

BORGERLIG SKYMNING ESKV år 2019-2021

Location: E012°38' N59°40'

Positionen är samma som i Svenska Flygfält,
dock utan decimal

Arvika
Civil Twilight for **2019**

Zone: 1h East of Greenwich

Astronomical Applications Dept.

U. S. Naval Observatory

Washington, DC 20392-5420

<https://aa.usno.navy.mil/index.php>

Tiden mellan end och begin är tiden då det enligt definitionen i SERA anses råda mörker i flygsammanhang.

Mellan sista söndagen i mars till sista söndagen i oktober används sommartid i Sverige och då skall man lägga till en timme till nedanstående tider.

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
01	0813	1613	0736	1711	0627	1818	0454	1934	0318	2057	0143	2234	0122	2303	0252	2137	0420	1958	0533	1824	0645	1700	0748	1609
02	0813	1614	0734	1714	0624	1820	0451	1937	0315	2100	0141	2237	0124	2301	0255	2134	0422	1954	0535	1821	0647	1658	0749	1608
03	0812	1615	0731	1716	0621	1823	0448	1940	0312	2103	0138	2239	0126	2259	0258	2131	0425	1951	0537	1818	0649	1656	0751	1607
04	0812	1617	0729	1718	0619	1825	0445	1942	0309	2106	0136	2242	0129	2257	0301	2128	0427	1948	0540	1815	0652	1654	0753	1606
05	0812	1618	0727	1721	0616	1828	0442	1945	0305	2109	0133	2245	0131	2255	0304	2125	0430	1945	0542	1813	0654	1651	0754	1605
06	0811	1620	0725	1723	0613	1830	0438	1947	0302	2112	0131	2248	0134	2253	0307	2121	0432	1942	0544	1810	0656	1649	0756	1605
07	0810	1621	0723	1725	0610	1833	0435	1950	0259	2116	0128	2250	0136	2250	0310	2118	0435	1939	0547	1807	0658	1647	0757	1604
08	0810	1623	0721	1728	0607	1835	0432	1953	0256	2119	0126	2253	0139	2248	0313	2115	0437	1935	0549	1804	0701	1645	0759	1604
09	0809	1624	0718	1730	0604	1837	0429	1955	0253	2122	0124	2255	0142	2245	0316	2112	0440	1932	0551	1801	0703	1643	0800	1603
10	0808	1626	0716	1732	0601	1840	0426	1958	0249	2125	0122	2258	0145	2243	0319	2109	0442	1929	0554	1758	0705	1641	0801	1603
11	0807	1628	0714	1735	0558	1842	0422	2001	0246	2128	0120	2300	0147	2240	0322	2105	0445	1926	0556	1755	0707	1639	0802	1602
12	0806	1630	0711	1737	0555	1845	0419	2003	0243	2131	0118	2302	0150	2237	0325	2102	0447	1923	0558	1753	0710	1637	0804	1602
13	0805	1631	0709	1740	0552	1847	0416	2006	0240	2134	0117	2304	0153	2235	0328	2059	0450	1920	0601	1750	0712	1635	0805	1602
14	0804	1633	0706	1742	0549	1850	0413	2009	0237	2137	0115	2305	0156	2232	0331	2056	0452	1916	0603	1747	0714	1633	0806	1602
15	0803	1635	0704	1744	0546	1852	0410	2012	0234	2141	0114	2307	0159	2229	0333	2052	0455	1913	0605	1744	0716	1631	0807	1602
16	0802	1637	0701	1747	0543	1855	0406	2014	0231	2144	0113	2308	0202	2226	0336	2049	0457	1910	0608	1741	0718	1629	0808	1602
17	0801	1639	0659	1749	0540	1857	0403	2017	0227	2147	0112	2309	0205	2223	0339	2046	0500	1907	0610	1739	0720	1628	0809	1602
18	0759	1641	0656	1752	0537	1859	0400	2020	0224	2150	0111	2310	0208	2220	0342	2043	0502	1904	0612	1736	0723	1626	0809	1602
19	0758	1643	0654	1754	0534	1902	0357	2023	0221	2153	0111	2311	0212	2217	0345	2040	0504	1901	0615	1733	0725	1624	0810	1603
20	0757	1645	0651	1756	0531	1904	0354	2025	0218	2156	0111	2312	0215	2214	0348	2036	0507	1858	0617	1731	0727	1623	0811	1603
21	0755	1647	0649	1759	0528	1907	0350	2028	0215	2200	0111	2312	0218	2211	0350	2033	0509	1855	0619	1728	0729	1621	0811	1603
22	0753	1649	0646	1801	0525	1909	0347	2031	0212	2203	0111	2312	0221	2208	0353	2030	0511	1852	0621	1725	0731	1620	0812	1604
23	0752	1651	0643	1804	0522	1912	0344	2034	0209	2206	0111	2312	0224	2205	0356	2027	0514	1849	0624	1723	0733	1618	0812	1604
24	0750	1653	0641	1806	0519	1914	0341	2037	0206	2209	0112	2311	0227	2202	0358	2023	0516	1845	0626	1720	0735	1617	0813	1605
25	0749	1656	0638	1808	0516	1917	0338	2040	0203	2212	0113	2311	0230	2159	0401	2020	0519	1842	0628	1718	0737	1615	0813	1606
26	0747	1658	0635	1811	0513	1919	0334	2043	0200	2215	0114	2310	0233	2156	0404	2017	0521	1839	0631	1715	0739	1614	0813	1607
27	0745	1700	0633	1813	0510	1922	0331	2046	0157	2218	0115	2309	0236	2153	0406	2014	0523	1836	0633	1713	0741	1613	0813	1607
28	0743	1702	0630	1816	0507	1924	0328	2048	0154	2222	0117	2308	0240	2150	0409	2010	0526	1833	0635	1710	0742	1612	0814	1608
29	0741	1705			0504	1927	0325	2051	0152	2225	0118	2306	0243	2147	0412	2007	0528	1830	0638	1708	0744	1611	0814	1609
30	0739	1707			0500	1929	0321	2054	0149	2228	0120	2305	0246	2144	0414	2004	0530	1827	0640	1705	0746	1610	0813	1610
31	0738	1709			0457	1932			0146	2231			0249	2141	0417	2001			0642	1703			0813	1611

