945/0734	2016/0835	2049/0936	2125/1035	2206/1134
35N...日出日没	0533/1827	0533/1826	0534/1824	0535/1823	0536/1821	0536/1820	0537/1819	0538/1817	0538/1816	0539/1814	0540/1813	0541/1811	0541/1810	0542/1809	0543/1807	0544/1806
...民用晨昏蒙影	0507/1853	0508/1851	0508/1850	0509/1848	0510/1847	0511/1846	0511/1844	0512/1843	0513/1841	0514/1840	0514/1838	0515/1837	0516/1835	0517/1834	0518/1831	
...天文晨昏蒙影	0405/1955	0406/1953	0406/1952	0407/1950	0408/1948	0409/1947	0410/1945	0411/1944	0412/1942	0413/1940	0414/1939	0415/1937	0416/1936	0417/1932	0418/1931	
....月出月没	1034/2115	1141/2151	1251/2234	1401/2327	1508/-无-	1607/0030	1657/0140	1739/0254	1814/0409	1845/0520	1914/0629	1942/0735	2010/0840	2040/0943	2114/1046	2152/1147
40N...日出日没	0528/1832	0529/1830	0530/1829	0531/1827	0531/1825	0532/1824	0533/1822	0534/1821	0535/1819	0536/1817	0537/1816	0538/1814	0539/1812	0540/1811	0541/1809	0542/1807
...民用晨昏蒙影	0500/1859	0501/1858	0502/1856	0503/1855	0504/1853	0505/1851	0506/1850	0507/1848	0508/1846	0509/1845	0510/1843	0511/1841	0512/1839	0513/1838	0514/1836	0515/1834
...天文晨昏蒙影	0352/2007	0353/2005	0355/2003	0356/2001	0357/1959	0358/1958	0359/1956	0401/1954	0402/1952	0403/1950	0404/1948	0405/1946	0406/1944	0408/1943	0409/1941	0410/1939
....月出月没	1043/2104	1154/2137	1308/2217	1420/2308	1527/-无-	1625/0010	1712/0122	1750/0240	1822/0358	1849/0514	1914/0627	1938/0737	2003/0845	2030/0952	2101/1058	2136/1202
45N...日出日没	0522/1837	0523/1836	0524/1834	0525/1832	0527/1830	0528/1828	0529/1826	0530/1824	0531/1823	0533/1821	0534/1819	0535/1817	0536/1815	0537/1813	0539/1811	0540/1809
...民用晨昏蒙影	0452/1908	0453/1906	0454/1904	0455/1902	0457/1900	0458/1858	0459/1856	0500/1854	0502/1852	0503/1850	0504/1848	0505/1846	0507/1845	0508/1843	0509/1841	0510/1839
...天文晨昏蒙影	0336/2023	0338/2020	0339/2018	0341/2016	0343/2014	0344/2011	0346/2009	0347/2007	0349/2005	0350/2002	0352/2000	0353/1958	0355/1956	0356/1954	0358/1952	0359/1949
....月出月没	1054/2052	1209/2121	1327/2157	1443/2245	1551/2347	1647/-无-	1731/0101	1804/0223	1831/0346	1854/0506	1915/0624	1935/0739	1956/0851	2019/1002	2046/1112	2118/1220
50N...日出日没	0515/1844	0516/1842	0518/1840	0519/1838	0521/1836	0522/1834	0524/1831	0525/1829	0527/1827	0528/1825	0530/1823	0531/1820	0533/1818	0534/1816	0536/1814	0537/1812
...民用晨昏蒙影	0441/1918	0443/1916	0444/1913	0446/1911	0448/1909	0449/1907	0451/1904	0452/1902	0454/1900	0455/1858	0457/1855	0458/1853	0500/1851	0502/1849	0503/1846	0505/1844
...天文晨昏蒙影	0315/2043	0317/2041	0319/2038	0321/2035	0324/2032	0326/2030	0328/2027	0330/2024	0332/2021	0334/2019	0336/2016	0338/2014	0339/2011	0341/2008	0343/2006	0345/2003
....月出月没	1107/2038	1228/2100	1352/2131	1512/2215	1621/2317	1715/-无-	1753/0034	1821/0201	1842/0330	1900/0457	1915/0620	1930/0741	1946/0858	2005/1015	2027/1130	2055/1242

01日 09日 17日 25日 30日
水星 12^h14^m -4°46' 185°16' 水星 12^h16^m -6°13' 186°22' 水星 11^h50^m -1°32' 178°25' 水星 11^h39^m 1°28' 174°41'
金星 9^h50^m 14°16' 144°50' 金星

	15 (四) 八月二十	16 (五) 八月廿一	17 (六) 八月廿二 下弦 2152	18 (日) 八月廿三	19 (一) 八月廿四	20 (二) 八月廿五	21 (三) 八月廿六	22 (四) 八月廿七	23 (五) 八月廿八 秋分 0103	24 (六) 八月廿九	25 (日) 八月三十 朔 2155	26 (一) 九月初一	27 (二) 九月初二	28 (三) 九月初三	29 (四) 九月初四	30 (五) 九月初五
UTC=0h..儒略日	2459837.5	2459838.5	2459839.5	2459840.5	2459841.5	2459842.5	2459843.5	2459844.5	2459845.5	2459846.5	2459847.5	2459848.5	2459849.5	2459850.5	2459851.5	2459852.5
.....恒星时	23 ^h 35 ^m 45 ^s	23 ^h 39 ^m 42 ^s	23 ^h 43 ^m 39 ^s	23 ^h 47 ^m 35 ^s	23 ^h 51 ^m 32 ^s	23 ^h 55 ^m 28 ^s	23 ^h 59 ^m 25 ^s	0 ^h 03 ^m 21 ^s	0 ^h 07 ^m 18 ^s	0 ^h 11 ^m 14 ^s	0 ^h 15 ^m 11 ^s	0 ^h 19 ^m 08 ^s	0 ^h 23 ^m 04 ^s	0 ^h 27 ^m 01 ^s	0 ^h 30 ^m 57 ^s	0 ^h 34 ^m 54 ^s
....均时差	4 ^m 37 ^s	4 ^m 58 ^s	5 ^m 20 ^s	5 ^m 41 ^s	6 ^m 03 ^s	6 ^m 24 ^s	6 ^m 45 ^s	7 ^m 06 ^s	7 ^m 28 ^s	7 ^m 49 ^s	8 ^m 09 ^s	8 ^m 30 ^s	8 ^m 51 ^s	9 ^m 11 ^s	9 ^m 31 ^s	9 ^m 51 ^s
....太阳 视赤经	11 ^h 31 ^m	11 ^h 34 ^m	11 ^h 38 ^m	11 ^h 41 ^m	11 ^h 45 ^m	11 ^h 49 ^m	11 ^h 52 ^m	11 ^h 56 ^m	11 ^h 59 ^m	12 ^h 03 ^m	12 ^h 07 ^m	12 ^h 10 ^m	12 ^h 14 ^m	12 ^h 17 ^m	12 ^h 21 ^m	12 ^h 25 ^m
....视赤纬	3 [°] 06'	2 [°] 43'	2 [°] 20'	1 [°] 57'	1 [°] 34'	1 [°] 11'	0 [°] 47'	0 [°] 24'	0 [°] 01'	-0 [°] 22'	-0 [°] 45'	-1 [°] 09'	-1 [°] 32'	-1 [°] 55'	-2 [°] 19'	-2 [°] 42'
....视黄经	172 [°] 08'	173 [°] 07'	174 [°] 05'	175 [°] 04'	176 [°] 02'	177 [°] 01'	177 [°] 59'	178 [°] 58'	179 [°] 57'	180 [°] 56'	181 [°] 54'	182 [°] 53'	183 [°] 52'	184 [°] 51'	185 [°] 50'	186 [°] 49'
20N...日出日没	0547/1803	0548/1802	0548/1801	0548/1800	0548/1759	0548/1758	0549/1757	0549/1756	0549/1755	0549/1755	0550/1754	0550/1753	0550/1752	0550/1751	0550/1750	0551/1749
...民用晨昏蒙影	0525/1825	0526/1824	0526/1823	0526/1822	0526/1821	0526/1820	0527/1819	0527/1818	0527/1817	0527/1817	0528/1816	0528/1815	0528/1814	0528/1813	0528/1812	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0434/1916	0434/1915	0434/1914	0435/1913	0435/1912	0435/1911	0436/1910	0436/1909	0436/1908	0436/1907	0437/1906	0437/1905	0437/1904	0437/1903	0438/1902	
....月出月没	2145/1017	2229/1112	2316/1207	-无-/1300	0006/1350	0058/1438	0151/1522	0245/1602	0338/1640	0431/1715	0524/1750	0616/1824	0711/1900	0807/1939	0906/2022	1008/2110
30N...日出日没	0545/1806	0545/1804	0546/1803	0546/1802	0547/1801	0547/1759	0548/1758	0548/1757	0549/1756	0549/1754	0550/1753	0550/1752	0551/1751	0552/1749	0552/1748	0553/1747
...民用晨昏蒙影	0521/1829	0521/1828	0522/1827	0522/1826	0523/1824	0523/1823	0524/1822	0524/1821	0525/1819	0526/1818	0526/1817	0527/1816	0527/1814	0528/1813	0528/1812	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0424/1926	0425/1924	0425/1923	0426/1922	0427/1920	0427/1919	0428/1918	0428/1916	0429/1915	0430/1914	0430/1913	0431/1911	0431/1910	0432/1909	0433/1907	0433/1906
....月出月没	2125/1035	2206/1134	2250/1232	2339/1326	-无-/1417	0032/1502	0128/1543	0226/1619	0323/1652	0421/1723	0519/1752	0617/1821	0717/1852	0819/1925	0923/2002	1030/2046
35N...日出日没	0543/1807	0544/1806	0544/1804	0545/1803	0546/1801	0546/1800	0547/1758	0548/1757	0549/1756	0549/1754	0550/1753	0551/1751	0552/1750	0552/1748	0553/1747	0554/1746
...民用晨昏蒙影	0517/1832	0518/1831	0519/1830	0520/1828	0520/1827	0521/1825	0522/1824	0523/1822	0523/1821	0524/1819	0525/1818	0526/1817	0526/1815	0527/1814	0528/1812	0529/1811
...天文晨昏蒙影	0417/1932	0418/1931	0419/1929	0420/1928	0421/1926	0422/1925	0423/1922	0424/1920	0425/1919	0426/1917	0427/1916	0427/1914	0428/1913	0429/1911	0430/1910	
....月出月没	2114/1046	2152/1147	2235/1246	2324/1342	-无-/1432	0017/1516	0115/1555	0214/1629	0314/1659	0415/1727	0516/1753	0617/1819	0720/1847	0825/1917	0933/1951	1044/2032
40N...日出日没	0541/1809	0542/1807	0543/1806	0544/1804	0545/1802	0546/1801	0547/1759	0547/1757	0548/1756	0549/1754	0550/1752	0551/1751	0552/1749	0553/1748	0554/1746	0555/1744
...民用晨昏蒙影	0514/1836	0515/1834	0516/1833	0517/1831	0518/1829	0518/1828	0519/1826	0520/1824	0521/1823	0522/1821	0523/1819	0524/1818	0525/1816	0526/1814	0527/1813	0528/1811
...天文晨昏蒙影	0409/1941	0410/1939	0411/1937	0412/1935	0413/1934	0414/1932	0415/1930	0416/1928	0418/1926	0419/1925	0420/1923	0421/1921	0422/1919	0423/1918	0424/1916	0425/1914
....月出月没	2101/1058	2136/1202	2218/1303	2306/1359	-无-/1449	0000/1532	0059/1609	0201/1640	0304/1707	0408/1732	0513/1754	0618/1817	0724/1841	0833/1907	0945/1938	1059/2016
45N...日出日没	0539/1811	0540/1809	0541/1807	0542/1805	0543/1804	0544/1802	0546/1800	0547/1758	0548/1756	0549/1754	0551/1752	0552/1750	0553/1748	0554/1746	0555/1745	0557/1743
...民用晨昏蒙影	0509/1841	0510/1839	0511/1837	0513/1835	0514/1833	0515/1831	0516/1829	0518/1827	0519/1825	0520/1823	0521/1821	0522/1819	0524/1818	0525/1816	0526/1814	0527/1812
...天文晨昏蒙影	0358/1952	0359/1949	0401/1947	0402/1945	0404/1943	0405/1941	0406/1939	0408/1937	0409/1935	0410/1933	0412/1930	0413/1928	0415/1926	0416/1924	0417/1922	0419/1920
....月出月没	2046/1112	2118/1220	2157/1323	2244/1421	2339/1510	-无-/1552	0041/1625	0146/1653	0253/1716	0401/1737	0509/1756	0618/1815	0729/1834	0843/1856	0959/1923	1117/1957
50N...日出日没	0536/1814	0537/1812	0539/1809	0540/1807	0542/1805	0543/1803	0545/1801	0546/1758	0548/1756	0549/1754	0551/1752	0552/1750	0554/1747	0555/1745	0557/1743	0558/1741
...民用晨昏蒙影	0503/1846	0505/1844	0506/1842	0508/1840	0509/1837	0511/1835	0512/1833	0514/1831	0515/1828	0517/1826	0518/1824	0520/1822	0522/1820	0523/1817	0525/1815	0526/1813
...天文晨昏蒙影	0343/2006	0345/2003	0347/2001	0349/1958	0351/1956	0352/1953	0354/1951	0356/1948	0358/1946	0400/1943	0401/1941	0403/1938	0405/1936	0407/1934	0408/1931	0410/1929
....月出月没	2027/1130	2055/1242	2131/1349	2217/1448	2313/1537	-无-/1616	0017/1645	0127/1709	0238/1727	0351/1743	0505/1758	0619/1812	0735/1826	0854/1843	1017/1904	1141/1932

