

87 SUNRISE AND SUNSET TABLES

87.1 ALAMOSA, COLORADO

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.1 ALAMOSA, COLORADO

Location: W105° 52', N37° 28'

Mountain Standard Time

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0718	1656	0707	1728	0635	1757	0549	1826	0508	1853	0444	1919	0446	1928	0508	1911	0534	1832	0559	1747	0628	1705	0659	1646
02	0718	1657	0706	1729	0633	1758	0548	1827	0507	1854	0444	1919	0447	1928	0509	1910	0535	1831	0600	1745	0629	1704	0700	1646
03	0718	1658	0705	1730	0632	1759	0546	1828	0506	1855	0443	1920	0447	1928	0509	1909	0536	1829	0601	1744	0630	1703	0701	1645
04	0718	1659	0704	1731	0631	1800	0545	1829	0505	1856	0443	1921	0448	1928	0510	1908	0536	1828	0602	1742	0631	1702	0702	1645
05	0718	1700	0703	1732	0629	1801	0543	1830	0504	1857	0443	1921	0448	1928	0511	1907	0537	1826	0602	1741	0633	1701	0703	1645
06	0718	1701	0702	1733	0628	1802	0542	1831	0503	1858	0443	1922	0449	1928	0512	1906	0538	1825	0603	1739	0634	1700	0704	1645
07	0718	1702	0701	1734	0626	1803	0540	1832	0502	1859	0443	1922	0449	1927	0513	1905	0539	1823	0604	1738	0635	1659	0705	1645
08	0718	1702	0700	1735	0625	1804	0539	1833	0501	1900	0442	1923	0450	1927	0514	1904	0540	1822	0605	1736	0636	1658	0705	1645
09	0718	1703	0659	1737	0623	1805	0537	1833	0500	1901	0442	1924	0451	1927	0514	1903	0540	1820	0606	1735	0637	1658	0706	1645
10	0718	1704	0658	1738	0622	1806	0536	1834	0459	1901	0442	1924	0451	1926	0515	1902	0541	1819	0607	1733	0638	1657	0707	1645
11	0718	1705	0657	1739	0620	1807	0534	1835	0458	1902	0442	1924	0452	1926	0516	1901	0542	1817	0608	1732	0639	1656	0708	1646
12	0718	1706	0656	1740	0619	1808	0533	1836	0457	1903	0442	1925	0452	1926	0517	1859	0543	1816	0609	1731	0640	1655	0709	1646
13	0717	1707	0655	1741	0618	1809	0532	1837	0456	1904	0442	1925	0453	1925	0518	1858	0544	1814	0610	1729	0641	1654	0709	1646
14	0717	1708	0654	1742	0616	1810	0530	1838	0455	1905	0442	1926	0454	1925	0519	1857	0545	1813	0611	1728	0642	1654	0710	1646
15	0717	1709	0653	1743	0615	1811	0529	1839	0454	1906	0442	1926	0454	1924	0520	1856	0545	1811	0612	1726	0643	1653	0711	1647
16	0717	1710	0652	1744	0613	1812	0527	1840	0454	1907	0442	1926	0455	1924	0520	1854	0546	1810	0613	1725	0644	1652	0711	1647
17	0716	1711	0650	1745	0612	1813	0526	1841	0453	1907	0442	1927	0456	1923	0521	1853	0547	1808	0613	1724	0645	1651	0712	1647
18	0716	1712	0649	1746	0610	1814	0525	1842	0452	1908	0442	1927	0457	1922	0522	1852	0548	1807	0614	1722	0646	1651	0713	1648
19	0715	1714	0648	1747	0609	1814	0523	1842	0451	1909	0442	1927	0457	1922	0523	1851	0549	1805	0615	1721	0647	1650	0713	1648
20	0715	1715	0647	1748	0607	1815	0522	1843	0451	1910	0443	1928	0458	1921	0524	1849	0550	1803	0616	1720	0648	1650	0714	1649
21	0714	1716	0645	1749	0606	1816	0521	1844	0450	1911	0443	1928	0459	1921	0525	1848	0550	1802	0617	1718	0649	1649	0714	1649
22	0714	1717	0644	1750	0604	1817	0519	1845	0449	1912	0443	1928	0500	1920	0525	1847	0551	1800	0618	1717	0650	1649	0715	1650
23	0713	1718	0643	1751	0603	1818	0518	1846	0449	1912	0443	1928	0500	1919	0526	1845	0552	1759	0619	1716	0651	1648	0715	1650
24	0713	1719	0642	1752	0601	1819	0517	1847	0448	1913	0444	1928	0501	1918	0527	1844	0553	1757	0620	1715	0652	1648	0716	1651
25	0712	1720	0640	1753	0600	1820	0516	1848	0447	1914	0444	1928	0502	1918	0528	1842	0554	1756	0621	1713	0653	1647	0716	1651
26	0711	1721	0639	1754	0558	1821	0514	1849	0447	1915	0444	1928	0503	1917	0529	1841	0555	1754	0622	1712	0654	1647	0716	1652
27	0711	1722	0638	1755	0557	1822	0513	1850	0446	1915	0445	1929	0504	1916	0530	1840	0556	1753	0623	1711	0655	1647	0717	1653
28	0710	1723	0636	1756	0555	1823	0512	1851	0446	1916	0445	1929	0504	1915	0531	1838	0556	1751	0624	1710	0656	1646	0717	1653
29	0709	1724			0554	1824	0511	1852	0445	1917	0445	1929	0505	1914	0531	1837	0557	1750	0625	1709	0657	1646	0717	1654
30	0708	1726			0552	1824	0509	1852	0445	1917	0446	1928	0506	1913	0532	1835	0558	1748	0626	1708	0658	1646	0718	1655
31	0708	1727			0551	1825		0445	1918		0507	1912	0533	1834		0627	1706							

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.2 CORTEZ, COLORADO

Location: W108° 34', N37° 21'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.2 CORTEZ, COLORADO

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0729 1707	0717 1739	0645 1808	0600 1837	0519 1904	0455 1929	0457 1939	0519 1922	0545 1843	0610 1757	0639 1716	0710 1657
02	0729 1708	0717 1740	0644 1809	0558 1838	0518 1905	0455 1930	0458 1939	0520 1921	0546 1842	0611 1756	0640 1715	0711 1657
03	0729 1709	0716 1741	0643 1810	0557 1839	0517 1906	0455 1931	0458 1939	0520 1920	0546 1840	0611 1754	0641 1714	0712 1656
04	0729 1710	0715 1742	0641 1811	0555 1840	0516 1907	0454 1931	0459 1938	0521 1919	0547 1839	0612 1753	0642 1713	0713 1656
05	0729 1711	0714 1743	0640 1812	0554 1841	0515 1908	0454 1932	0459 1938	0522 1918	0548 1837	0613 1751	0643 1712	0713 1656
06	0729 1712	0713 1744	0638 1813	0553 1841	0514 1908	0454 1932	0500 1938	0523 1917	0549 1836	0614 1750	0644 1711	0714 1656
07	0729 1713	0712 1745	0637 1814	0551 1842	0513 1909	0454 1933	0500 1938	0524 1916	0550 1834	0615 1749	0645 1710	0715 1656
08	0729 1714	0711 1746	0636 1815	0550 1843	0512 1910	0453 1933	0501 1937	0525 1915	0551 1833	0616 1747	0646 1709	0716 1656
09	0729 1714	0710 1748	0634 1816	0548 1844	0511 1911	0453 1934	0502 1937	0525 1913	0551 1831	0617 1746	0647 1709	0717 1656
10	0729 1715	0709 1749	0633 1817	0547 1845	0510 1912	0453 1934	0502 1937	0526 1912	0552 1830	0618 1744	0648 1708	0718 1657
11	0728 1716	0708 1750	0631 1818	0545 1846	0509 1913	0453 1935	0503 1936	0527 1911	0553 1828	0619 1743	0649 1707	0718 1657
12	0728 1717	0707 1751	0630 1819	0544 1847	0508 1914	0453 1935	0504 1936	0528 1910	0554 1827	0620 1741	0650 1706	0719 1657
13	0728 1718	0706 1752	0628 1820	0542 1848	0507 1915	0453 1936	0504 1936	0529 1909	0555 1825	0620 1740	0652 1705	0720 1657
14	0728 1719	0704 1753	0627 1821	0541 1849	0506 1915	0453 1936	0505 1935	0530 1908	0555 1823	0621 1739	0653 1705	0721 1657
15	0727 1720	0703 1754	0625 1822	0540 1850	0505 1916	0453 1937	0506 1935	0531 1906	0556 1822	0622 1737	0654 1704	0721 1658
16	0727 1721	0702 1755	0624 1823	0538 1850	0505 1917	0453 1937	0506 1934	0531 1905	0557 1820	0623 1736	0655 1703	0722 1658
17	0727 1722	0701 1756	0622 1823	0537 1851	0504 1918	0453 1937	0507 1934	0532 1904	0558 1819	0624 1735	0656 1702	0723 1658
18	0726 1724	0700 1757	0621 1824	0536 1852	0503 1919	0453 1938	0508 1933	0533 1903	0559 1817	0625 1733	0657 1702	0723 1659
19	0726 1725	0659 1758	0619 1825	0534 1853	0502 1920	0454 1938	0508 1932	0534 1901	0600 1816	0626 1732	0658 1701	0724 1659
20	0725 1726	0657 1759	0618 1826	0533 1854	0502 1920	0454 1938	0509 1932	0535 1900	0600 1814	0627 1731	0659 1701	0724 1700
21	0725 1727	0656 1800	0616 1827	0532 1855	0501 1921	0454 1938	0510 1931	0536 1859	0601 1813	0628 1729	0700 1700	0725 1700
22	0724 1728	0655 1801	0615 1828	0530 1856	0500 1922	0454 1938	0511 1930	0536 1857	0602 1811	0629 1728	0701 1700	0725 1701
23	0724 1729	0654 1802	0613 1829	0529 1857	0500 1923	0454 1939	0511 1930	0537 1856	0603 1810	0630 1727	0702 1659	0726 1701
24	0723 1730	0652 1803	0612 1830	0528 1858	0459 1924	0455 1939	0512 1929	0538 1854	0604 1808	0631 1725	0703 1659	0726 1702
25	0723 1731	0651 1804	0610 1831	0527 1859	0458 1924	0455 1939	0513 1928	0539 1853	0605 1807	0632 1724	0704 1658	0727 1702
26	0722 1732	0650 1805	0609 1832	0525 1859	0458 1925	0455 1939	0514 1927	0540 1852	0605 1805	0633 1723	0705 1658	0727 1703
27	0721 1733	0648 1806	0607 1832	0524 1900	0457 1926	0456 1939	0515 1926	0541 1850	0606 1804	0634 1722	0706 1658	0727 1704
28	0721 1734	0647 1807	0606 1833	0523 1901	0457 1927	0456 1939	0515 1926	0541 1849	0607 1802	0635 1721	0707 1657	0728 1704
29	0720 1735		0604 1834	0522 1902	0456 1927	0456 1939	0516 1925	0542 1847	0608 1800	0636 1720	0708 1657	0728 1705
30	0719 1737		0603 1835	0520 1903	0456 1928	0457 1939	0517 1924	0543 1846	0609 1759	0637 1718	0709 1657	0728 1706
31	0718 1738		0601 1836		0456 1929		0518 1923	0544 1845		0638 1717		

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.3 CRAIG, COLORADO

Location : W107° 33', N40° 31'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.3 CRAIG, COLORADO