Important notice regarding daylight time: Daylight time is not implemented in this program. When daylight time is in use, add one hour to the times listed in the table.

BORGERLIG SKYMNING ESKV år 2019-2021

Location: E012°38' N59°40'

Positionen är samma som i Svenska Flygfält,
dock utan decimal

Arvika
Civil Twilight for **2020**

Zone: 1h East of Greenwich

Astronomical Applications Dept.

U. S. Naval Observatory

Washington, DC 20392-5420

<https://aa.usno.navy.mil/index.php>

Tiden mellan end och begin är tiden då det enligt definitionen i SERA anses råda mörker i flygsammanhang.

Mellan sista söndagen i mars till sista söndagen i oktober används sommartid i Sverige och då skall man lägga till en timme till nedanstående tider.

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
01	0813	1613	0736	1711	0625	1820	0452	1936	0316	2100	0141	2236	0123	2302	0254	2135	0422	1955	0534	1822	0646	1659	0749	1608
02	0813	1614	0734	1713	0622	1822	0449	1939	0313	2103	0139	2239	0126	2300	0257	2132	0424	1952	0537	1819	0649	1656	0751	1607
03	0813	1615	0732	1715	0619	1825	0446	1942	0309	2106	0136	2242	0128	2258	0300	2129	0427	1949	0539	1816	0651	1654	0752	1606
04	0812	1616	0730	1718	0616	1827	0442	1944	0306	2109	0134	2244	0130	2256	0303	2125	0429	1946	0541	1813	0653	1652	0754	1605
05	0812	1618	0728	1720	0614	1830	0439	1947	0303	2112	0131	2247	0133	2253	0306	2122	0432	1942	0544	1810	0656	1650	0755	1605
06	0811	1619	0726	1722	0611	1832	0436	1949	0300	2115	0129	2250	0136	2251	0309	2119	0434	1939	0546	1807	0658	1648	0757	1604
07	0811	1621	0723	1725	0608	1834	0433	1952	0257	2118	0127	2252	0138	2248	0312	2116	0437	1936	0548	1805	0700	1645	0758	1604
08	0810	1622	0721	1727	0605	1837	0430	1955	0253	2121	0125	2255	0141	2246	0315	2113	0439	1933	0551	1802	0702	1643	0800	1603
09	0809	1624	0719	1729	0602	1839	0426	1957	0250	2124	0123	2257	0144	2243	0318	2109	0442	1930	0553	1759	0705	1641	0801	1603
10	0808	1626	0716	1732	0559	1842	0423	2000	0247	2127	0121	2259	0147	2241	0321	2106	0444	1927	0555	1756	0707	1639	0802	1602
11	0807	1627	0714	1734	0556	1844	0420	2003	0244	2130	0119	2301	0150	2238	0324	2103	0447	1923	0558	1753	0709	1637	0803	1602
12	0807	1629	0712	1737	0553	1847	0417	2005	0241	2133	0117	2303	0153	2235	0327	2100	0449	1920	0600	1750	0711	1635	0804	1602