太阳及各行星赤纬 [°]



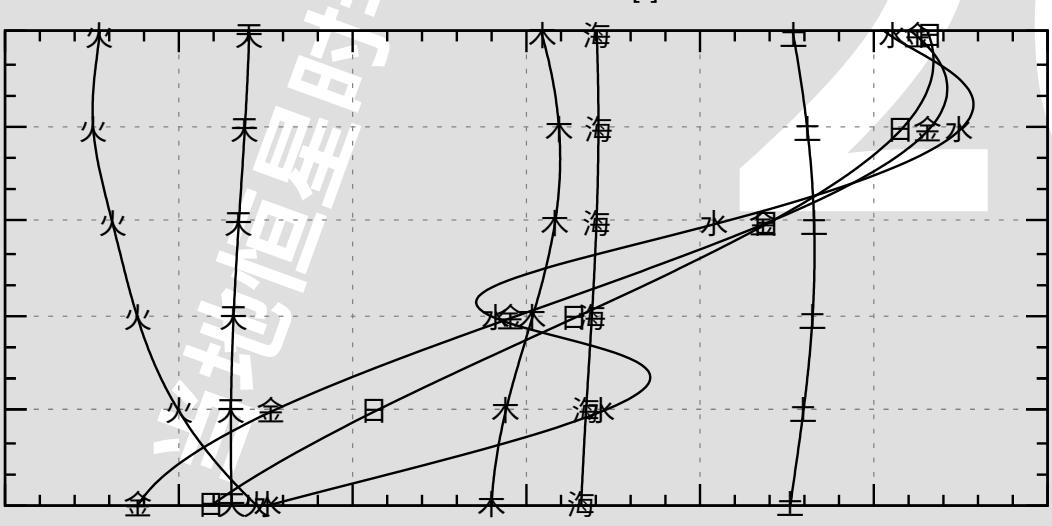
太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