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Day	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0734	1654	0720	1728	0644	1802	0554	1835	0509	1906	0442	1935
02	0734	1655	0719	1730	0642	1803	0552	1836	0508	1907	0441	1935
03	0734	1656	0718	1731	0641	1804	0551	1837	0507	1908	0441	1936
04	0734	1657	0717	1732	0639	1805	0549	1838	0506	1909	0441	1937
05	0734	1658	0716	1733	0638	1806	0547	1839	0504	1910	0440	1937
06	0734	1659	0715	1734	0636	1807	0546	1840	0503	1911	0440	1938
07	0734	1700	0713	1736	0635	1808	0544	1841	0502	1912	0440	1939
08	0734	1701	0712	1737	0633	1809	0543	1842	0501	1913	0440	1939
09	0733	1702	0711	1738	0632	1811	0541	1843	0500	1914	0440	1940
10	0733	1703	0710	1739	0630	1812	0539	1844	0459	1915	0439	1940
11	0733	1704	0709	1741	0628	1813	0538	1845	0458	1916	0439	1941
12	0733	1705	0708	1742	0627	1814	0536	1846	0457	1917	0439	1941
13	0732	1706	0706	1743	0625	1815	0535	1847	0456	1918	0439	1942
14	0732	1707	0705	1744	0623	1816	0533	1848	0455	1919	0439	1942
15	0732	1708	0704	1745	0622	1817	0532	1849	0454	1920	0439	1942
16	0731	1709	0702	1747	0620	1818	0530	1850	0453	1921	0439	1943
17	0731	1710	0701	1748	0619	1819	0529	1851	0452	1922	0439	1943
18	0730	1712	0700	1749	0617	1820	0527	1852	0451	1923	0439	1943
19	0730	1713	0658	1750	0615	1821	0526	1854	0450	1924	0439	1944
20	0729	1714	0657	1751	0614	1822	0524	1855	0449	1925	0440	1944
21	0729	1715	0656	1752	0612	1823	0523	1856	0449	1926	0440	1944
22	0728	1716	0654	1754	0610	1824	0521	1857	0448	1926	0440	1944
23	0727	1717	0653	1755	0609	1825	0520	1858	0447	1927	0440	1945
24	0727	1719	0651	1756	0607	1827	0519	1859	0446	1928	0441	1945
25	0726	1720	0650	1757	0605	1828	0517	1900	0446	1929	0441	1945
26	0725	1721	0648	1758	0604	1829	0516	1901	0445	1930	0441	1945
27	0724	1722	0647	1759	0602	1830	0514	1902	0444	1931	0442	1945
28	0723	1723	0645	1801	0600	1831	0513	1903	0444	1932	0442	1945
29	0723	1725			0559	1832	0512	1904	0443	1932	0443	1945
30	0722	1726			0557	1833	0510	1905	0443	1933	0443	1945
31	0721	1727			0556	1834			0442	1934	0506	1926

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.4 DENVER, COLORADO

Location: W104° 59', N39° 43'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.4 DENVER, COLORADO

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0721 1646	0708 1720	0633 1752	0544 1824	0501 1854	0434 1922	0436 1932	0459 1913	0528 1831	0556 1742	0629 1658	0702 1636
02	0721 1647	0707 1721	0632 1753	0543 1825	0459 1855	0434 1923	0436 1932	0500 1912	0529 1829	0557 1741	0630 1657	0703 1636
03	0721 1648	0706 1722	0630 1754	0541 1826	0458 1856	0433 1923	0437 1931	0501 1911	0530 1828	0558 1739	0631 1656	0704 1636
04	0721 1649	0705 1723	0629 1755	0539 1827	0457 1857	0433 1924	0437 1931	0502 1910	0531 1826	0559 1738	0632 1655	0705 1635
05	0721 1650	0704 1724	0627 1756	0538 1828	0456 1858	0433 1925	0438 1931	0503 1909	0532 1825	0600 1736	0633 1654	0706 1635
06	0721 1651	0703 1726	0625 1757	0536 1829	0455 1859	0432 1925	0438 1931	0504 1907	0533 1823	0601 1734	0634 1652	0707 1635
07	0721 1652	0702 1727	0624 1759	0535 1830	0454 1900	0432 1926	0439 1930	0505 1906	0534 1822	0602 1733	0635 1651	0707 1635
08	0721 1653	0701 1728	0622 1800	0533 1831	0452 1901	0432 1926	0440 1930	0505 1905	0534 1820	0603 1731	0636 1650	0708 1635
09	0721 1654	0700 1729	0621 1801	0532 1832	0451 1902	0432 1927	0440 1930	0506 1904	0535 1818	0604 1730	0638 1649	0709 1635
10	0721 1655	0658 1730	0619 1802	0530 1833	0450 1903	0432 1927	0441 1929	0507 1903	0536 1817	0605 1728	0639 1649	0710 1635
11	0720 1656	0657 1732	0618 1803	0528 1834	0449 1904	0432 1928	0442 1929	0508 1901	0537 1815	0606 1727	0640 1648	0711 1636
12	0720 1657	0656 1733	0616 1804	0527 1835	0448 1905	0431 1928	0442 1928	0509 1900	0538 1813	0607 1725	0641 1647	0712 1636
13	0720 1658	0655 1734	0615 1805	0525 1836	0447 1906	0431 1929	0443 1928	0510 1859	0539 1812	0608 1724	0642 1646	0712 1636
14	0720 1659	0654 1735	0613 1806	0524 1837	0446 1907	0431 1929	0444 1927	0511 1857	0540 1810	0609 1722	0643 1645	0713 1636
15	0719 1700	0652 1736	0611 1807	0522 1838	0445 1908	0431 1930	0445 1927	0512 1856	0541 1808	0610 1721	0644 1644	0714 1636
16	0719 1701	0651 1737	0610 1808	0521 1839	0445 1909	0431 1930	0445 1926	0513 1855	0542 1807	0611 1719	0646 1643	0714 1637
17	0718 1702	0650 1739	0608 1809	0520 1840	0444 1910	0432 1930	0446 1926	0514 1853	0543 1805	0612 1718	0647 1643	0715 1637
18	0718 1703	0648 1740	0607 1810	0518 1841	0443 1910	0432 1931	0447 1925	0515 1852	0544 1804	0613 1716	0648 1642	0716 1637
19	0717 1704	0647 1741	0605 1811	0517 1842	0442 1911	0432 1931	0448 1924	0516 1851	0545 1802	0614 1715	0649 1641	0716 1638
20	0717 1706	0646 1742	0603 1812	0515 1843	0441 1912	0432 1931	0449 1924	0517 1849	0546 1800	0615 1713	0650 1641	0717 1638
21	0716 1707	0644 1743	0602 1813	0514 1844	0440 1913	0432 1931	0449 1923	0518 1848	0547 1759	0616 1712	0651 1640	0717 1639
22	0716 1708	0643 1744	0600 1814	0512 1845	0440 1914	0432 1931	0450 1922	0519 1846	0548 1757	0618 1711	0652 1640	0718 1639
23	0715 1709	0642 1745	0559 1815	0511 1846	0439 1915	0433 1932	0451 1921	0520 1845	0548 1755	0619 1709	0653 1639	0718 1640
24	0714 1710	0640 1747	0557 1816	0510 1847	0438 1916	0433 1932	0452 1920	0521 1843	0549 1754	0620 1708	0655 1639	0719 1640
25	0714 1711	0639 1748	0555 1817	0508 1848	0438 1916	0433 1932	0453 1920	0521 1842	0550 1752	0621 1707	0656 1638	0719 1641
26	0713 1713	0637 1749	0554 1818	0507 1849	0437 1917	0434 1932	0454 1919	0522 1840	0551 1750	0622 1705	0657 1638	0720 1642
27	0712 1714	0636 1750	0552 1819	0506 1850	0436 1918	0434 1932	0455 1918	0523 1839	0552 1749	0623 1704	0658 1637	0720 1642
28	0711 1715	0635 1751	0551 1820	0504 1851	0436 1919	0434 1932	0455 1917	0524 1837	0553 1747	0624 1703	0659 1637	0720 1643
29	0710 1716		0549 1821	0503 1852	0435 1920	0435 1932	0456 1916	0525 1836	0554 1746	0625 1702	0700 1637	0720 1644
30	0710 1717		0547 1822	0502 1853	0435 1920	0435 1932	0457 1915	0526 1834	0555 1744	0626 1700	0701 1636	0721 1645
31	0709 1719		0546 1823		0434 1921		0458 1914	0527 1833		0627 1659		0721 1645

Add one hour for daylight time, if and when in use.



87.6 GRAND JUNCTION, COLORADO

Location: W108° 33', N39° 04'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.6 GRAND JUNCTION, COLORADO

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0733	1703	0721	1735	0647	1807	0559	1838	0516	1907	0450	1934	0452	1944	0515	1926	0543	1845	0610	1757	0642	1713	0714	1652
02	0734	1703	0720	1737	0645	1808	0557	1839	0515	1908	0450	1935	0453	1944	0516	1925	0544	1843	0611	1755	0643	1712	0715	1652
03	0734	1704	0719	1738	0644	1809	0556	1840	0514	1909	0450	1936	0453	1944	0517	1924	0545	1842	0612	1754	0644	1711	0716	1652
04	0734	1705	0718	1739	0642	1810	0554	1841	0513	1910	0449	1936	0454	1944	0517	1922	0546	1840	0613	1752	0645	1710	0717	1652
05	0734	1706	0717	1740	0641	1811	0553	1842	0511	1911	0449	1937	0454	1943	0518	1921	0547	1838	0614	1751	0646	1709	0718	1652
06	0734	1707	0716	1741	0639	1812	0551	1843	0510	1912	0449	1937	0455	1943	0519	1920	0547	1837	0615	1749	0647	1708	0719	1651
07	0734	1708	0715	1742	0638	1813	0550	1844	0509	1913	0448	1938	0455	1943	0520	1919	0548	1835	0616	1747	0648	1707	0720	1651
08	0733	1709	0714	1744	0636	1814	0548	1845	0508	1914	0448	1939	0456	1942	0521	1918	0549	1834	0617	1746	0649	1706	0721	1651
09	0733	1710	0713	1745	0635	1815	0546	1846	0507	1915	0448	1939	0457	1942	0522	1917	0550	1832	0618	1744	0651	1705	0722	1652
10	0733	1711	0712	1746	0633	1816	0545	1847	0506	1916	0448	1940	0457	1942	0523	1916	0551	1831	0619	1743	0652	1704	0722	1652
11	0733	1712	0710	1747	0632	1817	0543	1848	0505	1917	0448	1940	0458	1941	0524	1914	0552	1829	0620	1741	0653	1703	0723	1652
12	0733	1713	0709	1748	0630	1818	0542	1849	0504	1918	0448	1941	0459	1941	0525	1913	0553	1827	0621	1740	0654	1702	0724	1652
13	0732	1714	0708	1749	0629	1819	0540	1850	0503	1919	0448	1941	0459	1940	0526	1912	0554	1826	0622	1738	0655	1702	0725	1652
14	0732	1715	0707	1750	0627	1820	0539	1851	0502	1919	0448	1941	0500	1940	0527	1910	0555	1824	0623	1737	0656	1701	0725	1652
15	0732	1716	0706	1752	0626	1821	0538	1852	0501	1920	0448	1942	0501	1939	0527	1909	0556	1822	0624	1736	0657	1700	0726	1653
16	0731	1717	0704	1753	0624	1822	0536	1853	0500	1921	0448	1942	0501	1939	0528	1908	0556	1821	0625	1734	0658	1659	0727	1653
17	0731	1718	0703	1754	0622	1823	0535	1853	0500	1922	0448	1942	0502	1938	0529	1906	0557	1819	0626	1733	0700	1659	0727	1653
18	0730	1719	0702	1755	0621	1824	0533	1854	0459	1923	0448	1943	0503	1937	0530	1905	0558	1818	0627	1731	0701	1658	0728	1654
19	0730	1720	0701	1756	0619	1825	0532	1855	0458	1924	0448	1943	0504	1937	0531	1904	0559	1816	0628	1730	0702	1657	0729	1654
20	0729	1721	0659	1757	0618	1826	0530	1856	0457	1925	0448	1943	0505	1936	0532	1902	0600	1814	0629	1728	0703	1657	0729	1655
21	0729	1723	0658	1758	0616	1827	0529	1857	0456	1926	0449	1944	0505	1935	0533	1901	0601	1813	0630	1727	0704	1656	0730	1655
22	0728	1724	0657	1759	0615	1828	0528	1858	0456	1926	0449	1944	0506	1935	0534	1900	0602	1811	0631	1726	0705	1655	0730	1656
23	0728	1725	0655	1800	0613	1829	0526	1859	0455	1927	0449	1944	0507	1934	0535	1858	0603	1810	0632	1724	0706	1655	0731	1656
24	0727	1726	0654	1801	0611	1830	0525	1900	0454	1928	0449	1944	0508	1933	0536	1857	0604	1808	0633	1723	0707	1654	0731	1657
25	0726	1727	0652	1803	0610	1831	0524	1901	0454	1929	0450	1944	0509	1932	0537	1855	0605	1806	0634	1722	0708	1654	0732	1657
26	0726	1728	0651	1804	0608	1832	0522	1902	0453	1930	0450	1944	0510	1931	0538	1854	0606	1805	0635	1721	0709	1654	0732	1658
27	0725	1730	0650	1805	0607	1833	0521	1903	0453	1931	0450	1944	0510	1931	0538	1852	0606	1803	0636	1719	0710	1653	0732	1659
28	0724	1731	0648	1806	0605	1834	0520	1904	0452	1931	0451	1944	0511	1930	0539	1851	0607	1802	0637	1718	0711	1653	0733	1659
29	0723	1732			0603	1835	0519	1905	0452	1932	0451	1944	0512	1929	0540	1849	0608	1800	0638	1717	0712	1653	0733	1700
30	0723	1733			0602	1836	0517	1906	0451	1933	0452	1944	0513	1928	0541	1848	0609	1758	0640	1716	0713	1652	0733	1701
31	0722	1734			0600	1837			0451	1934			0514	1927	0542	1846			0641	1714				

