

ČESKÁ REPUBLIKA  
CZECH REPUBLIC

ŘÍZENÍ LETOVÉHO PROVOZU ČR, s.p.  
Středisko AIM  
AIR NAVIGATION SERVICES OF THE C.R.  
AIM Centre

Navigační 787  
252 61 Jeneč

AIP AMDT

428/23

PUBLICATION DATE: 24 AUG 23

+420 220 372 841  
+420 220 372 702  
aim@ans.cz  
https://aim.rlp.cz

1) Datum účinnosti

Tato AMDT nabývá účinnosti dne **1 OCT 23**. V tento den zařad'te do AIP ČR příložené strany.

2) Tato AIP AMDT obsahuje

– GEN - tabulky východů/západů slunce.

1) Effective date

This AMDT becomes effective on **1 OCT 23**. Insert the attached pages into the AIP C.R. on this day.

2) This AIP AMDT includes

– GEN - sunrise/sunset tables.

3) Zrušte následující strany

Destroy the following pages

GEN	GEN 2.7-1	13 JUL 23
	GEN 2.7-3	1 OCT 22
	GEN 2.7-4	1 OCT 22
	GEN 2.7-5	1 OCT 22
	GEN 2.7-6	1 OCT 22
	GEN 2.7-7	13 JUL 23
	GEN 2.7-8	13 JUL 23
	GEN 2.7-9	13 JUL 23
	GEN 2.7-10	13 JUL 23
	GEN 2.7-11	13 JUL 23
	GEN 2.7-12	13 JUL 23
	GEN 2.7-13	13 JUL 23
	GEN 2.7-14	13 JUL 23

Zařad'te následující strany

Insert the following pages

GEN	GEN 2.7-1	1 OCT 23
	GEN 2.7-3	1 OCT 23
	GEN 2.7-4	1 OCT 23
	GEN 2.7-5	1 OCT 23
	GEN 2.7-6	1 OCT 23
	GEN 2.7-7	1 OCT 23
	GEN 2.7-8	1 OCT 23
	GEN 2.7-9	1 OCT 23
	GEN 2.7-10	1 OCT 23
	GEN 2.7-11	1 OCT 23
	GEN 2.7-12	1 OCT 23
	GEN 2.7-13	1 OCT 23
	GEN 2.7-14	1 OCT 23

4) Ruční opravy: NIL

5) Proved'te záznam této AIP AMDT do GEN 0.2.

6) Následující publikace jsou zahrnuty do této AIP AMDT a tím zrušeny:

AIP SUP: NIL

AIC: NIL

Následující NOTAMy jsou zahrnuty do této AIP AMDT a budou zrušeny NOTAMem.

NOTAM: NIL

7) Následující AIP SUP byly zrušeny NOTAMem: NIL

4) Hand amendments: NIL

5) Record this AIP AMDT to GEN 0.2.

6) The following publications have been incorporated in this AIP AMDT and therefore cancelled:

AIP SUP: NIL

AIC: NIL

The following NOTAMs are incorporated in this AIP AMDT. They will be cancelled by NOTAM.

NOTAM: NIL

7) The following AIP SUP have been cancelled by NOTAM: NIL

- KONEC -

- END -



**GEN 2.7 TABULKY VÝCHODŮ/ZÁPADŮ SLUNCE A  
OBČANSKÉHO SVÍTÁNÍ/SOUMRAKU****2.7.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE**

2.7.1.1 Dále uvedené tabulky východů a západů Slunce a občanského soumraku a svítání byly zpracovány počítačovým programem U.S. Naval Observatory, Astronomical Applications Department (internet <http://aa.usno.navy.mil/>) pro příslušný kalendářní rok.

2.7.1.2 Noc - doba mezi koncem občanského soumraku a začátkem občanského svítání nebo jiný podobný časový úsek mezi západem a východem slunce, který může stanovit příslušný úřad.

*Poznámka 1: Občanský soumrak končí večer, když střed slunečního disku je 6 stupňů pod horizontem, a občanské svítání začíná ráno, když je střed slunečního disku 6 stupňů pod horizontem.*

2.7.1.3 Východ a západ je vypočítán pro ideální horizont ne pro skutečné horizonty v daných místech.

2.7.1.4 Zkratky:

TB - občanské svítání  
SR - východ slunce  
SS - západ slunce  
TE - občanský soumrak

**2.7.2 ABECEDNÍ SEZNAM****GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET TABLES AND TWILIGHT TABLES****2.7.1 GENERAL**

2.7.1.1 The tables of sunrise and sunset and twilight times shown on the following pages have been calculated using the programme of the US Naval Observatory / Astronomical Applications Department available at the web server <http://aa.usno.navy.mil/> for the corresponding calendar year.

2.7.1.2 Night - the period between the end of civil twilight and the beginning of civil morning twilight or another similar period between sunset and sunrise as may be prescribed by the appropriate Authority.

*Note 1: Civil twilight ends in the evening when the centre of sun disc is 6 degrees below horizon and civil morning twilight begins in the morning when the centre of sun disc is 6 degrees below horizon.*

2.7.1.3 Sunrise and sunset are calculated for the ideal horizon, not for real horizons on given locations.

2.7.1.4 Abbreviations:

TB - beginning of civil morning twilight  
SR - sunrise  
SS - sunset  
TE - end of civil twilight

**2.7.2 ALPHABETICAL INDEX**

Místo / Location	Období / Period	Strana / Page
50 00 00 N 015 00 00 E	OCT 2023 - MAR 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-3 GEN 2.7-4
BRNO/Tuřany (LKTb)	OCT 2023 - MAR 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-5 GEN 2.7-6
České Budějovice (LKCS)	OCT 2023 - MAR 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-7 GEN 2.7-8
Karlovy Vary (LKKV)	OCT 2023 - MAR 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-9 GEN 2.7-10
OSTRAVA/Mošnov (LKMT)	APR 2024 - SEP 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-11 GEN 2.7-12
PRAHA/Ruzyně (LKPR)	OCT 2023 - MAR 2024 APR 2024 - SEP 2024	GEN 2.7-13 GEN 2.7-14

**2.7.3 TABULKA VÝCHODŮ/ ZÁPADŮ SLUNCE A  
OBČANSKÉHO SVÍTÁNÍ/SOUMRAKU****2.7.3. SUNRISE/SUNSET TABLES AND TWILIGHT TABLES**

**Záměrně nepoužito**  
**Intentionally Left Blank**

**OCT 2023 - MAR 2024**

**50 00 00 N 015 00 00 E**

Časy TE, SR, SS a TB pro jednotlivá letiště se vypočtou odečtením 4 minut na každý stupeň zeměpisné délky pro AD ležící na východ a přičtením 4 minut na každý stupeň zeměpisné délky pro AD ležící na západ od 15. poledníku.

TE, SR, SS and TB for a particular aerodrome can be calculated by subtracting 4 minutes per each degree of longitude for AD located on the east, adding 4 minutes per each degree of longitude for AD located on the west from the 15th meridian.

