

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

**GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET TABLES AND  
TWILIGHT TABLES**

**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**

**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 2017 - MAR 2018	GEN 2.7-3
	APR 2018 - SEP 2018	GEN 2.7-4
Brno/Tuřany	OCT 2017 - MAR 2018	GEN 2.7-5
	APR 2018 - SEP 2018	GEN 2.7-6
Karlovy Vary	OCT 2017 - MAR 2018	GEN 2.7-7
	APR 2018 - SEP 2018	GEN 2.7-8
Ostrava/Mošnov	OCT 2017 - MAR 2018	GEN 2.7-9
	APR 2018 - SEP 2018	GEN 2.7-10
Praha/Ruzyně	OCT 2017 - MAR 2018	GEN 2.7-11
	APR 2018 - SEP 2018	GEN 2.7-12

**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

50 00 00 N 015 00 00 E

OCT 2017 - MAR 2018

Časy TE, SR, SS a TB pro jednotlivá letiště se vypočítou odečtením 4 minut na každý slupeň 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	2017-10				2017-11				2017-12				2018-01				2018-02				2018-03			
	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	0428	0500	1638	1710	0516	0550	1537	1611	0559	0637	1501	1538	0620	0659	1509	1547	0559	0634	1554	1629	0511	0544	1642	1714
02	0429	0502	1636	1708	0517	0551	1535	1609	0601	0638	1501	1538	0620	0658	1510	1548	0558	0632	1556	1630	0509	0542	1644	1716
03	0431	0503	1634	1706	0519	0553	1533	1608	0602	0639	1500	1538	0620	0658	1511	1549	0556	0631	1557	1632	0507	0540	1645	1718
04	0432	0505	1632	1704	0520	0555	1532	1606	0603	0641	1500	1537	0620	0658	1512	1550	0555	0629	1559	1634	0505	0537	1647	1719
05	0434	0506	1630	1702	0522	0556	1530	1605	0604	0642	1459	1537	0620	0658	1513	1551	0553	0628	1601	1635	0503	0535	1648	1721
06	0435	0508	1628	1700	0524	0558	1529	1603	0605	0643	1459	1537	0620	0658	1514	1552	0552	0626	1603	1637	0501	0533	1650	1722
07	0437	0509	1625	1658	0525	0600	1527	1602	0606	0644	1459	1537	0620	0657	1516	1553	0550	0625	1604	1639	0459	0531	1652	1724
08	0439	0511	1623	1656	0527	0601	1526	1600	0607	0645	1458	1536	0619	0657	1517	1554	0549	0623	1606	1640	0457	0529	1653	1726
09	0440	0512	1621	1653	0528	0603	1524	1559	0608	0646	1458	1536	0619	0656	1518	1556	0547	0621	1608	1642	0455	0527	1655	1727
10	0442	0514	1619	1651	0530	0605	1523	1558	0609	0647	1458	1536	0618	0656	1519	1557	0546	0620	1610	1643	0453	0525	1657	1729
11	0443	0516	1617	1649	0531	0606	1521	1556	0610	0648	1458	1536	0618	0655	1521	1558	0544	0618	1611	1645	0451	0523	1658	1730