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.7 MONTROSE, COLORADO

Location: W107° 52', N38° 29'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.7 MONTROSE, COLORADO

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0729 1702	0717 1734	0644 1805	0556 1835	0514 1903	0449 1930	0451 1939	0513 1922	0541 1841	0607 1754	0638 1712	0710 1651
02	0729 1702	0716 1735	0642 1806	0555 1836	0513 1904	0449 1930	0452 1939	0514 1921	0542 1840	0608 1753	0639 1711	0711 1651
03	0729 1703	0715 1736	0641 1807	0553 1837	0512 1905	0449 1931	0452 1939	0515 1920	0543 1838	0609 1751	0640 1709	0712 1651
04	0729 1704	0714 1737	0639 1808	0552 1838	0511 1906	0448 1932	0453 1939	0516 1919	0543 1837	0610 1750	0641 1708	0713 1651
05	0729 1705	0713 1738	0638 1809	0550 1839	0510 1907	0448 1932	0453 1939	0517 1917	0544 1835	0611 1748	0642 1707	0714 1650
06	0729 1706	0712 1740	0636 1810	0549 1840	0509 1908	0448 1933	0454 1939	0518 1916	0545 1834	0612 1747	0643 1706	0715 1650
07	0729 1707	0711 1741	0635 1811	0547 1841	0508 1909	0448 1933	0454 1938	0519 1915	0546 1832	0613 1745	0645 1705	0715 1650
08	0729 1708	0710 1742	0633 1812	0546 1841	0507 1910	0447 1934	0455 1938	0520 1914	0547 1831	0614 1744	0646 1704	0716 1650
09	0729 1709	0709 1743	0632 1813	0544 1842	0506 1911	0447 1935	0456 1938	0520 1913	0548 1829	0615 1742	0647 1704	0717 1651
10	0729 1710	0708 1744	0630 1814	0543 1843	0505 1912	0447 1935	0456 1937	0521 1912	0549 1827	0616 1741	0648 1703	0718 1651
11	0729 1711	0707 1745	0629 1815	0541 1844	0504 1913	0447 1936	0457 1937	0522 1910	0550 1826	0617 1739	0649 1702	0719 1651
12	0728 1712	0706 1746	0627 1816	0540 1845	0503 1913	0447 1936	0458 1936	0523 1909	0550 1824	0618 1738	0650 1701	0720 1651
13	0728 1713	0704 1747	0626 1817	0538 1846	0502 1914	0447 1936	0458 1936	0524 1908	0551 1823	0619 1736	0651 1700	0720 1651
14	0728 1714	0703 1749	0624 1818	0537 1847	0501 1915	0447 1937	0459 1935	0525 1907	0552 1821	0620 1735	0652 1659	0721 1651
15	0727 1715	0702 1750	0623 1819	0536 1848	0500 1916	0447 1937	0500 1935	0526 1905	0553 1820	0621 1733	0653 1659	0722 1652
16	0727 1716	0701 1751	0621 1820	0534 1849	0459 1917	0447 1938	0500 1934	0527 1904	0554 1818	0622 1732	0654 1658	0722 1652
17	0727 1717	0700 1752	0620 1821	0533 1850	0458 1918	0447 1938	0501 1934	0528 1903	0555 1816	0622 1731	0655 1657	0723 1652
18	0726 1718	0658 1753	0618 1822	0531 1851	0458 1919	0447 1938	0502 1933	0528 1901	0556 1815	0623 1729	0657 1657	0724 1653
19	0726 1719	0657 1754	0617 1822	0530 1852	0457 1920	0447 1938	0503 1933	0529 1900	0557 1813	0624 1728	0658 1656	0724 1653
20	0725 1720	0656 1755	0615 1823	0529 1853	0456 1921	0447 1939	0503 1932	0530 1859	0557 1812	0626 1726	0659 1655	0725 1654
21	0725 1721	0655 1756	0613 1824	0527 1854	0455 1921	0448 1939	0504 1931	0531 1857	0558 1810	0627 1725	0700 1655	0725 1654
22	0724 1722	0653 1757	0612 1825	0526 1855	0455 1922	0448 1939	0505 1930	0532 1856	0559 1808	0628 1724	0701 1654	0726 1655
23	0724 1724	0652 1758	0610 1826	0525 1856	0454 1923	0448 1939	0506 1930	0533 1855	0600 1807	0629 1722	0702 1654	0726 1655
24	0723 1725	0651 1759	0609 1827	0523 1857	0453 1924	0448 1939	0507 1929	0534 1853	0601 1805	0630 1721	0703 1653	0727 1656
25	0722 1726	0649 1800	0607 1828	0522 1858	0453 1925	0449 1940	0507 1928	0535 1852	0602 1804	0631 1720	0704 1653	0727 1656
26	0722 1727	0648 1801	0606 1829	0521 1859	0452 1925	0449 1940	0508 1927	0536 1850	0603 1802	0632 1719	0705 1652	0727 1657
27	0721 1728	0646 1803	0604 1830	0519 1859	0452 1926	0449 1940	0509 1926	0536 1849	0604 1801	0633 1717	0706 1652	0728 1658
28	0720 1729	0645 1804	0603 1831	0518 1900	0451 1927	0450 1940	0510 1925	0537 1847	0605 1759	0634 1716	0707 1652	0728 1658
29	0719 1730	0601 1832	0517 1901	0451 1928	0450 1940	0511 1925	0538 1846	0605 1757	0635 1715	0708 1651	0728 1659	
30	0719 1732	0559 1833	0516 1902	0450 1928	0451 1940	0512 1924	0539 1844	0606 1756	0636 1714	0709 1651	0729 1700	
31	0718 1733	0558 1834	0450 1929	0450 1929	0513 1923	0540 1843	0637 1713	0637 1713	0637 1713	0729 1701		

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.8 PUEBLO, COLORADO

Location: W104° 38', N38° 17'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.8 PUEBLO, COLORADO

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0716 1649	0704 1721	0631 1752	0544 1822	0502 1850	0437 1916	0439 1926	0501 1908	0528 1828	0554 1741	0625 1659	0657 1639
02	0716 1650	0703 1722	0629 1753	0542 1823	0501 1851	0437 1917	0439 1926	0502 1907	0529 1827	0555 1740	0626 1658	0658 1638
03	0716 1651	0702 1724	0628 1754	0541 1824	0500 1852	0436 1918	0440 1926	0503 1906	0530 1825	0556 1738	0627 1657	0658 1638
04	0716 1652	0701 1725	0626 1755	0539 1825	0458 1853	0436 1918	0440 1925	0504 1905	0531 1824	0557 1737	0628 1656	0659 1638
05	0716 1653	0700 1726	0625 1756	0538 1826	0457 1854	0436 1919	0441 1925	0504 1904	0532 1822	0558 1735	0629 1655	0700 1638
06	0716 1653	0659 1727	0623 1757	0536 1826	0456 1855	0435 1919	0441 1925	0505 1903	0532 1821	0559 1734	0630 1654	0701 1638
07	0716 1654	0658 1728	0622 1758	0535 1827	0455 1856	0435 1920	0442 1925	0506 1902	0533 1819	0600 1732	0631 1653	0702 1638
08	0716 1655	0657 1729	0620 1759	0533 1828	0454 1856	0435 1921	0443 1924	0507 1901	0534 1818	0601 1731	0632 1652	0703 1638
09	0716 1656	0656 1730	0619 1800	0532 1829	0453 1857	0435 1921	0443 1924	0508 1900	0535 1816	0602 1729	0633 1651	0704 1638
10	0715 1657	0655 1731	0617 1801	0530 1830	0452 1858	0435 1922	0444 1924	0509 1858	0536 1814	0603 1728	0634 1650	0704 1638
11	0715 1658	0654 1733	0616 1802	0529 1831	0451 1859	0435 1922	0445 1923	0510 1857	0537 1813	0604 1726	0636 1649	0705 1638
12	0715 1659	0652 1734	0614 1803	0527 1832	0450 1900	0435 1922	0445 1923	0511 1856	0538 1811	0605 1725	0637 1648	0706 1639
13	0715 1700	0651 1735	0613 1804	0526 1833	0449 1901	0435 1923	0446 1922	0511 1855	0538 1810	0605 1723	0638 1648	0707 1639
14	0714 1701	0650 1736	0611 1805	0524 1834	0448 1902	0435 1923	0447 1922	0512 1853	0539 1808	0606 1722	0639 1647	0707 1639
15	0714 1702	0649 1737	0610 1806	0523 1835	0448 1903	0435 1924	0447 1921	0513 1852	0540 1807	0607 1721	0640 1646	0708 1639
16	0714 1703	0648 1738	0608 1807	0521 1836	0447 1904	0435 1924	0448 1921	0514 1851	0541 1805	0608 1719	0641 1645	0709 1640
17	0713 1704	0647 1739	0607 1808	0520 1837	0446 1905	0435 1924	0449 1920	0515 1850	0542 1803	0609 1718	0642 1645	0709 1640
18	0713 1706	0645 1740	0605 1809	0519 1838	0445 1905	0435 1925	0449 1920	0516 1848	0543 1802	0610 1716	0643 1644	0710 1640
19	0712 1707	0644 1741	0604 1810	0517 1839	0444 1906	0435 1925	0450 1919	0517 1847	0544 1800	0611 1715	0644 1643	0711 1641
20	0712 1708	0643 1742	0602 1810	0516 1840	0444 1907	0435 1925	0451 1918	0518 1846	0545 1759	0612 1714	0645 1643	0711 1641
21	0711 1709	0641 1743	0601 1811	0515 1841	0443 1908	0435 1925	0452 1918	0518 1844	0545 1757	0613 1712	0646 1642	0712 1642
22	0711 1710	0640 1745	0559 1812	0513 1841	0442 1909	0436 1926	0453 1917	0519 1843	0546 1756	0614 1711	0647 1642	0712 1642
23	0710 1711	0639 1746	0557 1813	0512 1842	0441 1910	0436 1926	0453 1916	0520 1841	0547 1754	0615 1710	0648 1641	0713 1643
24	0710 1712	0637 1747	0556 1814	0511 1843	0441 1910	0436 1926	0454 1915	0521 1840	0548 1752	0616 1709	0650 1641	0713 1643
25	0709 1713	0636 1748	0554 1815	0509 1844	0440 1911	0436 1926	0455 1915	0522 1839	0549 1751	0617 1707	0651 1640	0714 1644
26	0708 1714	0635 1749	0553 1816	0508 1845	0440 1912	0437 1926	0456 1914	0523 1837	0550 1749	0618 1706	0652 1640	0714 1645
27	0708 1716	0633 1750	0551 1817	0507 1846	0439 1913	0437 1926	0457 1913	0524 1836	0551 1748	0620 1705	0653 1640	0714 1645
28	0707 1717	0632 1751	0550 1818	0506 1847	0439 1913	0438 1926	0458 1912	0525 1834	0552 1746	0621 1704	0654 1639	0715 1646
29	0706 1718		0548 1819	0504 1848	0438 1914	0438 1926	0458 1911	0525 1833	0553 1745	0622 1702	0655 1639	0715 1647
30	0705 1719		0547 1820	0503 1849	0438 1915	0438 1926	0459 1910	0526 1831	0553 1743	0623 1701	0656 1639	0715 1647
31	0704 1720		0545 1821		0437 1916		0500 1909	0527 1830		0624 1700		0715 1648

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.9 RIFLE, COLORADO

Location: W107° 47', N39° 32'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.9 RIFLE, COLORADO