Month Day	2023-10				2023-11				2023-12				2024-01				2024-02				2024-03						
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS
01	0427	0459	1639	1711	0515	0549	1538	1611	0559	0636	1501	1539	0620	0658	1508	1547	0559	0634	1553	1628	0510	0543	1643	1715			
02	0429	0501	1637	1709	0517	0551	1536	1610	0600	0637	1501	1538	0620	0658	1509	1548	0558	0633	1555	1630	0508	0540	1644	1717			
03	0430	0502	1635	1707	0518	0552	1534	1608	0601	0639	1500	1538	0620	0658	1510	1549	0557	0631	1557	1631	0506	0538	1646	1718			
04	0432	0504	1633	1705	0520	0554	1533	1607	0602	0640	1500	1538	0620	0658	1512	1550	0555	0630	1558	1633	0504	0536	1648	1720			
05	0433	0506	1631	1703	0521	0556	1531	1605	0603	0641	1500	1537	0620	0658	1513	1551	0554	0628	1600	1635	0502	0534	1649	1722			
06	0435	0507	1628	1701	0523	0557	1529	1604	0605	0642	1459	1537	0620	0658	1514	1552	0552	0627	1602	1636	0500	0532	1651	1723			
07	0436	0509	1626	1659	0524	0559	1528	1602	0606	0644	1459	1537	0619	0657	1515	1553	0551	0625	1604	1638	0458	0530	1653	1725			
08	0438	0510	1624	1657	0526	0601	1526	1601	0607	0645	1459	1537	0619	0657	1516	1554	0549	0624	1605	1640	0456	0528	1654	1727			
09	0439	0512	1622	1654	0527	0602	1525	1600	0608	0646	1458	1537	0619	0656	1518	1555	0548	0622	1607	1641	0454	0526	1656	1728			
10	0441	0513	1620	1652	0529	0604	1523	1558	0609	0647	1458	1536	0619	0656	1519	1556	0546	0620	1609	1643	0452	0524	1658	1730			
11	0442	0515	1618	1650	0530	0605	1522	1557	0610	0648	1458	1536	0618	0655	1520	1558	0545	0619	1611	1644	0449	0522	1659	1731			
12	0444	0516	1616	1648	0532	0607	1520	1556	0611	0649	1458	1536	0618	0655	1522	1559	0543	0617	1612	1646	0447	0519	1701	1733			
13	0445	0518	1614	1646	0533	0609	1519	1554	0611	0650	1458	1537	0617	0654	1523	1600	0542	0615	1614	1648	0445	0517	1702	1735			
14	0447	0520	1612	1644	0535	0610	1518	1553	0612	0651	1458	1537	0617	0654	1524	1602	0540	0613	1616	1649	0443	0515	1704	1736			
15	0449	0521	1610	1642	0536	0612	1516	1552	0613	0651	1458	1537	0616	0653	1526	1603	0538	0612	1617	1651	0441	0513	1706	1738			
16	0450	0523	1608	1640	0538	0614	1515	1551	0614	0652	1459	1537	0615	0652	1527	1604	0536	0610	1619	1653	0439	0511	1707	1739			
17	0452	0524	1606	1638	0539	0615	1514	1550	0615	0653	1459	1537	0615	0651	1529	1606	0535	0608	1621	1654	0436	0509	1709	1741			
18	0453	0526	1604	1636	0541	0617	1513	1549	0616	0654	1459	1538	0614	0651	1530	1607	0533	0606	1623	1656	0434	0506	1710	1743			
19	0455	0528	1602	1634	0542	0618	1512	1548	0616	0654	1459	1538	0613	0650	1532	1608	0531	0604	1624	1657	0432	0504	1712	1744			
20	0456	0529	1600	1633	0544	0620	1511	1547	0616	0655	1500	1538	0612	0649	1534	1610	0529	0602	1626	1659	0430	0502	1714	1746			
21	0458	0531	1558	1631	0545	0622	1510	1546	0617	0656	1500	1539	0611	0648	1535	1611	0527	0600	1628	1701	0428	0500	1715	1747			
22	0459	0532	1556	1629	0547	0623	1509	1545	0618	0656	1501	1539	0611	0647	1537	1613	0526	0559	1629	1702	0425	0458	1717	1749			
23	0501	0534	1554	1627	0548	0625	1508	1544	0618	0657	1501	1540	0610	0646	1538	1614	0524	0557	1631	1704	0423	0456	1718	1751			
24	0503	0536	1552	1625	0549	0626	1507	1543	0618	0657	1502	1540	0609	0645	1540	1616	0522	0555	1633	1706	0421	0453	1720	1752			
25	0504	0537	1550	1623	0551	0628	1506	1542	0619	0657	1503	1541	0608	0643	1542	1617	0520	0553	1634	1707	0419	0451	1721	1754			
26	0506	0539	1548	1622	0552	0629	1505	1542	0619	0658	1503	1542	0607	0642	1543	1619	0518	0551	1636	1709	0417	0449	1723	1756			
27	0507	0541	1546	1620	0554	0631	1504	1541	0619	0658	1504	1542	0605	0641	1545	1620	0516	0549	1638	1710	0414	0447	1725	1757			
28	0509	0542	1545	1618	0555	0632	1503	1540	0620	0658	1505	1543	0604	0640	1547	1622	0514	0547	1639	1712	0412	0445	1726	1759			
29	0510	0544	1543	1616	0556	0633	1503	1540	0620	0658	1506	1544	0603	0638	1548	1624	0512	0545	1641	1714	0410	0443	1728	1800			
30	0512	0546	1541	1615	0557	0635	1502	1539	0620	0658	1507	1545	0602	0637	1550	1625					0408	0440	1729	1802			
31	0513	0547	1539	1613					0620	0658	1507	1546	0601	0636	1552	1627					0405	0438	1731	1804			

APR 2024 - SEP 2024

50 00 00 N 015 00 00 E

Časy TE, SR, SS a TB pro jednotlivá letiště se vypočtou odečtením 4 minut na každý stupeň zeměpisné délky pro AD ležící na východ a přičtením 4 minut na každý stupeň zeměpisné délky pro AD ležící na západ od 15. poledníku.

TE, SR, SS and TB for a particular aerodrome can be calculated by subtracting 4 minutes per each degree of longitude for AD located on the east, adding 4 minutes per each degree of longitude for AD located on the west from the 15th meridian.

Month	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	Day	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS
01	0403	0436	1732	1805	0259	0336	1819	1856	0213	0256	1901	1944	0211	0255	1912	1956	0251	0330	1842	1920	0342	0416	1743	1817
02	0401	0434	1734	1807	0257	0334	1821	1858	0212	0255	1902	1945	0212	0256	1912	1956	0253	0331	1840	1918	0343	0417	1741	1814
03	0359	0432	1736	1809	0255	0332	1822	1900	0211	0255	1903	1946	0213	0257	1911	1955	0255	0333	1839	1917	0345	0419	1739	1812
04	0357	0430	1737	1810	0253	0331	1824	1901	0211	0254	1903	1947	0214	0258	1911	1955	0256	0334	1837	1915	0347	0420	1737	1810
05	0354	0427	1739	1812	0252	0329	1825	1903	0210	0253	1904	1948	0215	0258	1911	1954	0258	0336	1835	1913	0348	0422	1735	1808
06	0352	0425	1740	1814	0250	0327	1827	1905	0209	0253	1905	1949	0216	0259	1910	1953	0300	0337	1834	1911	0350	0423	1732	1805
07	0350	0423	1742	1815	0248	0326	1828	1906	0209	0252	1906	1950	0217	0300	1909	1953	0301	0339	1832	1909	0351	0425	1730	1803
08	0348	0421	1743	1817	0246	0324	1830	1908	0208	0252	1907	1951	0218	0301	1909	1952	0303	0340	1830	1907	0353	0426	1728	1801
09	0345	0419	1745	1819	0244	0323	1831	1910	0208	0252	1907	1952	0219	0302	1908	1951	0304	0342	1828	1905	0355	0427	1726	1759
10	0343	0417	1747	1820	0243	0321	1833	1911	0207	0251	1908	1952	0220	0303	1907	1950	0306	0343	1827	1903	0356	0429	1724	1756
11	0341	0415	1748	1822	0241	0320	1834	1913	0207	0251	1909	1953	0221	0304	1907	1949	0308	0344	1825	1901	0358	0430	1722	1754
12	0339	0413	1750	1824	0239	0318	1836	1915	0207	0251	1909	1954	0222	0305	1906	1948	0309	0346	1823	1859	0359	0432	1719	1752
13	0337	0411	1751	1825	0238	0317	1837	1916	0206	0251	1910	1954	0224	0306	1905	1947	0311	0347	1821	1857	0401	0433	1717	1750
14	0335	0409	1753	1827	0236	0315	1838	1918	0206	0251	1910	1955	0225	0307	1904	1946	0313	0349	1819	1855	0402	0435	1715	1747
15	0332	0407	1754	1829	0234	0314	1840	1920	0206	0250	1911	1955	0226	0308	1903	1945	0314	0350	1817	1853	0404	0436	1713	1745
16	0330	0405	1756	1830	0233	0312	1841	1921	0206	0250	1911	1956	0227	0309	1902	1944	0316	0352	1816	1851	0405	0438	1711	1743
17	0328	0402	1758	1832	0231	0311	1843	1923	0206	0250	1912	1956	0229	0310	1901	1943	0318	0353	1814	1849	0407	0439	1708	1741
18	0326	0400	1759	1834	0230	0310	1844	1924	0206	0251	1912	1957	0230	0312	1900	1942	0319	0355	1812	1847	0408	0441	1706	1738
19	0324	0358	1801	1836	0228	0309	1845	1926	0206	0251	1912	1957	0232	0313	1859	1940	0321	0356	1810	1845	0410	0442	1704	1736
20	0322	0357	1802	1837	0227	0307	1847	1927	0206	0251	1913	1957	0233	0314	1858	1939	0323	0358	1808	1843	0412	0444	1702	1734
21	0320	0355	1804	1839	0225	0306	1848	1929	0206	0251	1913	1957	0234	0315	1857	1938	0324	0359	1806	1841	0413	0445	1700	1732
22	0317	0353	1805	1841	0224	0305	1849	1930	0207	0251	1913	1958	0236	0317	1856	1936	0326	0401	1804	1839	0415	0447	1657	1730
23	0315	0351	1807	1842	0223	0304	1850	1932	0207	0252	1913	1958	0237	0318	1854	1935	0327	0402	1802	1836	0416	0448	1655	1727
24	0313	0349	1808	1844	0222	0303	1852	1933	0207	0252	1913	1958	0239	0319	1853	1933	0329	0404	1800	1834	0418	0450	1653	1725
25	0311	0347	1810	1846	0220	0302	1853	1935	0208	0252	1913	1958	0240	0320	1852	1932	0331	0405	1758	1832	0419	0451	1651	1723
26	0309	0345	1812	1848	0219	0301	1854	1936	0208	0253	1913	1958	0242	0322	1850	1930	0332	0407	1756	1830	0421	0453	1649	1721
27	0307	0343	1813	1849	0218	0300	1855	1937	0209	0253	1913	1957	0243	0323	1849	1929	0334	0408	1754	1828	0422	0454	1646	1718
28	0305	0341	1815	1851	0217	0259	1856	1939	0209	0254	1913	1957	0245	0324	1848	1927	0336	0410	1752	1826	0424	0456	1644	1716
29	0303	0339	1816	1853	0216	0258	1857	1940	0210	0254	1913	1957	0247	0326	1846	1925	0337	0411	1749	1823	0425	0457	1642	1714
30	0301	0338	1818	1854	0215	0257	1859	1941	0211	0255	1912	1957	0248	0327	1845	1924	0339	0413	1747	1821	0427	0459	1640	1712
31					0214	0257	1900	1942					0250	0329	1843	1922	0340	0414	1745	1819				



OCT 2023 - MAR 2024

LKTB

BRNO/Tuřany  
(490905N 0164138E; 778 ft / 237 m)