	01 (六) 九月初六	02 (日) 九月初七	03 (一) 九月初八 上弦 0014	04 (二) 九月初九	05 (三) 九月初十	06 (四) 九月十一	07 (五) 九月十二	08 (六) 九月十三 寒露 0722	09 (日) 九月十四 望 2055	10 (一) 九月十五	11 (二) 九月十六	12 (三) 九月十七	13 (四) 九月十八	14 (五) 九月十九	15 (六) 九月二十	16 (日) 九月廿一
UTC=0h..儒略日	2459853.5	2459854.5	2459855.5	2459856.5	2459857.5	2459858.5	2459859.5	2459860.5	2459861.5	2459862.5	2459863.5	2459864.5	2459865.5	2459866.5	2459867.5	2459868.5
.....恒星时	0 ^h 38 ^m 50 ^s	0 ^h 42 ^m 47 ^s	0 ^h 46 ^m 43 ^s	0 ^h 50 ^m 40 ^s	0 ^h 54 ^m 37 ^s	0 ^h 58 ^m 33 ^s	1 ^h 02 ^m 30 ^s	1 ^h 06 ^m 26 ^s	1 ^h 10 ^m 23 ^s	1 ^h 14 ^m 19 ^s	1 ^h 18 ^m 16 ^s	1 ^h 22 ^m 12 ^s	1 ^h 26 ^m 09 ^s	1 ^h 30 ^m 06 ^s	1 ^h 34 ^m 02 ^s	1 ^h 37 ^m 59 ^s
.....均时差	10 ^m 10 ^s	10 ^m 30 ^s	10 ^m 49 ^s	11 ^m 08 ^s	11 ^m 26 ^s	11 ^m 44 ^s	12 ^m 02 ^s	12 ^m 19 ^s	12 ^m 36 ^s	12 ^m 52 ^s	13 ^m 08 ^s	13 ^m 24 ^s	13 ^m 39 ^s	13 ^m 53 ^s	14 ^m 07 ^s	14 ^m 21 ^s
....太阳 视赤经	12 ^h 28 ^m	12 ^h 32 ^m	12 ^h 35 ^m	12 ^h 39 ^m	12 ^h 43 ^m	12 ^h 46 ^m	12 ^h 50 ^m	12 ^h 54 ^m	12 ^h 57 ^m	13 ^h 01 ^m	13 ^h 05 ^m	13 ^h 08 ^m	13 ^h 12 ^m	13 ^h 16 ^m	13 ^h 19 ^m	13 ^h 23 ^m
....视赤纬	-3°05'	-3°29'	-3°52'	-4°15'	-4°38'	-5°01'	-5°24'	-5°47'	-6°10'	-6°33'	-6°55'	-7°18'	-7°40'	-8°03'	-8°25'	-8°47'
....视黄经	187°48'	188°47'	189°46'	190°45'	191°44'	192°43'	193°42'	194°41'	195°40'	196°40'	197°39'	198°38'	199°38'	200°37'	201°36'	202°36'
20N...日出日没	0551/1748	0551/1747	0551/1746	0552/1746	0552/1745	0552/1744	0552/1743	0553/1742	0553/1741	0553/1741	0554/1740	0554/1739	0554/1738	0554/1737	0555/1737	0555/1736
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0529/1809	0529/1808	0530/1808	0530/1807	0530/1806	0530/1805	0531/1804	0531/1803	0531/1803	0531/1802	0532/1801	0532/1800	0532/1800	0533/1759	0533/1758
...天文晨昏蒙影	0438/1901	0438/1900	0438/1900	0439/1859	0439/1858	0439/1857	0439/1856	0440/1855	0440/1855	0440/1854	0440/1853	0441/1852	0441/1851	0441/1851	0442/1849	0442/1849
....月出月没	1112/2205	1216/2305	1318/-无-	1414/0010	1505/0115	1550/0220	1630/0321	1708/0420	1745/0517	1821/0613	1859/0709	1939/0804	2021/0900	2107/0956	2157/1050	2248/1143
30N...日出日没	0553/1746	0554/1744	0554/1743	0555/1742	0556/1741	0556/1740	0557/1738	0557/1737	0558/1736	0559/1735	0559/1734	0600/1733	0601/1732	0601/1730	0602/1729	0602/1728
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1808	0531/1807	0531/1806	0532/1805	0532/1804	0533/1802	0533/1801	0534/1800	0535/1759	0535/1758	0536/1757	0536/1756	0537/1755	0538/1753	0538/1752
...天文晨昏蒙影	0434/1905	0434/1904	0435/1903	0436/1901	0436/1900	0437/1859	0437/1858	0438/1857	0439/1856	0439/1854	0440/1853	0440/1852	0441/1851	0442/1850	0442/1849	0443/1848
....月出月没	1138/2138	1244/2237	1345/2343	1439/-无-	1525/0053	1604/0202	1639/0309	1711/0414	1742/0517	1813/0619	1845/0720	1920/0820	1959/0921	2042/1020	2130/1116	2222/1209
35N...日出日没	0555/1744	0555/1743	0556/1741	0557/1740	0558/1739	0559/1737	0559/1736	0600/1735	0601/1733	0602/1732	0603/1731	0603/1729	0604/1728	0605/1727	0606/1725	0607/1724
...民用晨昏蒙影	0529/1809	0530/1808	0531/1807	0532/1805	0532/1804	0533/1803	0534/1801	0535/1800	0536/1759	0536/1757	0537/1756	0538/1755	0539/1753	0540/1752	0540/1751	0541/1750
...天文晨昏蒙影	0431/1908	0431/1907	0432/1905	0433/1904	0434/1903	0435/1901	0435/1900	0436/1858	0437/1857	0438/1856	0438/1854	0439/1853	0440/1852	0441/1851	0442/1849	0442/1848
....月出月没	1154/2122	1301/2221	1401/2327	1453/-无-	1536/0039	1612/0151	1644/0302	1713/0411	1740/0517	1808/0622	1838/0726	1910/0830	1946/0933	2028/1034	2115/1132	2207/1225
40N...日出日没	0556/1743	0557/1741	0558/1739	0559/1738	0600/1736	0601/1735	0602/1733	0603/1731	0604/1730	0605/1728	0606/1727	0607/1725	0608/1724	0609/1722	0610/1721	0611/1719
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1808	0531/1806	0532/1805	0533/1803	0534/1802	0535/1800	0536/1758	0537/1757	0538/1755	0539/1754	0540/1752	0541/1751	0542/1749	0543/1748	0544/1747
...天文晨昏蒙影	0426/1913	0427/1911	0428/1909	0429/1908	0430/1906	0431/1904	0432/1903	0433/1901	0434/1900	0435/1858	0436/1857	0437/1855	0438/1854	0439/1852	0440/1851	0441/1849
....月出月没	1212/2103	1321/2201	1420/2309	1510/-无-	1549/0023	1622/0139	1650/0254	1715/0407	1739/0517	1803/0625	1829/0733	1858/0841	1932/0947	2011/1050	2057/1150	2149/1243
45N...日出日没	0558/1741	0559/1739	0600/1737	0602/1735	0603/1733	0604/1732	0605/1730	0607/1728	0608/1726	0609/1724	0610/1722	0612/1721	0613/1719	0614/1717	0616/1715	0617/1714
...民用晨昏蒙影	0529/1810	0530/1808	0531/1806	0532/1804	0534/1803	0535/1801	0536/1759	0537/1757	0538/1755	0540/1754	0541/1752	0542/1750	0543/1748	0545/1747	0546/1745	0547/1743
...天文晨昏蒙影	0420/1918	0421/1917	0423/1915	0424/1913	0425/1911	0426/1909	0428/1907	0429/1905	0430/1903	0432/1902	0433/1900	0434/1858	0435/1856	0437/1855	0438/1853	0439/1851
....月出月没	1234/2041	1344/2137	1443/2247	1530/-无-	1605/0004	1633/0125	1657/0244	1717/0402	1737/0516	1757/0630	1819/0742	1844/0853	1914/1003	1951/1110	2035/1211	2127/1304
50N...日出日没	0600/1739	0601/1737	0603/1734	0604/1732	0606/1730	0608/1728	0609/1726	0611/1724	0612/1722	0614/1719	0615/1717	0617/1715	0619/1713	0620/1711	0622/1709	0623/1707
...民用晨昏蒙影	0528/1811	0529/1809	0531/1806	0532/1804	0534/1802	0535/1800	0537/1758	0538/1756	0540/1754	0541/1752	0543/1750	0544/1748	0546/1746	0548/1744	0549/1742	0551/1740
...天文晨昏蒙影	0412/1927	0413/1924	0415/1922	0417/1920	0418/1918	0420/1915	0421/1913	0423/1911	0425/1909	0426/1907	0428/1905	0429/1903	0431/1900	0433/1858	0434/1856	0436/1854
....月出月没	1302/2012	1415/2106	1513/2218	1555/2340	1625/-无-	1647/0107	1705/0233	1720/0356	1735/0516	1750/0634	1807/0752	1828/0908	1853/1023	1926/1134	2008/1238	2100/1332

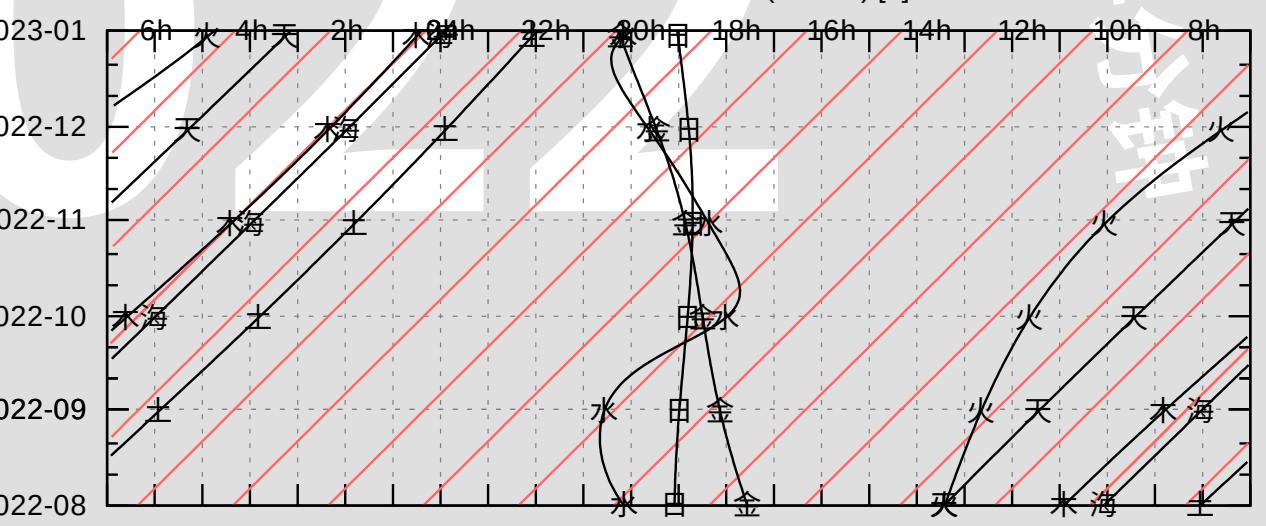
01日 视赤经 11^h38^m 1°53' 水星 09日 视赤经 11^h54^m 2°16' 金星 17日 视赤经 12^h34^m -1°34' 木星 25日 视赤经 13^h23^m -7°02' 水星 31日 视赤经 14^h00^m -11°10' 土星 14^h29^m -13°55' 金星 12^h46^m -3°32' 金星 13^h23^m -7°29' 金星 14^h01^m -11°16' 木星 5^h39^m 23°33' 火星 5^h35^m 23°11' 木星 0^h06^m -1°01' 土星 21<

