



***1. Unterseeboots-Ausbildungsabteilung***  
***Sonne-Mond-Daten für U-Boot Kapitäne***  
***1939 - 1945***

Dieses Dokument gilt als Freeware und darf  
nicht verkauft werden. Bitte zu verteilten Gefühl  
frei sich

This document is considered freeware and must  
not be sold.  
Please feel free to distribute



## Moon Phases

Year	New Moon		First Quarter		Full Moon		Last Quarter					
1939					Jan	5	21:30	Jan	12	13:11		
	Jan	20	13:27	Jan	28	14:59	Feb	4	07:54	Feb	11	04:12
	Feb	19	08:28	Feb	27	03:25	Mar	5	18:00	Mar	12	21:36
	Mar	21	01:49	Mar	28	12:14	Apr	4	04:17	Apr	11	16:11
	Apr	19	16:35	Apr	26	18:23	May	3	15:14	May	11	10:40
	May	19	04:24	May	25	23:19	Jun	2	03:09	Jun	10	04:07
	Jun	17	13:36	Jun	24	04:34	Jul	1	16:15	Jul	9	19:50
	Jul	16	21:02	Jul	23	11:33	Jul	31	06:36	Aug	8	09:18
	Aug	15	03:53	Aug	21	21:20	Aug	29	22:09	Sep	6	20:25
	Sep	13	11:22	Sep	20	10:33	Sep	28	14:28	Oct	6	05:27
	Oct	12	20:30	Oct	20	03:23	Oct	28	06:42	Nov	4	13:12
	Nov	11	07:54	Nov	18	23:22	Nov	26	21:55	Dec	3	20:41
Dec	10	21:46	Dec	18	21:05	Dec	26	11:29				
1940										Jan	2	04:57
	Jan	9	13:53	Jan	17	18:21	Jan	24	23:23	Jan	31	14:48
	Feb	8	07:46	Feb	16	12:55	Feb	23	09:56	Mar	1	02:36
	Mar	9	02:23	Mar	17	03:24	Mar	23	19:33	Mar	30	16:20
	Apr	7	20:18	Apr	15	13:44	Apr	22	04:36	Apr	29	07:49
	May	7	12:07	May	14	20:49	May	21	13:31	May	29	00:41
	Jun	6	01:05	Jun	13	01:58	Jun	19	23:00	Jun	27	18:13
	Jul	5	11:27	Jul	12	06:35	Jul	19	09:54	Jul	27	11:30
	Aug	3	20:08	Aug	10	12:01	Aug	17	23:02	Aug	26	03:33
	Sep	2	04:15	Sep	8	19:32	Sep	16	14:41	Sep	24	17:47
	Oct	1	12:41	Oct	8	06:18	Oct	16	08:16	Oct	24	06:04
	Oct	30	22:03	Nov	6	21:08	Nov	15	02:24	Nov	22	16:36
	Nov	29	08:42	Dec	6	16:00	Dec	14	19:39	Dec	22	01:45
	Dec	28	20:57									

Year	New Moon		First Quarter		Full Moon		Last Quarter	
1941			Jan 5	13:39	Jan 13	11:05	Jan 20	10:02
	Jan 27	11:04	Feb 4	11:41	Feb 12	00:27	Feb 18	18:08
	Feb 26	03:03	Mar 6	07:42	Mar 13	11:48	Mar 20	02:52
	Mar 27	20:15	Apr 5	00:12	Apr 11	21:15	Apr 18	13:04
	Apr 26	13:24	May 4	12:48	May 11	05:15	May 18	01:18
	May 26	05:19	Jun 2	21:56	Jun 9	12:33	Jun 16	15:45
	Jun 24	19:22	Jul 2	04:24	Jul 8	20:16	Jul 16	08:07
	Jul 24	07:38	Jul 31	09:20	Aug 7	05:37	Aug 15	01:40
	Aug 22	18:33	Aug 29	14:04	Sep 5	17:35	Sep 13	19:32
	Sep 21	04:37	Sep 27	20:09	Oct 5	08:32	Oct 13	12:54
	Oct 20	14:19	Oct 27	05:04	Nov 4	02:00	Nov 12	04:55
	Nov 19	00:03	Nov 25	17:52	Dec 3	20:52	Dec 11	18:48
	Dec 18	10:19	Dec 25	10:42				
1942					Jan 2	15:43	Jan 10	06:05
	Jan 16	21:33	Jan 24	06:34	Feb 1	09:14	Feb 8	14:53
	Feb 15	10:05	Feb 23	03:40	Mar 3	00:22	Mar 9	22:01
	Mar 16	23:52	Mar 25	00:02	Apr 1	12:34	Apr 8	04:44
	Apr 15	14:35	Apr 23	18:11	Apr 30	22:01	May 7	12:13
	May 15	05:46	May 23	09:11	May 30	05:29	Jun 5	21:26
	Jun 13	21:02	Jun 21	20:44	Jun 28	12:09	Jul 5	08:58
	Jul 13	12:02	Jul 21	05:12	Jul 27	19:13	Aug 3	23:03
	Aug 12	02:26	Aug 19	11:30	Aug 26	03:44	Sep 2	15:41
	Sep 10	15:50	Sep 17	16:56	Sep 24	14:32	Oct 2	10:27
	Oct 10	04:04	Oct 16	22:58	Oct 24	04:04	Nov 1	06:19
	Nov 8	15:17	Nov 15	06:57	Nov 22	20:24	Dec 1	01:38
	Dec 8	01:59	Dec 14	17:47	Dec 22	15:04	Dec 30	18:38
1943	Jan 6	12:38	Jan 13	07:48	Jan 21	10:48	Jan 29	08:14
	Feb 4	23:30	Feb 12	00:40	Feb 20	05:46	Feb 27	18:23
	Mar 6	10:36	Mar 13	19:31	Mar 21	22:10	Mar 29	01:52
	Apr 4	21:55	Apr 12	15:05	Apr 20	11:13	Apr 27	07:52
	May 4	09:45	May 12	09:53	May 19	21:14	May 26	13:34
	Jun 2	22:34	Jun 11	02:35	Jun 18	05:15	Jun 24	20:08
	Jul 2	12:44	Jul 10	16:29	Jul 17	12:22	Jul 24	04:39
	Aug 1	04:06	Aug 9	03:36	Aug 15	19:34	Aug 22	16:05
	Aug 30	19:58	Sep 7	12:32	Sep 14	03:39	Sep 21	07:06
	Sep 29	11:28	Oct 6	20:09	Oct 13	13:21	Oct 21	01:42
	Oct 29	01:58	Nov 5	03:22	Nov 12	01:25	Nov 19	22:43
	Nov 27	15:22	Dec 4	11:04	Dec 11	16:24	Dec 19	20:03
	Dec 27	03:49						