Month Day	2023-10				2023-11				2023-12				2024-01				2024-02				2024-03						
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS
01	0421	0452	1633	1704	0507	0540	1533	1606	0549	0626	1458	1535	1610	0648	1505	1543	0551	0625	1549	1623	0503	0535	1637	1709			
02	0422	0454	1631	1702	0508	0542	1531	1605	0550	0627	1458	1534	1609	0648	1506	1544	0549	0624	1551	1625	0501	0533	1639	1710			
03	0423	0455	1629	1700	0510	0543	1530	1603	0552	0628	1457	1534	1608	0648	1507	1545	0548	0622	1552	1626	0459	0531	1640	1712			
04	0425	0457	1627	1658	0511	0545	1528	1602	0553	0630	1457	1534	1607	0648	1509	1546	0547	0621	1554	1628	0457	0529	1642	1714			
05	0426	0458	1624	1656	0513	0546	1526	1600	0554	0631	1456	1533	1606	0647	1510	1547	0545	0619	1556	1630	0455	0527	1643	1715			
06	0428	0500	1622	1654	0514	0548	1525	1559	0555	0632	1456	1533	1605	0647	1511	1548	0544	0618	1557	1631	0453	0525	1645	1717			
07	0429	0501	1620	1652	0516	0550	1523	1557	0556	0633	1456	1533	1604	0647	1512	1549	0543	0616	1559	1633	0451	0523	1646	1718			
08	0431	0503	1618	1650	0517	0551	1522	1556	0557	0634	1456	1533	1603	0646	1513	1550	0541	0615	1601	1634	0449	0521	1648	1720			
09	0432	0504	1616	1648	0519	0553	1520	1555	0558	0635	1455	1533	1602	0646	1514	1551	0540	0613	1602	1636	0447	0518	1650	1721			
10	0434	0506	1614	1646	0520	0555	1519	1553	0559	0636	1455	1533	1601	0646	1516	1552	0538	0611	1604	1637	0445	0516	1651	1723			
11	0435	0507	1612	1644	0522	0556	1518	1552	0600	0637	1455	1533	1600	0645	1517	1554	0537	0610	1606	1639	0443	0514	1653	1724			
12	0437	0509	1610	1642	0523	0558	1516	1551	0601	0638	1455	1533	1600	0645	1518	1555	0535	0608	1607	1641	0441	0512	1654	1726			
13	0438	0510	1608	1640	0525	0559	1515	1550	0602	0639	1455	1533	1600	0644	1520	1556	0533	0606	1609	1642	0439	0510	1656	1727			
14	0440	0512	1606	1638	0526	0601	1514	1548	0603	0640	1455	1533	1600	0643	1521	1557	0532	0605	1611	1644	0436	0508	1657	1729			
15	0441	0513	1604	1636	0528	0602	1513	1547	0603	0641	1455	1533	1600	0643	1522	1559	0530	0603	1612	1645	0434	0506	1659	1731			
16	0443	0515	1602	1634	0529	0604	1511	1546	0604	0642	1456	1533	1600	0642	1524	1600	0529	0601	1614	1647	0432	0504	1700	1732			
17	0444	0516	1600	1632	0531	0606	1510	1545	0605	0642	1456	1533	1600	0641	1525	1601	0527	0559	1616	1648	0430	0502	1702	1734			
18	0446	0518	1558	1630	0532	0607	1509	1544	0605	0643	1456	1534	1600	0640	1527	1603	0525	0558	1617	1650	0428	0500	1704	1735			
19	0447	0519	1556	1628	0533	0609	1508	1543	0606	0644	1457	1534	1600	0640	1528	1604	0523	0556	1619	1652	0426	0458	1705	1737			
20	0449	0521	1554	1627	0535	0610	1507	1542	0607	0644	1457	1535	1600	0603	0639	1530	0522	0554	1621	1653	0424	0455	1707	1738			
21	0450	0523	1552	1625	0536	0612	1506	1541	0607	0645	1457	1535	1600	0602	0638	1531	0520	0552	1622	1655	0422	0453	1708	1740			
22	0452	0524	1551	1623	0538	0613	1505	1540	0608	0645	1458	1535	1600	0601	0637	1533	0518	0550	1624	1656	0419	0451	1710	1741			
23	0453	0526	1549	1621	0539	0615	1504	1540	0608	0646	1458	1536	1600	0601	0636	1534	0516	0548	1626	1658	0417	0449	1711	1743			
24	0455	0527	1547	1619	0540	0616	1503	1539	0609	0646	1459	1537	1600	0600	0635	1536	0514	0547	1627	1659	0415	0447	1713	1745			
25	0456	0529	1545	1618	0542	0618	1502	1538	0609	0647	1500	1537	1600	0559	0634	1538	0512	0545	1629	1701	0413	0445	1714	1746			
26	0458	0530	1543	1616	0543	0619	1501	1537	0609	0647	1500	1538	1600	0558	0633	1539	0511	0543	1630	1703	0411	0443	1716	1748			
27	0459	0532	1541	1614	0544	0620	1501	1537	0610	0647	1501	1539	1600	0557	0631	1541	0509	0541	1632	1704	0409	0441	1717	1749			
28	0501	0534	1540	1613	0546	0622	1500	1536	0610	0647	1502	1539	1600	0555	0630	1542	0507	0539	1634	1706	0406	0438	1719	1751			
29	0502	0535	1538	1611	0547	0623	1459	1536	0610	0648	1503	1540	1600	0554	0629	1544	0505	0537	1635	1707	0404	0436	1720	1752			
30	0504	0537	1536	1609	0548	0624	1459	1535	0610	0648	1504	1541	1600	0553	0628	1546	0505	0537	1635	1707	0402	0434	1722	1754			
31	0505	0538	1535	1608	0552	0626	1457	1542	0610	0648	1504	1542	1600	0552	0626	1547	0505	0537	1635	1707	0400	0432	1723	1756			

APR 2024 - SEP 2024

LKTB

BRNO/Tuřany  
(490905N 0164138E; 778 ft / 237 m)

Month Day	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0358	0430	1725	1757	0256	0332	1810	1846	0211	0253	1901	1944	0249	0326	1832	1909	0337	0410	1735	1808				
02	0356	0428	1726	1759	0254	0330	1811	1848	0211	0252	1901	1943	0250	0328	1831	1908	0339	0411	1733	1806				
03	0353	0426	1728	1800	0252	0328	1813	1849	0210	0252	1901	1943	0252	0329	1829	1906	0340	0413	1731	1804				
04	0351	0424	1729	1802	0250	0327	1814	1851	0209	0251	1900	1942	0253	0330	1827	1904	0342	0414	1729	1801				
05	0349	0422	1731	1804	0248	0325	1816	1853	0209	0251	1900	1942	0255	0332	1826	1903	0343	0416	1727	1759				
06	0347	0420	1732	1805	0247	0323	1817	1854	0208	0250	1859	1941	0256	0333	1824	1901	0345	0417	1725	1757				
07	0345	0418	1734	1807	0245	0322	1819	1856	0207	0250	1859	1941	0258	0334	1823	1859	0346	0419	1723	1755				
08	0343	0415	1735	1808	0243	0320	1820	1857	0207	0249	1858	1940	0259	0336	1821	1857	0348	0420	1720	1753				
09	0341	0413	1737	1810	0241	0319	1822	1859	0206	0249	1857	1939	0301	0337	1819	1855	0349	0421	1718	1751				
10	0338	0411	1738	1812	0240	0317	1823	1901	0206	0249	1857	1940	0303	0339	1817	1853	0351	0423	1716	1748				
11	0336	0409	1740	1813	0238	0316	1824	1902	0206	0248	1858	1941	0304	0340	1816	1851	0352	0424	1714	1746				
12	0334	0407	1741	1815	0236	0314	1826	1904	0205	0248	1858	1941	0306	0341	1814	1849	0354	0426	1712	1744				
13	0332	0405	1743	1816	0235	0313	1827	1905	0205	0248	1854	1935	0307	0343	1812	1848	0355	0427	1710	1742				
14	0330	0403	1744	1818	0233	0311	1828	1907	0205	0248	1854	1934	0309	0344	1810	1846	0357	0429	1708	1740				
15	0328	0401	1746	1820	0232	0310	1830	1908	0205	0248	1853	1933	0311	0346	1809	1844	0358	0430	1705	1737				
16	0326	0359	1748	1821	0230	0309	1831	1910	0205	0248	1852	1932	0312	0347	1807	1842	0400	0432	1703	1735				
17	0324	0357	1749	1823	0229	0308	1833	1911	0205	0248	1851	1931	0314	0349	1805	1840	0401	0433	1701	1733				
18	0322	0355	1751	1825	0227	0306	1834	1913	0205	0248	1850	1930	0315	0350	1803	1838	0403	0434	1659	1731				
19	0319	0353	1752	1826	0226	0305	1835	1914	0205	0248	1849	1929	0317	0351	1801	1836	0404	0436	1657	1729				
20	0317	0352	1754	1828	0225	0304	1836	1916	0205	0248	1848	1927	0318	0353	1759	1833	0405	0437	1655	1726				
21	0315	0350	1755	1829	0223	0303	1838	1917	0205	0248	1847	1926	0320	0354	1757	1831	0407	0439	1653	1724				
22	0313	0348	1757	1831	0222	0302	1839	1919	0206	0249	1845	1925	0322	0356	1755	1829	0408	0440	1650	1722				
23	0311	0346	1758	1833	0221	0301	1840	1920	0206	0249	1844	1923	0323	0357	1753	1827	0410	0442	1648	1720				
24	0309	0344	1800	1834	0220	0300	1841	1922	0206	0249	1843	1922	0325	0359	1751	1825	0411	0443	1646	1718				
25	0307	0342	1801	1836	0218	0299	1842	1923	0207	0250	1842	1921	0326	0400	1749	1823	0413	0445	1644	1716				
26	0305	0340	1803	1838	0217	0298	1844	1924	0207	0250	1840	1919	0328	0401	1747	1821	0414	0446	1642	1713				
27	0303	0339	1804	1839	0216	0297	1845	1926	0208	0251	1839	1918	0329	0403	1745	1819	0416	0447	1640	1711				
28	0301	0337	1806	1841	0215	0296	1846	1927	0208	0251	1838	1916	0331	0404	1743	1817	0417	0449	1638	1709				
29	0300	0335	1807	1843	0214	0295	1847	1928	0209	0252	1836	1914	0332	0406	1741	1814	0419	0450	1635	1707				
30	0258	0333	1808	1844	0213	0294	1848	1929	0209	0252	1835	1913	0334	0407	1739	1812	0420	0452	1633	1705				
31					0212	0294	1849	1930			1834	1911	0335	0409	1737	1810								