12	0445	0517	1615	1647	0533	0608	1520	1555	0611	0649	1458	1536	0618	0655	1522	1559	0543	0616	1613	1647	0448	0521	1700	1732
13	0446	0519	1613	1645	0534	0610	1518	1554	0612	0650	1458	1536	0617	0654	1524	1601	0541	0614	1615	1648	0446	0518	1701	1734
14	0448	0520	1611	1643	0536	0611	1517	1553	0613	0651	1458	1537	0616	0653	1525	1602	0539	0613	1616	1650	0444	0516	1703	1735
15	0449	0522	1609	1641	0537	0613	1516	1551	0614	0652	1458	1537	0616	0653	1526	1603	0537	0611	1618	1652	0442	0514	1705	1737
16	0451	0524	1607	1639	0539	0614	1515	1550	0614	0653	1459	1537	0615	0652	1528	1605	0536	0609	1620	1653	0440	0512	1706	1739
17	0452	0525	1605	1637	0540	0616	1513	1549	0615	0653	1459	1537	0614	0651	1529	1606	0534	0607	1622	1655	0438	0510	1708	1740
18	0454	0527	1603	1635	0542	0618	1512	1548	0616	0654	1459	1538	0614	0650	1531	1608	0532	0605	1623	1656	0435	0508	1709	1742
19	0456	0528	1601	1634	0543	0619	1511	1547	0616	0655	1459	1538	0613	0649	1533	1609	0530	0603	1625	1658	0433	0505	1711	1743
20	0457	0530	1559	1632	0545	0621	1510	1546	0617	0655	1500	1538	0612	0648	1534	1610	0529	0602	1627	1700	0431	0503	1713	1745
21	0459	0532	1557	1630	0546	0622	1509	1545	0617	0656	1500	1539	0611	0647	1536	1612	0527	0600	1628	1701	0429	0501	1714	1747
22	0500	0533	1555	1628	0547	0624	1508	1544	0618	0656	1501	1539	0610	0646	1537	1613	0525	0558	1630	1703	0427	0459	1716	1748
23	0502	0535	1553	1626	0549	0625	1507	1544	0618	0657	1501	1540	0609	0645	1539	1615	0523	0556	1632	1705	0424	0457	1717	1750
24	0503	0537	1551	1624	0550	0627	1506	1543	0619	0657	1502	1541	0608	0644	1541	1616	0521	0554	1633	1706	0422	0455	1719	1751
25	0505	0538	1549	1623	0552	0628	1505	1542	0619	0658	1503	1541	0607	0643	1542	1618	0519	0552	1635	1708	0420	0452	1721	1753
26	0506	0540	1547	1621	0553	0630	1504	1541	0619	0658	1503	1542	0606	0642	1544	1619	0517	0550	1637	1709	0418	0450	1722	1755
27	0508	0541	1546	1619	0554	0631	1504	1541	0620	0658	1504	1543	0605	0640	1546	1621	0515	0548	1639	1711	0416	0448	1724	1756
28	0510	0543	1544	1617	0556	0633	1503	1540	0620	0658	1505	1543	0604	0639	1547	1623	0513	0546	1640	1713	0413	0446	1725	1758
29	0511	0545	1542	1616	0557	0634	1502	1539	0620	0658	1506	1544	0603	0638	1549	1624					0411	0444	1727	1800
30	0513	0546	1540	1614	0558	0635	1502	1539	0620	0659	1507	1545	0601	0637	1551	1626					0409	0441	1728	1801
31	0514	0548	1538	1612					0620	0659	1508	1546	0600	0635	1552	1627					0407	0439	1730	1803