Year	New Moon		First Quarter		Full Moon		Last Quarter	
1944			Jan 2	20:05	Jan 10	10:09	Jan 18	15:32
	Jan 25	15:24	Feb 1	07:08	Feb 9	05:29	Feb 17	07:42
	Feb 24	01:59	Mar 1	20:40	Mar 10	00:28	Mar 17	20:05
	Mar 24	11:37	Mar 31	12:34	Apr 8	17:23	Apr 16	04:59
	Apr 22	20:45	Apr 30	06:06	May 8	07:30	May 15	11:13
	May 22	06:14	May 30	00:06	Jun 6	18:59	Jun 13	15:57
	Jun 20	17:01	Jun 28	17:27	Jul 6	04:28	Jul 12	20:40
	Jul 20	05:44	Jul 28	09:24	Aug 4	12:41	Aug 11	02:53
	Aug 18	20:25	Aug 26	23:40	Sep 2	20:22	Sep 9	12:04
	Sep 17	12:38	Sep 25	12:08	Oct 2	04:22	Oct 9	01:12
	Oct 17	05:34	Oct 24	22:48	Oct 31	13:35	Nov 7	18:28
	Nov 15	22:29	Nov 23	07:52	Nov 30	00:51	Dec 7	14:56
	Dec 15	14:34	Dec 22	15:54	Dec 29	14:38		
1945							Jan 6	12:48
	Jan 14	05:06	Jan 20	23:48	Jan 28	06:41	Feb 5	09:57
	Feb 12	17:33	Feb 19	08:38	Feb 27	00:06	Mar 7	04:32
	Mar 14	03:52	Mar 20	19:12	Mar 28	17:44	Apr 5	19:20
	Apr 12	12:31	Apr 19	07:46	Apr 27	10:33	May 5	06:03
	May 11	20:23	May 18	22:11	May 27	01:50	Jun 3	13:16
	Jun 10	04:27	Jun 17	14:05	Jun 25	15:09	Jul 2	18:13
	Jul 9	13:36	Jul 17	07:01	Jul 25	02:27	Jul 31	22:31
	Aug 8	00:32	Aug 16	00:28	Aug 23	12:04	Aug 30	03:45
	Sep 6	13:43	Sep 14	17:39	Sep 21	20:46	Sep 28	11:24
	Oct 6	05:22	Oct 14	09:37	Oct 21	05:32	Oct 27	22:30
	Nov 4	23:10	Nov 12	23:33	Nov 19	15:13	Nov 26	13:28
	Dec 4	18:06	Dec 12	11:03	Dec 19	02:17	Dec 26	08:00

# ***Rise and Set for the Sun for 1939***

## ***Location: 000 00, N51 28 Universal Time***

	Jan.			Feb.			Mar.			Apr.			May			June			July			Aug.			Sept.			Oct.			Nov.			Dec.		
Day	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	0806	1601		0740	1648		0647	1739		0538	1832		0434	1922		0349	2006		0347	2020		0422	1949		0511	1848		0559	1740		0652	1635		0742	1555	
02	0806	1602		0738	1650		0645	1741		0535	1833		0432	1923		0349	2007		0347	2020		0424	1948		0512	1846		0601	1738		0654	1633		0743	1555	
03	0806	1603		0737	1652		0643	1742		0533	1835		0430	1925		0348	2009		0348	2020		0425	1946		0514	1844		0602	1735		0655	1631		0745	1554	
04	0805	1604		0735	1654		0641	1744		0531	1837		0428	1926		0347	2010		0349	2019		0427	1944		0516	1842		0604	1733		0657	1629		0746	1554	
05	0805	1606		0733	1655		0639	1746		0529	1838		0426	1928		0346	2011		0349	2019		0428	1943		0517	1839		0605	1731		0659	1628		0747	1553	
06	0805	1607		0732	1657		0636	1748		0526	1840		0425	1930		0346	2011		0350	2018		0430	1941		0519	1837		0607	1729		0701	1626		0749	1553	
07	0804	1608		0730	1659		0634	1749		0524	1842		0423	1931		0345	2012		0351	2018		0431	1939		0520	1835		0609	1726		0702	1624		0750	1552	
08	0804	1609		0728	1701		0632	1751		0522	1843		0421	1933		0345	2013		0352	2017		0433	1937		0522	1833		0610	1724		0704	1623		0751	1552	
09	0804	1611		0727	1703		0630	1753		0520	1845		0419	1934		0344	2014		0353	2016		0434	1936		0524	1830		0612	1722		0706	1621		0752	1552	
10	0803	1612		0725	1704		0628	1755		0517	1847		0418	1936		0344	2015		0354	2016		0436	1934		0525	1828		0614	1720		0708	1620		0753	1551	
11	0802	1613		0723	1706		0625	1756		0515	1848		0416	1938		0343	2016		0355	2015		0438	1932		0527	1826		0615	1718		0709	1618		0755	1551	
12	0802	1615		0721	1708		0623	1758		0513	1850		0414	1939		0343	2016		0356	2014		0439	1930		0528	1824		0617	1715		0711	1616		0756	1551	
13	0801	1616		0719	1710		0621	1800		0511	1852		0413	1941		0343	2017		0357	2013		0441	1928		0530	1821		0619	1713		0713	1615		0757	1551	
14	0800	1618		0718	1712		0619	1801		0509	1853		0411	1942		0343	2018		0358	2012		0442	1926		0532	1819		0621	1711		0715	1614		0757	1551	
15	0800	1619		0716	1714		0616	1803		0507	1855		0410	1944		0342	2018		0359	2012		0444	1924		0533	1817		0622	1709		0716	1612		0758	1551	
16	0759	1621		0714	1715		0614	1805		0504	1857		0408	1945		0342	2019		0400	2011		0445	1922		0535	1814		0624	1707		0718	1611		0759	1551	
17	0758	1622		0712	1717		0612	1806		0502	1858		0407	1947		0342	2019		0402	2009		0447	1920		0536	1812		0626	1705		0720	1609		0800	1552	
18	0757	1624		0710	1719		0610	1808		0500	1900		0405	1948		0342	2020		0403	2008		0449	1918		0538	1810		0627	1702		0721	1608		0801	1552	
19	0756	1626		0708	1721		0607	1810		0458	1902		0404	1950		0342	2020		0404	2007		0450	1916		0540	1807		0629	1700		0723	1607		0802	1552	
20	0755	1627		0706	1723		0605	1812		0456	1903		0403	1951		0342	2020		0405	2006		0452	1914		0541	1805		0631	1658		0725	1606		0802	1552	
21	0754	1629		0704	1725		0603	1813		0454	1905		0401	1953		0342	2020		0407	2005		0453	1912		0543	1803		0633	1656		0727	1604		0803	1553	
22	0753	1631		0702	1726		0600	1815		0452	1907		0400	1954		0343	2021		0408	2004		0455	1910		0544	1801		0634	1654		0728	1603		0803	1553	
23	0752	1632		0700	1728		0558	1817		0450	1908		0359	1955		0343	2021		0409	2002		0457	1908		0546	1758		0636	1652		0730	1602		0804	1554	
24	0751	1634		0658	1730		0556	1818		0448	1910		0358	1957		0343	2021		0411	2001		0458	1906		0548	1756		0638	1650		0731	1601		0804	1554	
25	0749	1636		0656	1732		0554	1820		0446	1912		0356	1958		0344	2021		0412	2000		0500	1904		0549	1754		0640	1648		0733	1600		0805	1555	
26	0748	1637		0654	1733		0551	1822		0444	1913		0355	1959		0344	2021		0413	1958		0501	1902		0551	1751		0641	1646		0735	1559		0805	1556	
27	0747	1639		0652	1735		0549	1823		0442	1915		0354	2000		0344	2021		0415	1957		0503	1859		0552	1749		0643	1644		0736	1558		0805	1556	
28	0746	1641		0649	1737		0547	1825		0440	1917		0353	2002		0345	2021		0416	1956		0505	1857		0554	1747		0645	1642		0738	1558		0805	1557	
29	0744	1643					0545	1827		0438	1918		0352	2003		0345	2021		0418	1954		0506	1855		0556	1745		0647	1640		0739	1557		0806	1558	
30	0743	1645					0542	1828		0436	1920		0351	2004		0346	2021		0419	1953		0508	1853		0557	1742		0648	1639		0741	1556		0806	1559	
31	0741	1646					0540	1830					0350	2005					0421	1951		0509	1851					0650	1637					0806	1600	

