

o , o ,
Location: W116 53, N34 14

ast.txt
BIG BEAR, CALIFORNIA
Astronomical Twilight for 2017

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.	
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End
	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	0524	1819	0519	1844	0453	1907	0409	1934	0325	2005	0254	2037	0255	2048	0323	2024	0354	1940	0419	1854	0443	1819	0507	1806
02	0524	1819	0518	1845	0451	1908	0408	1935	0324	2006	0254	2038	0256	2048	0324	2023	0355	1938	0420	1853	0444	1818	0508	1806
03	0525	1820	0518	1846	0450	1909	0406	1936	0322	2007	0253	2039	0256	2047	0325	2022	0356	1937	0421	1852	0444	1817	0508	1806
04	0525	1821	0517	1846	0449	1910	0405	1937	0321	2008	0253	2040	0257	2047	0326	2020	0357	1935	0421	1850	0445	1817	0509	1807
05	0525	1822	0516	1847	0448	1911	0403	1938	0320	2009	0252	2041	0257	2047	0327	2019	0358	1934	0422	1849	0446	1816	0510	1807
06	0525	1822	0516	1848	0446	1912	0402	1939	0318	2011	0252	2041	0258	2046	0328	2018	0359	1932	0423	1848	0447	1815	0511	1807
07	0525	1823	0515	1849	0445	1912	0400	1940	0317	2012	0251	2042	0259	2046	0329	2016	0400	1930	0424	1846	0448	1814	0511	1807
08	0525	1824	0514	1850	0444	1913	0358	1941	0316	2013	0251	2043	0300	2045	0330	2015	0400	1929	0424	1845	0448	1814	0512	1807
09	0525	1825	0513	1851	0442	1914	0357	1942	0315	2014	0251	2043	0300	2045	0331	2014	0401	1927	0425	1844	0449	1813	0513	1807
10	0525	1825	0512	1852	0441	1915	0355	1943	0313	2015	0251	2044	0301	2044	0332	2012	0402	1926	0426	1842	0450	1813	0513	1808
11	0525	1826	0512	1852	0440	1916	0354	1944	0312	2016	0251	2044	0302	2044	0333	2011	0403	1924	0427	1841	0451	1812	0514	1808
12	0525	1827	0511	1853	0438	1917	0352	1945	0311	2017	0250	2045	0303	2043	0334	2010	0404	1923	0427	1840	0452	1811	0515	1808
13	0525	1828	0510	1854	0437	1917	0351	1946	0310	2018	0250	2045	0304	2042	0335	2008	0405	1921	0428	1839	0452	1811	0515	1808
14	0525	1829	0509	1855	0436	1918	0349	1947	0309	2019	0250	2046	0305	2042	0336	2007	0405	1920	0429	1837	0453	1810	0516	1809
15	0525	1829	0508	1856	0434	1919	0348	1948	0308	2021	0250	2046	0306	2041	0338	2005	0406	1918	0430	1836	0454	1810	0517	1809
16	0525	1830	0507	1857	0433	1920	0346	1949	0307	2022	0250	2047	0306	2040	0339	2004	0407	1916	0430	1835	0455	1810	0517	1810
17	0525	1831	0506	1857	0431	1921	0345	1950	0306	2023	0250	2047	0307	2039	0340	2003	0408	1915	0431	1834	0456	1809	0518	1810
18	0525	1832	0505	1858	0430	1922	0343	1951	0305	2024	0250	2047	0308	2039	0341	2001	0409	1913	0432	1833	0457	1809	0518	1810
19	0524	1833	0504	1859	0428	1922	0342	1952	0304	2025	0251	2048	0309	2038	0342	2000	0410	1912	0433	1832	0457	1808	0519	1811
20	0524	1834	0503	1900	0427	1923	0340	1953	0303	2026	0251	2048	0310	2037	0343	1958	0410	1910	0433	1830	0458	1808	0519	1811
21	0524	1834	0502	1901	0426	1924	0339	1954	0302	2027	0251	2048	0311	2036	0344	1957	0411	1909	0434	1829	0459	1808	0520	1812
22	0523	1835	0501	1902	0424	1925	0338	1955	0301	2028	0251	2048	0312	2035	0345	1955	0412	1907	0435	1828	0500	1808	0520	1812
23	0523	1836	0500	1902	0423	1926	0336	1956	0300	2029	0251	2048	0313	2034	0346	1954	0413	1906	0436	1827	0501	1807	0521	1813
24	0523	1837	0459	1903	0421	1927	0335	1957	0259	2030	0252	2048	0314	2033	0347	1952	0414	1904	0437	1826	0501	1807	0521	1813
25	0522	1838	0457	1904	0420	1928	0333	1958	0259	2031	0252	2048	0315	2032	0348	1951	0414	1903	0437	1825	0502	1807	0522	1814
26	0522	1839	0456	1905	0418	1929	0332	2000	0258	2032	0252	2048	0316	2031	0349	1949	0415	1902	0438	1824	0503	1807	0522	1815
27	0522	1840	0455	1906	0417	1930	0330	2001	0257	2033	0253	2048	0317	2030	0350	1948	0416	1900	0439	1823	0504	1807	0523	1815
28	0521	1840	0454	1907	0415	1930	0329	2002	0256	2034	0253	2048	0318	2029	0350	1946	0417	1859	0440	1822	0505	1807	0523	1816
29	0521	1841			0414	1931	0328	2003	0256	2035	0254	2048	0320	2028	0351	1944	0417	1857	0440	1822	0505	1806	0523	1816
30	0520	1842			0412	1932	0326	2004	0255	2036	0254	2048	0321	2026	0352	1943	0418	1856	0441	1821	0506	1806	0524	1817
31	0519	1843			0411	1933			0255	2037			0322	2025	0353	1941			0442	1820			0524	1818

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