50 00 00 N 015 00 00 E

APR 2018 - SEP 2018

Časy TE, SR, SS a TB pro jednotlivá letiště se vypočtou odečtením 4 minut na každý slupeň 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	2018-04				2018-05				2018-06				2018-07				2018-08				2018-09			
	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	0404	0437	1732	1804	0300	0337	1818	1855	0213	0256	1900	1943	0211	0255	1913	1957	0250	0329	1843	1921	0341	0415	1744	1818
02	0402	0435	1733	1806	0258	0335	1820	1857	0212	0255	1901	1944	0211	0256	1912	1956	0252	0330	1841	1919	0343	0416	1742	1816
03	0400	0433	1735	1808	0256	0333	1822	1859	0212	0255	1902	1945	0212	0256	1912	1956	0254	0332	1840	1918	0344	0418	1740	1813
04	0358	0431	1736	1809	0254	0332	1823	1900	0211	0254	1903	1946	0213	0257	1911	1955	0255	0333	1838	1916	0346	0419	1738	1811
05	0356	0429	1738	1811	0253	0330	1825	1902	0210	0253	1904	1948	0214	0258	1911	1955	0257	0335	1836	1914	0347	0421	1736	1809
06	0353	0426	1739	1813	0251	0328	1826	1904	0209	0253	1905	1949	0215	0259	1911	1954	0258	0336	1835	1912	0349	0422	1734	1807
07	0351	0424	1741	1814	0249	0327	1828	1905	0209	0252	1906	1949	0216	0259	1910	1953	0300	0338	1833	1910	0350	0424	1731	1804
08	0349	0422	1743	1816	0247	0325	1829	1907	0208	0252	1906	1950	0217	0300	1909	1953	0302	0339	1831	1908	0352	0425	1729	1802
09	0347	0420	1744	1818	0245	0323	1831	1909	0208	0252	1907	1951	0218	0301	1909	1952	0303	0341	1830	1906	0354	0427	1727	1800
10	0344	0418	1746	1819	0243	0322	1832	1911	0207	0251	1908	1952	0219	0302	1908	1951	0305	0342	1828	1905	0355	0428	1725	1758
11	0342	0416	1747	1821	0242	0320	1833	1912	0207	0251	1909	1953	0220	0303	1907	1950	0307	0343	1826	1903	0357	0430	1723	1755
12	0340	0414	1749	1823	0240	0319	1835	1914	0207	0251	1909	1954	0221	0304	1907	1949	0308	0345	1824	1901	0358	0431	1721	1753
13	0338	0412	1750	1824	0238	0317	1836	1916	0206	0251	1910	1954	0223	0305	1906	1948	0310	0346	1822	1859	0400	0433	1718	1751
14	0336	0410	1752	1826	0237	0316	1838	1917	0206	0250	1910	1955	0224	0306	1905	1947	0312	0348	1820	1857	0401	0434	1716	1749