## Rise and Set for the Sun for 1940

Location: 000 00, N51 28 Universal 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	0806	1601	0740	1648	0646	1740	0536	1833	0432	1923	0349	2007	0347	2020	0423	1948	0512	1847	0600	1738	0653	1633	0743	1555
02	0806	1602	0739	1649	0644	1742	0534	1835	0431	1924	0348	2008	0348	2020	0425	1947	0514	1845	0602	1736	0655	1632	0744	1554
03	0806	1603	0737	1651	0641	1744	0531	1836	0429	1926	0347	2009	0348	2019	0426	1945	0515	1842	0603	1734	0657	1630	0746	1554
04	0805	1604	0735	1653	0639	1745	0529	1838	0427	1928	0347	2010	0349	2019	0428	1943	0517	1840	0605	1731	0658	1628	0747	1553
05	0805	1605	0734	1655	0637	1747	0527	1840	0425	1929	0346	2011	0350	2018	0429	1941	0518	1838	0607	1729	0700	1626	0748	1553
06	0805	1606	0732	1657	0635	1749	0525	1841	0423	1931	0345	2012	0351	2018	0431	1940	0520	1836	0608	1727	0702	1625	0750	1552
07	0805	1608	0731	1659	0633	1751	0522	1843	0422	1932	0345	2013	0352	2017	0432	1938	0522	1833	0610	1725	0704	1623	0751	1552
08	0804	1609	0729	1700	0630	1752	0520	1845	0420	1934	0344	2014	0353	2017	0434	1936	0523	1831	0612	1722	0705	1621	0752	1552
09	0804	1610	0727	1702	0628	1754	0518	1846	0418	1936	0344	2015	0354	2016	0436	1934	0525	1829	0613	1720	0707	1620	0753	1552
10	0803	1612	0725	1704	0626	1756	0516	1848	0416	1937	0344	2015	0355	2015	0437	1932	0526	1826	0615	1718	0709	1618	0754	1551
11	0803	1613	0724	1706	0624	1758	0514	1850	0415	1939	0343	2016	0356	2014	0439	1930	0528	1824	0617	1716	0711	1617	0755	1551
12	0802	1614	0722	1708	0621	1759	0511	1851	0413	1940	0343	2017	0357	2014	0440	1929	0530	1822	0618	1714	0712	1615	0756	1551
13	0801	1616	0720	1710	0619	1801	0509	1853	0412	1942	0343	2017	0358	2013	0442	1927	0531	1820	0620	1712	0714	1614	0757	1551
14	0801	1617	0718	1711	0617	1803	0507	1855	0410	1943	0342	2018	0359	2012	0443	1925	0533	1817	0622	1709	0716	1612	0758	1551
15	0800	1619	0716	1713	0615	1804	0505	1856	0409	1945	0342	2019	0400	2011	0445	1923	0534	1815	0624	1707	0718	1611	0759	1551
16	0759	1620	0714	1715	0612	1806	0503	1858	0407	1946	0342	2019	0401	2010	0447	1921	0536	1813	0625	1705	0719	1610	0800	1552
17	0758	1622	0712	1717	0610	1808	0501	1900	0406	1948	0342	2019	0403	2009	0448	1919	0538	1810	0627	1703	0721	1608	0801	1552
18	0757	1624	0710	1719	0608	1809	0459	1901	0404	1949	0342	2020	0404	2008	0450	1917	0539	1808	0629	1701	0723	1607	0801	1552
19	0756	1625	0708	1720	0606	1811	0456	1903	0403	1951	0342	2020	0405	2006	0451	1915	0541	1806	0630	1659	0724	1606	0802	1552
20	0755	1627	0706	1722	0603	1813	0454	1905	0402	1952	0342	2020	0406	2005	0453	1913	0542	1803	0632	1657	0726	1605	0803	1553
21	0754	1628	0704	1724	0601	1814	0452	1906	0400	1954	0343	2021	0408	2004	0455	1910	0544	1801	0634	1655	0728	1604	0803	1553
22	0753	1630	0702	1726	0559	1816	0450	1908	0359	1955	0343	2021	0409	2003	0456	1908	0546	1759	0636	1653	0729	1603	0804	1554
23	0752	1632	0700	1728	0556	1818	0448	1910	0358	1956	0343	2021	0410	2001	0458	1906	0547	1757	0637	1651	0731	1602	0804	1554
24	0751	1634	0658	1729	0554	1820	0446	1911	0357	1958	0343	2021	0412	2000	0459	1904	0549	1754	0639	1649	0733	1601	0805	1555
25	0750	1635	0656	1731	0552	1821	0444	1913	0356	1959	0344	2021	0413	1959	0501	1902	0550	1752	0641	1647	0734	1600	0805	1556
26	0748	1637	0654	1733	0550	1823	0442	1915	0354	2000	0344	2021	0414	1957	0503	1900	0552	1750	0643	1645	0736	1559	0805	1556
27	0747	1639	0652	1735	0547	1825	0440	1916	0353	2001	0345	2021	0416	1956	0504	1858	0554	1747	0644	1643	0737	1558	0805	1557
28	0746	1641	0650	1737	0545	1826	0438	1918	0352	2003	0345	2021	0417	1954	0506	1856	0555	1745	0646	1641	0739	1557	0806	1558
29	0744	1642	0648	1738	0543	1828	0436	1919	0351	2004	0346	2021	0419	1953	0507	1853	0557	1743	0648	1639	0740	1556	0806	1559
30	0743	1644			0541	1830	0434	1921	0351	2005	0346	2020	0420	1951	0509	1851	0559	1741	0650	1637	0742	1556	0806	1600
31	0742	1646			0538	1831			0350	2006			0422	1950	0510	1849			0651	1635			0806	1601