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.												
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise												
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set												
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m												
01	0732	1658	0719	1731	0644	1803	0555	1835	0512	1905	0446	1933	0448	1942	0511	1924	0539	1842	0607	1754	0639	1709	0712	1648
02	0732	1659	0718	1733	0643	1804	0554	1836	0511	1906	0445	1933	0448	1942	0512	1923	0540	1841	0608	1752	0641	1708	0713	1648
03	0732	1700	0717	1734	0641	1806	0552	1837	0510	1907	0445	1934	0449	1942	0512	1922	0541	1839	0609	1750	0642	1707	0714	1647
04	0732	1701	0716	1735	0640	1807	0551	1838	0509	1908	0445	1935	0449	1942	0513	1920	0542	1837	0610	1749	0643	1706	0715	1647
05	0732	1702	0715	1736	0638	1808	0549	1839	0507	1909	0444	1935	0450	1942	0514	1919	0543	1836	0611	1747	0644	1705	0716	1647
06	0732	1703	0714	1737	0637	1809	0548	1840	0506	1910	0444	1936	0450	1941	0515	1918	0544	1834	0612	1746	0645	1704	0717	1647
07	0732	1703	0713	1738	0635	1810	0546	1841	0505	1911	0444	1936	0451	1941	0516	1917	0545	1833	0613	1744	0646	1703	0718	1647
08	0732	1704	0712	1740	0634	1811	0544	1842	0504	1912	0444	1937	0451	1941	0517	1916	0546	1831	0614	1743	0647	1702	0719	1647
09	0732	1705	0710	1741	0632	1812	0543	1843	0503	1913	0444	1937	0452	1940	0518	1915	0547	1829	0615	1741	0648	1701	0720	1647
10	0731	1706	0709	1742	0630	1813	0541	1844	0502	1914	0443	1938	0453	1940	0519	1913	0548	1828	0616	1739	0650	1700	0721	1647
11	0731	1707	0708	1743	0629	1814	0540	1845	0501	1915	0443	1938	0453	1940	0520	1912	0549	1826	0617	1738	0651	1659	0721	1647
12	0731	1708	0707	1744	0627	1815	0538	1846	0500	1916	0443	1939	0454	1939	0521	1911	0550	1824	0618	1736	0652	1658	0722	1648
13	0731	1710	0706	1745	0626	1816	0537	1847	0459	1917	0443	1939	0455	1939	0522	1910	0550	1823	0619	1735	0653	1657	0723	1648
14	0730	1711	0705	1747	0624	1817	0535	1848	0458	1917	0443	1940	0456	1938	0523	1908	0551	1821	0620	1733	0654	1657	0724	1648
15	0730	1712	0703	1748	0623	1818	0534	1849	0457	1918	0443	1940	0456	1938	0524	1907	0552	1820	0621	1732	0655	1656	0724	1648
16	0729	1713	0702	1749	0621	1819	0532	1850	0456	1919	0443	1941	0457	1937	0525	1906	0553	1818	0622	1731	0656	1655	0725	1649
17	0729	1714	0701	1750	0619	1820	0531	1851	0455	1920	0443	1941	0458	1936	0525	1904	0554	1816	0623	1729	0658	1654	0726	1649
18	0729	1715	0659	1751	0618	1821	0530	1852	0454	1921	0443	1941	0459	1936	0526	1903	0555	1815	0624	1728	0659	1654	0726	1649
19	0728	1716	0658	1752	0616	1822	0528	1853	0454	1922	0444	1941	0459	1935	0527	1901	0556	1813	0625	1726	0700	1653	0727	1650
20	0728	1717	0657	1753	0615	1823	0527	1854	0453	1923	0444	1942	0500	1934	0528	1900	0557	1811	0626	1725	0701	1652	0728	1650
21	0727	1718	0655	1755	0613	1824	0525	1855	0452	1924	0444	1942	0501	1934	0529	1859	0558	1810	0627	1723	0702	1652	0728	1651
22	0726	1720	0654	1756	0611	1825	0524	1856	0451	1925	0444	1942	0502	1933	0530	1857	0559	1808	0629	1722	0703	1651	0729	1651
23	0726	1721	0653	1757	0610	1826	0522	1857	0451	1925	0444	1942	0503	1932	0531	1856	0600	1807	0630	1721	0704	1651	0729	1652
24	0725	1722	0651	1758	0608	1827	0521	1858	0450	1926	0445	1942	0504	1931	0532	1854	0601	1805	0631	1719	0705	1650	0729	1652
25	0724	1723	0650	1759	0607	1828	0520	1859	0449	1927	0445	1942	0504	1930	0533	1853	0602	1803	0632	1718	0706	1650	0730	1653
26	0724	1724	0648	1800	0605	1829	0518	1900	0449	1928	0445	1943	0505	1929	0534	1851	0603	1802	0633	1717	0707	1649	0730	1653
27	0723	1725	0647	1801	0603	1830	0517	1901	0448	1929	0446	1943	0506	1929	0535	1850	0603	1800	0634	1716	0708	1649	0731	1654
28	0722	1727	0646	1802	0602	1831	0516	1902	0448	1930	0446	1943	0507	1928	0536	1848	0604	1758	0635	1714	0709	1649	0731	1655
29	0721	1728			0600	1832	0515	1903	0447	1930	0447	1943	0508	1927	0537	1847	0605	1757	0636	1713	0710	1648	0731	1656
30	0720	1729			0559	1833	0513	1904	0447	1931	0447	1942	0509	1926	0538	1845	0606	1755	0637	1712	0711	1648	0731	1656
31	0720	1730			0557	1834			0446	1932			0510	1925	0538	1844			0638	1711				

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.10 FORT YATES, NORTH DAKOTA

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.10 FORT YATES, NORTH DAKOTA

Location: W100° 38', N46° 05' Mountain Standard Time

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0725 1608	0705 1648	0621 1729	0522 1811	0429 1851	0355 1926	0355 1937	0425 1912	0503 1821	0541 1723	0623 1628	0704 1559
02	0725 1609	0704 1649	0620 1730	0520 1812	0428 1852	0354 1927	0356 1937	0426 1911	0504 1819	0542 1721	0625 1627	0705 1558
03	0725 1610	0703 1651	0618 1732	0519 1814	0426 1853	0354 1928	0357 1937	0427 1910	0506 1817	0544 1719	0626 1625	0707 1558
04	0725 1611	0701 1652	0616 1733	0517 1815	0425 1855	0353 1929	0357 1936	0428 1908	0507 1815	0545 1717	0628 1624	0708 1558
05	0725 1612	0700 1654	0614 1735	0515 1816	0423 1856	0353 1930	0358 1936	0429 1907	0508 1813	0546 1715	0629 1623	0709 1557
06	0724 1613	0659 1655	0612 1736	0513 1818	0422 1857	0353 1930	0359 1936	0431 1905	0509 1811	0547 1713	0630 1621	0710 1557
07	0724 1614	0657 1657	0610 1737	0511 1819	0420 1858	0352 1931	0359 1935	0432 1904	0511 1809	0549 1711	0632 1620	0711 1557
08	0724 1615	0656 1658	0609 1739	0509 1820	0419 1900	0352 1932	0400 1935	0433 1902	0512 1808	0550 1709	0633 1619	0712 1557
09	0724 1616	0654 1700	0607 1740	0507 1822	0418 1901	0352 1932	0401 1934	0434 1901	0513 1806	0551 1707	0635 1617	0713 1557
10	0723 1617	0653 1701	0605 1742	0505 1823	0416 1902	0351 1933	0402 1934	0436 1859	0514 1804	0553 1705	0636 1616	0714 1557
11	0723 1619	0651 1703	0603 1743	0504 1824	0415 1903	0351 1933	0403 1933	0437 1858	0516 1802	0554 1704	0638 1615	0715 1557
12	0722 1620	0650 1704	0601 1744	0502 1826	0414 1905	0351 1934	0403 1932	0438 1856	0517 1800	0555 1702	0639 1614	0716 1557
13	0722 1621	0648 1706	0559 1746	0500 1827	0413 1906	0351 1935	0404 1932	0439 1855	0518 1758	0557 1700	0640 1613	0716 1557
14	0721 1622	0647 1707	0557 1747	0458 1828	0411 1907	0351 1935	0405 1931	0441 1853	0519 1756	0558 1658	0642 1612	0717 1557
15	0721 1624	0645 1709	0555 1748	0456 1830	0410 1908	0351 1935	0406 1930	0442 1851	0521 1754	0559 1656	0643 1611	0718 1557
16	0720 1625	0644 1710	0553 1750	0454 1831	0409 1909	0351 1936	0407 1930	0443 1850	0522 1752	0601 1655	0645 1609	0719 1558
17	0719 1626	0642 1712	0551 1751	0453 1832	0408 1911	0351 1936	0408 1929	0444 1848	0523 1750	0602 1653	0646 1609	0719 1558
18	0719 1628	0641 1713	0549 1752	0451 1834	0407 1912	0351 1937	0409 1928	0446 1846	0524 1748	0604 1651	0647 1608	0720 1558
19	0718 1629	0639 1714	0548 1754	0449 1835	0406 1913	0351 1937	0410 1927	0447 1845	0526 1746	0605 1649	0649 1607	0721 1559
20	0717 1630	0637 1716	0546 1755	0447 1836	0405 1914	0351 1937	0411 1926	0448 1843	0527 1744	0606 1648	0650 1606	0721 1559
21	0716 1632	0636 1717	0544 1756	0446 1838	0404 1915	0351 1937	0412 1925	0449 1841	0528 1742	0608 1646	0652 1605	0722 1600
22	0716 1633	0634 1719	0542 1758	0444 1839	0403 1916	0352 1938	0413 1924	0451 1839	0529 1740	0609 1644	0653 1604	0722 1600
23	0715 1635	0632 1720	0540 1759	0442 1840	0402 1917	0352 1938	0414 1923	0452 1838	0531 1738	0611 1642	0654 1603	0723 1601
24	0714 1636	0630 1722	0538 1800	0441 1842	0401 1918	0352 1938	0415 1922	0453 1836	0532 1736	0612 1641	0656 1603	0723 1601
25	0713 1638	0629 1723	0536 1802	0439 1843	0400 1920	0353 1938	0417 1921	0454 1834	0533 1734	0613 1639	0657 1602	0724 1602
26	0712 1639	0627 1725	0534 1803	0437 1844	0359 1921	0353 1938	0418 1920	0456 1832	0535 1732	0615 1638	0658 1601	0724 1603
27	0711 1640	0625 1726	0532 1804	0436 1846	0358 1922	0353 1938	0419 1918	0457 1830	0536 1730	0616 1636	0659 1601	0724 1603
28	0710 1642	0623 1728	0530 1806	0434 1847	0358 1923	0354 1938	0420 1917	0458 1828	0537 1728	0618 1634	0701 1600	0724 1604
29	0709 1643		0528 1807	0432 1848	0357 1923	0354 1938	0421 1916	0459 1827	0538 1726	0619 1633	0702 1600	0725 1605
30	0707 1645		0526 1808	0431 1849	0356 1924	0355 1937	0422 1915	0501 1825	0540 1724	0620 1631	0703 1559	0725 1606
31	0706 1646		0524 1810		0356 1925		0423 1914	0502 1823		0622 1630		

Add one hour for daylight time, if and when in use.