15	0333	0408	1754	1828	0235	0314	1839	1919	0206	0250	1911	1955	0225	0307	1904	1946	0313	0349	1819	1855	0403	0436	1714	1746
16	0331	0406	1755	1830	0233	0313	1841	1920	0206	0250	1911	1956	0226	0308	1903	1945	0315	0351	1817	1852	0404	0437	1712	1744
17	0329	0404	1757	1831	0232	0312	1842	1922	0206	0250	1912	1956	0228	0310	1902	1944	0317	0352	1815	1850	0406	0439	1710	1742
18	0327	0401	1758	1833	0230	0310	1843	1924	0206	0250	1912	1957	0229	0311	1901	1942	0318	0354	1813	1848	0408	0440	1707	1740
19	0325	0359	1800	1835	0229	0309	1845	1925	0206	0250	1912	1957	0231	0312	1900	1941	0320	0355	1811	1846	0409	0442	1705	1737
20	0323	0357	1801	1836	0227	0308	1846	1927	0206	0250	1913	1957	0232	0313	1859	1940	0322	0357	1809	1844	0411	0443	1703	1735
21	0321	0356	1803	1838	0226	0307	1847	1928	0206	0251	1913	1958	0233	0314	1858	1938	0323	0358	1807	1842	0412	0445	1701	1733
22	0319	0354	1805	1840	0225	0305	1849	1930	0206	0251	1913	1958	0235	0316	1856	1937	0325	0400	1805	1840	0414	0446	1659	1731
23	0316	0352	1806	1841	0223	0304	1850	1931	0206	0251	1913	1958	0236	0317	1855	1936	0326	0401	1803	1838	0415	0448	1656	1729
24	0314	0350	1808	1843	0222	0303	1851	1933	0207	0251	1913	1958	0238	0318	1854	1934	0328	0403	1801	1836	0417	0449	1654	1726
25	0312	0348	1809	1845	0221	0302	1852	1934	0207	0252	1913	1958	0239	0320	1853	1933	0330	0404	1759	1833	0418	0451	1652	1724
26	0310	0346	1811	1847	0220	0301	1854	1935	0208	0252	1913	1958	0241	0321	1851	1931	0331	0406	1757	1831	0420	0452	1650	1722
27	0308	0344	1812	1848	0218	0300	1855	1937	0208	0253	1913	1958	0242	0322	1850	1930	0333	0407	1755	1829	0421	0454	1648	1720
28	0306	0342	1814	1850	0217	0259	1856	1938	0209	0253	1913	1958	0244	0324	1849	1928	0335	0409	1753	1827	0423	0455	1645	1717
29	0304	0340	1815	1852	0216	0258	1857	1939	0209	0254	1913	1957	0246	0325	1847	1926	0336	0410	1751	1825	0424	0457	1643	1715
30	0302	0339	1817	1854	0215	0258	1858	1941	0210	0254	1913	1957	0247	0326	1846	1925	0338	0412	1749	1822	0426	0458	1641	1713
31					0214	0257	1859	1942					0249	0328	1844	1923	0339	0413	1746	1820				