# Rise and Set for the Sun for 1941

Location: 000 00, N51 28 Universal Time

	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	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	0806	1602	0739	1649	0646	1740	0537	1833	0433	1922	0349	2007	0347	2020	0423	1949	0512	1847	0600	1739	0653	1634	0743	1555
02	0806	1603	0737	1651	0644	1741	0534	1834	0431	1924	0348	2008	0348	2020	0424	1947	0513	1845	0601	1737	0654	1632	0744	1554
03	0805	1604	0736	1653	0642	1743	0532	1836	0429	1926	0347	2009	0348	2019	0426	1945	0515	1843	0603	1734	0656	1630	0745	1554
04	0805	1605	0734	1655	0640	1745	0530	1838	0427	1927	0347	2010	0349	2019	0427	1944	0516	1841	0605	1732	0658	1629	0747	1553
05	0805	1606	0733	1656	0638	1747	0528	1839	0426	1929	0346	2011	0350	2019	0429	1942	0518	1838	0606	1730	0700	1627	0748	1553
06	0805	1607	0731	1658	0635	1748	0525	1841	0424	1930	0346	2012	0351	2018	0431	1940	0520	1836	0608	1727	0702	1625	0749	1552
07	0804	1609	0729	1700	0633	1750	0523	1843	0422	1932	0345	2013	0352	2017	0432	1938	0521	1834	0610	1725	0703	1624	0751	1552
08	0804	1610	0728	1702	0631	1752	0521	1844	0420	1934	0344	2014	0352	2017	0434	1936	0523	1832	0611	1723	0705	1622	0752	1552
09	0803	1611	0726	1704	0629	1754	0519	1846	0419	1935	0344	2014	0353	2016	0435	1935	0524	1829	0613	1721	0707	1620	0753	1552
10	0803	1613	0724	1705	0626	1755	0516	1848	0417	1937	0344	2015	0354	2015	0437	1933	0526	1827	0615	1719	0709	1619	0754	1551
11	0802	1614	0722	1707	0624	1757	0514	1849	0415	1938	0343	2016	0355	2015	0438	1931	0528	1825	0616	1716	0710	1617	0755	1551
12	0802	1616	0720	1709	0622	1759	0512	1851	0414	1940	0343	2017	0356	2014	0440	1929	0529	1822	0618	1714	0712	1616	0756	1551
13	0801	1617	0719	1711	0620	1801	0510	1853	0412	1941	0343	2017	0358	2013	0441	1927	0531	1820	0620	1712	0714	1614	0757	1551
14	0800	1619	0717	1713	0617	1802	0508	1854	0410	1943	0342	2018	0359	2012	0443	1925	0532	1818	0621	1710	0716	1613	0758	1551
15	0759	1620	0715	1715	0615	1804	0505	1856	0409	1944	0342	2018	0400	2011	0445	1923	0534	1816	0623	1708	0717	1611	0759	1551
16	0758	1622	0713	1716	0613	1806	0503	1858	0407	1946	0342	2019	0401	2010	0446	1921	0536	1813	0625	1706	0719	1610	0800	1551
17	0758	1623	0711	1718	0611	1807	0501	1859	0406	1947	0342	2019	0402	2009	0448	1919	0537	1811	0627	1704	0721	1609	0800	1552
18	0757	1625	0709	1720	0608	1809	0459	1901	0405	1949	0342	2020	0403	2008	0449	1917	0539	1809	0628	1701	0722	1607	0801	1552
19	0756	1626	0707	1722	0606	1811	0457	1902	0403	1950	0342	2020	0405	2007	0451	1915	0540	1806	0630	1659	0724	1606	0802	1552
20	0755	1628	0705	1724	0604	1812	0455	1904	0402	1952	0342	2020	0406	2006	0453	1913	0542	1804	0632	1657	0726	1605	0802	1553
21	0754	1630	0703	1725	0602	1814	0453	1906	0401	1953	0343	2021	0407	2004	0454	1911	0544	1802	0633	1655	0727	1604	0803	1553
22	0752	1631	0701	1727	0559	1816	0451	1907	0359	1955	0343	2021	0409	2003	0456	1909	0545	1759	0635	1653	0729	1603	0804	1554
23	0751	1633	0659	1729	0557	1817	0449	1909	0358	1956	0343	2021	0410	2002	0457	1907	0547	1757	0637	1651	0731	1602	0804	1554
24	0750	1635	0657	1731	0555	1819	0447	1911	0357	1957	0343	2021	0411	2000	0459	1905	0548	1755	0639	1649	0732	1601	0804	1555
25	0749	1637	0655	1733	0552	1821	0445	1912	0356	1959	0344	2021	0413	1959	0501	1903	0550	1753	0640	1647	0734	1600	0805	1555
26	0748	1638	0653	1734	0550	1822	0443	1914	0355	2000	0344	2021	0414	1958	0502	1900	0552	1750	0642	1645	0735	1559	0805	1556
27	0746	1640	0650	1736	0548	1824	0441	1916	0354	2001	0345	2021	0416	1956	0504	1858	0553	1748	0644	1643	0737	1558	0805	1557
28	0745	1642	0648	1738	0546	1826	0439	1917	0353	2002	0345	2021	0417	1955	0505	1856	0555	1746	0646	1641	0738	1557	0806	1558
29	0743	1644			0543	1828	0437	1919	0352	2004	0346	2021	0418	1953	0507	1854	0557	1743	0647	1639	0740	1556	0806	1559
30	0742	1645			0541	1829	0435	1921	0351	2005	0346	2020	0420	1952	0509	1852	0558	1741	0649	1638	0741	1556	0806	1559
31	0741	1647			0539	1831			0350	2006			0421	1950	0510	1850			0651	1636			0806	1600