	16 (日) 九月廿一	17 (一) 九月廿二	18 (二) 九月廿三	19 (三) 九月廿四	20 (四) 九月廿五	21 (五) 九月廿六	22 (六) 九月廿七	23 (日) 九月廿八 霜降 1035	24 (一) 九月廿九	25 (二) 十月初一 朔 1049	26 (三) 十月初二	27 (四) 十月初三	28 (五) 十月初四	29 (六) 十月初五	30 (日) 十月初六	31 (一) 十月初七
UTC=0h..儒略日	2459868.5	2459869.5	2459870.5	2459871.5	2459872.5	2459873.5	2459874.5	2459875.5	2459876.5	2459877.5	2459878.5	2459879.5	2459880.5	2459881.5	2459882.5	2459883.5
.....恒星时	1h37m59s	1h41m55s	1h45m52s	1h49m48s	1h53m45s	1h57m41s	2h01m38s	2h05m35s	2h09m31s	2h13m28s	2h17m24s	2h21m21s	2h25m17s	2h29m14s	2h33m10s	2h37m07s
....均时差	14m21s	14m33s	14m46s	14m57s	15m08s	15m18s	15m28s	15m37s	15m45s	15m53s	15m59s	16m05s	16m11s	16m15s	16m19s	16m22s
....太阳 视赤经	13h23m	13h27m	13h31m	13h34m	13h38m	13h42m	13h46m	13h49m	13h53m	13h57m	14h01m	14h05m	14h09m	14h12m	14h16m	14h20m
....视赤纬	-8°47'	-9°09'	-9°31'	-9°53'	-10°15'	-10°36'	-10°57'	-11°18'	-11°39'	-12°00'	-12°21'	-12°41'	-13°02'	-13°22'	-13°41'	-14°01'
....视黄经	202°36'	203°35'	204°35'	205°34'	206°34'	207°34'	208°33'	209°33'	210°33'	211°33'	212°32'	213°32'	214°32'	215°32'	216°32'	217°32'
20N...日出日没	0555/1736	0555/1735	0556/1734	0556/1734	0556/1733	0557/1732	0557/1732	0558/1731	0558/1730	0558/1730	0559/1729	0559/1728	0600/1728	0600/1727	0601/1727	0601/1726
...民用晨昏蒙影	0533/1758	0533/1757	0534/1757	0534/1756	0534/1755	0535/1755	0535/1754	0535/1753	0536/1753	0536/1752	0536/1751	0537/1751	0537/1750	0538/1750	0538/1749	0538/1749
...天文晨昏蒙影	0442/1849	0442/1849	0442/1848	0442/1847	0443/1847	0443/1846	0443/1845	0444/1845	0444/1844	0444/1844	0445/1843	0445/1843	0445/1842	0446/1842	0446/1841	0446/1841
....月出月没	2248/1143	2341/1231	-无-/1317	0035/1358	0128/1436	0221/1512	0313/1547	0405/1621	0459/1657	0556/1735	0655/1817	0758/1905	0903/1959	1009/2059	1113/2203	1211/2308
30N...日出日没	0602/1728	0603/1727	0604/1726	0604/1725	0605/1724	0606/1723	0607/1722	0607/1721	0608/1720	0609/1719	0609/1718	0610/1717	0611/1716	0612/1716	0612/1715	0613/1714
...民用晨昏蒙影	0538/1752	0539/1751	0540/1750	0540/1749	0541/1748	0542/1747	0542/1746	0543/1745	0544/1745	0544/1744	0545/1743	0546/1742	0546/1741	0547/1740	0548/1739	0548/1739
...天文晨昏蒙影	0443/1848	0443/1847	0444/1846	0445/1845	0445/1844	0446/1843	0446/1842	0447/1841	0448/1840	0448/1839	0449/1839	0450/1838	0450/1837	0451/1836	0451/1836	0452/1835
....月出月没	2222/1209	2317/1257	-无-/1339	0014/1417	0111/1451	0208/1522	0305/1551	0403/1621	0503/1651	0605/1723	0710/1800	0818/1842	0928/1932	1037/2030	1141/2136	1237/2244
35N...日出日没	0607/1724	0608/1723	0608/1722	0609/1720	0610/1719	0611/1718	0612/1717	0613/1716	0614/1714	0614/1713	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0618/1709	0619/1708	0620/1707
...民用晨昏蒙影	0541/1750	0542/1748	0543/1747	0544/1746	0544/1745	0545/1744	0546/1742	0547/1741	0548/1740	0549/1739	0549/1738	0550/1737	0551/1736	0552/1735	0553/1734	0554/1733
...天文晨昏蒙影	0442/1848	0443/1847	0444/1846	0445/1845	0446/1844	0446/1842	0447/1841	0448/1840	0449/1839	0450/1838	0450/1837	0451/1836	0452/1835	0453/1834	0454/1833	0454/1832
....月出月没	2207/1225	2303/1312	-无-/1352	0001/1428	0101/1459	0201/1527	0301/1554	0402/1620	0505/1647	0611/1716	0719/1749	0831/1829	0943/1917	1053/2014	1157/2119	1252/2230
40N...日出日没	0611/1719	0612/1718	0614/1716	0615/1715	0616/1713	0617/1712	0618/1711	0619/1709	0620/1708	0621/1707	0622/1705	0623/1704	0624/1703	0626/1701	0627/1700	0628/1659
...民用晨昏蒙影	0544/1747	0545/1745	0546/1744	0547/1742	0548/1741	0549/1740	0550/1738	0551/1737	0552/1736	0553/1734	0554/1733	0556/1732	0557/1731	0558/1729	0559/1728	0600/1727
...天文晨昏蒙影	0441/1849	0442/1848	0443/1846	0444/1845	0445/1844	0446/1842	0447/1841	0448/1840	0449/1839	0450/1837	0451/1836	0452/1835	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0456/1830
....月出月没	2149/1243	2246/1329	2347/1408	-无-/1440	0049/1509	0153/1534	0256/1557	0401/1619	0508/1643	0617/1708	0730/1738	0845/1814	1001/1859	1113/1954	1217/2100	1309/2213
45N...日出日没	0617/1714	0618/1712	0619/1710	0621/1709	0622/1707	0623/1705	0625/1704	0626/1702	0627/1700	0629/1659	0630/1657	0631/1656	0633/1654	0634/1653	0636/1651	0637/1650
...民用晨昏蒙影	0547/1743	0548/1742	0550/1740	0551/1738	0552/1737	0554/1735	0555/1734	0556/1732	0557/1730	0559/1729	0600/1727	0601/1726	0603/1724	0604/1723	0605/1722	0606/1720
...天文晨昏蒙影	0439/1851	0440/1850	0442/1848	0443/1846	0444/1845	0445/1843	0447/1842	0448/1840	0449/1839	0450/1837	0452/1836	0453/1834	0454/1833	0455/1832	0456/1830	0458/1829
....月出月没	2127/1304	2226/1349	2330/1425	-无-/1455	0036/1520	0143/1541	0251/1600	0400/1619	0511/1638	0625/1659	0742/1724	0902/1756	1022/1837	1137/1930	1240/2037	1330/2153
50N...日出日没	0623/1707	0625/1705	0627/1703	0628/1701	0630/1659	0631/1657	0633/1655	0635/1653	0636/1651	0638/1650	0640/1648	0641/1646	0643/1644	0645/1642	0646/1640	0648/1639
...民用晨昏蒙影	0551/1740	0552/1738	0554/1736	0555/1734	0557/1732	0558/1730	0600/1728	0602/1726	0603/1725	0605/1723	0606/1721	0608/1719	0609/1718	0611/1716	0612/1714	0614/1713
...天文晨昏蒙影	0436/1854	0437/1853	0439/1851	0440/1849	0442/1847	0443/1845	0445/1843	0446/1841	0448/1840	0449/1838	0451/1836	0452/1834	0454/1833	0455/1831	0457/1830	0458/1828
....月出月没	2100/1332	2201/1414	2309/1447	-无-/1513	0019/1533	0131/1549	0244/1604	0358/1618	0514/1632	0634/1648	0757/1707	0923/1733	1049/1809	1207/1859	1311/2007	1357/2127

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]