OCT 2017 - MAR 2018

LKTB

BRNO/TUŘANY  
(49 09 05 N 016 41 38 E; 778 ft/237 m)

Month	2017-10				2017-11				2017-12				2018-01				2018-02				2018-03			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0421	0453	1632	1704	0508	0541	1532	1605	0550	0627	1458	1534	0611	0648	1506	1543	0550	0624	1550	1624	0504	0536	1636	1708
02	0423	0454	1630	1701	0509	0543	1530	1604	0551	0628	1457	1534	0611	0648	1507	1544	0549	0623	1551	1626	0502	0534	1638	1710
03	0424	0456	1628	1659	0511	0544	1529	1602	0552	0629	1457	1534	0611	0648	1508	1545	0548	0622	1553	1627	0500	0532	1639	1711
04	0426	0457	1626	1657	0512	0546	1527	1601	0553	0630	1456	1533	0611	0648	1509	1546	0546	0620	1555	1629	0458	0530	1641	1713
05	0427	0459	1624	1655	0514	0547	1526	1559	0555	0631	1456	1533	0610	0647	1510	1547	0545	0619	1556	1630	0456	0528	1642	1714
06	0429	0500	1621	1653	0515	0549	1524	1558	0556	0633	1456	1533	0610	0647	1511	1548	0544	0617	1558	1632	0454	0526	1644	1716
07	0430	0502	1619	1651	0517	0551	1523	1557	0557	0634	1456	1533	0610	0647	1512	1549	0542	0616	1600	1633	0452	0524	1646	1717
08	0432	0503	1617	1649	0518	0552	1521	1555	0558	0635	1455	1533	0610	0647	1514	1550	0541	0614	1601	1635	0450	0522	1647	1719
09	0433	0505	1615	1647	0520	0554	1520	1554	0559	0636	1455	1532	0609	0646	1515	1552	0539	0612	1603	1636	0448	0520	1649	1720
10	0435	0506	1613	1645	0521	0555	1518	1553	0600	0637	1455	1532	0609	0646	1516	1553	0538	0611	1605	1638	0446	0518	1650	1722
11	0436	0508	1611	1643	0523	0557	1517	1551	0601	0638	1455	1532	0609	0645	1518	1554	0536	0609	1606	1640	0444	0516	1652	1724
12	0438	0509	1609	1641	0524	0559	1516	1550	0601	0639	1455	1533	0608	0645	1519	1555	0534	0607	1608	1641	0442	0513	1653	1725
13	0439	0511	1607	1639	0526	0600	1514	1549	0602	0640	1455	1533	0608	0644	1520	1557	0533	0606	1610	1643	0440	0511	1655	1727
14	0441	0513	1605	1637	0527	0602	1513	1548	0603	0641	1455	1533	0607	0643	1522	1558	0531	0604	1611	1644	0438	0509	1657	1728
15	0442	0514	1603	1635	0528	0603	1512	1547	0604	0641	1455	1533	0607	0643	1523	1559	0530	0602	1613	1646	0436	0507	1658	1730
16	0443	0516	1601	1633	0530	0605	1511	1546	0605	0642	1456	1533	0606	0642	1525	1601	0528	0601	1615	1648	0433	0505	1700	1731
17	0445	0517	1559	1631	0531	0606	1510	1545	0605	0643	1456	1534	0605	0641	1526	1602	0526	0559	1616	1649	0431	0503	1701	1733
18	0446	0519	1557	1629	0533	0608	1508	1544	0606	0644	1456	1534	0605	0640	1527	1603	0524	0557	1618	1651	0429	0501	1703	1734
19	0448	0520	1555	1628	0534	0609	1507	1543	0607	0644	1457	1534	0604	0639	1529	1605	0523	0555	1620	1652	0427	0459	1704	1736
20	0449	0522	1553	1626	0536	0611	1506	1542	0607	0645	1457	1535	0603	0638	1530	1606	0521	0553	1621	1654	0425	0457	1706	1738
21	0451	0523	1552	1624	0537	0613	1505	1541	0608	0645	1458	1535	0602	0638	1532	1607	0519	0551	1623	1655	0423	0454	1707	1739
22	0452	0525	1550	1622	0538	0614	1504	1540	0608	0646	1458	1536	0601	0637	1534	1609	0517	0550	1625	1657	0421	0452	1709	1741
23	0454	0527	1548	1620	0540	0615	1504	1539	0609	0646	1459	1536	0600	0636	1535	1610	0515	0548	1626	1659	0419	0450	1710	1742
24	0456	0528	1546	1619	0541	0617	1503	1538	0609	0647	1459	1537	0559	0634	1537	1612	0514	0546	1628	1700	0416	0448	1712	1744
25	0457	0530	1544	1617	0542	0618	1502	1538	0609	0647	1500	1537	0558	0633	1538	1613	0512	0544	1630	1702	0414	0446	1713	1745
26	0459	0531	1542	1615	0544	0620	1501	1537	0610	0647	1501	1538	0557	0632	1540	1615	0510	0542	1631	1703	0412	0444	1715	1747
27	0500	0533	1541	1613	0545	0621	1500	1536	0610	0648	1501	1539	0556	0631	1542	1616	0508	0540	1633	1705	0410	0442	1717	1749
28	0502	0535	1539	1612	0546	0623	1500	1536	0610	0648	1502	1540	0555	0630	1543	1618	0506	0538	1634	1706	0408	0440	1718	1750
29	0503	0536	1537	1610	0548	0624	1459	1535	0610	0648	1503	1540	0554	0628	1545	1619					0406	0438	1720	1752
30	0505	0538	1535	1609	0549	0625	1458	1535	0611	0648	1504	1541	0553	0627	1546	1621					0403	0435	1721	1753
31	0506	0539	1534	1607					0611	0648	1505	1542	0552	0626	1548	1622					0401	0433	1723	1755