## Rise and Set for the Sun for 1942

Location: 000 00, N51 28 Universal Time

	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	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	0806	1601	0739	1649	0647	1739	0537	1832	0433	1922	0349	2007	0347	2020	0423	1949	0511	1848	0559	1739	0652	1634	0742	1555
02	0806	1602	0738	1650	0645	1741	0535	1834	0431	1924	0348	2008	0347	2020	0424	1947	0513	1846	0601	1737	0654	1633	0744	1555
03	0805	1604	0736	1652	0642	1743	0533	1835	0430	1925	0348	2009	0348	2020	0426	1946	0515	1843	0603	1735	0656	1631	0745	1554
04	0805	1605	0735	1654	0640	1745	0530	1837	0428	1927	0347	2010	0349	2019	0427	1944	0516	1841	0604	1733	0658	1629	0746	1553
05	0805	1606	0733	1656	0638	1746	0528	1839	0426	1928	0346	2011	0350	2019	0429	1942	0518	1839	0606	1730	0659	1627	0748	1553
06	0805	1607	0731	1658	0636	1748	0526	1840	0424	1930	0346	2012	0350	2018	0430	1940	0519	1837	0608	1728	0701	1626	0749	1553
07	0804	1608	0730	1659	0634	1750	0524	1842	0422	1932	0345	2013	0351	2018	0432	1939	0521	1834	0609	1726	0703	1624	0750	1552
08	0804	1610	0728	1701	0631	1751	0521	1844	0421	1933	0345	2013	0352	2017	0433	1937	0522	1832	0611	1724	0705	1622	0751	1552
09	0803	1611	0726	1703	0629	1753	0519	1845	0419	1935	0344	2014	0353	2016	0435	1935	0524	1830	0613	1721	0706	1621	0753	1552
10	0803	1612	0724	1705	0627	1755	0517	1847	0417	1936	0344	2015	0354	2016	0436	1933	0526	1828	0614	1719	0708	1619	0754	1551
11	0802	1614	0723	1707	0625	1757	0515	1849	0416	1938	0343	2016	0355	2015	0438	1931	0527	1825	0616	1717	0710	1618	0755	1551
12	0802	1615	0721	1709	0623	1758	0512	1850	0414	1940	0343	2016	0356	2014	0440	1929	0529	1823	0618	1715	0712	1616	0756	1551
13	0801	1617	0719	1710	0620	1800	0510	1852	0412	1941	0343	2017	0357	2013	0441	1928	0530	1821	0619	1713	0713	1615	0757	1551
14	0800	1618	0717	1712	0618	1802	0508	1854	0411	1943	0343	2018	0358	2012	0443	1926	0532	1818	0621	1710	0715	1613	0758	1551
15	0759	1620	0715	1714	0616	1803	0506	1855	0409	1944	0342	2018	0400	2011	0444	1924	0534	1816	0623	1708	0717	1612	0759	1551
16	0759	1621	0713	1716	0613	1805	0504	1857	0408	1946	0342	2019	0401	2010	0446	1922	0535	1814	0624	1706	0719	1610	0759	1551
17	0758	1623	0711	1718	0611	1807	0502	1859	0406	1947	0342	2019	0402	2009	0447	1920	0537	1811	0626	1704	0720	1609	0800	1552
18	0757	1624	0709	1720	0609	1809	0500	1900	0405	1949	0342	2020	0403	2008	0449	1918	0538	1809	0628	1702	0722	1608	0801	1552
19	0756	1626	0707	1721	0607	1810	0457	1902	0404	1950	0342	2020	0404	2007	0451	1916	0540	1807	0630	1700	0724	1607	0802	1552
20	0755	1628	0705	1723	0604	1812	0455	1904	0402	1951	0342	2020	0406	2006	0452	1914	0542	1805	0631	1658	0725	1605	0802	1553
21	0754	1629	0703	1725	0602	1814	0453	1905	0401	1953	0343	2021	0407	2005	0454	1911	0543	1802	0633	1656	0727	1604	0803	1553
22	0753	1631	0701	1727	0600	1815	0451	1907	0400	1954	0343	2021	0408	2003	0455	1909	0545	1800	0635	1654	0729	1603	0803	1553
23	0752	1633	0659	1729	0558	1817	0449	1909	0358	1956	0343	2021	0410	2002	0457	1907	0546	1758	0637	1652	0730	1602	0804	1554
24	0750	1634	0657	1730	0555	1819	0447	1910	0357	1957	0343	2021	0411	2001	0459	1905	0548	1755	0638	1650	0732	1601	0804	1555
25	0749	1636	0655	1732	0553	1820	0445	1912	0356	1958	0344	2021	0412	1959	0500	1903	0550	1753	0640	1648	0733	1600	0805	1555
26	0748	1638	0653	1734	0551	1822	0443	1914	0355	2000	0344	2021	0414	1958	0502	1901	0551	1751	0642	1646	0735	1559	0805	1556
27	0747	1640	0651	1736	0548	1824	0441	1915	0354	2001	0344	2021	0415	1957	0503	1859	0553	1748	0643	1644	0736	1558	0805	1557
28	0745	1641	0649	1737	0546	1825	0439	1917	0353	2002	0345	2021	0417	1955	0505	1857	0555	1746	0645	1642	0738	1557	0805	1557
29	0744	1643			0544	1827	0437	1919	0352	2003	0345	2021	0418	1954	0507	1854	0556	1744	0647	1640	0739	1557	0806	1558
30	0742	1645			0542	1829	0435	1920	0351	2004	0346	2020	0420	1952	0508	1852	0558	1742	0649	1638	0741	1556	0806	1559
31	0741	1647			0539	1830			0350	2006			0421	1951	0510	1850			0651	1636			0806	1600