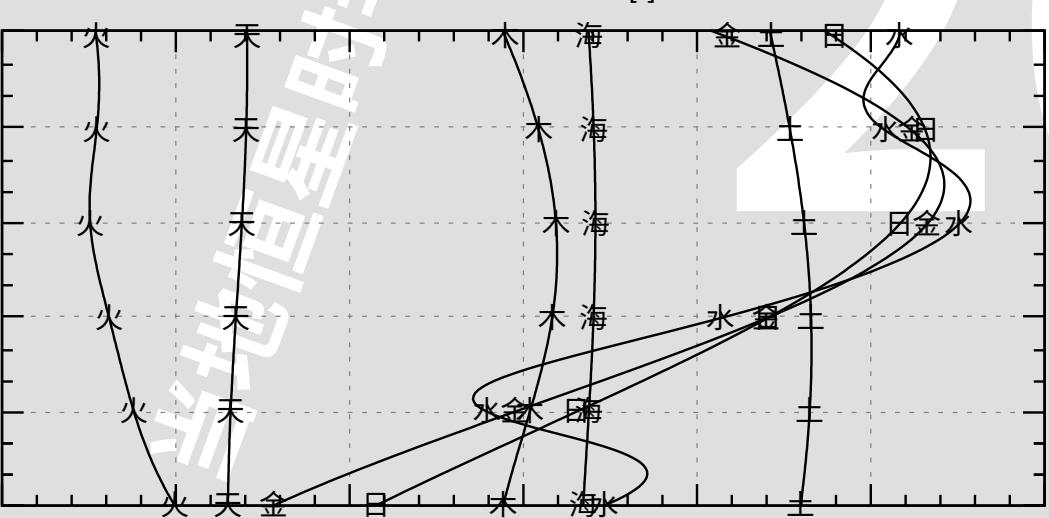
2022年11月天文普及月历

	01 (二) 十月初八 上弦 0637	02 (三) 十月初九	03 (四) 十月初十	04 (五) 十月十一	05 (六) 十月十二	06 (日) 十月十三	07 (一) 十月十四 立冬 1045	08 (二) 十月十五 望 1102	09 (三) 十月十六	10 (四) 十月十七	11 (五) 十月十八	12 (六) 十月十九	13 (日) 十月二十	14 (一) 十月廿一	15 (二) 十月廿二	16 (三) 十月廿三 下弦 1327
UTC=0h..儒略日	2459884.5	2459885.5	2459886.5	2459887.5	2459888.5	2459889.5	2459890.5	2459891.5	2459892.5	2459893.5	2459894.5	2459895.5	2459896.5	2459897.5	2459898.5	2459899.5
.....恒星时	2 ^h 41 ^m 04 ^s	2 ^h 45 ^m 00 ^s	2 ^h 48 ^m 57 ^s	2 ^h 52 ^m 53 ^s	2 ^h 56 ^m 50 ^s	3 ^h 00 ^m 46 ^s	3 ^h 04 ^m 43 ^s	3 ^h 08 ^m 39 ^s	3 ^h 12 ^m 36 ^s	3 ^h 16 ^m 33 ^s	3 ^h 20 ^m 29 ^s	3 ^h 24 ^m 26 ^s	3 ^h 28 ^m 22 ^s	3 ^h 32 ^m 19 ^s	3 ^h 36 ^m 15 ^s	3 ^h 40 ^m 12 ^s
.....均时差	16 ^m 25 ^s	16 ^m 26 ^s	16 ^m 27 ^s	16 ^m 27 ^s	16 ^m 26 ^s	16 ^m 24 ^s	16 ^m 22 ^s	16 ^m 19 ^s	16 ^m 14 ^s	16 ^m 09 ^s	16 ^m 03 ^s	15 ^m 57 ^s	15 ^m 49 ^s	15 ^m 41 ^s	15 ^m 31 ^s	15 ^m 21 ^s
....太阳 视赤经	14 ^h 24 ^m	14 ^h 28 ^m	14 ^h 32 ^m	14 ^h 36 ^m	14 ^h 40 ^m	14 ^h 44 ^m	14 ^h 48 ^m	14 ^h 52 ^m	14 ^h 56 ^m	15 ^h 00 ^m	15 ^h 04 ^m	15 ^h 08 ^m	15 ^h 12 ^m	15 ^h 16 ^m	15 ^h 20 ^m	15 ^h 24 ^m
....视赤纬	-14°20'	-14°40'	-14°59'	-15°17'	-15°36'	-15°54'	-16°12'	-16°29'	-16°47'	-17°04'	-17°20'	-17°37'	-17°53'	-18°09'	-18°25'	-18°40'
....视黄经	218°32'	219°32'	220°32'	221°32'	222°32'	223°32'	224°32'	225°33'	226°33'	227°33'	228°33'	229°34'	230°34'	231°34'	232°35'	233°35'
20N...日出日没	0601/1726	0602/1725	0602/1725	0603/1724	0603/1724	0604/1723	0604/1723	0605/1722	0605/1722	0606/1722	0607/1721	0607/1721	0608/1721	0608/1720	0609/1720	0609/1720
...民用晨昏蒙影	0539/1748	0539/1748	0540/1747	0540/1747	0541/1746	0541/1746	0542/1745	0542/1745	0543/1745	0543/1744	0544/1744	0545/1744	0545/1744	0546/1743	0546/1743	0546/1743
...天文晨昏蒙影	0447/1840	0447/1840	0447/1840	0448/1839	0448/1839	0449/1839	0449/1838	0450/1838	0450/1838	0450/1837	0451/1837	0451/1837	0452/1837	0453/1837	0453/1836	0453/1836
....月出月没	1303/-无-	1348/0013	1429/0114	1507/0212	1543/0309	1618/0403	1655/0458	1733/0553	1815/0648	1900/0744	1948/0840	2039/0933	2132/1024	2225/1111	2318/1154	-无-/1233
30N...日出日没	0614/1713	0615/1712	0615/1712	0616/1711	0617/1710	0618/1709	0618/1709	0619/1708	0620/1707	0621/1707	0622/1706	0623/1706	0623/1705	0624/1704	0625/1704	0626/1703
...民用晨昏蒙影	0549/1738	0550/1737	0551/1736	0551/1736	0552/1735	0553/1734	0554/1734	0554/1733	0555/1732	0556/1732	0557/1731	0557/1731	0558/1730	0559/1730	0600/1729	0600/1729
...天文晨昏蒙影	0453/1834	0453/1833	0454/1833	0455/1832	0455/1831	0456/1831	0457/1830	0458/1829	0459/1829	0500/1828	0500/1828	0501/1827	0502/1827	0503/1826	0503/1826	0503/1826
....月出月没	1324/2353	1405/-无-	1440/0100	1512/0204	1542/0306	1612/0407	1644/0507	1717/0607	1754/0707	1836/0807	1922/0905	2012/1000	2106/1050	2202/1135	2259/1214	2355/1249
35N...日出日没	0621/1706	0622/1705	0623/1704	0624/1703	0625/1702	0626/1701	0627/1700	0628/1700	0629/1659	0629/1658	0630/1657	0631/1657	0632/1656	0633/1655	0634/1655	0635/1654
...民用晨昏蒙影	0555/1732	0556/1731	0557/1730	0557/1729	0558/1729	0559/1728	0600/1727	0601/1726	0602/1725	0603/1725	0604/1724	0605/1723	0606/1723	0607/1722	0607/1721	0608/1721
...天文晨昏蒙影	0455/1832	0456/1831	0457/1830	0458/1829	0459/1828	0500/1827	0501/1826	0502/1825	0503/1825	0504/1824	0504/1824	0505/1823	0506/1822	0507/1822	0508/1822	0508/1822
....月出月没	1337/2341	1414/-无-	1446/0052	1515/0159	1542/0305	1609/0408	1637/0512	1708/0615	1742/0718	1822/0820	1907/0920	1957/1016	2051/1105	2149/1149	2248/1226	2347/1259
40N...日出日没	0629/1658	0630/1657	0631/1655	0632/1654	0634/1653	0635/1652	0636/1651	0637/1650	0638/1649	0639/1648	0640/1647	0642/1646	0643/1645	0644/1645	0645/1644	0646/1643
...民用晨昏蒙影	0601/1726	0602/1725	0603/1724	0604/1723	0605/1722	0606/1721	0607/1720	0608/1719	0609/1718	0611/1717	0612/1716	0613/1715	0614/1714	0615/1714	0616/1713	0617/1712
...天文晨昏蒙影	0457/1829	0458/1828	0459/1827	0500/1826	0501/1825	0502/1824	0503/1824	0504/1823	0505/1822	0506/1821	0507/1820	0508/1820	0509/1819	0510/1818	0511/1818	0512/1817
....月出月没	1351/2328	1425/-无-	1453/0042	1519/0154	1542/0303	1605/0410	1630/0517	1657/0624	1729/0731	1806/0836	1849/0938	1939/1034	2034/1123	2134/1205	2235/1240	2337/1309
45N...日出日没	0638/1648	0640/1647	0641/1646	0642/1644	0644/1643	0645/1642	0647/1640	0648/1639	0649/1638	0651/1637	0652/1636	0653/1634	0655/1633	0656/1632	0657/1631	0659/1630
...民用晨昏蒙影	0608/1719	0609/1718	0610/1716	0612/1715	0613/1714	0614/1713	0615/1711	0617/1710	0618/1709	0619/1708	0621/1707	0622/1706	0623/1705	0624/1704	0626/1703	0627/1702
...天文晨昏蒙影	0459/1828	0500/1826	0501/1825	0502/1824	0504/1823	0505/1822	0506/1821	0507/1820	0508/1819	0510/1818	0511/1817	0512/1816	0513/1815	0514/1814	0515/1813	0517/1812
....月出月没	1408/2312	1438/-无-	1502/0031	1523/0147	1542/0301	1601/0413	1622/0524	1645/0635	1713/0746	1747/0854	1828/0958	1917/1056	2014/1144	2115/1224	2220/1256	2326/1322
50N...日出日没	0650/1637	0651/1635	0653/1634	0655/1632	0656/1630	0658/1629	0659/1627	0701/1626	0703/1624	0704/1623	0706/1621	0708/1620	0709/1619	0711/1617	0713/1616	0714/1615
...民用晨昏蒙影	0616/1711	0617/1709	0619/1708	0620/1706	0622/1705	0623/1703	0625/1702	0626/1700	0628/1659	0629/1658	0631/1656	0633/1655	0634/1654	0636/1653	0637/1652	0639/1650
...天文晨昏蒙影	0500/1827	0501/1825	0503/1824	0504/1822	0506/1821	0507/1819	0508/1818	0510/1817	0511/1816	0513/1814	0514/1813	0516/1812	0517/1811	0518/1810	0520/1809	0521/1808
....月出月没	1430/2252	1453/-无-	1512/0017	1527/0139	1542/0258	1631/0416	1612/0532	1631/0648	1653/0804	1723/0917	1801/1024	1850/1123	1948/1210	2053/1247	2202/1315	2312/1337

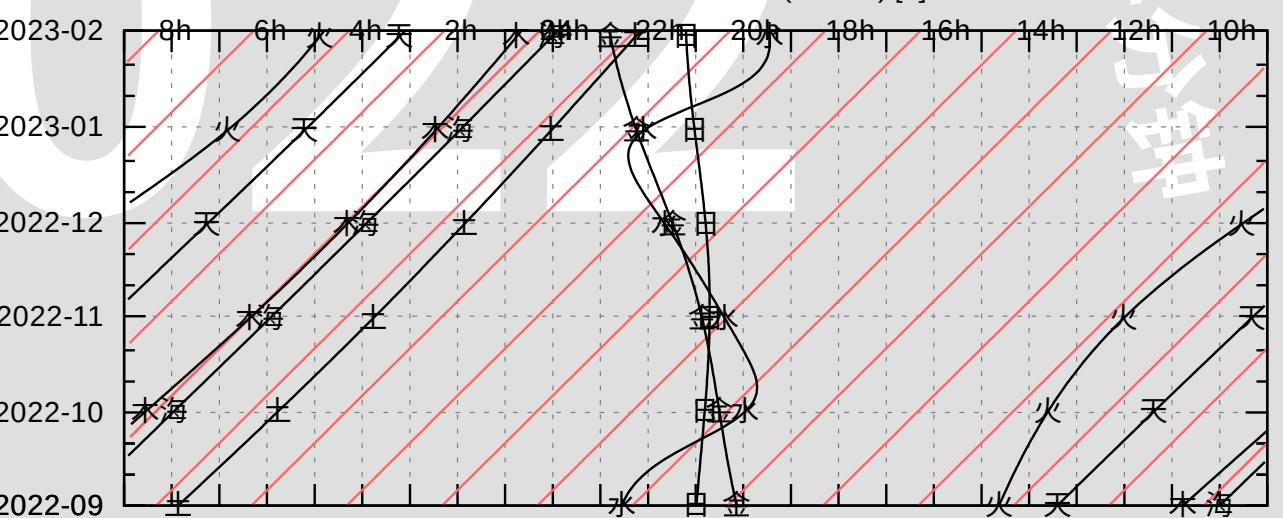
01日 视赤经 视赤纬 视黄经 09日 视赤经 视赤纬 视黄经 17日 视赤经 视赤纬 视黄经 25日 视赤经 视赤纬 视黄经 30日 视赤经 视赤纬 视黄经
水星 14^h07^m -11°51' 213°39' 水星 14^h57^m -16°47' 226°44' 水星 15^h48^m -20°49' 239°25' 水星 16^h40^m -23°46' 251°51' 水星 17^h1