OCT 2023 - MAR 2024

LKCS

České Budějovice

(485647N 0142539E; 1417 ft / 432 m)

Month Day	2023-10				2023-11				2023-12				2024-01				2024-02				2024-03						
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS
01	0430	0501	1642	1713	0516	0549	1542	1615	0558	0634	1508	1544	0619	0656	1515	1552	0559	0634	1559	1633	0512	0544	1646	1718			
02	0431	0503	1640	1711	0517	0550	1541	1614	0559	0635	1507	1544	0619	0656	1516	1553	0558	0632	1600	1634	0510	0542	1648	1719			
03	0433	0504	1638	1709	0519	0552	1539	1612	0600	0637	1507	1543	0619	0656	1517	1554	0557	0631	1602	1636	0508	0540	1649	1721			
04	0434	0506	1636	1707	0520	0554	1538	1611	0601	0638	1506	1543	0619	0656	1518	1555	0556	0629	1604	1637	0506	0538	1651	1723			
05	0436	0507	1634	1705	0522	0555	1536	1609	0602	0639	1506	1543	0619	0656	1519	1556	0554	0628	1605	1639	0504	0536	1653	1724			
06	0437	0509	1632	1703	0523	0557	1534	1608	0603	0640	1506	1543	0619	0655	1521	1557	0553	0626	1607	1640	0502	0534	1654	1726			
07	0438	0510	1629	1701	0525	0558	1533	1607	0605	0641	1506	1542	0618	0655	1522	1558	0551	0625	1609	1642	0500	0532	1656	1727			
08	0440	0512	1627	1659	0526	0600	1531	1605	0606	0642	1505	1542	0618	0655	1523	1600	0550	0623	1610	1644	0458	0530	1657	1729			
09	0441	0513	1625	1657	0528	0601	1530	1604	0607	0644	1505	1542	0618	0654	1524	1601	0549	0622	1612	1645	0456	0527	1659	1730			
10	0443	0515	1623	1655	0529	0603	1529	1603	0608	0645	1505	1542	0618	0654	1525	1602	0547	0620	1614	1647	0454	0525	1700	1732			
11	0444	0516	1621	1653	0531	0605	1527	1601	0608	0646	1505	1542	0617	0654	1527	1603	0545	0618	1615	1648	0452	0523	1702	1733			
12	0446	0518	1619	1651	0532	0606	1526	1600	0609	0647	1505	1542	0617	0653	1528	1604	0544	0617	1617	1650	0450	0521	1703	1735			
13	0447	0519	1617	1649	0533	0608	1525	1559	0610	0647	1505	1542	0616	0652	1529	1606	0542	0615	1619	1651	0448	0519	1705	1736			
14	0449	0521	1615	1647	0535	0609	1523	1558	0611	0648	1505	1542	0616	0652	1531	1607	0541	0613	1620	1653	0446	0517	1706	1738			
15	0450	0522	1613	1645	0536	0611	1522	1557	0612	0649	1505	1543	0615	0651	1532	1608	0539	0612	1622	1655	0444	0515	1708	1740			
16	0452	0524	1611	1643	0538	0613	1521	1556	0613	0650	1505	1543	0615	0650	1534	1609	0537	0610	1623	1656	0441	0513	1710	1741			
17	0453	0525	1609	1641	0539	0614	1520	1555	0613	0651	1506	1543	0614	0650	1535	1611	0536	0608	1625	1658	0439	0511	1711	1743			
18	0455	0527	1607	1640	0541	0616	1519	1554	0614	0651	1506	1543	0613	0649	1537	1612	0534	0606	1627	1659	0437	0509	1713	1744			
19	0456	0528	1606	1638	0542	0617	1518	1553	0615	0652	1506	1544	0613	0648	1538	1614	0532	0605	1628	1701	0435	0507	1714	1746			
20	0458	0530	1604	1636	0543	0619	1517	1552	0615	0653	1507	1544	0612	0647	1540	1615	0531	0603	1630	1702	0433	0504	1716	1747			
21	0459	0531	1602	1634	0545	0620	1516	1551	0616	0653	1507	1545	0611	0646	1541	1616	0529	0601	1632	1704	0431	0502	1717	1749			
22	0501	0533	1600	1632	0546	0622	1515	1550	0616	0654	1508	1545	0610	0645	1543	1618	0527	0559	1633	1705	0429	0500	1719	1750			
23	0502	0535	1558	1630	0548	0623	1514	1549	0617	0654	1508	1546	0609	0644	1544	1619	0525	0557	1635	1707	0427	0458	1720	1752			
24	0504	0536	1556	1629	0549	0625	1513	1548	0617	0655	1509	1546	0608	0643	1546	1621	0523	0555	1637	1709	0424	0456	1722	1753			
25	0505	0538	1554	1627	0550	0626	1512	1548	0618	0655	1509	1547	0607	0642	1547	1622	0521	0553	1638	1710	0422	0454	1723	1755			
26	0507	0539	1553	1625	0552	0627	1511	1547	0618	0655	1510	1548	0606	0641	1549	1624	0520	0551	1640	1712	0420	0452	1725	1757			
27	0508	0541	1551	1624	0553	0629	1510	1546	0618	0656	1511	1548	0605	0640	1551	1625	0518	0550	1641	1713	0418	0450	1726	1758			
28	0510	0542	1549	1622	0554	0630	1510	1546	0618	0656	1512	1549	0604	0639	1552	1627	0516	0548	1643	1715	0416	0448	1728	1800			
29	0511	0544	1547	1620	0555	0632	1509	1545	0619	0656	1512	1550	0603	0637	1554	1628	0514	0546	1645	1716	0414	0446	1729	1801			
30	0513	0546	1546	1619	0557	0633	1508	1545	0619	0656	1513	1551	0602	0636	1555	1630					0411	0443	1731	1803			
31	0514	0547	1544	1617					0619	0656	1514	1551	0601	0635	1557	1631					0409	0441	1732	1804			

APR 2024 - SEP 2024

LKCS

České Budějovice  
(485647N 0142539E; 1417 ft / 432 m)

Month Day	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0407	0439	1734	1806	0305	0341	1819	1854	0222	0303	1858	1940	0220	0303	1909	1952	0258	0336	1841	0347	0419	1744	1817	
02	0405	0437	1735	1807	0304	0339	1820	1856	0221	0302	1859	1941	0221	0303	1909	1951	0300	0337	1839	0348	0421	1742	1814	
03	0403	0435	1737	1809	0302	0338	1821	1858	0220	0301	1900	1942	0222	0304	1909	1951	0301	0339	1837	0350	0422	1740	1812	
04	0401	0433	1738	1811	0300	0336	1823	1859	0219	0301	1901	1943	0223	0305	1908	1950	0303	0340	1836	0351	0424	1738	1810	
05	0359	0431	1740	1812	0258	0334	1824	1901	0219	0300	1902	1944	0224	0306	1908	1950	0305	0341	1834	0353	0425	1736	1808	
06	0356	0429	1741	1814	0256	0333	1826	1902	0218	0300	1903	1945	0224	0306	1907	1949	0306	0343	1833	0354	0426	1734	1806	
07	0354	0427	1743	1815	0255	0331	1827	1904	0218	0300	1903	1946	0225	0307	1907	1949	0308	0344	1831	0356	0428	1731	1804	
08	0352	0425	1744	1817	0253	0330	1829	1906	0217	0259	1904	1946	0226	0308	1906	1948	0309	0345	1829	0357	0429	1729	1801	
09	0350	0423	1746	1819	0251	0328	1830	1907	0217	0259	1905	1947	0227	0309	1906	1947	0311	0347	1828	0359	0431	1727	1759	
10	0348	0421	1747	1820	0250	0327	1831	1909	0216	0259	1905	1948	0229	0310	1905	1946	0312	0348	1826	0400	0432	1725	1757	
11	0346	0419	1749	1822	0248	0325	1833	1910	0216	0258	1906	1949	0230	0311	1904	1945	0314	0350	1824	0402	0434	1723	1755	
12	0344	0417	1750	1823	0246	0324	1834	1912	0216	0258	1907	1949	0231	0312	1904	1945	0315	0351	1823	0403	0435	1721	1753	
13	0342	0415	1752	1825	0245	0323	1836	1914	0215	0258	1907	1950	0232	0313	1903	1944	0317	0352	1821	0404	0436	1719	1751	
14	0339	0413	1753	1827	0243	0321	1837	1915	0215	0258	1908	1950	0233	0314	1902	1943	0319	0354	1819	0406	0438	1717	1748	
15	0337	0411	1755	1828	0242	0320	1838	1917	0215	0258	1908	1951	0234	0315	1901	1942	0320	0355	1817	0407	0439	1714	1746	
16	0335	0409	1756	1830	0240	0319	1840	1918	0215	0258	1909	1951	0236	0316	1900	1940	0322	0357	1815	0409	0441	1712	1744	
17	0333	0407	1758	1832	0239	0317	1841	1920	0215	0258	1909	1952	0237	0317	1859	1939	0323	0358	1813	0410	0442	1710	1742	
18	0331	0405	1759	1833	0237	0316	1842	1921	0215	0258	1909	1952	0238	0318	1858	1938	0325	0400	1812	0412	0444	1708	1740	
19	0329	0403	1801	1835	0236	0315	1844	1923	0215	0258	1910	1952	0240	0319	1857	1937	0326	0401	1810	0413	0445	1706	1737	
20	0327	0401	1802	1836	0235	0314	1845	1924	0215	0258	1910	1953	0241	0321	1856	1936	0328	0402	1808	0415	0446	1704	1735	
21	0325	0359	1804	1838	0233	0313	1846	1926	0215	0258	1910	1953	0242	0322	1855	1934	0330	0404	1806	0416	0448	1702	1733	
22	0323	0357	1805	1840	0232	0311	1847	1927	0216	0259	1910	1953	0244	0323	1854	1933	0331	0405	1804	0418	0449	1659	1731	
23	0321	0355	1807	1841	0231	0310	1848	1928	0216	0259	1910	1953	0245	0324	1853	1932	0333	0407	1802	0419	0451	1657	1729	
24	0319	0353	1808	1843	0230	0309	1850	1930	0216	0259	1910	1953	0247	0325	1851	1930	0334	0408	1800	0421	0452	1655	1727	
25	0317	0352	1810	1845	0228	0308	1851	1931	0217	0300	1910	1953	0248	0327	1850	1929	0336	0409	1758	0422	0454	1653	1725	
26	0315	0350	1811	1846	0227	0307	1852	1932	0217	0300	1910	1953	0249	0328	1849	1927	0337	0411	1756	0424	0455	1651	1722	
27	0313	0348	1813	1848	0226	0307	1853	1934	0218	0300	1910	1953	0251	0329	1848	1926	0339	0412	1754	0425	0456	1649	1720	
28	0311	0346	1814	1849	0225	0306	1854	1935	0218	0301	1910	1953	0252	0331	1846	1924	0340	0414	1752	0426	0458	1647	1718	
29	0309	0345	1816	1851	0224	0305	1855	1936	0219	0302	1910	1952	0254	0332	1845	1923	0342	0415	1750	0428	0459	1645	1716	
30	0307	0343	1817	1853	0223	0304	1856	1937	0220	0302	1910	1952	0255	0333	1843	1921	0343	0417	1748	0429	0501	1643	1714	
31					0222	0303	1857	1938					0257	0334	1842	1919	0345	0418	1746					