APR 2018 - SEP 2018

LKTB

BRNO/TUŘANY

(49 09 05 N 016 41 38 E; 778 ft/237 m)

Month	2018-04					2018-05					2018-06					2018-07					2018-08					2018-09				
	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE
01	0359	0431	1724	1756	1809	1845	0212	0253	1850	1931	0210	0252	1902	1944	0248	0325	1833	1911	0336	0409	1736	1809								
02	0357	0429	1726	1758	1811	1847	0211	0252	1851	1932	0210	0253	1901	1944	0249	0327	1832	1909	0338	0411	1734	1807								
03	0355	0427	1727	1800	1812	1848	0210	0252	1851	1933	0211	0254	1901	1943	0251	0328	1830	1907	0339	0412	1732	1805								
04	0353	0425	1729	1801	1814	1850	0209	0251	1852	1934	0212	0254	1901	1943	0252	0329	1828	1905	0341	0414	1730	1803								
05	0350	0423	1730	1803	1815	1852	0209	0251	1853	1935	0213	0255	1900	1942	0254	0331	1827	1904	0342	0415	1728	1801								
06	0348	0421	1732	1804	1817	1853	0208	0250	1854	1936	0214	0256	1900	1942	0255	0332	1825	1902	0344	0416	1726	1758								
07	0346	0419	1733	1806	1818	1855	0208	0250	1855	1937	0215	0257	1859	1941	0257	0334	1824	1900	0345	0418	1724	1756								
08	0344	0417	1735	1808	1820	1857	0207	0249	1856	1938	0216	0258	1859	1940	0258	0335	1822	1858	0347	0419	1722	1754								
09	0342	0415	1736	1809	1821	1858	0207	0249	1856	1939	0217	0258	1858	1940	0300	0336	1820	1856	0348	0421	1720	1752								
10	0340	0412	1738	1811	1822	1900	0206	0249	1857	1940	0218	0259	1857	1939	0302	0338	1819	1854	0350	0422	1717	1750								
11	0337	0410	1739	1812	1824	1901	0206	0248	1858	1940	0219	0300	1857	1938	0303	0339	1817	1853	0351	0424	1715	1747								
12	0335	0408	1741	1814	1825	1903	0205	0248	1858	1941	0220	0301	1856	1937	0305	0341	1815	1851	0353	0425	1713	1745								
13	0333	0406	1742	1816	1827	1905	0205	0248	1859	1942	0221	0302	1855	1936	0306	0342	1813	1849	0354	0426	1711	1743								
14	0331	0404	1744	1817	1828	1906	0205	0248	1859	1942	0222	0303	1854	1935	0308	0343	1812	1847	0356	0428	1709	1741								
15	0329	0402	1745	1819	1829	1908	0205	0248	1900	1943	0223	0304	1853	1934	0310	0345	1810	1845	0357	0429	1707	1739								
16	0327	0400	1747	1821	1831	1909	0205	0248	1900	1943	0225	0305	1853	1933	0311	0346	1808	1843	0359	0431	1705	1736								
17	0325	0358	1748	1822	1832	1911	0205	0248	1901	1944	0226	0307	1852	1932	0313	0348	1806	1841	0400	0432	1702	1734								
18	0323	0356	1750	1824	1833	1912	0205	0248	1901	1944	0227	0308	1851	1931	0314	0349	1804	1839	0402	0434	1700	1732								
19	0321	0354	1751	1825	1835	1914	0205	0248	1901	1945	0229	0309	1850	1930	0316	0351	1802	1837	0403	0435	1658	1730								
20	0319	0353	1753	1827	1836	1915	0205	0248	1902	1945	0230	0310	1849	1928	0317	0352	1800	1835	0405	0437	1656	1728								
21	0316	0351	1754	1829	1837	1917	0205	0248	1902	1945	0231	0311	1847	1927	0319	0353	1758	1833	0406	0438	1654	1726								
22	0314	0349	1756	1830	1838	1918	0205	0248	1902	1945	0233	0312	1846	1926	0321	0355	1756	1831	0408	0439	1652	1723								
23	0312	0347	1757	1832	1840	1920	0206	0249	1902	1945	0234	0314	1845	1924	0322	0356	1755	1828	0409	0441	1650	1721								
24	0310	0345	1759	1834	1841	1921	0206	0249	1902	1945	0236	0315	1844	1923	0324	0358	1753	1826	0411	0442	1647	1719								
25	0308	0343	1800	1835	1842	1922	0206	0249	1902	1945	0237	0316	1843	1922	0325	0359	1751	1824	0412	0444	1645	1717								
26	0306	0341	1802	1837	1843	1924	0207	0250	1902	1945	0239	0317	1841	1920	0327	0401	1749	1822	0414	0445	1643	1715								
27	0304	0339	1803	1839	1844	1925	0207	0250	1902	1945	0240	0319	1840	1919	0328	0402	1747	1820	0415	0447	1641	1713								
28	0302	0338	1805	1840	1845	1926	0208	0251	1902	1945	0241	0320	1839	1917	0330	0404	1745	1818	0417	0448	1639	1710								
29	0301	0336	1806	1842	1847	1928	0208	0251	1902	1945	0243	0321	1837	1915	0332	0405	1743	1816	0418	0450	1637	1708								
30	0259	0334	1808	1844	1848	1929	0209	0252	1902	1945	0245	0323	1836	1914	0333	0406	1740	1814	0419	0451	1635	1706								
31					1849	1930	0213	0254				0324	1835	1912	0335	0408	1738	1811												