	15 (二) 十月廿二	16 (三) 十月廿三	17 (四) 十月廿四	18 (五) 十月廿五	19 (六) 十月廿六	20 (日) 十月廿七	21 (一) 十月廿八	22 (二) 十月廿九	23 (三) 十月三十 小雪 0820	24 (四) 冬月初一 朔 2257	25 (五) 冬月初二	26 (六) 冬月初三	27 (日) 冬月初四	28 (一) 冬月初五	29 (二) 冬月初六	30 (三) 冬月初七 上弦 1437
UTC=0h..儒略日	2459898.5	2459899.5	2459900.5	2459901.5	2459902.5	2459903.5	2459904.5	2459905.5	2459906.5	2459907.5	2459908.5	2459909.5	2459910.5	2459911.5	2459912.5	2459913.5
.....恒星时	3h36m15s	3h40m12s	3h44m08s	3h48m05s	3h52m02s	3h55m58s	3h59m55s	4h03m51s	4h07m48s	4h11m44s	4h15m41s	4h19m37s	4h23m34s	4h27m31s	4h31m27s	4h35m24s
....均时差	15m31s	15m21s	15m10s	14m58s	14m46s	14m32s	14m18s	14m03s	13m47s	13m30s	13m12s	12m54s	12m35s	12m15s	11m54s	11m33s
....太阳 视赤经	15h20m	15h24m	15h28m	15h33m	15h37m	15h41m	15h45m	15h49m	15h54m	15h58m	16h02m	16h06m	16h10m	16h15m	16h19m	16h23m
....视赤纬	-18°25'	-18°40'	-18°55'	-19°09'	-19°23'	-19°37'	-19°51'	-20°04'	-20°17'	-20°29'	-20°41'	-20°53'	-21°04'	-21°15'	-21°25'	-21°35'
....视黄经	232°35'	233°35'	234°36'	235°36'	236°37'	237°37'	238°38'	239°38'	240°39'	241°40'	242°40'	243°41'	244°42'	245°43'	246°43'	247°44'
20N...日出日没	0609/1720	0609/1720	0610/1720	0611/1720	0611/1719	0612/1719	0613/1719	0614/1719	0614/1719	0615/1719	0615/1719	0616/1719	0617/1719	0617/1719	0618/1719	
...民用晨昏蒙影	0546/1743	0546/1743	0547/1743	0547/1743	0548/1743	0548/1743	0549/1743	0549/1743	0550/1743	0551/1743	0551/1743	0552/1743	0552/1743	0553/1743	0554/1743	0554/1743
...天文晨昏蒙影	0453/1837	0453/1836	0453/1836	0454/1836	0454/1836	0455/1836	0456/1836	0456/1836	0457/1836	0458/1836	0458/1836	0459/1837	0459/1837	0500/1837	0500/1837	
....月出月没	2318/1154	-无-/1233	0010/1309	0101/1343	0153/1417	0245/1451	0340/1528	0437/1608	0539/1654	0645/1746	0754/1845	0901/1951	1003/2058	1059/2205	1147/2308	1230/-无-
30N...日出日没	0625/1704	0626/1703	0627/1703	0627/1703	0628/1702	0629/1702	0630/1702	0631/1701	0632/1701	0632/1701	0633/1700	0634/1700	0635/1700	0636/1700	0637/1700	0637/1700
...民用晨昏蒙影	0600/1729	0600/1729	0601/1728	0602/1728	0603/1728	0604/1727	0604/1727	0605/1727	0606/1727	0607/1726	0608/1726	0608/1726	0609/1726	0610/1726	0611/1726	0611/1726
...天文晨昏蒙影	0502/1827	0503/1826	0504/1826	0504/1826	0505/1825	0506/1825	0507/1825	0508/1825	0509/1824	0509/1824	0509/1824	0510/1824	0511/1824	0512/1824	0513/1824	
....月出月没	2259/1214	2355/1249	-无-/1321	0051/1350	0148/1419	0246/1448	0346/1519	0450/1553	0558/1633	0709/1721	0821/1818	0929/1923	1030/2033	1122/2144	1205/2253	1242/2358
35N...日出日没	0634/1655	0635/1654	0636/1653	0637/1653	0638/1652	0639/1652	0640/1651	0641/1651	0642/1650	0643/1650	0644/1650	0645/1649	0646/1649	0647/1649	0648/1649	0649/1649
...民用晨昏蒙影	0607/1721	0608/1721	0609/1720	0610/1720	0611/1719	0612/1719	0613/1719	0614/1718	0615/1718	0616/1717	0617/1717	0617/1717	0618/1717	0619/1717	0620/1716	0621/1716
...天文晨昏蒙影	0507/1822	0508/1822	0509/1821	0509/1821	0510/1820	0511/1820	0512/1820	0513/1819	0513/1819	0514/1819	0515/1819	0516/1818	0517/1818	0518/1818	0519/1818	
....月出月没	2248/1226	2347/1259	-无-/1327	0046/1354	0146/1420	0247/1446	0350/1513	0457/1545	0608/1622	0722/1706	0837/1801	0946/1906	1046/2018	1135/2131	1216/2243	1250/2352
40N...日出日没	0645/1644	0646/1643	0647/1642	0648/1642	0650/1641	0651/1640	0652/1640	0653/1639	0654/1638	0655/1638	0656/1637	0657/1637	0658/1637	0659/1636	0700/1636	0701/1636
...民用晨昏蒙影	0616/1713	0617/1712	0618/1711	0619/1711	0620/1710	0621/1710	0622/1709	0623/1708	0624/1708	0626/1708	0627/1707	0628/1707	0629/1706	0630/1706	0631/1706	0632/1706
...天文晨昏蒙影	0511/1818	0512/1817	0513/1816	0514/1816	0515/1815	0516/1815	0517/1814	0518/1814	0519/1814	0520/1813	0521/1813	0522/1813	0523/1812	0524/1812	0525/1812	
....月出月没	2235/1240	2337/1309	-无-/1335	0040/1358	0143/1421	0247/1443	0355/1507	0506/1535	0621/1608	0739/1649	0855/1742	1005/1847	1104/2000	1151/2117	1228/2233	1258/2345
45N...日出日没	0657/1631	0659/1630	0700/1629	0702/1628	0703/1628	0704/1627	0705/1626	0707/1625	0708/1624	0709/1624	0711/1623	0712/1622	0713/1622	0714/1621	0715/1621	0717/1620
...民用晨昏蒙影	0626/1703	0627/1702	0628/1701	0629/1700	0631/1700	0632/1659	0633/1658	0634/1657	0636/1657	0637/1656	0638/1656	0639/1655	0640/1655	0641/1654	0643/1654	0644/1653
...天文晨昏蒙影	0515/1813	0517/1812	0518/1812	0519/1811	0520/1810	0521/1810	0522/1809	0523/1808	0524/1808	0526/1807	0527/1807	0528/1807	0529/1806	0530/1806	0531/1806	0532/1805
....月出月没	2220/1256	2326/1322	-无-/1344	0032/1403	0139/1422	0248/1440	0400/1500	0516/1523	0636/1552	0758/1629	0918/1719	1029/1823	1126/1938	1209/2059	1242/2220	1307/2337
50N...日出日没	0713/1616	0714/1615	0716/1614	0717/1612	0719/1611	0721/1610	0722/1609	0724/1608	0725/1607	0727/1606	0728/1605	0730/1605	0731/1604	0733/1603	0734/1602	0735/1602
...民用晨昏蒙影	0637/1652	0639/1650	0640/1649	0642/1648	0643/1647	0644/1646	0646/1645	0647/1645	0649/1644	0650/1643	0651/1642	0653/1641	0654/1641	0655/1640	0657/1640	0658/1639
...天文晨昏蒙影	0520/1809	0521/1808	0522/1807	0524/1806	0525/1805	0526/1804	0528/1803	0530/1802	0531/1802	0533/1801	0534/1800	0535/1800	0536/1759	0537/1759	0538/1759	
....月出月没	2202/1315	2312/1337	-无-/1354	0023/1409	0136/1423	0249/1437	0406/1452	0528/1509	0654/1532	0823/1603	0948/1649	1100/1752	1155/1911	1233/2038	1259/2204	1319/2328

