

o , o ,  
 Location: W117 21, N33 12

OCEANSIDE, CALIFORNIA  
 Rise and Set for the Moon 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	0249	1357	0429	1449	0316	1335	0358	1503	0334	1538	0340	1719	0341	1812	0533	1941	0753	2013	0857	2001	1050	2101	1104	2137
02	0348	1436	0518	1540	0402	1427	0431	1557	0404	1634	0419	1822	0436	1914	0645	2025	0902	2050	1003	2044	1142	2157	1142	2233
03	0445	1518	0603	1632	0444	1521	0502	1652	0435	1732	0503	1926	0538	2012	0756	2104	1009	2128	1106	2130	1228	2253	1216	2329
04	0541	1604	0644	1726	0522	1615	0533	1747	0508	1831	0553	2028	0645	2103	0905	2141	1114	2208	1205	2220	1308	2349	1246	
05	0633	1653	0722	1820	0557	1709	0603	1844	0543	1933	0650	2127	0754	2149	1012	2217	1216	2250	1259	2312	1343		1315	0023
06	0721	1745	0756	1915	0630	1804	0634	1941	0624	2035	0753	2221	0903	2230	1117	2253	1316	2337	1347		1415	0044	1343	0117
07	0805	1838	0827	2009	0700	1858	0708	2040	0709	2137	0859	2308	1011	2307	1220	2330	1412		1430	0007	1445	0138	1412	0211
08	0845	1932	0858	2103	0731	1954	0745	2141	0801	2237	1006	2351	1117	2342	1323		1503	0026	1508	0102	1514	0233	1442	0307
09	0921	2026	0928	2158	0801	2049	0826	2242	0859	2332	1113		1221		1423	0010	1549	0119	1542	0157	1542	0327	1515	0404
10	0954	2120	0959	2254	0833	2147	0913	2342	1001		1219	0029	1324	0016	1521	0053	1630	0213	1613	0252	1612	0422	1553	0504
11	1025	2214	1031	2352	0907	2246	1006		1107	0023	1324	0105	1427	0052	1615	0140	1706	0308	1643	0346	1643	0518	1636	0605
12	1056	2309	1107		0945	2346	1105	0040	1214	0108	1428	0139	1529	0130	1705	0230	1740	0403	1711	0440	1718	0616	1726	0706
13	1126		1147	0053	1028		1209	0134	1321	0149	1531	0214	1629	0210	1749	0323	1810	0458	1740	0535	1757	0716	1822	0807
14	1158	0005	1234	0155	1117	0047	1316	0224	1427	0227	1634	0251	1726	0255	1829	0418	1840	0552	1810	0630	1842	0817	1924	0903
15	1233	0104	1327	0258	1213	0148	1425	0308	1532	0303	1737	0330	1819	0343	1905	0513	1908	0646	1843	0726	1933	0917	2029	0955
16	1311	0204	1429	0400	1315	0246	1533	0349	1638	0338	1837	0412	1908	0435	1938	0608	1937	0740	1918	0824	2030	1014	2136	1041
17	1356	0308	1536	0459	1423	0340	1641	0428	1743	0414	1934	0459	1951	0529	2008	0703	2008	0835	1959	0923	2132	1108	2243	1121
18	1448	0413	1648	0553	1533	0430	1749	0505	1847	0453	2026	0550	2030	0625	2037	0757	2041	0931	2045	1022	2237	1156	2349	1158
19	1547	0519	1800	0642	1644	0514	1855	0542	1950	0534	2112	0643	2104	0720	2106	0850	2118	1029	2137	1121	2344	1240		1233
20	1654	0621	1911	0725	1755	0556	2001	0620	2049	0619	2154	0738	2136	0815	2135	0945	2201	1128	2236	1217		1320	0055	1308
21	1804	0718	2020	0805	1903	0634	2104	0700	2144	0708	2231	0833	2206	0909	2207	1040	2249	1228	2340	1309	0051	1356	0200	1343
22	1916	0809	2126	0843	2011	0712	2205	0743	2233	0800	2304	0928	2235	1003	2242	1137	2345	1327		1357	0158	1432	0305	1420
23	2026	0854	2231	0919	2116	0749	2302	0829	2317	0854	2335	1023	2304	1057	2321	1236		1423	0047	1441	0305	1507	0411	1500
24	2134	0935	2333	0956	2220	0828	2353	0919	2357	0949		1117	2335	1152		1337	0047	1515	0156	1521	0412	1544	0516	1545
25	2239	1012		1035	2320	0909		1011		1044	0005	1211		1249	0007	1438	0155	1603	0305	1558	0520	1624	0619	1635
26	2342	1047	0033	1115		0953	0040	1105	0032	1138	0034	1307	0008	1348	0100	1538	0305	1647	0414	1635	0627	1707	0718	1729
27		1123	0131	1159	0018	1039	0121	1159	0104	1233	0104	1403	0046	1450	0201	1635	0417	1727	0524	1712	0733	1755	0811	1825
28	0043	1159	0225	1246	0111	1129	0158	1254	0135	1327	0137	1503	0129	1553	0308	1727	0528	1805	0633	1751	0835	1847	0858	1923
29	0142	1237			0159	1221	0232	1348	0204	1423	0212	1604	0219	1656	0419	1814	0639	1843	0742	1833	0931	1943	0938	2021
30	0240	1317			0243	1314	0304	1443	0234	1519	0253	1708	0318	1756	0531	1857	0748	1921	0848	1919	1021	2040	1014	2117
31	0336	1402			0322	1408			0306	1618			0423	1851	0643	1936			0952	2008			1046	2212

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