**KARLOVY VARY**

(50 12 11 N 012 54 54 E; 1989 ft/606 m)

**LKKV**

**OCT 2017 - MAR 2018**

Month	2017-10				2017-11				2017-12				2018-01				2018-02				2018-03			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0436	0509	1647	1719	0525	0559	1545	1619	0608	0646	1509	1546	0629	0708	1516	1555	0608	0643	1602	1637	0520	0552	1650	1723
02	0438	0510	1644	1717	0526	0600	1543	1617	0610	0647	1508	1546	0629	0708	1517	1556	0606	0641	1604	1638	0518	0550	1652	1724
03	0439	0512	1642	1715	0528	0602	1541	1616	0611	0649	1508	1545	0629	0708	1518	1557	0605	0640	1605	1640	0516	0548	1653	1726
04	0441	0513	1640	1712	0529	0604	1540	1614	0612	0650	1507	1545	0629	0707	1519	1558	0604	0638	1607	1642	0514	0546	1655	1728
05	0442	0515	1638	1710	0531	0605	1538	1613	0613	0651	1507	1545	0629	0707	1521	1559	0602	0637	1609	1643	0512	0544	1657	1729
06	0444	0516	1636	1708	0532	0607	1536	1611	0614	0652	1506	1544	0629	0707	1522	1600	0601	0635	1610	1645	0509	0542	1658	1731
07	0445	0518	1634	1706	0534	0609	1535	1610	0615	0653	1506	1544	0629	0707	1523	1601	0559	0633	1612	1647	0507	0540	1700	1732
08	0447	0519	1631	1704	0535	0610	1533	1608	0616	0655	1506	1544	0628	0706	1524	1602	0558	0632	1614	1648	0505	0538	1702	1734
09	0449	0521	1629	1702	0537	0612	1532	1607	0617	0656	1506	1544	0628	0706	1526	1603	0556	0630	1616	1650	0503	0535	1703	1736
10	0450	0523	1627	1700	0539	0614	1530	1605	0618	0657	1506	1544	0628	0705	1527	1605	0554	0628	1617	1651	0501	0533	1705	1737
11	0452	0524	1625	1658	0540	0615	1529	1604	0619	0658	1506	1544	0627	0705	1528	1606	0553	0627	1619	1653	0459	0531	1707	1739
12	0453	0526	1623	1656	0542	0617	1528	1603	0620	0659	1506	1544	0627	0704	1530	1607	0551	0625	1621	1655	0457	0529	1708	1741
13	0455	0527	1621	1654	0543	0619	1526	1602	0621	0700	1506	1544	0626	0703	1531	1608	0550	0623	1623	1656	0455	0527	1710	1742
14	0456	0529	1619	1652	0545	0620	1525	1600	0622	0700	1506	1544	0625	0703	1533	1610	0548	0621	1624	1658	0452	0525	1711	1744
15	0458	0531	1617	1650	0546	0622	1524	1559	0623	0701	1506	1544	0625	0702	1534	1611	0546	0620	1626	1700	0450	0523	1713	1745
16	0459	0532	1615	1648	0548	0624	1522	1558	0623	0702	1506	1545	0624	0701	1536	1613	0544	0618	1628	1701	0448	0520	1715	1747
17	0501	0534	1613	1646	0549	0625	1521	1557	0624	0703	1506	1545	0623	0700	1537	1614	0543	0616	1630	1703	0446	0518	1716	1749
18	0503	0535	1611	1644	0551	0627	1520	1556	0625	0704	1507	1545	0623	0659	1539	1615	0541	0614	1631	1705	0444	0516	1718	1750
19	0504	0537	1609	1642	0552	0628	1519	1555	0625	0704	1507	1546	0622	0658	1540	1617	0539	0612	1633	1706	0442	0514	1720	1752
20	0506	0539	1607	1640	0554	0630	1518	1554	0626	0705	1507	1546	0621	0658	1542	1618	0537	0610	1635	1708	0439	0512	1721	1754
21	0507	0540	1605	1638	0555	0632	1517	1553	0627	0705	1508	1547	0620	0656	1543	1620	0535	0608	1636	1710	0437	0509	1723	1755
22	0509	0542	1603	1636	0556	0633	1516	1552	0627	0706	1508	1547	0619	0655	1545	1621	0533	0606	1638	1711	0435	0507	1724	1757
23	0510	0544	1601	1634	0558	0635	1515	1551	0627	0706	1509	1548	0618	0654	1547	1623	0532	0604	1640	1713	0433	0505	1726	1758
24	0512	0545	1559	1632	0559	0636	1514	1551	0628	0707	1510	1548	0617	0653	1548	1624	0530	0602	1642	1714	0430	0503	1728	1800
25	0514	0547	1557	1631	0601	0638	1513	1550	0628	0707	1510	1549	0616	0652	1550	1626	0528	0600	1643	1716	0428	0501	1729	1802
26	0515	0549	1555	1629	0602	0639	1512	1549	0629	0707	1511	1550	0615	0651	1552	1627	0526	0558	1645	1718	0426	0458	1731	1803
27	0517	0550	1553	1627	0603	0641	1511	1548	0629	0707	1512	1550	0614	0650	1553	1629	0524	0556	1647	1719	0424	0456	1732	1805
28	0518	0552	1552	1625	0605	0642	1511	1548	0629	0708	1513	1551	0613	0648	1555	1630	0522	0554	1648	1721	0421	0454	1734	1807
29	0520	0554	1550	1624	0606	0643	1510	1547	0629	0708	1513	1552	0612	0647	1557	1632					0419	0452	1735	1808
30	0521	0555	1548	1622	0607	0645	1509	1547	0629	0708	1514	1553	0610	0646	1558	1634					0417	0450	1737	1810
31	0523	0557	1546	1620					0629	0708	1515	1554	0609	0644	1600	1635					0415	0448	1739	1812