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

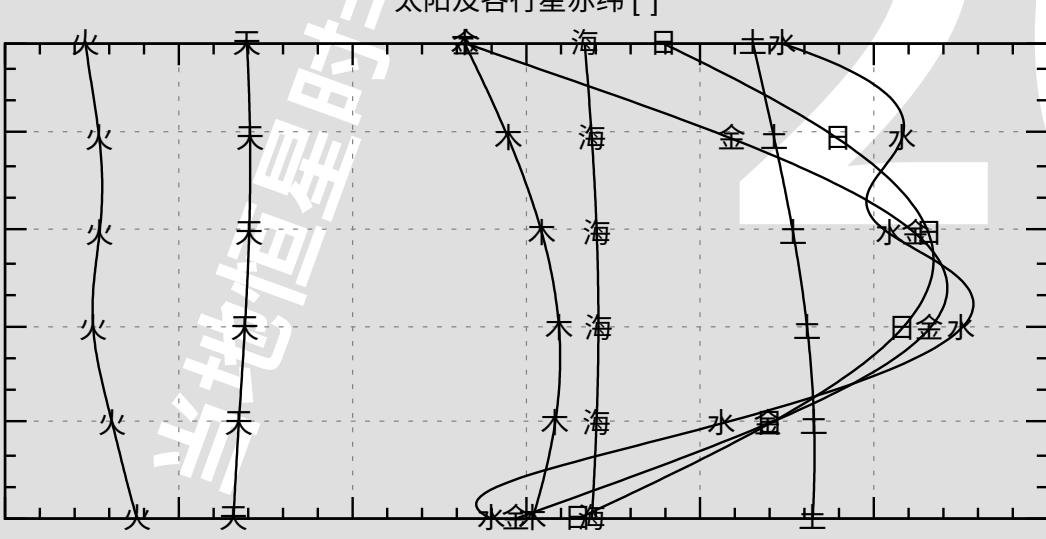
2022年11月
天文普及月历采用本初子午圈，所有时刻为UTC。
作者：NeoAtlantis

	01 (四) 冬月初八	02 (五) 冬月初九	03 (六) 冬月初十	04 (日) 冬月十一	05 (一) 冬月十二	06 (二) 冬月十三	07 (三) 冬月十四 大雪 0346	08 (四) 冬月十五 望 0408	09 (五) 冬月十六	10 (六) 冬月十七	11 (日) 冬月十八	12 (一) 冬月十九	13 (二) 冬月二十	14 (三) 冬月廿一	15 (四) 冬月廿二	16 (五) 冬月廿三 下弦 0856	
UTC=0h..儒略日	2459914.5	2459915.5	2459916.5	2459917.5	2459918.5	2459919.5	2459920.5	2459921.5	2459922.5	2459923.5	2459924.5	2459925.5	2459926.5	2459927.5	2459928.5	2459929.5	
.....恒星时	4 ^h 39 ^m 20 ^s	4 ^h 43 ^m 17 ^s	4 ^h 47 ^m 13 ^s	4 ^h 51 ^m 10 ^s	4 ^h 55 ^m 06 ^s	4 ^h 59 ^m 03 ^s	5 ^h 03 ^m 00 ^s	5 ^h 06 ^m 56 ^s	5 ^h 10 ^m 53 ^s	5 ^h 14 ^m 49 ^s	5 ^h 18 ^m 46 ^s	5 ^h 22 ^m 42 ^s	5 ^h 26 ^m 39 ^s	5 ^h 30 ^m 35 ^s	5 ^h 34 ^m 32 ^s	5 ^h 38 ^m 29 ^s	
.....均时差	11 ^m 11 ^s	10 ^m 49 ^s	10 ^m 26 ^s	10 ^m 02 ^s	9 ^m 38 ^s	9 ^m 13 ^s	8 ^m 48 ^s	8 ^m 22 ^s	7 ^m 56 ^s	7 ^m 29 ^s	7 ^m 02 ^s	6 ^m 35 ^s	6 ^m 07 ^s	5 ^m 39 ^s	5 ^m 10 ^s	4 ^m 41 ^s	
....太阳 视赤经	16 ^h 28 ^m	16 ^h 32 ^m	16 ^h 36 ^m	16 ^h 41 ^m	16 ^h 45 ^m	16 ^h 49 ^m	16 ^h 54 ^m	16 ^h 58 ^m	17 ^h 02 ^m	17 ^h 07 ^m	17 ^h 11 ^m	17 ^h 16 ^m	17 ^h 20 ^m	17 ^h 24 ^m	17 ^h 29 ^m	17 ^h 33 ^m	
....视赤纬	-21°45'	-21°54'	-22°03'	-22°12'	-22°19'	-22°27'	-22°34'	-22°41'	-22°47'	-22°53'	-22°58'	-23°03'	-23°07'	-23°11'	-23°15'	-23°18'	
....视黄经	248°45'	249°46'	250°46'	251°47'	252°48'	253°49'	254°50'	255°51'	256°52'	257°53'	258°54'	259°55'	260°56'	261°57'	262°58'	263°59'	
20N...日出日没	0619/1719	0619/1719	0620/1720	0620/1720	0621/1720	0622/1720	0623/1721	0624/1721	0624/1721	0625/1722	0625/1722	0626/1722	0627/1723	0627/1723	0628/1723	0628/1723	
...民用晨昏蒙影	0555/1743	0555/1743	0556/1743	0557/1744	0557/1744	0558/1744	0558/1744	0559/1745	0600/1745	0600/1745	0601/1746	0601/1746	0602/1746	0603/1747	0603/1747	0604/1747	0604/1747
...天文晨昏蒙影	0501/1837	0501/1837	0502/1838	0502/1838	0503/1838	0504/1838	0504/1839	0505/1839	0505/1839	0506/1840	0506/1840	0507/1840	0507/1841	0508/1841	0509/1842	0509/1842	
....月出月没	1308/0008	1344/0104	1419/0159	1454/0252	1531/0346	1611/0440	1654/0535	1741/0631	1832/0725	1924/0817	2017/0906	2110/0950	2202/1030	2253/1107	2343/1141	-无-/1214	
30N...日出日没	0638/1700	0639/1700	0640/1700	0640/1700	0641/1700	0642/1700	0643/1700	0644/1700	0645/1701	0646/1701	0646/1701	0647/1701	0648/1702	0648/1702	0649/1702	0649/1702	
...民用晨昏蒙影	0612/1726	0613/1726	0614/1726	0614/1726	0615/1726	0616/1726	0617/1726	0618/1727	0619/1727	0619/1727	0620/1727	0621/1728	0621/1728	0622/1728	0622/1729	0622/1729	
...天文晨昏蒙影	0514/1824	0514/1824	0515/1824	0516/1825	0516/1825	0517/1825	0518/1825	0519/1826	0520/1826	0520/1826	0521/1826	0522/1827	0523/1827	0523/1828	0523/1828	0523/1828	
....月出月没	1315/-无-	1345/0100	1415/0200	1445/0259	1517/0358	1552/0457	1632/0557	1716/0656	1805/0752	1858/0844	1953/0930	2050/1012	2146/1048	2241/1120	2336/1150	-无-/1218	
35N...日出日没	0649/1648	0650/1648	0651/1648	0652/1648	0653/1648	0654/1648	0655/1648	0656/1648	0657/1648	0658/1649	0658/1649	0659/1649	0700/1650	0700/1650	0701/1650	0701/1650	
...民用晨昏蒙影	0622/1716	0623/1716	0623/1716	0624/1716	0625/1716	0626/1716	0627/1716	0628/1716	0629/1717	0630/1717	0630/1717	0631/1717	0632/1718	0632/1718	0633/1718	0633/1718	
...天文晨昏蒙影	0520/1818	0521/1818	0521/1818	0522/1818	0523/1818	0524/1818	0525/1818	0526/1819	0527/1819	0527/1819	0528/1819	0529/1820	0529/1820	0530/1820	0530/1821	0530/1821	
....月出月没	1319/-无-	1346/0058	1413/0201	1440/0303	1509/0405	1541/0507	1618/0609	1701/0710	1749/0807	1843/0859	1939/0945	2038/1024	2136/1058	2234/1128	2332/1155	-无-/1220	
40N...日出日没	0702/1635	0703/1635	0704/1635	0705/1635	0706/1635	0707/1635	0708/1635	0709/1635	0710/1635	0711/1635	0712/1635	0713/1635	0714/1635	0715/1636	0715/1636	0715/1636	
...民用晨昏蒙影	0632/1705	0633/1705	0634/1705	0635/1705	0636/1705	0637/1705	0638/1705	0639/1705	0640/1705	0640/1705	0641/1705	0642/1705	0643/1706	0643/1706	0644/1706	0645/1706	
...天文晨昏蒙影	0526/1812	0527/1811	0528/1811	0529/1811	0530/1811	0531/1811	0532/1812	0533/1812	0534/1812	0534/1812	0535/1812	0536/1813	0536/1813	0537/1813	0538/1813	0538/1813	
....月出月没	1324/-无-	1347/0055	1410/0202	1434/0308	1459/0413	1529/0519	1603/0624	1644/0727	1731/0825	1825/0917	1923/1002	2024/1039	2125/1110	2227/1137	2328/1201	-无-/1223	
45N...日出日没	0718/1620	0719/1620	0720/1619	0721/1619	0722/1619	0723/1619	0724/1618	0725/1618	0726/1618	0727/1618	0728/1618	0729/1618	0730/1619	0731/1619	0731/1619	0732/1619	
...民用晨昏蒙影	0645/1653	0646/1653	0647/1653	0648/1652	0649/1652	0650/1652	0651/1652	0652/1652	0653/1652	0654/1652	0654/1652	0655/1652	0656/1652	0657/1652	0657/1653	0658/1653	
...天文晨昏蒙影	0533/1805	0534/1805	0535/1805	0536/1805	0537/1804	0538/1804	0539/1804	0540/1804	0541/1805	0542/1805	0542/1805	0543/1805	0544/1805	0545/1806	0545/1806	0545/1806	
....月出月没	1329/-无-	1348/0051	1407/0203	1427/0313	1449/0423	1514/0532	1545/0641	1623/0747	1710/0847	1804/0938	1904/1021	2008/1056	2113/1124	2218/1147	2323/1207	-无-/1225	
50N...日出日没	0737/1601	0738/1601	0739/1600	0740/1600	0742/1559	0743/1559	0744/1559	0745/1558	0746/1558	0747/1558	0748/1558	0749/1558	0750/1558	0751/1558	0752/1558	0753/1558	
...民用晨昏蒙影	0659/1639	0700/1638	0702/1638	0703/1637	0704/1637	0705/1637	0706/1636	0707/1636	0708/1636	0709/1636	0710/1636	0711/1636	0712/1636	0713/1637	0714/1637	0714/1637	
...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	0552/1757	0553/1758	0553/1758	0553/1758	
....月出月没	1335/-无-	1350/0047	1404/0204	1419/0319	1436/0434	1457/0549	1523/0702	1558/0812	1643/0914	1737/1005	1840/1046	1948/1117	2057/1141	2207/1159	2317/1215	-无-/1229	