# 87.11 HURON, SOUTH DAKOTA

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

## 87.11 HURON, SOUTH DAKOTA

Location: W098° 13', N44° 22' Mountain Standard Time

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0809 1704	0751 1742	0710 1821	0614 1900	0524 1937	0452 2010	0453 2021	0520 1958	0556 1909	0631 1814	0710 1722	0749 1655
02	0809 1705	0750 1744	0708 1822	0612 1901	0522 1938	0451 2011	0453 2021	0521 1956	0557 1907	0632 1812	0711 1721	0750 1655
03	0809 1706	0749 1745	0707 1824	0610 1903	0521 1939	0451 2012	0454 2020	0522 1955	0558 1906	0633 1810	0713 1720	0751 1654
04	0809 1707	0748 1747	0705 1825	0609 1904	0519 1941	0450 2012	0454 2020	0523 1954	0559 1904	0634 1808	0714 1718	0752 1654
05	0809 1708	0746 1748	0703 1826	0607 1905	0518 1942	0450 2013	0455 2020	0525 1953	0600 1902	0635 1806	0715 1717	0753 1654
06	0809 1709	0745 1749	0701 1828	0605 1906	0517 1943	0450 2014	0456 2019	0526 1951	0601 1900	0637 1804	0717 1716	0754 1654
07	0808 1710	0744 1751	0700 1829	0603 1908	0515 1944	0449 2015	0456 2019	0527 1950	0603 1858	0638 1803	0718 1714	0755 1654
08	0808 1711	0743 1752	0658 1830	0601 1909	0514 1945	0449 2015	0457 2019	0528 1948	0604 1856	0639 1801	0719 1713	0756 1653
09	0808 1712	0741 1754	0656 1831	0600 1910	0513 1947	0449 2016	0458 2018	0529 1947	0605 1855	0640 1759	0721 1712	0757 1653
10	0808 1714	0740 1755	0654 1833	0558 1911	0512 1948	0449 2016	0459 2018	0530 1945	0606 1853	0642 1757	0722 1711	0758 1653
11	0807 1715	0738 1756	0653 1834	0556 1912	0510 1949	0448 2017	0459 2017	0531 1944	0607 1851	0643 1756	0723 1710	0759 1654
12	0807 1716	0737 1758	0651 1835	0554 1914	0509 1950	0448 2017	0500 2016	0532 1943	0608 1849	0644 1754	0725 1709	0800 1654
13	0807 1717	0736 1759	0649 1837	0553 1915	0508 1951	0448 2018	0501 2016	0534 1941	0610 1847	0645 1752	0726 1708	0800 1654
14	0806 1718	0734 1801	0647 1838	0551 1916	0507 1952	0448 2018	0502 2015	0535 1939	0611 1845	0647 1750	0728 1707	0801 1654
15	0806 1720	0733 1802	0645 1839	0549 1917	0506 1953	0448 2019	0503 2014	0536 1938	0612 1843	0648 1749	0729 1706	0802 1654
16	0805 1721	0731 1803	0643 1840	0548 1919	0505 1954	0448 2019	0504 2014	0537 1936	0613 1842	0649 1747	0730 1705	0803 1654
17	0804 1722	0730 1805	0642 1842	0546 1920	0504 1956	0448 2020	0505 2013	0538 1935	0614 1840	0650 1745	0731 1704	0803 1655
18	0804 1723	0728 1806	0640 1843	0544 1921	0503 1957	0448 2020	0506 2012	0539 1933	0615 1838	0652 1744	0733 1703	0804 1655
19	0803 1725	0727 1807	0638 1844	0542 1922	0502 1958	0448 2020	0506 2011	0541 1932	0616 1836	0653 1742	0734 1702	0805 1655
20	0802 1726	0725 1809	0636 1845	0541 1924	0501 1959	0448 2020	0507 2010	0542 1930	0618 1834	0654 1740	0735 1701	0805 1656
21	0802 1727	0723 1810	0634 1847	0539 1925	0500 2000	0449 2021	0508 2010	0543 1928	0619 1832	0656 1739	0737 1701	0806 1656
22	0801 1729	0722 1812	0632 1848	0538 1926	0459 2001	0449 2021	0509 2009	0544 1927	0620 1830	0657 1737	0738 1700	0806 1657
23	0800 1730	0720 1813	0631 1849	0536 1927	0458 2002	0449 2021	0510 2008	0545 1925	0621 1828	0658 1736	0739 1659	0807 1657
24	0759 1731	0719 1814	0629 1850	0534 1928	0457 2003	0450 2021	0511 2007	0546 1923	0622 1827	0659 1734	0740 1658	0807 1658
25	0758 1733	0717 1816	0627 1852	0533 1930	0456 2004	0450 2021	0512 2006	0548 1921	0624 1825	0701 1733	0742 1658	0807 1659
26	0757 1734	0715 1817	0625 1853	0531 1931	0456 2005	0450 2021	0514 2005	0549 1920	0625 1823	0702 1731	0743 1657	0808 1659
27	0756 1735	0714 1818	0623 1854	0530 1932	0455 2006	0451 2021	0515 2004	0550 1918	0626 1821	0703 1729	0744 1657	0808 1700
28	0755 1737	0712 1820	0621 1855	0528 1933	0454 2007	0451 2021	0516 2002	0551 1916	0627 1819	0705 1728	0745 1656	0808 1701
29	0754 1738		0620 1856	0527 1935	0454 2008	0452 2021	0517 2001	0552 1915	0628 1817	0706 1727	0746 1656	0809 1702
30	0753 1740		0618 1858	0525 1936	0453 2008	0452 2021	0518 2000	0553 1913	0629 1815	0707 1725	0748 1655	0809 1702
31	0752 1741		0616 1859		0452 2009		0519 1959	0555 1911		0709 1724		0809 1703

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.12 PIERRE, SOUTH DAKOTA

Location: W100° 20', N44° 22'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.12 PIERRE, SOUTH DAKOTA

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0817 1713	0800 1751	0719 1829	0623 1909	0532 1945	0500 2019	0501 2029	0528 2006	0604 1918	0639 1822	0719 1731	0757 1703
02	0817 1714	0758 1752	0717 1831	0621 1910	0531 1947	0500 2019	0502 2029	0530 2005	0605 1916	0640 1820	0720 1729	0758 1703
03	0817 1715	0757 1754	0715 1832	0619 1911	0529 1948	0459 2020	0502 2029	0531 2004	0606 1914	0642 1818	0721 1728	0759 1703
04	0817 1716	0756 1755	0713 1833	0617 1912	0528 1949	0459 2021	0503 2029	0532 2002	0608 1912	0643 1817	0723 1727	0801 1702
05	0817 1717	0755 1756	0712 1835	0615 1914	0527 1950	0458 2022	0503 2028	0533 2001	0609 1910	0644 1815	0724 1725	0802 1702
06	0817 1718	0754 1758	0710 1836	0613 1915	0525 1951	0458 2022	0504 2028	0534 2000	0610 1909	0645 1813	0725 1724	0803 1702
07	0817 1719	0752 1759	0708 1837	0612 1916	0524 1953	0458 2023	0505 2028	0535 1958	0611 1907	0646 1811	0727 1723	0804 1702
08	0817 1720	0751 1801	0706 1839	0610 1917	0523 1954	0457 2024	0505 2027	0536 1957	0612 1905	0648 1809	0728 1722	0805 1702
09	0816 1721	0750 1802	0705 1840	0608 1919	0521 1955	0457 2024	0506 2027	0538 1955	0613 1903	0649 1808	0729 1721	0805 1702
10	0816 1722	0748 1803	0703 1841	0606 1920	0520 1956	0457 2025	0507 2026	0539 1954	0615 1901	0650 1806	0731 1719	0806 1702
11	0816 1723	0747 1805	0701 1842	0605 1921	0519 1957	0457 2025	0508 2026	0540 1953	0616 1859	0651 1804	0732 1718	0807 1702
12	0815 1724	0746 1806	0659 1844	0603 1922	0518 1958	0457 2026	0509 2025	0541 1951	0617 1858	0653 1802	0733 1717	0808 1702
13	0815 1726	0744 1808	0657 1845	0601 1923	0516 2000	0457 2027	0509 2024	0542 1949	0618 1856	0654 1801	0735 1716	0809 1702
14	0815 1727	0743 1809	0656 1846	0559 1925	0515 2001	0457 2027	0510 2024	0543 1948	0619 1854	0655 1759	0736 1715	0810 1702
15	0814 1728	0741 1810	0654 1848	0558 1926	0514 2002	0456 2027	0511 2023	0544 1946	0620 1852	0656 1757	0737 1714	0810 1703
16	0813 1729	0740 1812	0652 1849	0556 1927	0513 2003	0457 2028	0512 2022	0546 1945	0621 1850	0658 1755	0739 1713	0811 1703
17	0813 1731	0738 1813	0650 1850	0554 1928	0512 2004	0457 2028	0513 2021	0547 1943	0623 1848	0659 1754	0740 1712	0812 1703
18	0812 1732	0737 1815	0648 1851	0553 1930	0511 2005	0457 2028	0514 2021	0548 1942	0624 1846	0700 1752	0741 1711	0812 1704
19	0812 1733	0735 1816	0646 1853	0551 1931	0510 2006	0457 2029	0515 2020	0549 1940	0625 1844	0701 1751	0743 1711	0813 1704
20	0811 1734	0733 1817	0645 1854	0549 1932	0509 2007	0457 2029	0516 2019	0550 1938	0626 1843	0703 1749	0744 1710	0814 1704
21	0810 1736	0732 1819	0643 1855	0548 1933	0508 2008	0457 2029	0517 2018	0551 1937	0627 1841	0704 1747	0745 1709	0814 1705
22	0809 1737	0730 1820	0641 1856	0546 1934	0507 2009	0457 2029	0518 2017	0553 1935	0628 1839	0705 1746	0746 1708	0815 1705
23	0809 1738	0729 1821	0639 1858	0544 1936	0506 2010	0458 2030	0519 2016	0554 1933	0630 1837	0707 1744	0748 1708	0815 1706
24	0808 1740	0727 1823	0637 1859	0543 1937	0506 2011	0458 2030	0520 2015	0555 1932	0631 1835	0708 1743	0749 1707	0816 1706
25	0807 1741	0725 1824	0635 1900	0541 1938	0505 2012	0458 2030	0521 2014	0556 1930	0632 1833	0709 1741	0750 1706	0816 1707
26	0806 1743	0724 1825	0634 1901	0540 1939	0504 2013	0459 2030	0522 2013	0557 1928	0633 1831	0711 1739	0751 1706	0816 1708
27	0805 1744	0722 1827	0632 1902	0538 1941	0503 2014	0459 2030	0523 2012	0558 1927	0634 1829	0712 1738	0753 1705	0817 1708
28	0804 1745	0720 1828	0630 1904	0537 1942	0503 2015	0459 2030	0524 2011	0600 1925	0636 1828	0713 1736	0754 1705	0817 1709
29	0803 1747		0628 1905	0535 1943	0502 2016	0500 2030	0525 2010	0601 1923	0637 1826	0715 1735	0755 1704	0817 1710
30	0802 1748		0626 1906	0534 1944	0501 2017	0500 2029	0526 2009	0602 1921	0638 1824	0716 1734	0756 1704	0817 1711
31	0801 1749		0624 1907		0501 2018		0527 2007	0603 1919		0717 1732		0817 1712

Add one hour for daylight time, if and when in use.

# 87.13 RAPID CITY, SOUTH DAKOTA

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

## 87.13 RAPID CITY, SOUTH DAKOTA

Location: W103° 14', N44° 04'