# Rise and Set for the Sun for 1943

Location: 000 00, N51 28 Universal Time

	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	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	0806	1601	0740	1648	0647	1739	0538	1832	0434	1922	0349	2006	0347	2020	0422	1949	0511	1848	0559	1740	0652	1635	0742	1555
02	0806	1602	0738	1650	0645	1741	0535	1833	0432	1923	0349	2007	0347	2020	0424	1948	0513	1846	0601	1738	0654	1633	0743	1555
03	0806	1603	0737	1652	0643	1742	0533	1835	0430	1925	0348	2009	0348	2020	0425	1946	0514	1844	0602	1735	0655	1631	0745	1554
04	0805	1604	0735	1654	0641	1744	0531	1837	0428	1926	0347	2010	0349	2019	0427	1944	0516	1842	0604	1733	0657	1629	0746	1554
05	0805	1606	0733	1655	0639	1746	0529	1838	0426	1928	0346	2011	0349	2019	0428	1943	0517	1839	0606	1731	0659	1628	0747	1553
06	0805	1607	0732	1657	0636	1748	0526	1840	0425	1930	0346	2011	0350	2018	0430	1941	0519	1837	0607	1729	0701	1626	0749	1553
07	0804	1608	0730	1659	0634	1749	0524	1842	0423	1931	0345	2012	0351	2018	0431	1939	0521	1835	0609	1726	0702	1624	0750	1552
08	0804	1609	0728	1701	0632	1751	0522	1843	0421	1933	0345	2013	0352	2017	0433	1937	0522	1833	0611	1724	0704	1623	0751	1552
09	0804	1611	0727	1703	0630	1753	0520	1845	0419	1934	0344	2014	0353	2016	0434	1936	0524	1830	0612	1722	0706	1621	0752	1552
10	0803	1612	0725	1705	0628	1755	0517	1847	0418	1936	0344	2015	0354	2016	0436	1934	0525	1828	0614	1720	0708	1619	0753	1551
11	0802	1613	0723	1706	0625	1756	0515	1848	0416	1938	0343	2016	0355	2015	0438	1932	0527	1826	0616	1717	0709	1618	0755	1551
12	0802	1615	0721	1708	0623	1758	0513	1850	0414	1939	0343	2016	0356	2014	0439	1930	0528	1824	0617	1715	0711	1616	0756	1551
13	0801	1616	0719	1710	0621	1800	0511	1852	0413	1941	0343	2017	0357	2013	0441	1928	0530	1821	0619	1713	0713	1615	0757	1551
14	0800	1618	0718	1712	0619	1801	0509	1853	0411	1942	0343	2018	0358	2012	0442	1926	0532	1819	0621	1711	0715	1613	0758	1551
15	0800	1619	0716	1714	0616	1803	0506	1855	0410	1944	0342	2018	0359	2011	0444	1924	0533	1817	0622	1709	0716	1612	0758	1551
16	0759	1621	0714	1715	0614	1805	0504	1857	0408	1945	0342	2019	0400	2010	0445	1922	0535	1814	0624	1707	0718	1611	0759	1551
17	0758	1622	0712	1717	0612	1806	0502	1858	0407	1947	0342	2019	0402	2009	0447	1920	0536	1812	0626	1705	0720	1609	0800	1552
18	0757	1624	0710	1719	0610	1808	0500	1900	0405	1948	0342	2020	0403	2008	0449	1918	0538	1810	0627	1702	0722	1608	0801	1552
19	0756	1626	0708	1721	0607	1810	0458	1902	0404	1950	0342	2020	0404	2007	0450	1916	0540	1807	0629	1700	0723	1607	0802	1552
20	0755	1627	0706	1723	0605	1812	0456	1903	0403	1951	0342	2020	0405	2006	0452	1914	0541	1805	0631	1658	0725	1606	0802	1552
21	0754	1629	0704	1725	0603	1813	0454	1905	0401	1952	0342	2020	0407	2005	0453	1912	0543	1803	0633	1656	0727	1604	0803	1553
22	0753	1631	0702	1726	0600	1815	0452	1907	0400	1954	0343	2021	0408	2004	0455	1910	0544	1801	0634	1654	0728	1603	0803	1553
23	0752	1632	0700	1728	0558	1817	0450	1908	0359	1955	0343	2021	0409	2002	0457	1908	0546	1758	0636	1652	0730	1602	0804	1554
24	0751	1634	0658	1730	0556	1818	0448	1910	0358	1957	0343	2021	0411	2001	0458	1906	0548	1756	0638	1650	0731	1601	0804	1554
25	0749	1636	0656	1732	0554	1820	0446	1912	0356	1958	0343	2021	0412	2000	0500	1904	0549	1754	0640	1648	0733	1600	0805	1555
26	0748	1637	0654	1733	0551	1822	0444	1913	0355	1959	0344	2021	0413	1958	0501	1901	0551	1751	0641	1646	0735	1559	0805	1556
27	0747	1639	0652	1735	0549	1823	0442	1915	0354	2000	0344	2021	0415	1957	0503	1859	0553	1749	0643	1644	0736	1558	0805	1556
28	0745	1641	0649	1737	0547	1825	0440	1917	0353	2002	0345	2021	0416	1956	0505	1857	0554	1747	0645	1642	0738	1558	0805	1557
29	0744	1643			0544	1827	0438	1918	0352	2003	0345	2021	0418	1954	0506	1855	0556	1744	0647	1640	0739	1557	0806	1558
30	0743	1645			0542	1828	0436	1920	0351	2004	0346	2021	0419	1952	0508	1853	0557	1742	0648	1638	0741	1556	0806	1559
31	0741	1646			0540	1830			0350	2005			0421	1951	0509	1851			0650	1637			0806	1600