01 日 视赤经 视赤纬 视黄经 09 日 视赤经 视赤纬 视黄经 17 日 视赤经 视赤纬 视黄经 25 日 视赤经 视赤纬 视黄经 31 日 视赤经 视赤纬 视黄经
 水星 17^h20^m -25°08' 261°03' 水星 18^h13^m -25°43' 273°05' 水星 19^h03^m -24°45' 284°19' 水星 19^h38^m -22°32' 292°44' 水星 19^h43^m -20°44' 294°06'
 金星 17^h09^m -23°19' 258°30' 金星 17^h53^m -24°07' 268°32' 金星

	16 (五) 冬月廿三 下弦 0856	17 (六) 冬月廿四	18 (日) 冬月廿五	19 (一) 冬月廿六	20 (二) 冬月廿七	21 (三) 冬月廿八 冬至 2148	22 (四) 冬月廿九	23 (五) 腊月初一 朔 1017	24 (六) 腊月初二	25 (日) 腊月初三	26 (一) 腊月初四	27 (二) 腊月初五	28 (三) 腊月初六	29 (四) 腊月初七	30 (五) 腊月初八 上弦 0121	31 (六) 腊月初九
UTC=0h..儒略日	2459929.5	2459930.5	2459931.5	2459932.5	2459933.5	2459934.5	2459935.5	2459936.5	2459937.5	2459938.5	2459939.5	2459940.5	2459941.5	2459942.5	2459943.5	2459944.5
.....恒星时	5h38m29s	5h42m25s	5h46m22s	5h50m18s	5h54m15s	5h58m11s	6h02m08s	6h06m04s	6h10m01s	6h13m58s	6h17m54s	6h21m51s	6h25m47s	6h29m44s	6h33m40s	6h37m37s
....均时差	4m41s	4m12s	3m43s	3m13s	2m43s	2m14s	1m44s	1m14s	0m44s	0m14s	-0m15s	-0m45s	-1m14s	-1m44s	-2m13s	-2m42s
....太阳 视赤经	17h33m	17h38m	17h42m	17h47m	17h51m	17h55m	18h00m	18h04m	18h09m	18h13m	18h18m	18h22m	18h27m	18h31m	18h35m	18h40m
....视赤纬	-23°18'	-23°20'	-23°22'	-23°24'	-23°25'	-23°26'	-23°26'	-23°26'	-23°25'	-23°24'	-23°22'	-23°20'	-23°17'	-23°14'	-23°10'	-23°06'
....视黄经	263°59'	265°00'	266°01'	267°02'	268°03'	269°04'	270°05'	271°06'	272°07'	273°08'	274°10'	275°11'	276°12'	277°13'	278°14'	279°15'
20N...日出日没	0628/1723	0628/1724	0629/1724	0629/1725	0630/1725	0630/1726	0631/1726	0631/1727	0632/1727	0632/1728	0633/1728	0633/1729	0634/1730	0634/1730	0634/1731	0635/1731
...民用晨昏蒙影	0604/1747	0604/1748	0605/1748	0605/1749	0606/1749	0606/1750	0607/1750	0607/1751	0608/1751	0608/1752	0609/1752	0609/1753	0610/1754	0610/1754	0610/1755	0611/1755
...天文晨昏蒙影	0509/1842	0510/1843	0510/1843	0511/1844	0511/1844	0512/1844	0512/1845	0513/1846	0513/1846	0514/1847	0514/1847	0515/1848	0515/1848	0515/1849	0516/1849	0516/1850
....月出月没	-无-/1214	0033/1247	0125/1321	0220/1359	0318/1440	0422/1529	0529/1625	0638/1729	0746/1838	0847/1948	0940/2056	1027/2159	1108/2258	1145/2354	1221/-无-	1256/0048
30N...日出日没	0649/1702	0649/1703	0650/1703	0651/1704	0651/1704	0652/1705	0652/1705	0653/1706	0653/1706	0654/1707	0654/1707	0654/1708	0655/1708	0655/1709	0655/1710	0656/1710
...民用晨昏蒙影	0622/1729	0623/1729	0624/1730	0624/1730	0625/1730	0625/1731	0626/1731	0626/1732	0627/1732	0627/1733	0628/1734	0628/1734	0628/1735	0629/1735	0629/1736	0629/1737
...天文晨昏蒙影	0523/1828	0524/1828	0524/1829	0525/1829	0526/1830	0527/1831	0527/1831	0528/1832	0528/1832	0528/1833	0529/1833	0529/1834	0530/1835	0530/1835	0530/1836	0530/1836
....月出月没	-无-/1218	0032/1246	0129/1315	0229/1347	0334/1423	0442/1506	0554/1559	0706/1701	0813/1811	0911/1925	1000/2038	1041/2147	1116/2252	1148/2354	1218/-无-	1248/0054
35N...日出日没	0701/1650	0702/1650	0702/1651	0703/1651	0703/1652	0704/1652	0705/1653	0705/1653	0705/1654	0706/1654	0706/1655	0707/1656	0707/1656	0707/1657	0708/1658	0708/1658
...民用晨昏蒙影	0633/1718	0634/1719	0634/1719	0635/1719	0635/1720	0636/1720	0636/1721	0637/1721	0637/1722	0638/1722	0638/1723	0638/1724	0639/1724	0639/1725	0639/1726	0640/1726
...天文晨昏蒙影	0530/1821	0531/1821	0532/1822	0532/1822	0533/1822	0533/1823	0534/1823	0534/1824	0535/1824	0535/1825	0536/1826	0536/1826	0536/1827	0537/1827	0537/1828	0537/1829
....月出月没	-无-/1220	0031/1245	0132/1311	0235/1340	0343/1413	0455/1453	0610/1543	0723/1644	0830/1755	0926/1911	1012/2028	1049/2140	1121/2249	1150/2354	1216/-无-	1243/0057
40N...日出日没	0715/1636	0716/1636	0717/1637	0717/1637	0718/1637	0718/1638	0719/1639	0720/1640	0720/1640	0720/1641	0721/1641	0721/1642	0721/1643	0722/1644	0722/1644	0722/1644
...民用晨昏蒙影	0645/1706	0645/1707	0646/1707	0647/1708	0647/1708	0648/1708	0648/1709	0649/1710	0649/1710	0649/1711	0650/1711	0650/1712	0651/1713	0651/1713	0651/1714	0651/1715
...天文晨昏蒙影	0538/1813	0538/1814	0539/1814	0539/1815	0540/1815	0541/1816	0542/1817	0542/1817	0542/1818	0543/1818	0543/1819	0544/1820	0544/1820	0544/1821	0544/1822	0544/1822
....月出月没	-无-/1223	0030/1244	0134/1307	0242/1332	0353/1401	0509/1438	0627/1525	0742/1625	0849/1736	0943/1855	1025/2015	1059/2132	1127/2245	1152/2354	1215/-无-	1238/0101
45N...日出日没	0732/1619	0733/1619	0733/1620	0734/1620	0735/1621	0735/1621	0736/1622	0736/1622	0736/1623	0737/1623	0737/1624	0737/1625	0738/1625	0738/1626	0738/1627	0738/1628
...民用晨昏蒙影	0658/1653	0659/1653	0659/1654	0700/1654	0701/1654	0701/1655	0702/1655	0702/1656	0703/1657	0703/1657	0703/1658	0704/1659	0704/1659	0704/1700	0704/1701	0705/1702
...天文晨昏蒙影	0545/1806	0546/1806	0546/1807	0547/1807	0548/1808	0548/1808	0549/1809	0549/1809	0550/1810	0550/1810	0550/1811	0551/1812	0551/1812	0551/1813	0552/1814	0552/1814
....月出月没	-无-/1225	0029/1243	0138/1302	0249/1322	0405/1347	0526/1419	0648/1503	0806/1601	0912/1714	1003/1836	1041/2001	1110/2123	1133/2240	1154/2354	1213/-无-	1232/0105
50N...日出日没	0753/1558	0753/1559	0754/1559	0755/1559	0755/1600	0756/1600	0756/1601	0757/1601	0757/1602	0758/1603	0758/1603	0758/1604	0758/1605	0758/1606	0759/1607	0759/1608
...民用晨昏蒙影	0714/1637	0715/1637	0716/1638	0716/1638	0717/1638	0717/1639	0718/1639	0718/1640	0719/1640	0719/1641	0719/1642	0720/1643	0720/1643	0720/1644	0720/1645	0720/1646
...天文晨昏蒙影	0553/1758	0554/1758	0555/1759	0555/1759	0556/1759	0556/1800	0557/1800	0557/1801	0558/1802	0558/1802	0558/1803	0559/1803	0559/1804	0559/1805	0559/1806	0600/1807
....月出月没	-无-/1229	0028/1242	0142/1256	0259/1311	0421/1331	0547/1357	0716/1435	0837/1530	0942/1644	1029/1812	1101/1943	1124/2111	1141/2234	1157/2353	1211/-无-	1226/0109

太阳及各行星赤纬 [°]



太阳及各行星上中天时刻(地方时) [h]