Mountain Standard Time

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0728	1625	0710	1703	0630	1741	0534	1820	0444	1856	0413	1929	0414	1940	0441	1917	0516	1829	0551	1734	0630	1643	0708	1616
02	0728	1626	0709	1705	0628	1743	0532	1821	0443	1858	0412	1930	0414	1940	0442	1916	0517	1827	0552	1732	0631	1642	0709	1616
03	0728	1627	0708	1706	0626	1744	0531	1822	0442	1859	0412	1931	0415	1939	0443	1914	0518	1825	0553	1730	0632	1640	0710	1615
04	0728	1628	0707	1707	0625	1745	0529	1824	0440	1900	0411	1931	0415	1939	0444	1913	0519	1823	0554	1728	0634	1639	0711	1615
05	0728	1629	0706	1709	0623	1746	0527	1825	0439	1901	0411	1932	0416	1939	0445	1912	0521	1822	0555	1726	0635	1638	0712	1615
06	0728	1630	0705	1710	0621	1748	0525	1826	0438	1902	0411	1933	0417	1938	0446	1910	0522	1820	0557	1725	0636	1636	0713	1615
07	0728	1631	0703	1711	0620	1749	0524	1827	0436	1903	0410	1934	0417	1938	0448	1909	0523	1818	0558	1723	0638	1635	0714	1615
08	0727	1632	0702	1713	0618	1750	0522	1829	0435	1905	0410	1934	0418	1938	0449	1908	0524	1816	0559	1721	0639	1634	0715	1615
09	0727	1634	0701	1714	0616	1752	0520	1830	0434	1906	0410	1935	0419	1937	0450	1906	0525	1814	0600	1719	0640	1633	0716	1614
10	0727	1635	0659	1716	0614	1753	0518	1831	0432	1907	0410	1935	0420	1937	0451	1905	0526	1813	0601	1718	0642	1632	0717	1614
11	0726	1636	0658	1717	0612	1754	0516	1832	0431	1908	0409	1936	0420	1936	0452	1903	0527	1811	0603	1716	0643	1631	0718	1615
12	0726	1637	0657	1718	0611	1755	0515	1833	0430	1909	0409	1936	0421	1935	0453	1902	0529	1809	0604	1714	0644	1630	0719	1615
13	0726	1638	0655	1720	0609	1757	0513	1835	0429	1910	0409	1937	0422	1935	0454	1900	0530	1807	0605	1712	0646	1628	0719	1615
14	0725	1639	0654	1721	0607	1758	0511	1836	0428	1911	0409	1937	0423	1934	0455	1859	0531	1805	0606	1711	0647	1627	0720	1615
15	0725	1641	0652	1723	0605	1759	0510	1837	0427	1913	0409	1938	0424	1934	0457	1857	0532	1803	0608	1709	0648	1627	0721	1615
16	0724	1642	0651	1724	0603	1800	0508	1838	0426	1914	0409	1938	0425	1933	0458	1856	0533	1801	0609	1707	0649	1626	0722	1615
17	0724	1643	0649	1725	0602	1802	0506	1839	0425	1915	0409	1939	0426	1932	0459	1854	0534	1800	0610	1706	0651	1625	0722	1616
18	0723	1644	0648	1727	0600	1803	0505	1841	0424	1916	0409	1939	0427	1931	0500	1853	0535	1758	0611	1704	0652	1624	0723	1616
19	0722	1646	0646	1728	0558	1804	0503	1842	0423	1917	0409	1939	0427	1930	0501	1851	0537	1756	0613	1702	0653	1623	0724	1617
20	0722	1647	0645	1729	0556	1805	0501	1843	0422	1918	0410	1939	0428	1930	0502	1849	0538	1754	0614	1701	0655	1622	0724	1617
21	0721	1648	0643	1731	0554	1807	0500	1844	0421	1919	0410	1940	0429	1929	0503	1848	0539	1752	0615	1659	0656	1621	0725	1617
22	0720	1650	0641	1732	0553	1808	0458	1846	0420	1920	0410	1940	0430	1928	0505	1846	0540	1750	0616	1658	0657	1621	0725	1618
23	0719	1651	0640	1733	0551	1809	0457	1847	0419	1921	0410	1940	0431	1927	0506	1844	0541	1748	0618	1656	0658	1620	0726	1619
24	0718	1652	0638	1735	0549	1810	0455	1848	0418	1922	0411	1940	0432	1926	0507	1843	0542	1747	0619	1655	0700	1619	0726	1619
25	0717	1654	0637	1736	0547	1811	0453	1849	0417	1923	0411	1940	0433	1925	0508	1841	0544	1745	0620	1653	0701	1619	0726	1620
26	0717	1655	0635	1737	0545	1813	0452	1850	0417	1924	0411	1940	0434	1924	0509	1839	0545	1743	0622	1652	0702	1618	0727	1620
27	0716	1656	0633	1739	0543	1814	0450	1852	0416	1925	0412	1940	0436	1923	0510	1838	0546	1741	0623	1650	0703	1618	0727	1621
28	0715	1658	0632	1740	0542	1815	0449	1853	0415	1926	0412	1940	0437	1922	0512	1836	0547	1739	0624	1649	0704	1617	0727	1622
29	0714	1659			0540	1816	0447	1854	0415	1927	0413	1940	0438	1920	0513	1834	0548	1737	0626	1647	0706	1617	0728	1623
30	0713	1700			0538	1818	0446	1855	0414	1927	0413	1940	0439	1919	0514	1832	0549	1736	0627	1646	0707	1616	0728	1623
31	0712	1702			0536	1819		0413	1928		0440	1918	0515	1831		0628	1644							

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.14 CASPER, WYOMING

Location: W106° 19', N42° 50'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.14 CASPER, WYOMING

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0736 1642	0720 1718	0641 1755	0547 1832	0459 1906	0429 1937	0431 1948	0457 1926	0530 1840	0603 1747	0640 1658	0716 1632
02	0736 1643	0719 1720	0639 1756	0546 1833	0458 1907	0429 1938	0431 1947	0458 1925	0531 1838	0604 1745	0641 1656	0717 1632
03	0736 1644	0718 1721	0638 1757	0544 1834	0457 1908	0429 1939	0432 1947	0459 1924	0532 1836	0605 1743	0642 1655	0718 1632
04	0736 1645	0717 1722	0636 1758	0542 1835	0455 1909	0428 1939	0432 1947	0500 1922	0533 1835	0606 1741	0643 1654	0719 1631
05	0736 1646	0715 1724	0634 1800	0541 1836	0454 1910	0428 1940	0433 1947	0501 1921	0534 1833	0607 1740	0645 1653	0720 1631
06	0736 1647	0714 1725	0633 1801	0539 1837	0453 1912	0427 1941	0434 1946	0502 1920	0535 1831	0608 1738	0646 1651	0721 1631
07	0736 1648	0713 1726	0631 1802	0537 1838	0452 1913	0427 1941	0434 1946	0503 1918	0536 1829	0609 1736	0647 1650	0722 1631
08	0736 1649	0712 1728	0629 1803	0535 1840	0450 1914	0427 1942	0435 1946	0504 1917	0537 1828	0610 1734	0648 1649	0723 1631
09	0735 1650	0711 1729	0628 1805	0534 1841	0449 1915	0427 1943	0436 1945	0505 1916	0539 1826	0612 1733	0650 1648	0724 1631
10	0735 1651	0709 1730	0626 1806	0532 1842	0448 1916	0427 1943	0436 1945	0506 1914	0540 1824	0613 1731	0651 1647	0725 1631
11	0735 1652	0708 1732	0624 1807	0530 1843	0447 1917	0426 1944	0437 1944	0507 1913	0541 1822	0614 1729	0652 1646	0726 1631
12	0735 1653	0707 1733	0623 1808	0529 1844	0446 1918	0426 1944	0438 1944	0508 1912	0542 1820	0615 1728	0654 1645	0727 1631
13	0734 1654	0705 1734	0621 1809	0527 1845	0445 1919	0426 1945	0439 1943	0509 1910	0543 1819	0616 1726	0655 1644	0728 1631
14	0734 1655	0704 1736	0619 1811	0525 1846	0444 1920	0426 1945	0439 1942	0510 1909	0544 1817	0617 1724	0656 1643	0728 1632
15	0733 1657	0703 1737	0617 1812	0524 1848	0443 1921	0426 1946	0440 1942	0511 1907	0545 1815	0619 1723	0657 1642	0729 1632
16	0733 1658	0701 1738	0616 1813	0522 1849	0442 1922	0426 1946	0441 1941	0513 1906	0546 1813	0620 1721	0659 1641	0730 1632
17	0732 1659	0700 1740	0614 1814	0520 1850	0441 1923	0426 1946	0442 1940	0514 1904	0547 1812	0621 1720	0700 1640	0730 1632
18	0732 1700	0658 1741	0612 1815	0519 1851	0440 1924	0426 1947	0443 1940	0515 1903	0548 1810	0622 1718	0701 1640	0731 1633
19	0731 1702	0657 1742	0610 1816	0517 1852	0439 1925	0426 1947	0444 1939	0516 1901	0549 1808	0623 1716	0702 1639	0732 1633
20	0730 1703	0655 1743	0609 1818	0516 1853	0438 1926	0427 1947	0445 1938	0517 1900	0550 1806	0625 1715	0704 1638	0732 1634
21	0730 1704	0654 1745	0607 1819	0514 1855	0437 1927	0427 1947	0446 1937	0518 1858	0552 1804	0626 1713	0705 1637	0733 1634
22	0729 1705	0652 1746	0605 1820	0513 1856	0436 1928	0427 1948	0447 1936	0519 1856	0553 1803	0627 1712	0706 1637	0733 1635
23	0728 1707	0651 1747	0603 1821	0511 1857	0435 1929	0427 1948	0448 1935	0520 1855	0554 1801	0628 1710	0707 1636	0734 1635
24	0727 1708	0649 1748	0602 1822	0510 1858	0434 1930	0428 1948	0449 1935	0521 1853	0555 1759	0630 1709	0708 1635	0734 1636
25	0727 1709	0648 1750	0600 1823	0508 1859	0434 1931	0428 1948	0450 1934	0522 1852	0556 1757	0631 1707	0710 1635	0735 1636
26	0726 1710	0646 1751	0558 1825	0507 1900	0433 1932	0428 1948	0450 1933	0523 1850	0557 1755	0632 1706	0711 1634	0735 1637
27	0725 1712	0644 1752	0556 1826	0505 1901	0432 1933	0429 1948	0451 1932	0525 1848	0558 1754	0633 1704	0712 1634	0735 1638
28	0724 1713	0643 1754	0554 1827	0504 1903	0432 1934	0429 1948	0453 1930	0526 1847	0559 1752	0635 1703	0713 1633	0735 1639
29	0723 1714		0553 1828	0502 1904	0431 1935	0430 1948	0454 1929	0527 1845	0600 1750	0636 1702	0714 1633	0736 1639
30	0722 1716		0551 1829	0501 1905	0430 1936	0430 1948	0455 1928	0528 1843	0601 1748	0637 1700	0715 1633	0736 1640
31	0721 1717		0549 1830		0430 1936		0456 1927	0529 1842		0638 1659		0736 1641

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.15 CHEYENNE, WYOMING

Location: W104° 48', N41° 08'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.15 CHEYENNE, WYOMING

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0725	1641	0710	1716	0634	1750	0543	1824	0457	1856	0429	1926	0430	1936	0455	1916	0526	1832	0556	1741	0630	1655	0705	1631
02	0725	1642	0709	1717	0632	1751	0541	1825	0456	1857	0429	1926	0431	1935	0456	1914	0527	1830	0557	1739	0632	1654	0706	1631
03	0725	1643	0708	1719	0630	1752	0539	1826	0454	1858	0428	1927	0431	1935	0457	1913	0528	1829	0558	1738	0633	1652	0707	1631
04	0725	1644	0707	1720	0629	1754	0538	1827	0453	1859	0428	1928	0432	1935	0458	1912	0529	1827	0559	1736	0634	1651	0708	1631
05	0725	1645	0706	1721	0627	1755	0536	1829	0452	1900	0427	1928	0433	1935	0459	1911	0530	1825	0600	1734	0635	1650	0709	1630
06	0725	1646	0705	1722	0626	1756	0534	1830	0451	1901	0427	1929	0433	1935	0500	1910	0531	1824	0601	1733	0636	1649	0710	1630
07	0725	1647	0704	1724	0624	1757	0533	1831	0450	1903	0427	1930	0434	1934	0501	1909	0532	1822	0602	1731	0637	1648	0711	1630
08	0724	1648	0703	1725	0622	1758	0531	1832	0448	1904	0427	1930	0434	1934	0502	1907	0533	1820	0603	1730	0639	1647	0712	1630
09	0724	1649	0701	1726	0621	1759	0529	1833	0447	1905	0426	1931	0435	1933	0503	1906	0534	1819	0604	1728	0640	1646	0713	1630
10	0724	1650	0700	1727	0619	1800	0528	1834	0446	1906	0426	1931	0436	1933	0504	1905	0535	1817	0605	1726	0641	1645	0714	1630
11	0724	1651	0659	1729	0618	1801	0526	1835	0445	1907	0426	1932	0437	1933	0505	1903	0536	1815	0606	1725	0642	1644	0714	1631
12	0723	1652	0658	1730	0616	1803	0525	1836	0444	1908	0426	1932	0437	1932	0506	1902	0537	1813	0608	1723	0643	1643	0715	1631
13	0723	1653	0656	1731	0614	1804	0523	1837	0443	1909	0426	1933	0438	1932	0507	1901	0538	1812	0609	1722	0645	1642	0716	1631
14	0723	1654	0655	1732	0613	1805	0521	1838	0442	1910	0426	1933	0439	1931	0508	1859	0539	1810	0610	1720	0646	1641	0717	1631
15	0722	1655	0654	1733	0611	1806	0520	1839	0441	1911	0426	1934	0440	1930	0509	1858	0540	1808	0611	1718	0647	1640	0717	1631
16	0722	1657	0652	1735	0609	1807	0518	1840	0440	1912	0426	1934	0440	1930	0510	1856	0541	1807	0612	1717	0648	1639	0718	1632
17	0721	1658	0651	1736	0608	1808	0517	1841	0439	1913	0426	1934	0441	1929	0511	1855	0542	1805	0613	1715	0649	1639	0719	1632
18	0721	1659	0650	1737	0606	1809	0515	1842	0438	1914	0426	1935	0442	1928	0512	1854	0543	1803	0614	1714	0651	1638	0719	1632
19	0720	1700	0648	1738	0604	1810	0514	1843	0437	1914	0426	1935	0443	1928	0513	1852	0544	1801	0615	1712	0652	1637	0720	1633
20	0720	1701	0647	1740	0603	1811	0512	1845	0437	1915	0427	1935	0444	1927	0514	1851	0545	1800	0616	1711	0653	1636	0721	1633
21	0719	1702	0645	1741	0601	1812	0511	1846	0436	1916	0427	1935	0445	1926	0515	1849	0546	1758	0618	1709	0654	1636	0721	1634
22	0718	1704	0644	1742	0559	1814	0509	1847	0435	1917	0427	1935	0446	1925	0516	1848	0547	1756	0619	1708	0655	1635	0722	1634
23	0718	1705	0643	1743	0558	1815	0508	1848	0434	1918	0427	1936	0446	1924	0517	1846	0548	1755	0620	1707	0656	1635	0722	1635
24	0717	1706	0641	1744	0556	1816	0507	1849	0434	1919	0428	1936	0447	1924	0518	1845	0549	1753	0621	1705	0658	1634	0722	1635
25	0716	1707	0640	1745	0554	1817	0505	1850	0433	1920	0428	1936	0448	1923	0519	1843	0550	1751	0622	1704	0659	1634	0723	1636
26	0715	1709	0638	1747	0553	1818	0504	1851	0432	1921	0428	1936	0449	1922	0520	1841	0551	1750	0623	1702	0700	1633	0723	1637
27	0715	1710	0637	1748	0551	1819	0502	1852	0432	1922	0429	1936	0450	1921	0521	1840	0552	1748	0624	1701	0701	1633	0724	1637
28	0714	1711	0635	1749	0549	1820	0501	1853	0431	1922	0429	1936	0451	1920	0522	1838	0553	1746	0626	1700	0702	1632	0724	1638
29	0713	1712			0548	1821	0500	1854	0430	1923	0429	1936	0452	1919	0523	1837	0554	1744	0627	1659	0703	1632	0724	1639
30	0712	1714			0546	1822	0458	1855	0430	1924	0430	1936	0453	1918	0524	1835	0555	1743	0628	1657	0704	1632	0724	1639
31	0711	1715			0544	1823			0429	1925			0454	1917	0525	1833			0629	1656				

