

Location: W149 49, N61 15

ELMENDORF, ALASKA
Rise and Set for the Sun for **2012**

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

Alaska 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	1014	1552	0921	1706	0758	1826	0620	1947	0448	2106	0334	2222	0327	2238	0433	2136	0553	2004	0708	1828	0829	1656	0947	1550
02	1013	1554	0918	1709	0755	1829	0617	1950	0445	2109	0333	2223	0329	2237	0436	2133	0555	2001	0710	1825	0832	1653	0949	1549
03	1013	1555	0916	1711	0752	1832	0614	1952	0443	2111	0331	2225	0330	2236	0438	2131	0558	1957	0713	1822	0835	1650	0951	1547
04	1012	1557	0913	1714	0749	1834	0611	1955	0440	2114	0330	2227	0332	2235	0441	2128	0600	1954	0715	1819	0837	1647	0953	1546
05	1011	1559	0910	1717	0746	1837	0608	1958	0437	2117	0328	2229	0333	2234	0443	2125	0603	1951	0718	1816	0840	1645	0955	1545
06	1010	1601	0908	1720	0742	1840	0604	2000	0434	2119	0327	2230	0335	2232	0446	2122	0605	1948	0720	1813	0843	1642	0957	1544
07	1009	1603	0905	1723	0739	1842	0601	2003	0431	2122	0326	2232	0336	2231	0449	2119	0608	1945	0723	1810	0846	1640	0959	1543
08	1008	1605	0902	1726	0736	1845	0558	2005	0429	2125	0325	2233	0338	2229	0451	2117	0610	1942	0725	1807	0848	1637	1000	1543
09	1006	1607	0900	1728	0733	1847	0555	2008	0426	2127	0324	2234	0340	2228	0454	2114	0613	1938	0728	1803	0851	1634	1002	1542
10	1005	1609	0857	1731	0730	1850	0552	2010	0423	2130	0323	2236	0342	2226	0456	2111	0615	1935	0731	1800	0854	1632	1003	1541
11	1004	1611	0854	1734	0727	1853	0549	2013	0421	2133	0322	2237	0344	2225	0459	2108	0618	1932	0733	1757	0857	1629	1005	1541
12	1002	1613	0851	1737	0724	1855	0546	2016	0418	2135	0321	2238	0346	2223	0501	2105	0620	1929	0736	1754	0859	1627	1006	1540
13	1001	1616	0848	1740	0720	1858	0543	2018	0415	2138	0321	2239	0348	2221	0504	2102	0623	1926	0738	1751	0902	1625	1008	1540
14	0959	1618	0846	1742	0717	1901	0539	2021	0413	2140	0320	2240	0350	2219	0507	2059	0625	1922	0741	1748	0905	1622	1009	1540
15	0957	1620	0843	1745	0714	1903	0536	2024	0410	2143	0320	2240	0352	2217	0509	2056	0628	1919	0744	1745	0907	1620	1010	1540
16	0956	1623	0840	1748	0711	1906	0533	2026	0408	2145	0320	2241	0354	2215	0512	2053	0630	1916	0746	1742	0910	1618	1011	1540
17	0954	1625	0837	1751	0708	1908	0530	2029	0405	2148	0319	2242	0357	2213	0514	2050	0633	1913	0749	1739	0913	1615	1012	1540
18	0952	1628	0834	1754	0705	1911	0527	2032	0403	2150	0319	2242	0359	2211	0517	2047	0635	1910	0751	1736	0915	1613	1013	1540
19	0950	1630	0831	1756	0702	1913	0524	2034	0400	2153	0319	2242	0401	2209	0520	2044	0638	1907	0754	1733	0918	1611	1013	1540
20	0948	1633	0828	1759	0658	1916	0521	2037	0358	2155	0319	2243	0403	2206	0522	2041	0640	1903	0757	1730	0921	1609	1014	1541
21	0946	1636	0825	1802	0655	1919	0518	2040	0356	2158	0320	2243	0406	2204	0525	2038	0643	1900	0759	1727	0923	1607	1015	1541
22	0944	1638	0822	1805	0652	1921	0515	2042	0354	2200	0320	2243	0408	2202	0527	2035	0645	1857	0802	1724	0926	1605	1015	1542
23	0942	1641	0819	1807	0649	1924	0512	2045	0351	2203	0320	2243	0411	2159	0530	2032	0648	1854	0805	1721	0928	1603	1015	1542
24	0940	1644	0816	1810	0646	1926	0509	2048	0349	2205	0321	2242	0413	2157	0532	2029	0650	1851	0807	1718	0931	1601	1015	1543
25	0937	1646	0813	1813	0643	1929	0506	2050	0347	2207	0322	2242	0415	2154	0535	2026	0653	1847	0810	1715	0933	1559	1016	1544
26	0935	1649	0810	1815	0639	1932	0503	2053	0345	2209	0322	2242	0418	2152	0538	2022	0655	1844	0813	1712	0936	1558	1016	1545
27	0933	1652	0807	1818	0636	1934	0500	2056	0343	2212	0323	2241	0420	2149	0540	2019	0658	1841	0816	1710	0938	1556	1015	1546
28	0930	1655	0804	1821	0633	1937	0457	2058	0341	2214	0324	2241	0423	2147	0543	2016	0700	1838	0818	1707	0940	1554	1015	1547
29	0928	1657	0801	1824	0630	1939	0454	2101	0339	2216	0325	2240	0425	2144	0545	2013	0703	1835	0821	1704	0942	1553	1015	1549
30	0926	1700			0627	1942	0451	2103	0338	2218	0326	2239	0428	2142	0548	2010	0705	1832	0824	1701	0945	1551	1015	1550
31	0923	1703			0623	1945			0336	2220			0431	2139	0550	2007			0826	1658			1014	1552