OCT 2023 - MAR 2024

LKKV

Karlovy Vary  
(501211N 0125454E; 1989 ft / 606 m)

Month Day	2023-10				2023-11				2023-12				2024-01				2024-02				2024-03							
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0435	0508	1647	1720	0524	0558	1545	1619	0608	0645	1509	1546	0629	0708	1516	1554	0608	0643	1601	1636	0519	0551	1651	1651	0519	0551	1651	1724
02	0437	0509	1645	1718	0525	0559	1544	1618	0609	0647	1508	1546	0629	0708	1517	1555	0607	0642	1603	1638	0517	0549	1653	1725	0517	0549	1653	1725
03	0439	0511	1643	1715	0527	0601	1542	1616	0610	0648	1508	1546	0629	0707	1518	1556	0605	0640	1604	1639	0514	0547	1654	1727	0514	0547	1654	1727
04	0440	0512	1641	1713	0528	0603	1540	1615	0611	0649	1507	1545	0629	0707	1519	1557	0604	0639	1606	1641	0512	0545	1656	1728	0512	0545	1656	1728
05	0442	0514	1639	1711	0530	0604	1539	1613	0612	0650	1507	1545	0629	0707	1520	1558	0603	0637	1608	1643	0510	0543	1658	1730	0510	0543	1658	1730
06	0443	0516	1637	1709	0531	0606	1537	1612	0614	0652	1507	1545	0629	0707	1521	1559	0601	0636	1610	1644	0508	0541	1659	1732	0508	0541	1659	1732
07	0445	0517	1635	1707	0533	0608	1536	1610	0615	0653	1506	1544	0628	0706	1523	1601	0600	0634	1611	1646	0506	0539	1701	1733	0506	0539	1701	1733
08	0446	0519	1632	1705	0535	0609	1534	1609	0616	0654	1506	1544	0628	0706	1524	1602	0558	0632	1613	1647	0504	0536	1702	1735	0504	0536	1702	1735
09	0448	0520	1630	1703	0536	0611	1532	1607	0617	0655	1506	1544	0628	0706	1525	1603	0557	0631	1615	1649	0502	0534	1704	1737	0502	0534	1704	1737
10	0449	0522	1628	1701	0538	0613	1531	1606	0618	0656	1506	1544	0627	0705	1526	1604	0555	0629	1617	1651	0500	0532	1706	1738	0500	0532	1706	1738
11	0451	0523	1626	1659	0539	0614	1530	1605	0619	0657	1506	1544	0627	0705	1528	1605	0553	0627	1618	1652	0458	0530	1707	1740	0458	0530	1707	1740
12	0452	0525	1624	1657	0541	0616	1528	1603	0620	0658	1506	1544	0627	0704	1529	1607	0552	0626	1620	1654	0456	0528	1709	1741	0456	0528	1709	1741
13	0454	0527	1622	1654	0544	0618	1527	1602	0620	0659	1506	1544	0626	0703	1531	1608	0550	0624	1622	1656	0453	0526	1711	1743	0453	0526	1711	1743
14	0455	0528	1620	1652	0544	0619	1525	1601	0621	0700	1506	1544	0626	0703	1532	1609	0548	0622	1624	1657	0451	0523	1712	1745	0451	0523	1712	1745
15	0457	0530	1618	1650	0545	0621	1524	1600	0622	0701	1506	1544	0625	0702	1533	1611	0547	0620	1625	1659	0449	0521	1714	1746	0449	0521	1714	1746
16	0459	0531	1616	1648	0547	0623	1523	1559	0623	0702	1506	1545	0624	0701	1535	1612	0545	0619	1627	1701	0447	0519	1715	1748	0447	0519	1715	1748
17	0500	0533	1614	1646	0548	0624	1522	1558	0624	0702	1506	1545	0624	0700	1536	1613	0543	0617	1629	1702	0445	0517	1717	1749	0445	0517	1717	1749
18	0502	0535	1612	1645	0550	0626	1520	1557	0624	0703	1507	1545	0623	0700	1538	1615	0541	0615	1631	1704	0442	0515	1719	1751	0442	0515	1719	1751
19	0503	0536	1610	1643	0551	0627	1519	1555	0625	0704	1507	1546	0622	0659	1540	1616	0540	0613	1632	1706	0440	0513	1720	1753	0440	0513	1720	1753
20	0505	0538	1608	1641	0553	0629	1518	1555	0625	0704	1507	1546	0621	0658	1541	1618	0538	0611	1634	1707	0438	0510	1722	1754	0438	0510	1722	1754
21	0506	0540	1606	1639	0554	0631	1517	1554	0626	0705	1508	1546	0620	0657	1543	1619	0536	0609	1636	1709	0436	0508	1724	1756	0436	0508	1724	1756
22	0508	0541	1604	1637	0556	0632	1516	1553	0627	0705	1508	1547	0619	0656	1544	1621	0534	0607	1637	1710	0434	0506	1725	1758	0434	0506	1725	1758
23	0510	0543	1602	1635	0557	0634	1515	1552	0627	0706	1509	1547	0618	0655	1546	1622	0532	0605	1639	1712	0431	0504	1727	1759	0431	0504	1727	1759
24	0511	0544	1600	1633	0558	0635	1514	1551	0627	0706	1509	1548	0617	0654	1548	1624	0530	0603	1641	1714	0429	0502	1728	1801	0429	0502	1728	1801
25	0513	0546	1558	1631	0600	0637	1513	1550	0628	0707	1510	1549	0616	0652	1549	1625	0528	0601	1642	1715	0427	0459	1730	1803	0427	0459	1730	1803
26	0514	0548	1556	1630	0601	0638	1512	1549	0628	0707	1511	1549	0615	0651	1551	1627	0526	0559	1644	1717	0425	0457	1731	1804	0425	0457	1731	1804
27	0516	0549	1554	1628	0603	0640	1512	1549	0628	0707	1511	1550	0614	0650	1553	1628	0525	0557	1646	1719	0422	0455	1733	1806	0422	0455	1733	1806
28	0517	0551	1552	1626	0604	0641	1511	1548	0629	0707	1512	1551	0613	0649	1554	1630	0523	0555	1648	1720	0420	0453	1735	1807	0420	0453	1735	1807
29	0519	0553	1551	1624	0605	0643	1510	1548	0629	0707	1513	1552	0612	0647	1556	1631	0521	0553	1649	1722	0418	0451	1736	1809	0418	0451	1736	1809
30	0521	0554	1549	1623	0606	0644	1510	1547	0629	0708	1514	1553	0611	0646	1558	1633					0416	0449	1738	1811	0416	0449	1738	1811
31	0522	0556	1547	1621					0629	0708	1515	1553	0609	0645	1559	1635					0413	0446	1739	1812	0413	0446	1739	1812

APR 2024 - SEP 2024

LKKV

Karlovy Vary  
(501211N 0125454E; 1989 ft / 606 m)