13	0806	1631	0709	1739	0550	1849	0414	2008	0238	2137	0116	2305	0156	2233	0330	2056	0452	1917	0602	1748	0713	1633	0806	1602
14	0804	1633	0707	1741	0547	1851	0410	2011	0234	2140	0114	2307	0159	2230	0333	2053	0454	1914	0605	1745	0716	1632	0807	1602
15	0803	1635	0705	1744	0544	1854	0407	2014	0231	2143	0113	2308	0202	2227	0336	2050	0457	1911	0607	1742	0718	1630	0807	1602
16	0802	1637	0702	1746	0541	1856	0404	2016	0228	2146	0112	2309	0205	2224	0338	2047	0459	1908	0609	1739	0720	1628	0808	1602
17	0801	1638	0700	1749	0538	1859	0401	2019	0225	2149	0112	2310	0208	2221	0341	2044	0501	1905	0612	1737	0722	1626	0809	1602
18	0800	1640	0657	1751	0535	1901	0358	2022	0222	2152	0111	2311	0211	2218	0344	2040	0504	1902	0614	1734	0724	1625	0810	1603
19	0758	1642	0654	1753	0532	1904	0354	2025	0219	2156	0111	2312	0214	2215	0347	2037	0506	1858	0616	1731	0726	1623	0811	1603
20	0757	1645	0652	1756	0529	1906	0351	2028	0216	2159	0111	2312	0217	2212	0350	2034	0509	1855	0619	1729	0728	1621	0811	1603
21	0755	1647	0649	1758	0526	1909	0348	2030	0213	2202	0111	2312	0220	2209	0352	2031	0511	1852	0621	1726	0730	1620	0812	1604
22	0754	1649	0647	1801	0523	1911	0345	2033	0210	2205	0111	2312	0223	2206	0355	2027	0513	1849	0623	1723	0732	1618	0812	1604
23	0752	1651	0644	1803	0520	1914	0342	2036	0207	2208	0112	2311	0226	2203	0358	2024	0516	1846	0626	1721	0734	1617	0813	1605
24	0751	1653	0641	1805	0517	1916	0338	2039	0204	2211	0112	2311	0229	2200	0401	2021	0518	1843	0628	1718	0736	1616	0813	1606
25	0749	1655	0639	1808	0514	1919	0335	2042	0201	2215	0113	2310	0233	2157	0403	2018	0520	1840	0630	1716	0738	1614	0813	1606
26	0747	1657	0636	1810	0511	1921	0332	2045	0158	2218	0115	2309	0236	2154	0406	2014	0523	1837	0633	1713	0740	1613	0813	1607
27	0746	1700	0633	1813	0507	1924	0329	2048	0155	2221	0116	2308	0239	2151	0409	2011	0525	1834	0635	1711	0742	1612	0814	1608
28	0744	1702	0630	1815	0504	1926	0325	2051	0152	2224	0118	2307	0242	2148	0411	2008	0527	1831	0637	1708	0744	1611	0814	1609
29	0742	1704	0628	1817	0501	1929	0322	2054	0150	2227	0119	2305	0245	2145	0414	2005	0530	1828	0640	1706	0746	1610	0814	1610
30	0740	1706			0458	1931	0319	2057	0147	2230	0121	2303	0248	2141	0416	2002	0532	1825	0642	1703	0747	1609	0813	1611
31	0738	1708			0455	1934			0144	2233			0251	2138	0419	1958			0644	1701			0813	1612