## Rise and Set for the Sun for 1944

Location: 000 00, N51 28 Universal Time

	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	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	0806	1601	0740	1648	0646	1740	0536	1833	0432	1923	0349	2007	0347	2020	0423	1948	0512	1847	0600	1738	0653	1633	0743	1555
02	0806	1602	0739	1650	0644	1742	0534	1835	0431	1924	0348	2008	0348	2020	0425	1946	0514	1844	0602	1736	0655	1632	0744	1554
03	0806	1603	0737	1651	0641	1744	0531	1836	0429	1926	0347	2009	0348	2019	0426	1945	0515	1842	0604	1734	0657	1630	0746	1554
04	0805	1604	0735	1653	0639	1745	0529	1838	0427	1928	0347	2010	0349	2019	0428	1943	0517	1840	0605	1731	0658	1628	0747	1553
05	0805	1605	0734	1655	0637	1747	0527	1840	0425	1929	0346	2011	0350	2018	0429	1941	0518	1838	0607	1729	0700	1626	0748	1553
06	0805	1606	0732	1657	0635	1749	0525	1841	0423	1931	0345	2012	0351	2018	0431	1940	0520	1835	0608	1727	0702	1625	0750	1552
07	0805	1608	0731	1659	0633	1751	0522	1843	0422	1932	0345	2013	0352	2017	0432	1938	0522	1833	0610	1725	0704	1623	0751	1552
08	0804	1609	0729	1700	0630	1752	0520	1845	0420	1934	0344	2014	0353	2017	0434	1936	0523	1831	0612	1722	0706	1621	0752	1552
09	0804	1610	0727	1702	0628	1754	0518	1846	0418	1936	0344	2015	0354	2016	0436	1934	0525	1829	0613	1720	0707	1620	0753	1551
10	0803	1612	0725	1704	0626	1756	0516	1848	0416	1937	0343	2015	0355	2015	0437	1932	0526	1826	0615	1718	0709	1618	0754	1551
11	0803	1613	0724	1706	0624	1758	0514	1850	0415	1939	0343	2016	0356	2014	0439	1930	0528	1824	0617	1716	0711	1617	0755	1551
12	0802	1614	0722	1708	0621	1759	0511	1851	0413	1940	0343	2017	0357	2014	0440	1928	0530	1822	0618	1714	0713	1615	0756	1551
13	0801	1616	0720	1710	0619	1801	0509	1853	0412	1942	0343	2017	0358	2013	0442	1927	0531	1819	0620	1711	0714	1614	0757	1551
14	0801	1617	0718	1711	0617	1803	0507	1855	0410	1943	0342	2018	0359	2012	0443	1925	0533	1817	0622	1709	0716	1612	0758	1551
15	0800	1619	0716	1713	0615	1804	0505	1856	0409	1945	0342	2018	0400	2011	0445	1923	0534	1815	0624	1707	0718	1611	0759	1551
16	0759	1620	0714	1715	0612	1806	0503	1858	0407	1946	0342	2019	0401	2010	0447	1921	0536	1813	0625	1705	0719	1610	0800	1552
17	0758	1622	0712	1717	0610	1808	0501	1900	0406	1948	0342	2019	0403	2009	0448	1919	0538	1810	0627	1703	0721	1608	0801	1552
18	0757	1624	0710	1719	0608	1809	0458	1901	0404	1949	0342	2020	0404	2008	0450	1917	0539	1808	0629	1701	0723	1607	0801	1552
19	0756	1625	0708	1720	0606	1811	0456	1903	0403	1951	0342	2020	0405	2006	0451	1915	0541	1806	0630	1659	0724	1606	0802	1552
20	0755	1627	0706	1722	0603	1813	0454	1905	0402	1952	0342	2020	0406	2005	0453	1912	0542	1803	0632	1657	0726	1605	0803	1553
21	0754	1629	0704	1724	0601	1815	0452	1906	0400	1954	0343	2021	0408	2004	0455	1910	0544	1801	0634	1655	0728	1604	0803	1553
22	0753	1630	0702	1726	0559	1816	0450	1908	0359	1955	0343	2021	0409	2003	0456	1908	0546	1759	0636	1653	0729	1603	0804	1554
23	0752	1632	0700	1728	0556	1818	0448	1910	0358	1956	0343	2021	0410	2001	0458	1906	0547	1756	0637	1651	0731	1601	0804	1554
24	0751	1634	0658	1730	0554	1820	0446	1911	0357	1958	0343	2021	0412	2000	0459	1904	0549	1754	0639	1649	0733	1600	0805	1555
25	0750	1635	0656	1731	0552	1821	0444	1913	0356	1959	0344	2021	0413	1959	0501	1902	0551	1752	0641	1647	0734	1600	0805	1556
26	0748	1637	0654	1733	0550	1823	0442	1915	0354	2000	0344	2021	0415	1957	0503	1900	0552	1750	0643	1645	0736	1559	0805	1556
27	0747	1639	0652	1735	0547	1825	0440	1916	0353	2001	0345	2021	0416	1956	0504	1858	0554	1747	0644	1643	0737	1558	0805	1557
28	0746	1641	0650	1737	0545	1826	0438	1918	0352	2003	0345	2021	0417	1954	0506	1856	0555	1745	0646	1641	0739	1557	0806	1558
29	0744	1642	0648	1738	0543	1828	0436	1920	0351	2004	0346	2021	0419	1953	0507	1853	0557	1743	0648	1639	0740	1556	0806	1559
30	0743	1644			0540	1830	0434	1921	0350	2005	0346	2020	0420	1951	0509	1851	0559	1740	0650	1637	0742	1555	0806	1600
31	0742	1646			0538	1831			0350	2006			0422	1950	0511	1849			0651	1635			0806	1601