Month Day	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0411	0444	1741	1814	0307	0344	1828	1905	0220	0303	1910	1953	0218	0303	1921	2006	0259	0338	1851	0350	0424	1752	1825	
02	0409	0442	1743	1816	0305	0342	1830	1907	0219	0303	1911	1954	0219	0304	1921	2005	0300	0339	1849	0351	0425	1750	1823	
03	0407	0440	1744	1817	0303	0340	1831	1909	0218	0302	1912	1955	0220	0304	1921	2005	0302	0340	1848	0353	0427	1747	1821	
04	0405	0438	1746	1819	0301	0338	1833	1910	0218	0301	1913	1957	0221	0305	1920	2004	0304	0342	1846	0355	0428	1745	1819	
05	0402	0436	1747	1821	0259	0337	1834	1912	0217	0301	1914	1958	0222	0306	1920	2004	0305	0343	1844	0356	0430	1743	1816	
06	0400	0433	1749	1822	0257	0335	1836	1914	0216	0300	1915	1959	0223	0307	1919	2003	0307	0345	1843	0358	0431	1741	1814	
07	0358	0431	1750	1824	0255	0333	1837	1916	0216	0300	1915	2000	0224	0307	1919	2002	0309	0346	1841	0359	0433	1739	1812	
08	0356	0429	1752	1826	0254	0332	1839	1917	0215	0259	1916	2000	0225	0308	1918	2002	0310	0348	1839	0401	0434	1737	1810	
09	0353	0427	1754	1827	0252	0330	1840	1919	0215	0259	1917	2001	0226	0309	1917	2001	0312	0349	1837	0403	0436	1734	1807	
10	0351	0425	1755	1829	0250	0329	1842	1921	0214	0259	1918	2002	0227	0310	1917	2000	0314	0351	1836	0404	0437	1732	1805	
11	0349	0423	1757	1831	0248	0327	1843	1922	0214	0258	1918	2003	0228	0311	1916	1959	0315	0352	1834	0406	0439	1730	1803	
12	0347	0421	1758	1833	0247	0326	1845	1924	0214	0258	1919	2003	0229	0312	1915	1958	0317	0354	1832	0407	0440	1728	1801	
13	0345	0419	1800	1834	0245	0324	1846	1926	0213	0258	1919	2004	0231	0313	1914	1957	0319	0355	1830	0409	0442	1726	1758	
14	0342	0417	1802	1836	0243	0323	1848	1927	0213	0258	1920	2005	0232	0314	1913	1956	0320	0357	1828	0410	0443	1723	1756	
15	0340	0414	1803	1838	0242	0321	1849	1929	0213	0258	1920	2005	0233	0316	1912	1955	0322	0358	1826	0412	0445	1721	1754	
16	0338	0412	1805	1839	0240	0320	1850	1931	0213	0258	1921	2006	0235	0317	1912	1953	0324	0400	1824	0413	0446	1719	1752	
17	0336	0410	1806	1841	0239	0319	1852	1932	0213	0258	1921	2006	0236	0318	1911	1952	0325	0401	1822	0415	0448	1717	1749	
18	0334	0408	1808	1843	0237	0317	1853	1934	0213	0258	1921	2006	0237	0319	1909	1951	0327	0403	1821	0417	0449	1715	1747	
19	0331	0406	1809	1844	0236	0316	1854	1935	0213	0258	1922	2007	0239	0320	1908	1950	0329	0404	1819	0418	0451	1712	1745	
20	0329	0404	1811	1846	0234	0315	1856	1937	0213	0258	1922	2007	0240	0322	1907	1948	0330	0406	1817	0420	0452	1710	1742	
21	0327	0402	1813	1848	0233	0314	1857	1938	0213	0258	1922	2007	0242	0323	1906	1947	0332	0407	1815	0421	0454	1708	1740	
22	0325	0400	1814	1850	0231	0313	1858	1940	0214	0259	1922	2007	0243	0324	1905	1946	0334	0409	1813	0423	0455	1706	1738	
23	0323	0359	1816	1851	0230	0311	1900	1941	0214	0259	1922	2007	0245	0325	1904	1944	0335	0410	1811	0424	0457	1703	1736	
24	0321	0357	1817	1853	0229	0310	1901	1943	0214	0259	1923	2007	0246	0327	1902	1943	0337	0412	1809	0426	0458	1701	1734	
25	0319	0355	1819	1855	0227	0309	1902	1944	0215	0300	1923	2007	0248	0328	1901	1941	0338	0413	1806	0427	0500	1659	1731	
26	0317	0353	1820	1857	0226	0308	1903	1946	0215	0300	1922	2007	0249	0329	1900	1939	0340	0415	1804	0429	0501	1657	1729	
27	0315	0351	1822	1858	0225	0307	1905	1947	0216	0300	1922	2007	0251	0331	1858	1938	0342	0416	1802	0430	0503	1655	1727	
28	0313	0349	1824	1900	0224	0306	1906	1948	0216	0301	1922	2007	0252	0332	1857	1936	0343	0418	1800	0432	0504	1652	1725	
29	0311	0347	1825	1902	0223	0306	1907	1950	0217	0302	1922	2007	0254	0333	1855	1935	0345	0419	1758	0434	0506	1650	1722	
30	0309	0345	1827	1904	0222	0305	1908	1951	0218	0302	1922	2006	0256	0335	1854	1933	0347	0421	1756	0435	0507	1648	1720	
31					0221	0304	1909	1952					0257	0336	1852	1931	0348	0422	1754					



OCT 2023 - MAR 2024

LKMT

**OSTRAVA/Mošnov**  
(494146N 0180639E; 844 ft / 257 m)

Month Day	2023-10				2023-11				2023-12				2024-01				2024-02				2024-03						
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS
01	0415	0447	1627	1659	0502	0536	1526	1600	0545	0622	1450	1527	0607	0645	1457	1535	0546	0621	1542	1616	0458	0530	1631	1703			
02	0416	0448	1625	1657	0504	0537	1524	1558	0546	0624	1450	1527	0607	0645	1458	1536	0545	0620	1543	1618	0456	0528	1632	1705			
03	0418	0450	1623	1655	0505	0539	1523	1556	0548	0625	1449	1526	0607	0644	1459	1537	0544	0618	1545	1620	0454	0526	1634	1706			
04	0419	0451	1621	1653	0507	0541	1521	1555	0549	0626	1449	1526	0607	0644	1500	1538	0542	0617	1547	1621	0452	0524	1636	1708			
05	0421	0453	1618	1650	0508	0542	1519	1553	0550	0627	1448	1526	0606	0644	1502	1539	0541	0615	1549	1623	0449	0522	1637	1709			
06	0422	0454	1616	1648	0510	0544	1518	1552	0551	0629	1448	1526	0606	0644	1503	1540	0539	0614	1550	1624	0447	0519	1639	1711			
07	0424	0456	1614	1646	0511	0546	1516	1551	0552	0630	1448	1525	0606	0643	1504	1541	0538	0612	1552	1626	0445	0517	1640	1712			
08	0425	0457	1612	1644	0513	0547	1515	1549	0553	0631	1447	1525	0606	0643	1505	1543	0536	0610	1554	1628	0443	0515	1642	1714			
09	0427	0459	1610	1642	0514	0549	1513	1548	0554	0632	1447	1525	0605	0643	1506	1544	0535	0609	1555	1629	0441	0513	1644	1716			
10	0428	0501	1608	1640	0516	0550	1512	1546	0555	0633	1447	1525	0605	0642	1508	1545	0533	0607	1557	1631	0439	0511	1645	1717			
11	0430	0502	1606	1638	0517	0552	1510	1545	0556	0634	1447	1525	0605	0642	1509	1546	0532	0605	1559	1632	0437	0509	1647	1719			
12	0431	0504	1604	1636	0519	0554	1509	1544	0557	0635	1447	1525	0604	0641	1510	1547	0530	0604	1600	1634	0435	0507	1648	1720			
13	0433	0505	1602	1634	0520	0555	1508	1543	0558	0636	1447	1525	0604	0641	1512	1549	0529	0602	1602	1636	0433	0505	1650	1722			
14	0434	0507	1600	1632	0522	0557	1506	1541	0559	0637	1447	1525	0603	0640	1513	1550	0527	0600	1604	1637	0431	0503	1652	1724			
15	0436	0508	1558	1630	0523	0559	1505	1540	0600	0638	1447	1525	0603	0639	1515	1551	0525	0559	1606	1639	0428	0500	1653	1725			
16	0437	0510	1556	1628	0525	0600	1504	1539	0600	0638	1448	1526	0602	0639	1516	1553	0524	0557	1607	1640	0426	0458	1655	1727			
17	0439	0511	1554	1626	0526	0602	1503	1538	0601	0639	1448	1526	0601	0638	1518	1554	0522	0555	1609	1642	0424	0456	1656	1728			
18	0440	0513	1552	1624	0528	0603	1501	1537	0602	0640	1448	1526	0601	0637	1519	1555	0520	0553	1611	1644	0422	0454	1658	1730			
19	0442	0515	1550	1622	0529	0605	1500	1536	0603	0641	1449	1527	0600	0636	1521	1557	0518	0551	1612	1645	0420	0452	1659	1732			
20	0444	0516	1548	1620	0531	0606	1459	1535	0603	0642	1449	1527	0559	0635	1522	1558	0517	0549	1614	1647	0418	0450	1701	1733			
21	0445	0518	1546	1619	0532	0608	1458	1534	0603	0642	1449	1527	0558	0634	1524	1600	0515	0547	1616	1648	0415	0448	1703	1735			
22	0447	0519	1544	1617	0533	0609	1457	1533	0604	0642	1450	1528	0557	0633	1525	1601	0513	0546	1617	1650	0413	0445	1704	1736			
23	0448	0521	1542	1615	0535	0611	1456	1532	0604	0643	1450	1528	0556	0632	1527	1603	0511	0544	1619	1652	0411	0443	1706	1738			
24	0450	0523	1540	1613	0536	0612	1455	1532	0605	0643	1451	1529	0555	0631	1528	1604	0509	0542	1621	1653	0409	0441	1707	1740			
25	0451	0524	1538	1611	0538	0614	1454	1531	0605	0643	1451	1530	0554	0630	1530	1606	0507	0540	1622	1655	0407	0439	1709	1741			
26	0453	0526	1536	1610	0539	0615	1454	1530	0606	0644	1452	1530	0553	0629	1532	1607	0505	0538	1624	1657	0405	0437	1710	1743			
27	0454	0528	1535	1608	0540	0617	1453	1530	0606	0644	1453	1531	0552	0627	1533	1609	0503	0536	1626	1658	0402	0435	1712	1744			
28	0456	0529	1533	1606	0541	0618	1452	1529	0606	0644	1454	1532	0551	0626	1535	1610	0501	0534	1627	1700	0400	0432	1713	1746			
29	0457	0531	1531	1604	0543	0620	1451	1528	0606	0644	1455	1533	0550	0625	1537	1612	0500	0532	1629	1701	0358	0430	1715	1748			
30	0459	0532	1529	1603	0544	0621	1451	1528	0606	0644	1455	1533	0549	0624	1538	1613					0356	0428	1717	1749			
31	0500	0534	1528	1601					0607	0645	1456	1534	0548	0622	1540	1615					0353	0426	1718	1751			