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.16 GREYBULL, WYOMING

Location: W108° 03', N44° 29'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.16 GREYBULL, WYOMING

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0749 1643	0731 1721	0650 1800	0553 1840	0503 1917	0431 1950	0431 2001	0459 1937	0535 1849	0610 1753	0650 1701	0729 1634
02	0749 1644	0730 1723	0648 1802	0551 1841	0501 1918	0430 1951	0432 2000	0500 1936	0536 1847	0611 1751	0651 1700	0730 1633
03	0749 1645	0728 1724	0646 1803	0550 1842	0500 1919	0430 1952	0433 2000	0501 1935	0537 1845	0612 1749	0652 1659	0731 1633
04	0749 1646	0727 1726	0644 1804	0548 1843	0458 1920	0429 1952	0433 2000	0502 1933	0538 1843	0614 1747	0654 1657	0732 1633
05	0749 1647	0726 1727	0643 1805	0546 1845	0457 1921	0429 1953	0434 2000	0504 1932	0540 1841	0615 1746	0655 1656	0733 1633
06	0748 1648	0725 1728	0641 1807	0544 1846	0456 1923	0428 1954	0434 1959	0505 1931	0541 1840	0616 1744	0656 1655	0734 1633
07	0748 1649	0723 1730	0639 1808	0542 1847	0454 1924	0428 1954	0435 1959	0506 1929	0542 1838	0617 1742	0658 1654	0735 1632
08	0748 1650	0722 1731	0637 1809	0541 1848	0453 1925	0428 1955	0436 1958	0507 1928	0543 1836	0619 1740	0659 1652	0736 1632
09	0748 1651	0721 1733	0635 1811	0539 1850	0452 1926	0428 1956	0437 1958	0508 1926	0544 1834	0620 1738	0700 1651	0737 1632
10	0747 1653	0719 1734	0634 1812	0537 1851	0451 1927	0427 1956	0437 1957	0509 1925	0545 1832	0621 1737	0702 1650	0738 1632
11	0747 1654	0718 1736	0632 1813	0535 1852	0449 1929	0427 1957	0438 1957	0510 1924	0546 1830	0622 1735	0703 1649	0739 1632
12	0747 1655	0717 1737	0630 1815	0533 1853	0448 1930	0427 1957	0439 1956	0512 1922	0548 1828	0624 1733	0705 1648	0739 1632
13	0746 1656	0715 1738	0628 1816	0532 1854	0447 1931	0427 1958	0440 1956	0513 1921	0549 1827	0625 1731	0706 1647	0740 1633
14	0746 1657	0714 1740	0626 1817	0530 1856	0446 1932	0427 1958	0441 1955	0514 1919	0550 1825	0626 1730	0707 1646	0741 1633
15	0745 1659	0712 1741	0625 1818	0528 1857	0445 1933	0427 1959	0442 1954	0515 1917	0551 1823	0627 1728	0709 1645	0742 1633
16	0745 1700	0711 1743	0623 1820	0527 1858	0444 1934	0427 1959	0443 1954	0516 1916	0552 1821	0629 1726	0710 1644	0742 1633
17	0744 1701	0709 1744	0621 1821	0525 1859	0443 1935	0427 1959	0444 1953	0517 1914	0553 1819	0630 1724	0711 1643	0743 1634
18	0743 1702	0708 1745	0619 1822	0523 1901	0442 1936	0427 2000	0444 1952	0519 1913	0555 1817	0631 1723	0712 1642	0744 1634
19	0743 1704	0706 1747	0617 1823	0522 1902	0441 1937	0427 2000	0445 1951	0520 1911	0556 1815	0632 1721	0714 1641	0744 1634
20	0742 1705	0704 1748	0615 1825	0520 1903	0440 1939	0427 2000	0446 1950	0521 1909	0557 1813	0634 1719	0715 1640	0745 1635
21	0741 1706	0703 1749	0614 1826	0518 1904	0439 1940	0427 2001	0447 1949	0522 1908	0558 1811	0635 1718	0716 1639	0746 1635
22	0741 1708	0701 1751	0612 1827	0517 1906	0438 1941	0428 2001	0448 1948	0523 1906	0559 1810	0636 1716	0718 1639	0746 1636
23	0740 1709	0700 1752	0610 1828	0515 1907	0437 1942	0428 2001	0449 1947	0524 1904	0601 1808	0638 1715	0719 1638	0746 1636
24	0739 1710	0658 1753	0608 1830	0513 1908	0436 1943	0428 2001	0450 1946	0526 1903	0602 1806	0639 1713	0720 1637	0747 1637
25	0738 1712	0656 1755	0606 1831	0512 1909	0435 1944	0429 2001	0451 1945	0527 1901	0603 1804	0640 1712	0721 1637	0747 1638
26	0737 1713	0655 1756	0604 1832	0510 1910	0434 1945	0429 2001	0453 1944	0528 1859	0604 1802	0642 1710	0723 1636	0748 1638
27	0736 1714	0653 1758	0602 1833	0509 1912	0434 1946	0429 2001	0454 1943	0529 1858	0605 1800	0643 1709	0724 1636	0748 1639
28	0735 1716	0651 1759	0601 1835	0507 1913	0433 1946	0430 2001	0455 1942	0530 1856	0606 1758	0644 1707	0725 1635	0748 1640
29	0734 1717		0559 1836	0506 1914	0432 1947	0430 2001	0456 1941	0531 1854	0608 1757	0646 1706	0726 1635	0748 1640
30	0733 1719		0557 1837	0504 1915	0432 1948	0431 2001	0457 1940	0533 1852	0609 1755	0647 1704	0727 1634	0749 1641
31	0732 1720		0555 1838		0431 1949		0458 1939	0534 1850	0648 1703		0749 1642	

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.17 LANDER, WYOMING

Location: W108° 45', N42° 50'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.17 LANDER, WYOMING

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.												
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise												
Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set	Set												
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m												
01	0746	1652	0730	1728	0651	1804	0557	1841	0509	1916	0439	1947	0440	1957	0506	1936	0540	1850	0612	1756	0649	1707	0726	1642
02	0746	1653	0729	1729	0649	1806	0555	1842	0508	1917	0439	1948	0441	1957	0507	1935	0541	1848	0613	1755	0651	1706	0727	1642
03	0746	1654	0727	1731	0648	1807	0554	1844	0506	1918	0438	1948	0441	1957	0508	1933	0542	1846	0614	1753	0652	1705	0728	1641
04	0746	1654	0726	1732	0646	1808	0552	1845	0505	1919	0438	1949	0442	1957	0509	1932	0543	1844	0616	1751	0653	1704	0729	1641
05	0746	1655	0725	1733	0644	1809	0550	1846	0504	1920	0438	1950	0443	1956	0510	1931	0544	1843	0617	1749	0654	1702	0730	1641
06	0746	1656	0724	1735	0643	1811	0549	1847	0503	1921	0437	1951	0443	1956	0512	1929	0545	1841	0618	1748	0656	1701	0731	1641
07	0746	1657	0723	1736	0641	1812	0547	1848	0501	1922	0437	1951	0444	1956	0513	1928	0546	1839	0619	1746	0657	1700	0732	1641
08	0745	1658	0722	1737	0639	1813	0545	1849	0500	1924	0437	1952	0445	1955	0514	1927	0547	1837	0620	1744	0658	1659	0733	1641
09	0745	1700	0720	1739	0637	1814	0543	1850	0459	1925	0436	1952	0445	1955	0515	1925	0548	1836	0621	1742	0659	1658	0734	1641
10	0745	1701	0719	1740	0636	1815	0542	1852	0458	1926	0436	1953	0446	1954	0516	1924	0549	1834	0622	1741	0701	1657	0735	1641
11	0745	1702	0718	1741	0634	1817	0540	1853	0457	1927	0436	1954	0447	1954	0517	1923	0550	1832	0624	1739	0702	1656	0736	1641
12	0744	1703	0716	1743	0632	1818	0538	1854	0455	1928	0436	1954	0448	1953	0518	1921	0551	1830	0625	1737	0703	1655	0737	1641
13	0744	1704	0715	1744	0631	1819	0537	1855	0454	1929	0436	1954	0448	1953	0519	1920	0553	1828	0626	1736	0705	1654	0737	1641
14	0743	1705	0714	1745	0629	1820	0535	1856	0453	1930	0436	1955	0449	1952	0520	1918	0554	1827	0627	1734	0706	1653	0738	1641
15	0743	1706	0712	1747	0627	1821	0533	1857	0452	1931	0436	1955	0450	1952	0521	1917	0555	1825	0628	1732	0707	1652	0739	1642
16	0743	1708	0711	1748	0625	1823	0532	1858	0451	1932	0436	1956	0451	1951	0522	1915	0556	1823	0630	1731	0708	1651	0740	1642
17	0742	1709	0709	1749	0624	1824	0530	1900	0450	1933	0436	1956	0452	1950	0523	1914	0557	1821	0631	1729	0710	1650	0740	1642
18	0741	1710	0708	1751	0622	1825	0529	1901	0449	1934	0436	1956	0453	1949	0524	1912	0558	1819	0632	1728	0711	1649	0741	1643
19	0741	1711	0706	1752	0620	1826	0527	1902	0448	1935	0436	1957	0454	1949	0526	1911	0559	1818	0633	1726	0712	1648	0741	1643
20	0740	1712	0705	1753	0618	1827	0525	1903	0447	1936	0436	1957	0454	1948	0527	1909	0600	1816	0634	1725	0713	1648	0742	1643
21	0739	1714	0703	1754	0616	1828	0524	1904	0447	1937	0437	1957	0455	1947	0528	1908	0601	1814	0636	1723	0714	1647	0743	1644
22	0739	1715	0702	1756	0615	1830	0522	1905	0446	1938	0437	1957	0456	1946	0529	1906	0602	1812	0637	1721	0716	1646	0743	1644
23	0738	1716	0700	1757	0613	1831	0521	1907	0445	1939	0437	1957	0457	1945	0530	1904	0603	1810	0638	1720	0717	1646	0744	1645
24	0737	1718	0659	1758	0611	1832	0519	1908	0444	1940	0437	1958	0458	1944	0531	1903	0604	1809	0639	1718	0718	1645	0744	1646
25	0736	1719	0657	1759	0609	1833	0518	1909	0443	1941	0438	1958	0459	1943	0532	1901	0606	1807	0641	1717	0719	1645	0744	1646
26	0735	1720	0656	1801	0608	1834	0516	1910	0443	1942	0438	1958	0500	1942	0533	1900	0607	1805	0642	1716	0720	1644	0745	1647
27	0735	1721	0654	1802	0606	1835	0515	1911	0442	1943	0438	1958	0501	1941	0534	1858	0608	1803	0643	1714	0722	1643	0745	1648
28	0734	1723	0652	1803	0604	1837	0513	1912	0441	1944	0439	1958	0502	1940	0535	1856	0609	1802	0644	1713	0723	1643	0745	1648
29	0733	1724			0602	1838	0512	1913	0441	1945	0439	1958	0503	1939	0536	1855	0610	1800	0646	1711	0724	1643	0745	1649
30	0732	1725			0601	1839	0511	1915	0440	1945	0440	1957	0504	1938	0537	1853	0611	1758	0647	1710	0725	1642	0746	1650
31	0731	1727			0559	1840			0440	1946			0505	1937	0539	1851			0648	1709				