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

CIVIL TWILIGHT ON OTHER SIDE

o , o ,
 Dept.Location: W149 49, N61 15

ELMENDORF, ALASKA
 Civil Twilight for 2012

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

Alaska 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	0913	1653	0831	1756	0714	1910	0535	2032	0351	2204	0147	0007	////	////	0327	2241	0506	2050	0624	1911	0742	1743	0849	1648
02	0912	1654	0829	1758	0711	1912	0532	2035	0347	2208	0142	0012	////	////	0331	2237	0508	2047	0627	1908	0744	1741	0850	1647
03	0912	1656	0826	1801	0708	1915	0529	2038	0344	2211	0136	0019	////	////	0335	2233	0511	2044	0629	1905	0747	1738	0852	1646
04	0911	1657	0824	1803	0705	1918	0525	2041	0340	2215	0130	0025	////	////	0338	2230	0514	2040	0632	1902	0749	1736	0854	1646
05	0911	1659	0822	1806	0702	1920	0522	2044	0336	2218	0122	0034	0115	0054	0342	2226	0517	2037	0634	1859	0751	1733	0855	1645
06	0910	1700	0819	1808	0659	1923	0519	2046	0333	2222	0111	0045	0127	0041	0345	2222	0519	2033	0637	1856	0754	1731	0857	1644
07	0909	1702	0817	1811	0656	1925	0515	2049	0329	2225	////	////	0136	0033	0348	2219	0522	2030	0639	1853	0756	1729	0858	1644
08	0909	1704	0815	1813	0653	1928	0512	2052	0325	2229	////	////	0143	0027	0352	2215	0525	2027	0642	1850	0759	1727	0900	1643
09	0908	1705	0812	1816	0650	1931	0508	2055	0322	2233	////	////	0149	0021	0355	2211	0528	2023	0644	1847	0801	1724	0901	1643
10	0907	1707	0810	1818	0647	1933	0505	2058	0318	2236	////	////	0154	0015	0359	2208	0530	2020	0647	1844	0804	1722	0902	1642
11	0906	1709	0807	1821	0644	1936	0501	2101	0314	2240	////	////	0200	0010	0402	2204	0533	2016	0649	1841	0806	1720	0904	1642
12	0905	1711	0805	1823	0641	1938	0458	2104	0310	2244	////	////	0205	0005	0405	2201	0536	2013	0652	1838	0808	1718	0905	1642
13	0904	1713	0802	1826	0638	1941	0455	2107	0307	2248	////	////	0210	0001	0408	2157	0538	2010	0654	1835	0811	1716	0906	1642
13														2356										
14	0902	1715	0759	1829	0634	1944	0451	2110	0303	2252	////	////	0215	2352	0412	2154	0541	2006	0657	1832	0813	1714	0907	1642
15	0901	1717	0757	1831	0631	1946	0448	2113	0259	2255	////	////	0219	2347	0415	2150	0544	2003	0659	1829	0815	1712	0908	1642
