

o , o ,  
 Applications Dept.  
 Location: W116 53, N34 14  
 Observatory

moon2019.txt  
 BIG BEAR, CALIFORNIA

Astronomical  
 U. S. Naval  
 Washington,

DC 20392-5420

Rise and Set for the Moon for 2019

Pacific Standard Time

	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
Day	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
01	0248	1354	0430	1445	0316	1331	0358	1459	0333	1536	0337	1719	0337	1813	0529	1941	0751	2011	0856	1957		
1051	2057	1104	2133																			
02	0348	1432	0519	1535	0402	1423	0431	1554	0402	1633	0415	1822	0431	1915	0641	2024	0901	2047	1003	2040		
1143	2152	1142	2230																			
03	0446	1514	0604	1628	0444	1517	0501	1650	0432	1731	0458	1926	0533	2012	0753	2103	1008	2124	1107	2125		
1228	2248	1215	2325																			
04	0541	1600	0645	1722	0522	1611	0531	1745	0505	1831	0548	2029	0640	2104	0902	2140	1113	2204	1206	2215		
1308	2345	1245																				
05	0634	1648	0721	1817	0557	1706	0601	1842	0540	1933	0645	2128	0750	2149	1010	2215	1217	2246	1300	2308		
1343		1314	0020																			
06	0722	1740	0755	1912	0629	1801	0632	1940	0620	2035	0748	2221	0900	2229	1116	2250	1317	2332	1348			
1415	0040	1341	0115																			
07	0806	1834	0826	2006	0659	1856	0705	2040	0705	2138	0855	2308	1008	2305	1220	2327	1413		1430	0002		
1444	0135	1409	0210																			
08	0845	1928	0856	2101	0729	1952	0741	2141	0756	2237	1003	2350	1115	2340	1323		1504	0022	1508	0058		
1512	0230	1439	0306																			
09	0921	2023	0926	2156	0759	2048	0822	2242	0854	2333	1110		1220		1424	0006	1549	0114	1542	0153		
1540	0325	1512	0403																			
10	0953	2117	0956	2253	0830	2146	0908	2343	0957		1216	0028	1323	0014	1522	0049	1630	0209	1612	0249		
1609	0421	1549	0503																			
11	1024	2212	1028	2352	0904	2245	1001		1103	0023	1322	0103	1427	0049	1616	0135	1706	0304	1641	0343		
1640	0517	1632	0605																			
12	1054	2307	1103		0941	2346	1100	0041	1210	0108	1426	0137	1529	0126	1705	0226	1739	0359	1710	0438		
1714	0616	1721	0707																			
13	1124		1143	0053	1023		1205	0135	1318	0148	1530	0211	1629	0206	1750	0319	1809	0455	1738	0533		
1753	0716	1817	0808																			
14	1156	0004	1229	0155	1112	0048	1312	0224	1424	0225	1634	0247	1727	0250	1829	0414	1838	0549	1807	0629		
1837	0817	1919	0904																			
15	1230	0103	1323	0259	1208	0148	1421	0308	1531	0301	1737	0326	1820	0339	1905	0510	1906	0644	1839	0725		
1928	0917	2025	0955																			
16	1308	0204	1424	0401	1311	0247	1530	0349	1637	0336	1837	0408	1908	0430	1937	0605	1935	0738	1915	0824		
2025	1015	2132	1041																			
17	1352	0308	1532	0500	1419	0341	1639	0426	1742	0411	1934	0455	1951	0525	2007	0700	2005	0834	1955	0923		
2127	1108	2240	1121																			
18	1443	0414	1644	0554	1530	0430	1747	0503	1847	0449	2026	0545	2030	0620	2035	0754	2038	0931	2040	1023		
2233	1157	2347	1157																			
19	1543	0519	1757	0642	1641	0514	1854	0539	1950	0530	2113	0638	2104	0716	2103	0848	2114	1029	2133	1122		
2340	1240		1232																			
20	1649	0622	1908	0724	1752	0554	2000	0616	2050	0615	2154	0734	2135	0811	2133	0943	2156	1128	2231	1218		
1319	0053	1305																				
21	1800	0719	2018	0804	1902	0632	2104	0656	2145	0703	2231	0829	2204	0906	2204	1039	2245	1228	2335	1310		
0048	1355	0159	1340																			
22	1912	0809	2125	0841	2009	0709	2205	0739	2234	0755	2304	0925	2233	1000	2238	1137	2340	1327		1357		
0155	1430	0305	1416																			
23	2023	0854	2230	0917	2115	0746	2302	0825	2318	0849	2334	1020	2302	1055	2317	1236		1424	0043	1440		
0303	1505	0411	1456																			
24	2131	0934	2333	0953	2219	0824	2354	0914	2357	0944		1114	2332	1151		1337	0043	1516	0152	1520		
0411	1541	0517	1541																			
25	2237	1010		1031	2321	0905		1007		1040	0003	1209		1248	0002	1439	0151	1603	0302	1557		

moon2019.txt

0519 1620 0620 1630  
26 2340 1045 0033 1111 0948 0040 1101 0032 1135 0032 1305 0005 1348 0055 1539 0302 1646 0412 1633  
0627 1703 0719 1724  
27 1120 0131 1155 0018 1035 0121 1155 0103 1230 0102 1402 0042 1450 0156 1636 0414 1726 0522 1709  
0733 1750 0812 1821  
28 0042 1155 0226 1241 0111 1124 0158 1250 0133 1325 0134 1502 0125 1553 0304 1728 0526 1803 0632 1748  
0835 1842 0858 1919  
29 0142 1233 0200 1216 0232 1345 0203 1421 0209 1604 0215 1656 0415 1814 0637 1840 0742 1829  
0932 1938 0938 2017  
30 0240 1313 0243 1310 0303 1440 0232 1518 0249 1708 0313 1756 0528 1856 0747 1918 0849 1914  
1021 2035 1014 2114  
31 0337 1357 0323 1404 0303 1617 0419 1852 0641 1934 0952 2004  
1045 2209

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