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.18 RAWLINS, WYOMING

Location: W107° 14', N41° 47'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.18 RAWLINS, WYOMING

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise	Rise
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0736 1649	0721 1724	0644 1759	0552 1834	0505 1907	0437 1937	0438 1948	0503 1927	0535 1842	0606 1751	0641 1703	0717 1639
02	0737 1650	0720 1726	0642 1801	0550 1836	0504 1908	0436 1938	0438 1947	0504 1926	0536 1841	0607 1749	0643 1702	0718 1639
03	0737 1651	0719 1727	0641 1802	0548 1837	0503 1910	0436 1939	0439 1947	0505 1925	0537 1839	0608 1747	0644 1701	0719 1639
04	0737 1652	0718 1728	0639 1803	0547 1838	0502 1911	0435 1940	0440 1947	0506 1923	0538 1837	0609 1746	0645 1700	0720 1638
05	0737 1653	0717 1730	0637 1804	0545 1839	0500 1912	0435 1940	0440 1947	0507 1922	0539 1836	0610 1744	0646 1658	0721 1638
06	0736 1654	0716 1731	0636 1805	0543 1840	0459 1913	0435 1941	0441 1946	0508 1921	0540 1834	0611 1742	0647 1657	0722 1638
07	0736 1655	0715 1732	0634 1806	0542 1841	0458 1914	0434 1942	0441 1946	0509 1920	0541 1832	0612 1741	0649 1656	0723 1638
08	0736 1656	0713 1733	0633 1808	0540 1842	0457 1915	0434 1942	0442 1946	0510 1918	0542 1830	0613 1739	0650 1655	0724 1638
09	0736 1657	0712 1735	0631 1809	0539 1843	0456 1916	0434 1943	0443 1945	0511 1917	0543 1829	0615 1737	0651 1654	0725 1638
10	0736 1658	0711 1736	0629 1810	0537 1844	0454 1917	0434 1943	0444 1945	0512 1916	0544 1827	0616 1736	0652 1653	0725 1638
11	0735 1659	0710 1737	0628 1811	0535 1845	0453 1918	0434 1944	0444 1944	0513 1914	0545 1825	0617 1734	0654 1652	0726 1638
12	0735 1700	0708 1738	0626 1812	0534 1847	0452 1919	0434 1944	0445 1944	0514 1913	0546 1824	0618 1732	0655 1651	0727 1638
13	0735 1701	0707 1740	0624 1813	0532 1848	0451 1920	0434 1945	0446 1943	0515 1912	0547 1822	0619 1731	0656 1650	0728 1639
14	0734 1702	0706 1741	0622 1814	0530 1849	0450 1921	0434 1945	0447 1943	0516 1910	0548 1820	0620 1729	0657 1649	0729 1639
15	0734 1703	0705 1742	0621 1816	0529 1850	0449 1922	0434 1946	0447 1942	0517 1909	0549 1818	0621 1728	0658 1648	0729 1639
16	0733 1705	0703 1743	0619 1817	0527 1851	0448 1923	0434 1946	0448 1941	0518 1907	0550 1817	0622 1726	0700 1648	0730 1639
17	0733 1706	0702 1745	0617 1818	0526 1852	0447 1924	0434 1946	0449 1941	0519 1906	0551 1815	0624 1724	0701 1647	0731 1640
18	0732 1707	0700 1746	0616 1819	0524 1853	0446 1925	0434 1947	0450 1940	0520 1904	0552 1813	0625 1723	0702 1646	0731 1640
19	0732 1708	0659 1747	0614 1820	0523 1854	0445 1926	0434 1947	0451 1939	0521 1903	0553 1811	0626 1721	0703 1645	0732 1640
20	0731 1709	0657 1748	0612 1821	0521 1855	0444 1927	0434 1947	0452 1939	0522 1901	0554 1810	0627 1720	0704 1644	0732 1641
21	0731 1710	0656 1750	0611 1822	0520 1856	0444 1928	0434 1947	0453 1938	0523 1900	0555 1808	0628 1718	0706 1644	0733 1641
22	0730 1712	0655 1751	0609 1823	0518 1858	0443 1929	0434 1948	0453 1937	0524 1858	0556 1806	0629 1717	0707 1643	0733 1642
23	0729 1713	0653 1752	0607 1825	0517 1859	0442 1930	0435 1948	0454 1936	0526 1857	0557 1804	0630 1715	0708 1643	0734 1642
24	0728 1714	0652 1753	0605 1826	0515 1900	0441 1931	0435 1948	0455 1935	0527 1855	0558 1803	0632 1714	0709 1642	0734 1643
25	0728 1715	0650 1755	0604 1827	0514 1901	0441 1932	0435 1948	0456 1934	0528 1854	0600 1801	0633 1713	0710 1641	0735 1644
26	0727 1717	0649 1756	0602 1828	0512 1902	0440 1933	0436 1948	0457 1933	0529 1852	0601 1759	0634 1711	0711 1641	0735 1644
27	0726 1718	0647 1757	0600 1829	0511 1903	0439 1933	0436 1948	0458 1932	0530 1851	0602 1757	0635 1710	0712 1641	0735 1645
28	0725 1719	0645 1758	0559 1830	0509 1904	0439 1934	0437 1948	0459 1931	0531 1849	0603 1756	0636 1708	0714 1640	0736 1646
29	0724 1721		0557 1831	0508 1905	0438 1935	0437 1948	0500 1930	0532 1847	0604 1754	0638 1707	0715 1640	0736 1646
30	0723 1722		0555 1832	0507 1906	0438 1936	0437 1948	0501 1929	0533 1846	0605 1752	0639 1706	0716 1639	0736 1647
31	0722 1723		0554 1833	0437 1937		0502 1928	0534 1844	0640 1705		0736 1648		

Add one hour for daylight time, if and when in use.

87.19 SHERIDAN, WYOMING

Location: W106° 58', N44° 48'

Mountain Standard Time

Astronomical Applications Dept.  
U. S. Naval Observatory

87.19 SHERIDAN, WYOMING

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
01	0745	1638	0727	1716	0646	1756	0549	1836	0458	1913	0425	1947	0426	1957	0454	1934	0530	1845	0606	1748	0646	1656	0725	1628
02	0746	1639	0726	1718	0644	1757	0547	1837	0456	1914	0425	1948	0426	1957	0455	1933	0531	1843	0607	1747	0647	1655	0726	1628
03	0745	1640	0725	1719	0642	1758	0545	1838	0455	1915	0424	1948	0427	1957	0456	1931	0532	1841	0608	1745	0649	1654	0727	1628
04	0745	1641	0724	1721	0640	1800	0543	1839	0453	1917	0424	1949	0428	1957	0457	1930	0534	1839	0609	1743	0650	1652	0728	1628
05	0745	1642	0722	1722	0638	1801	0541	1841	0452	1918	0423	1950	0428	1956	0458	1929	0535	1837	0611	1741	0651	1651	0730	1627
06	0745	1643	0721	1723	0637	1802	0540	1842	0451	1919	0423	1951	0429	1956	0459	1927	0536	1835	0612	1739	0653	1650	0731	1627
07	0745	1644	0720	1725	0635	1804	0538	1843	0449	1920	0423	1951	0430	1956	0501	1926	0537	1834	0613	1737	0654	1648	0732	1627
08	0745	1645	0718	1726	0633	1805	0536	1844	0448	1921	0422	1952	0430	1955	0502	1924	0538	1832	0614	1736	0656	1647	0733	1627
09	0744	1646	0717	1728	0631	1806	0534	1846	0447	1923	0422	1953	0431	1955	0503	1923	0540	1830	0616	1734	0657	1646	0733	1627
10	0744	1647	0716	1729	0629	1807	0532	1847	0445	1924	0422	1953	0432	1954	0504	1921	0541	1828	0617	1732	0658	1645	0734	1627
11	0744	1648	0714	1731	0628	1809	0530	1848	0444	1925	0422	1954	0433	1954	0505	1920	0542	1826	0618	1730	0700	1644	0735	1627
12	0743	1650	0713	1732	0626	1810	0529	1849	0443	1926	0421	1954	0434	1953	0506	1918	0543	1824	0619	1728	0701	1643	0736	1627
13	0743	1651	0711	1733	0624	1811	0527	1851	0442	1927	0421	1955	0434	1952	0508	1917	0544	1822	0621	1727	0702	1642	0737	1627
14	0742	1652	0710	1735	0622	1813	0525	1852	0441	1929	0421	1955	0435	1952	0509	1915	0545	1820	0622	1725	0704	1640	0738	1627
15	0742	1653	0708	1736	0620	1814	0523	1853	0439	1930	0421	1956	0436	1951	0510	1914	0547	1819	0623	1723	0705	1639	0739	1628
16	0741	1654	0707	1738	0618	1815	0522	1854	0438	1931	0421	1956	0437	1950	0511	1912	0548	1817	0625	1721	0706	1639	0739	1628
17	0741	1656	0705	1739	0617	1816	0520	1856	0437	1932	0421	1956	0438	1949	0512	1911	0549	1815	0626	1720	0708	1638	0740	1628
18	0740	1657	0704	1740	0615	1818	0518	1857	0436	1933	0421	1957	0439	1949	0514	1909	0550	1813	0627	1718	0709	1637	0741	1628
19	0739	1658	0702	1742	0613	1819	0517	1858	0435	1934	0422	1957	0440	1948	0515	1907	0551	1811	0629	1716	0710	1636	0741	1629
20	0739	1700	0701	1743	0611	1820	0515	1859	0434	1935	0422	1957	0441	1947	0516	1906	0553	1809	0630	1715	0712	1635	0742	1629
21	0738	1701	0659	1745	0609	1822	0513	1901	0433	1936	0422	1957	0442	1946	0517	1904	0554	1807	0631	1713	0713	1634	0742	1630
22	0737	1702	0657	1746	0607	1823	0512	1902	0432	1937	0422	1958	0443	1945	0518	1902	0555	1805	0633	1711	0714	1633	0743	1630
23	0736	1704	0656	1747	0605	1824	0510	1903	0431	1938	0422	1958	0444	1944	0519	1901	0556	1803	0634	1710	0716	1633	0743	1631
24	0735	1705	0654	1749	0604	1825	0508	1904	0431	1939	0423	1958	0445	1943	0521	1859	0557	1801	0635	1708	0717	1632	0744	1631
25	0734	1706	0652	1750	0602	1827	0507	1906	0430	1940	0423	1958	0446	1942	0522	1857	0559	1800	0637	1707	0718	1631	0744	1632
26	0733	1708	0651	1751	0600	1828	0505	1907	0429	1941	0423	1958	0447	1941	0523	1855	0600	1758	0638	1705	0719	1631	0744	1633
27	0733	1709	0649	1753	0558	1829	0504	1908	0428	1942	0424	1958	0448	1940	0524	1854	0601	1756	0639	1704	0720	1630	0745	1633
28	0731	1711	0647	1754	0556	1830	0502	1909	0428	1943	0424	1958	0449	1939	0525	1852	0602	1754	0641	1702	0722	1630	0745	1634
29	0730	1712			0554	1832	0501	1910	0427	1944	0425	1958	0450	1938	0527	1850	0603	1752	0642	1701	0723	1629	0745	1635
30	0729	1713			0552	1833	0459	1912	0426	1945	0425	1958	0452	1936	0528	1848	0605	1750	0643	1659	0724	1629	0745	1636
31	0728	1715			0551	1834			0426	1946			0453	1935	0529	1846			0645	1658				

Add one hour for daylight time, if and when in use.