Important notice regarding daylight time: Daylight time is not implemented in this program. When daylight time is in use, add one hour to the times listed in the table.

BORGERLIG SKYMNING ESKV år 2019-2021

Location: E012°38' N59°40'

Positionen är samma som i Svenska Flygfält,
dock utan decimal

Arvika
Civil Twilight for **2021**

Zone: 1h East of Greenwich

Astronomical Applications Dept.
U. S. Naval Observatory

Washington, DC 20392-5420

<https://aa.usno.navy.mil/index.php>

Tiden mellan end och begin är tiden då det enligt definitionen i SERA anses råda mörker i flygsammanhang.

Mellan sista söndagen i mars till sista söndagen i oktober används sommartid i Sverige och då skall man lägga till en timme till nedanstående tider.

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	0813	1614	0735	1712	0626	1819	0453	1936	0317	2059	0142	2235	0123	2302	0253	2136	0421	1956	0534	1823	0646	1659	0749	1608
02	0813	1615	0732	1715	0623	1822	0449	1938	0313	2102	0139	2238	0125	2300	0257	2133	0424	1953	0536	1820	0648	1657	0750	1607
03	0812	1616	0730	1717	0620	1824	0446	1941	0310	2105	0137	2241	0127	2258	0300	2129	0426	1950	0539	1817	0650	1655	0752	1606
04	0812	1617	0728	1719	0617	1827	0443	1944	0307	2108	0134	2244	0130	2256	0303	2126	0429	1946	0541	1814	0653	1652	0753	1606
05	0811	1619	0726	1722	0614	1829	0440	1946	0304	2111	0132	2246	0132	2254	0306	2123	0431	1943	0543	1811	0655	1650	0755	1605
06	0811	1620	0724	1724	0611	1831	0437	1949	0300	2114	0129	2249	0135	2252	0309	2120	0434	1940	0546	1808	0657	1648	0756	1604
07	0810	1622	0722	1727	0608	1834	0434	1951	0257	2117	0127	2252	0138	2249	0312	2117	0436	1937	0548	1805	0700	1646	0758	1604
08	0809	1624	0719	1729	0606	1836	0430	1954	0254	2120	0125	2254	0140	2247	0315	2113	0439	1934	0550	1802	0702	1644	0759	1603
09	0809	1625	0717	1731	0603	1839	0427	1957	0251	2123	0123	2256	0143	2244	0317	2110	0441	1931	0553	1800	0704	1642	0801	1603
10	0808	1627	0715	1734	0600	1841	0424	1959	0248	2126	0121	2259	0146	2241	0320	2107	0444	1927	0555	1757	0706	1640	0802	1603
11	0807	1629	0712	1736	0557	1844	0421	2002	0245	2130	0119	2301	0149	2239	0323	2104	0446	1924	0557	1754	0708	1638	0803	1602
12	0806	1630	0710	1738	0554	1846	0418	2005	0241	2133	0118	2303	0152	2236	0326	2100	0449	1921	0600	1751	0711	1636	0804	1602
13	0805	1632	0708	1741	0551	1848	0414	2007	0238	2136	0116	2305	0155	2233	0329	2057	0451	1918	0602	1748	0713	1634	0805	1602