16	0900	1719	0754	1834	0628	1949	0444	2116	0255	2259	////	////	0224	2343	0418	2146	0546	2000	0702	1826	0818	1710	0909	1642
17	0858	1721	0752	1836	0625	1952	0441	2119	0251	2303	////	////	0228	2339	0421	2143	0549	1957	0704	1823	0820	1708	0910	1642
18	0857	1723	0749	1839	0622	1954	0437	2122	0248	2307	////	////	0233	2335	0424	2139	0551	1953	0707	1820	0822	1706	0910	1642
19	0855	1725	0746	1841	0618	1957	0434	2125	0244	2311	////	////	0237	2331	0427	2136	0554	1950	0709	1818	0824	1705	0911	1643
20	0854	1727	0743	1844	0615	2000	0430	2128	0240	2316	////	////	0241	2327	0430	2132	0557	1947	0712	1815	0827	1703	0912	1643
21	0852	1730	0741	1847	0612	2002	0427	2131	0236	2320	////	////	0245	2323	0433	2129	0559	1943	0714	1812	0829	1701	0912	1644
22	0850	1732	0738	1849	0609	2005	0423	2135	0232	2324	////	////	0249	2319	0436	2125	0602	1940	0717	1809	0831	1700	0912	1644
23	0849	1734	0735	1852	0605	2008	0419	2138	0228	2328	////	////	0253	2315	0440	2122	0604	1937	0719	1806	0833	1658	0913	1645
24	0847	1737	0732	1854	0602	2010	0416	2141	0224	2333	////	////	0257	2311	0442	2118	0607	1934	0722	1804	0835	1657	0913	1646
25	0845	1739	0729	1857	0559	2013	0412	2144	0219	2337	////	////	0301	2307	0445	2115	0609	1930	0724	1801	0837	1655	0913	1646
26	0843	1741	0726	1859	0555	2016	0409	2148	0215	2342	////	////	0305	2303	0448	2111	0612	1927	0727	1758	0839	1654	0913	1647
27	0841	1744	0723	1902	0552	2018	0405	2151	0211	2346	////	////	0309	2300	0451	2108	0614	1924	0729	1756	0841	1653	0913	1648
28	0839	1746	0720	1905	0549	2021	0402	2154	0206	2351	////	////	0313	2256	0454	2104	0617	1921	0732	1753	0843	1652	0913	1649
29	0837	1748	0717	1907	0546	2024	0358	2158	0202	2356	////	////	0316	2252	0457	2101	0619	1918	0734	1751	0845	1650	0913	1650
30	0835	1751			0542	2027	0354	2201	0157		////	////	0320	2248	0500	2057	0622	1915	0737	1748	0847	1649	0913	1651
31	0833	1753			0539	2029			0152	0001			0324	2245	0503	2054			0739	1746			0913	1653

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

(//// Sun continuously above twilight limit)

(==== Sun continuously below twilight limit)

SUNRISE & SUNSET ON OTHER SIDE