APR 2024 - SEP 2024

LKMT

OSTRAVA/Mošnov  
(494146N 0180639E; 844 ft / 257 m)

Month Day	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0351	0424	1720	1752	0248	0324	1806	1842	0202	0245	1847	1929	0201	0245	1858	1942	0240	0319	1828	1906	0330	0404	1730	1804
02	0349	0422	1721	1754	0246	0323	1807	1844	0202	0244	1848	1930	0202	0245	1858	1941	0242	0320	1827	1905	0332	0405	1728	1801
03	0347	0420	1723	1756	0244	0321	1809	1846	0201	0243	1849	1931	0202	0246	1858	1941	0243	0321	1825	1903	0333	0406	1726	1759
04	0345	0417	1724	1757	0242	0319	1810	1847	0200	0243	1850	1932	0203	0247	1857	1940	0245	0323	1824	1901	0335	0408	1724	1757
05	0342	0415	1726	1759	0240	0318	1812	1849	0159	0242	1850	1933	0204	0247	1857	1940	0247	0324	1822	1859	0336	0409	1722	1755
06	0340	0413	1727	1801	0239	0316	1813	1851	0159	0242	1851	1934	0205	0248	1856	1939	0248	0326	1820	1857	0338	0411	1720	1752
07	0338	0411	1729	1802	0237	0314	1815	1852	0158	0241	1852	1935	0206	0249	1856	1938	0250	0327	1819	1855	0339	0412	1717	1750
08	0336	0409	1731	1804	0235	0313	1816	1854	0158	0241	1853	1936	0207	0250	1855	1938	0252	0328	1817	1854	0341	0414	1715	1748
09	0334	0407	1732	1805	0233	0311	1818	1856	0157	0241	1854	1937	0208	0251	1854	1937	0253	0330	1815	1852	0343	0415	1713	1746
10	0332	0405	1734	1807	0232	0310	1819	1857	0157	0240	1854	1938	0209	0252	1854	1936	0255	0331	1813	1850	0344	0417	1711	1744
11	0329	0403	1735	1809	0230	0308	1821	1859	0156	0240	1855	1939	0211	0253	1853	1935	0256	0333	1812	1848	0346	0418	1709	1741
12	0327	0401	1737	1810	0228	0307	1822	1901	0156	0240	1855	1939	0212	0254	1852	1934	0258	0334	1810	1846	0347	0420	1707	1739
13	0325	0359	1738	1812	0227	0305	1823	1902	0156	0240	1856	1940	0213	0255	1851	1933	0300	0336	1808	1844	0349	0421	1704	1737
14	0323	0357	1740	1814	0225	0304	1825	1904	0156	0240	1857	1940	0214	0256	1850	1932	0301	0337	1806	1842	0350	0423	1702	1735
15	0321	0355	1741	1815	0223	0302	1826	1905	0156	0240	1857	1941	0215	0257	1849	1931	0303	0339	1804	1840	0352	0424	1700	1732
16	0319	0353	1743	1817	0222	0301	1828	1907	0155	0239	1857	1941	0217	0258	1849	1930	0305	0340	1802	1838	0353	0426	1658	1730
17	0316	0351	1744	1819	0220	0300	1829	1909	0155	0240	1858	1942	0218	0259	1848	1929	0306	0342	1800	1836	0355	0427	1656	1728
18	0314	0349	1746	1820	0219	0259	1830	1910	0156	0240	1858	1942	0219	0300	1847	1927	0308	0343	1759	1834	0356	0429	1654	1726
19	0312	0347	1748	1822	0217	0257	1832	1912	0156	0240	1858	1943	0221	0302	1845	1926	0309	0344	1757	1832	0358	0430	1651	1723
20	0310	0345	1749	1824	0216	0256	1833	1913	0156	0240	1859	1943	0222	0303	1844	1925	0311	0346	1755	1829	0359	0431	1649	1721
21	0308	0343	1751	1826	0215	0255	1834	1915	0156	0240	1859	1943	0224	0304	1843	1923	0313	0347	1753	1827	0401	0433	1647	1719
22	0306	0341	1752	1827	0213	0254	1835	1916	0156	0240	1859	1943	0225	0305	1842	1922	0314	0349	1751	1825	0402	0434	1645	1717
23	0304	0339	1754	1829	0212	0253	1837	1918	0157	0241	1859	1943	0227	0307	1841	1921	0316	0350	1749	1823	0404	0436	1643	1715
24	0302	0337	1755	1831	0211	0252	1838	1919	0157	0241	1859	1943	0228	0308	1840	1921	0317	0352	1747	1821	0405	0437	1640	1712
25	0300	0335	1757	1832	0210	0251	1839	1920	0157	0241	1859	1943	0229	0309	1838	1921	0319	0353	1745	1819	0407	0439	1638	1710
26	0258	0333	1758	1834	0208	0250	1840	1922	0158	0242	1859	1943	0231	0310	1837	1921	0321	0355	1743	1817	0408	0440	1636	1708
27	0256	0331	1800	1836	0207	0249	1841	1923	0158	0242	1859	1943	0233	0312	1836	1915	0322	0356	1741	1815	0410	0442	1634	1706
28	0254	0330	1801	1837	0206	0248	1843	1924	0159	0243	1859	1943	0234	0313	1834	1913	0324	0358	1739	1812	0411	0443	1632	1704
29	0252	0328	1803	1839	0205	0247	1844	1926	0159	0243	1859	1942	0236	0314	1833	1911	0325	0359	1737	1810	0413	0445	1630	1702
30	0250	0326	1804	1841	0204	0246	1845	1927	0200	0244	1858	1942	0237	0316	1831	1910	0327	0401	1734	1808	0414	0446	1627	1659
31					0203	0245	1846	1928					0239	0317	1830	1908	0329	0402	1732	1806				



OCT 2023 - MAR 2024

LKPR

PRAHA/Ruzyně  
(500603N 0141536E; 1234 ft / 376 m)

