

o , o ,
Location: W117 21, N33 12

OCEANSIDE, CALIFORNIA
Rise and Set for the Sun for 2019

Astronomical Applications Dept.
U. S. Naval Observatory
Washington, DC 20392-5420

Pacific 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	0653	1653	0645	1721	0618	1746	0537	1810	0502	1832	0441	1854	0444	1903	0502	1849	0524	1815	0544	1734	0608	1658	0635	1642
02	0653	1654	0644	1722	0616	1747	0536	1810	0501	1833	0441	1854	0444	1902	0503	1848	0524	1813	0544	1733	0609	1657	0635	1642
03	0653	1655	0644	1723	0615	1748	0535	1811	0500	1833	0441	1855	0445	1902	0504	1847	0525	1812	0545	1731	0609	1656	0636	1642
04	0653	1656	0643	1724	0614	1749	0533	1812	0459	1834	0441	1855	0445	1902	0504	1846	0526	1811	0546	1730	0610	1655	0637	1642
05	0653	1656	0642	1725	0613	1750	0532	1813	0458	1835	0440	1856	0446	1902	0505	1845	0526	1809	0546	1729	0611	1654	0638	1642
06	0654	1657	0641	1726	0611	1750	0531	1813	0457	1836	0440	1856	0446	1902	0506	1844	0527	1808	0547	1727	0612	1654	0639	1642
07	0654	1658	0641	1727	0610	1751	0530	1814	0456	1836	0440	1857	0447	1902	0507	1843	0528	1807	0548	1726	0613	1653	0640	1642
08	0654	1659	0640	1728	0609	1752	0528	1815	0455	1837	0440	1857	0447	1902	0507	1842	0528	1805	0549	1725	0614	1652	0640	1642
09	0654	1700	0639	1729	0608	1753	0527	1815	0454	1838	0440	1858	0448	1901	0508	1841	0529	1804	0549	1724	0615	1651	0641	1642
10	0654	1701	0638	1730	0606	1753	0526	1816	0454	1839	0440	1858	0448	1901	0509	1840	0530	1803	0550	1722	0616	1651	0642	1642
11	0653	1701	0637	1731	0605	1754	0524	1817	0453	1839	0440	1859	0449	1901	0509	1839	0530	1801	0551	1721	0617	1650	0643	1643
12	0653	1702	0636	1732	0604	1755	0523	1818	0452	1840	0440	1859	0449	1900	0510	1838	0531	1800	0551	1720	0617	1649	0643	1643
13	0653	1703	0635	1733	0603	1756	0522	1818	0451	1841	0440	1859	0450	1900	0511	1837	0532	1759	0552	1719	0618	1649	0644	1643
14	0653	1704	0634	1733	0601	1756	0521	1819	0451	1841	0440	1900	0451	1900	0511	1836	0532	1757	0553	1717	0619	1648	0645	1643
15	0653	1705	0633	1734	0600	1757	0520	1820	0450	1842	0440	1900	0451	1859	0512	1835	0533	1756	0554	1716	0620	1647	0645	1644
16	0653	1706	0632	1735	0559	1758	0518	1821	0449	1843	0440	1900	0452	1859	0513	1834	0533	1754	0554	1715	0621	1647	0646	1644
17	0652	1707	0631	1736	0557	1759	0517	1821	0448	1844	0440	1901	0452	1858	0514	1833	0534	1753	0555	1714	0622	1646	0647	1644
18	0652	1708	0630	1737	0556	1759	0516	1822	0448	1844	0440	1901	0453	1858	0514	1832	0535	1752	0556	1713	0623	1646	0647	1645
19	0652	1709	0629	1738	0555	1800	0515	1823	0447	1845	0440	1901	0454	1857	0515	1831	0535	1750	0557	1711	0624	1645	0648	1645
20	0651	1710	0628	1739	0553	1801	0514	1824	0447	1846	0441	1901	0454	1857	0516	1829	0536	1749	0558	1710	0625	1645	0648	1646
21	0651	1711	0627	1740	0552	1802	0512	1824	0446	1846	0441	1902	0455	1856	0516	1828	0537	1748	0558	1709	0626	1645	0649	1646
22	0651	1712	0626	1740	0551	1802	0511	1825	0445	1847	0441	1902	0456	1856	0517	1827	0537	1746	0559	1708	0627	1644	0649	1647
23	0650	1713	0625	1741	0549	1803	0510	1826	0445	1848	0441	1902	0456	1855	0518	1826	0538	1745	0600	1707	0628	1644	0650	1647
24	0650	1714	0624	1742	0548	1804	0509	1827	0444	1848	0441	1902	0457	1855	0518	1825	0539	1743	0601	1706	0628	1643	0650	1648
25	0649	1715	0622	1743	0547	1805	0508	1827	0444	1849	0442	1902	0458	1854	0519	1823	0539	1742	0602	1705	0629	1643	0651	1648
26	0649	1715	0621	1744	0545	1805	0507	1828	0443	1850	0442	1902	0458	1853	0520	1822	0540	1741	0603	1704	0630	1643	0651	1649
27	0648	1716	0620	1745	0544	1806	0506	1829	0443	1850	0442	1903	0459	1853	0520	1821	0541	1739	0603	1703	0631	1643	0651	1650
28	0648	1717	0619	1745	0543	1807	0505	1830	0443	1851	0443	1903	0500	1852	0521	1820	0541	1738	0604	1702	0632	1642	0652	1650
29	0647	1718			0541	1808	0504	1830	0442	1852	0443	1903	0500	1851	0522	1818	0542	1737	0605	1701	0633	1642	0652	1651
30	0646	1719			0540	1808	0503	1831	0442	1852	0444	1903	0501	1850	0522	1817	0543	1735	0606	1700	0634	1642	0652	1652
31	0646	1720			0539	1809			0442	1853			0502	1849	0523	1816			0607	1659			0653	1652

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