14	0804	1634	0705	1743	0548	1851	0411	2010	0235	2139	0115	2306	0158	2231	0332	2054	0454	1915	0604	1745	0715	1632	0806	1602
15	0802	1636	0703	1746	0545	1853	0408	2013	0232	2142	0114	2308	0201	2228	0335	2051	0456	1912	0606	1743	0717	1630	0807	1602
16	0801	1638	0700	1748	0542	1856	0405	2016	0229	2145	0113	2309	0204	2225	0338	2048	0458	1909	0609	1740	0719	1628	0808	1602
17	0800	1640	0658	1750	0539	1858	0402	2018	0226	2149	0112	2310	0207	2222	0341	2044	0501	1905	0611	1737	0722	1627	0809	1602
18	0759	1642	0655	1753	0536	1901	0358	2021	0223	2152	0111	2311	0210	2219	0343	2041	0503	1902	0613	1735	0724	1625	0810	1602
19	0757	1644	0653	1755	0533	1903	0355	2024	0220	2155	0111	2311	0213	2216	0346	2038	0506	1859	0616	1732	0726	1623	0810	1603
20	0756	1646	0650	1758	0530	1906	0352	2027	0217	2158	0111	2312	0216	2213	0349	2035	0508	1856	0618	1729	0728	1622	0811	1603
21	0754	1648	0647	1800	0527	1908	0349	2030	0214	2201	0111	2312	0219	2210	0352	2031	0510	1853	0620	1727	0730	1620	0812	1604
22	0753	1650	0645	1802	0524	1911	0346	2033	0210	2204	0111	2312	0222	2207	0354	2028	0513	1850	0623	1724	0732	1619	0812	1604
23	0751	1652	0642	1805	0521	1913	0342	2035	0207	2208	0111	2312	0226	2204	0357	2025	0515	1847	0625	1721	0734	1617	0813	1605
24	0749	1655	0639	1807	0517	1915	0339	2038	0205	2211	0112	2311	0229	2201	0400	2022	0517	1844	0627	1719	0736	1616	0813	1605
25	0748	1657	0637	1810	0514	1918	0336	2041	0202	2214	0113	2310	0232	2158	0403	2018	0520	1841	0630	1716	0738	1615	0813	1606
26	0746	1659	0634	1812	0511	1921	0333	2044	0159	2217	0114	2309	0235	2155	0405	2015	0522	1838	0632	1714	0740	1613	0813	1607
27	0744	1701	0631	1814	0508	1923	0329	2047	0156	2220	0116	2308	0238	2152	0408	2012	0525	1835	0634	1711	0742	1612	0813	1608
28	0742	1703	0628	1817	0505	1926	0326	2050	0153	2223	0117	2307	0241	2148	0410	2009	0527	1832	0637	1709	0743	1611	0814	1609
29	0740	1706			0502	1928	0323	2053	0150	2226	0119	2305	0244	2145	0413	2006	0529	1829	0639	1706	0745	1610	0814	1610
30	0738	1708			0459	1931	0320	2056	0147	2229	0121	2304	0247	2142	0416	2002	0532	1826	0641	1704	0747	1609	0813	1611
31	0737	1710			0456	1933			0145	2232			0250	2139	0418	1959			0644	1702			0813	1612

Important notice regarding daylight time: Daylight time is not implemented in this program. When daylight time is in use, add one hour to the times listed in the table.