Month Day	2023-10						2023-11						2023-12						2024-01						2024-02						2024-03					
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	TB	SR	SS	TE	TB	SR	TB	SR	SS	TE	TB	SR	TB	SR	SS	TE	TB	SR	TB	SR	SS	TE	TB	SR	TB	SR	SS	TE	TB	SR
01	0430	0502	1642	1714	0518	0552	1540	1614	1614	0602	0640	1504	1541	1541	0624	0702	1511	1549	0603	0638	1556	1631	0513	0546	1646	1718										
02	0432	0504	1640	1712	0520	0554	1538	1613	1613	0603	0641	1503	1541	1541	0624	0702	1512	1550	0601	0636	1558	1632	0511	0544	1647	1720										
03	0433	0505	1638	1710	0521	0556	1537	1611	1611	0605	0642	1503	1540	1540	0624	0702	1513	1551	0600	0635	1559	1634	0509	0541	1649	1721										
04	0435	0507	1636	1708	0523	0557	1535	1609	1609	0606	0643	1502	1540	1540	0623	0702	1514	1552	0559	0633	1601	1636	0507	0539	1651	1723										
05	0436	0509	1633	1706	0524	0559	1534	1608	1608	0607	0645	1502	1540	1540	0623	0701	1515	1553	0557	0632	1603	1637	0505	0537	1652	1725										
06	0438	0510	1631	1704	0526	0601	1532	1606	1606	0608	0646	1502	1539	1539	0623	0701	1516	1554	0556	0630	1604	1639	0503	0535	1654	1726										
07	0439	0512	1629	1701	0528	0602	1530	1605	1605	0609	0647	1501	1539	1539	0623	0701	1517	1555	0554	0629	1606	1641	0501	0533	1656	1728										
08	0441	0513	1627	1659	0529	0604	1529	1604	1604	0610	0648	1501	1539	1539	0623	0700	1519	1556	0553	0627	1608	1642	0459	0531	1657	1729										
09	0442	0515	1625	1657	0531	0606	1527	1602	1602	0611	0649	1501	1539	1539	0622	0700	1520	1558	0551	0625	1610	1644	0457	0529	1659	1731										
10	0444	0516	1623	1655	0532	0607	1526	1601	1601	0612	0650	1501	1539	1539	0622	0700	1521	1559	0550	0624	1611	1645	0454	0527	1700	1733										
11	0445	0518	1621	1653	0534	0609	1524	1559	1559	0613	0651	1501	1539	1539	0622	0659	1523	1600	0548	0622	1613	1647	0452	0525	1702	1734										
12	0447	0520	1619	1651	0535	0610	1523	1558	1558	0614	0652	1501	1539	1539	0621	0658	1524	1601	0546	0620	1615	1649	0450	0522	1704	1736										
13	0449	0521	1617	1649	0537	0612	1522	1557	1557	0615	0653	1501	1539	1539	0621	0658	1525	1603	0545	0618	1617	1650	0448	0520	1705	1738										
14	0450	0523	1614	1647	0538	0614	1520	1556	1556	0616	0654	1501	1539	1539	0620	0657	1527	1604	0543	0617	1618	1652	0446	0518	1707	1739										
15	0452	0524	1612	1645	0540	0615	1519	1555	1555	0617	0655	1501	1539	1539	0619	0656	1528	1605	0541	0615	1620	1654	0444	0516	1708	1741										
16	0453	0526	1610	1643	0541	0617	1518	1553	1553	0617	0656	1501	1539	1539	0619	0656	1530	1607	0540	0613	1622	1655	0442	0514	1710	1742										
17	0455	0528	1608	1641	0543	0619	1516	1552	1552	0618	0657	1501	1540	1540	0618	0655	1531	1608	0538	0611	1624	1657	0439	0512	1712	1744										
18	0456	0529	1606	1639	0544	0620	1515	1551	1551	0619	0657	1501	1540	1540	0617	0654	1533	1610	0536	0609	1625	1659	0437	0509	1713	1746										
19	0458	0531	1604	1637	0546	0622	1514	1550	1550	0619	0658	1502	1540	1540	0616	0653	1534	1611	0534	0607	1627	1700	0435	0507	1715	1747										
20	0459	0532	1602	1635	0547	0623	1513	1549	1549	0620	0659	1502	1541	1541	0616	0652	1536	1612	0532	0605	1629	1702	0433	0505	1716	1749										
21	0501	0534	1600	1633	0549	0625	1512	1548	1548	0620	0659	1503	1541	1541	0615	0651	1538	1614	0531	0604	1630	1703	0431	0503	1718	1751										
22	0503	0536	1599	1632	0550	0627	1511	1547	1547	0621	0700	1503	1542	1542	0614	0650	1539	1615	0529	0602	1632	1705	0428	0501	1720	1752										
23	0504	0537	1597	1630	0552	0628	1510	1547	1547	0621	0700	1504	1542	1542	0613	0649	1541	1617	0527	0600	1634	1707	0426	0458	1721	1754										
24	0506	0539	1595	1628	0553	0630	1509	1546	1546	0622	0701	1504	1543	1543	0612	0648	1542	1618	0525	0558	1636	1708	0424	0456	1723	1755										
25	0507	0541	1593	1626	0554	0631	1508	1545	1545	0622	0701	1505	1544	1544	0611	0647	1544	1620	0523	0556	1637	1710	0422	0454	1724	1757										
26	0509	0542	1591	1624	0556	0633	1507	1544	1544	0623	0701	1506	1544	1544	0610	0646	1546	1621	0521	0554	1639	1712	0419	0452	1726	1759										
27	0510	0544	1549	1623	0557	0634	1507	1544	1544	0623	0701	1506	1545	1545	0609	0644	1547	1623	0519	0552	1641	1713	0417	0450	1728	1800										
28	0512	0546	1547	1621	0558	0635	1506	1543	1543	0623	0702	1507	1546	1546	0608	0643	1549	1625	0517	0550	1642	1715	0415	0448	1729	1802										
29	0513	0547	1545	1619	0600	0637	1505	1542	1542	0623	0702	1508	1546	1546	0606	0642	1551	1626	0515	0548	1644	1716	0413	0445	1731	1804										
30	0515	0549	1544	1617	0601	0638	1504	1542	1542	0623	0702	1509	1547	1547	0605	0640	1552	1628					0410	0443	1732	1805										
31	0517	0551	1542	1616						0624	0702	1510	1548	1548	0604	0639	1554	1629					0408	0441	1734	1807										

APR 2024 - SEP 2024

LKPR

PRAHA/Ruzyně  
(500603N 0141536E; 1234 ft / 376 m)

Month Day	2024-04				2024-05				2024-06				2024-07				2024-08				2024-09			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0406	0439	1736	1808	0302	0338	1823	1900	0215	0258	1904	1947	0213	0258	1916	2000	0254	0332	1845	0345	0418	1746	1820	
02	0404	0437	1737	1810	0300	0337	1824	1901	0214	0257	1905	1949	0214	0258	1915	2000	0255	0334	1844	0346	0420	1744	1818	
03	0402	0435	1739	1812	0258	0335	1826	1903	0213	0257	1906	1950	0215	0259	1915	1959	0257	0335	1842	0348	0421	1742	1815	
04	0359	0432	1740	1813	0256	0333	1827	1905	0213	0256	1907	1951	0216	0300	1915	1959	0259	0337	1840	0349	0423	1740	1813	
05	0357	0430	1742	1815	0254	0332	1829	1906	0212	0256	1908	1952	0217	0301	1914	1958	0300	0338	1839	0351	0424	1738	1811	
06	0355	0428	1743	1817	0252	0330	1830	1908	0211	0255	1909	1953	0218	0302	1914	1957	0302	0340	1837	0353	0426	1736	1809	
07	0353	0426	1745	1818	0250	0328	1832	1910	0211	0255	1910	1954	0219	0302	1913	1957	0304	0341	1835	0354	0427	1733	1806	
08	0350	0424	1747	1820	0249	0327	1833	1911	0210	0254	1910	1955	0220	0303	1912	1956	0305	0343	1834	0356	0429	1731	1804	
09	0348	0422	1748	1822	0247	0325	1835	1913	0210	0254	1911	1955	0221	0304	1912	1955	0307	0344	1832	0357	0430	1729	1802	
10	0346	0420	1750	1824	0245	0324	1836	1915	0209	0254	1912	1956	0222	0305	1911	1954	0308	0346	1830	0359	0432	1727	1800	
11	0344	0417	1751	1825	0243	0322	1838	1917	0209	0253	1912	1957	0223	0306	1910	1953	0310	0347	1828	0400	0433	1725	1757	
12	0342	0415	1753	1827	0242	0320	1839	1918	0209	0253	1913	1958	0224	0307	1909	1952	0312	0349	1826	0402	0435	1722	1755	
13	0339	0413	1754	1829	0240	0319	1841	1920	0208	0253	1914	1958	0226	0308	1909	1951	0313	0350	1825	0404	0436	1720	1753	
14	0337	0411	1756	1830	0238	0318	1842	1921	0208	0253	1914	1959	0227	0309	1908	1950	0315	0351	1823	0405	0438	1718	1751	
15	0335	0409	1758	1832	0237	0316	1843	1923	0208	0253	1915	1959	0228	0310	1907	1949	0317	0353	1821	0407	0439	1716	1748	
16	0333	0407	1759	1834	0235	0315	1845	1925	0208	0253	1915	2000	0230	0312	1906	1948	0318	0354	1819	0408	0441	1714	1746	
17	0331	0405	1801	1835	0234	0314	1846	1926	0208	0253	1915	2000	0231	0313	1905	1947	0320	0356	1817	0410	0442	1711	1744	
18	0328	0403	1802	1837	0232	0312	1847	1928	0208	0253	1916	2001	0232	0314	1904	1945	0322	0357	1815	0411	0444	1709	1742	
19	0326	0401	1804	1839	0231	0311	1849	1929	0208	0253	1916	2001	0234	0315	1903	1944	0323	0359	1813	0413	0445	1707	1739	
20	0324	0359	1805	1841	0229	0310	1850	1931	0208	0253	1916	2001	0235	0316	1902	1943	0325	0400	1811	0414	0447	1705	1737	
21	0322	0357	1807	1842	0228	0309	1851	1933	0208	0253	1916	2001	0237	0318	1900	1941	0327	0402	1809	0416	0448	1702	1735	
22	0320	0355	1809	1844	0226	0307	1853	1934	0209	0254	1917	2001	0238	0319	1859	1940	0328	0403	1807	0417	0450	1700	1733	
23	0318	0353	1810	1846	0225	0306	1854	1935	0209	0254	1917	2002	0240	0320	1858	1938	0330	0405	1805	0419	0451	1658	1730	
24	0316	0351	1812	1847	0224	0305	1855	1937	0209	0254	1917	2002	0241	0322	1857	1937	0332	0406	1803	0420	0453	1656	1728	
25	0314	0349	1813	1849	0222	0304	1856	1938	0210	0255	1917	2002	0243	0323	1855	1935	0333	0408	1801	0422	0454	1654	1726	
26	0312	0348	1815	1851	0221	0303	1858	1940	0210	0255	1917	2001	0244	0324	1854	1934	0335	0409	1759	0424	0456	1651	1724	
27	0310	0346	1816	1853	0220	0302	1859	1941	0211	0255	1917	2001	0246	0326	1853	1932	0337	0411	1757	0425	0457	1649	1721	
28	0308	0344	1818	1854	0219	0301	1900	1942	0211	0256	1916	2001	0247	0327	1851	1931	0338	0412	1755	0427	0459	1647	1719	
29	0306	0342	1819	1856	0218	0300	1901	1944	0212	0257	1916	2001	0249	0328	1850	1929	0340	0414	1753	0428	0500	1645	1717	
30	0304	0340	1821	1858	0217	0300	1902	1945	0213	0257	1916	2000	0251	0330	1848	1927	0341	0415	1751	0430	0502	1643	1715	
31					0216	0259	1903	1946					0252	0331	1847	1925	0343	0417	1748					