# Rise and Set for the Sun for 1945

Location: 000 00, N51 28 Universal Time

	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	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	0806	1602	0739	1649	0646	1740	0536	1833	0433	1922	0349	2007	0347	2020	0423	1949	0512	1847	0600	1739	0653	1634	0743	1555
02	0806	1603	0737	1651	0644	1741	0534	1834	0431	1924	0348	2008	0347	2020	0424	1947	0513	1845	0601	1736	0655	1632	0744	1554
03	0805	1604	0736	1653	0642	1743	0532	1836	0429	1926	0347	2009	0348	2019	0426	1945	0515	1843	0603	1734	0656	1630	0746	1554
04	0805	1605	0734	1655	0640	1745	0530	1838	0427	1927	0347	2010	0349	2019	0427	1944	0517	1841	0605	1732	0658	1629	0747	1553
05	0805	1606	0733	1656	0637	1747	0527	1839	0425	1929	0346	2011	0350	2018	0429	1942	0518	1838	0606	1730	0700	1627	0748	1553
06	0805	1607	0731	1658	0635	1748	0525	1841	0424	1930	0345	2012	0351	2018	0431	1940	0520	1836	0608	1727	0702	1625	0749	1552
07	0804	1609	0729	1700	0633	1750	0523	1843	0422	1932	0345	2013	0352	2017	0432	1938	0521	1834	0610	1725	0703	1623	0751	1552
08	0804	1610	0727	1702	0631	1752	0521	1844	0420	1934	0344	2014	0352	2017	0434	1936	0523	1831	0611	1723	0705	1622	0752	1552
09	0803	1611	0726	1704	0629	1754	0519	1846	0418	1935	0344	2014	0353	2016	0435	1935	0525	1829	0613	1721	0707	1620	0753	1552
10	0803	1613	0724	1705	0626	1755	0516	1848	0417	1937	0344	2015	0354	2015	0437	1933	0526	1827	0615	1719	0709	1619	0754	1551
11	0802	1614	0722	1707	0624	1757	0514	1849	0415	1938	0343	2016	0355	2015	0438	1931	0528	1825	0616	1716	0710	1617	0755	1551
12	0802	1616	0720	1709	0622	1759	0512	1851	0414	1940	0343	2017	0356	2014	0440	1929	0529	1822	0618	1714	0712	1616	0756	1551
13	0801	1617	0718	1711	0620	1801	0510	1853	0412	1941	0343	2017	0358	2013	0442	1927	0531	1820	0620	1712	0714	1614	0757	1551
14	0800	1619	0717	1713	0617	1802	0508	1854	0410	1943	0342	2018	0359	2012	0443	1925	0532	1818	0622	1710	0716	1613	0758	1551
15	0759	1620	0715	1715	0615	1804	0505	1856	0409	1945	0342	2018	0400	2011	0445	1923	0534	1815	0623	1708	0717	1611	0759	1551
16	0758	1622	0713	1716	0613	1806	0503	1858	0407	1946	0342	2019	0401	2010	0446	1921	0536	1813	0625	1706	0719	1610	0800	1551
17	0758	1623	0711	1718	0611	1807	0501	1859	0406	1947	0342	2019	0402	2009	0448	1919	0537	1811	0627	1703	0721	1609	0800	1552
18	0757	1625	0709	1720	0608	1809	0459	1901	0405	1949	0342	2020	0403	2008	0449	1917	0539	1809	0628	1701	0722	1607	0801	1552
19	0756	1626	0707	1722	0606	1811	0457	1903	0403	1950	0342	2020	0405	2007	0451	1915	0540	1806	0630	1659	0724	1606	0802	1552
20	0755	1628	0705	1724	0604	1812	0455	1904	0402	1952	0342	2020	0406	2006	0453	1913	0542	1804	0632	1657	0726	1605	0803	1553
21	0754	1630	0703	1725	0602	1814	0453	1906	0401	1953	0343	2021	0407	2004	0454	1911	0544	1802	0634	1655	0727	1604	0803	1553
22	0752	1631	0701	1727	0559	1816	0451	1908	0359	1955	0343	2021	0409	2003	0456	1909	0545	1759	0635	1653	0729	1603	0804	1554
23	0751	1633	0659	1729	0557	1817	0449	1909	0358	1956	0343	2021	0410	2002	0457	1907	0547	1757	0637	1651	0731	1602	0804	1554
24	0750	1635	0657	1731	0555	1819	0447	1911	0357	1957	0343	2021	0411	2000	0459	1905	0549	1755	0639	1649	0732	1601	0804	1555
25	0749	1637	0655	1733	0552	1821	0445	1912	0356	1959	0344	2021	0413	1959	0501	1902	0550	1752	0640	1647	0734	1600	0805	1555
26	0747	1638	0653	1734	0550	1823	0443	1914	0355	2000	0344	2021	0414	1958	0502	1900	0552	1750	0642	1645	0735	1559	0805	1556
27	0746	1640	0650	1736	0548	1824	0441	1916	0354	2001	0345	2021	0416	1956	0504	1858	0553	1748	0644	1643	0737	1558	0805	1557
28	0745	1642	0648	1738	0546	1826	0439	1917	0353	2002	0345	2021	0417	1955	0505	1856	0555	1746	0646	1641	0738	1557	0806	1558
29	0743	1644			0543	1828	0437	1919	0352	2004	0346	2021	0418	1953	0507	1854	0557	1743	0647	1639	0740	1556	0806	1559
30	0742	1645			0541	1829	0435	1921	0351	2005	0346	2020	0420	1952	0509	1852	0558	1741	0649	1638	0741	1556	0806	1559
31	0740	1647			0539	1831			0350	2006			0421	1950	0510	1849			0651	1636			0806	1600