**KARLOVY VARY**

(50 12 11 N 012 54 54 E; 1989 ft/606 m)

**LKKV**

**APR 2018 - SEP 2018**

Month	2018-04					2018-05					2018-06					2018-07					2018-08					2018-09				
	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE
01	0412	0445	1740	1813	1904	0308	0345	1827	1904	1953	0220	0303	1910	1953	2006	0218	0302	1922	2006	2006	0258	0337	1852	1931	1931	0349	0423	1753	1827	
02	0410	0443	1742	1815	1906	0306	0343	1829	1906	1954	0220	0303	1911	1954	2006	0218	0303	1922	2006	2006	0259	0338	1850	1929	1929	0351	0424	1751	1825	
03	0408	0441	1743	1817	1908	0304	0341	1831	1908	1955	0219	0302	1912	1955	2005	0219	0304	1921	2005	2005	0301	0340	1849	1927	1927	0352	0426	1749	1822	
04	0406	0439	1745	1818	1910	0302	0339	1832	1910	1956	0218	0301	1912	1956	2004	0220	0304	1921	2005	2004	0303	0341	1847	1925	1925	0354	0427	1747	1820	
05	0404	0437	1747	1820	1911	0300	0338	1834	1911	1957	0217	0301	1913	1957	2004	0221	0305	1920	2004	2004	0304	0342	1845	1923	1923	0355	0429	1744	1818	
06	0401	0435	1748	1822	1913	0258	0336	1835	1913	1958	0216	0300	1914	1958	2004	0222	0306	1920	2004	2004	0306	0344	1844	1921	1921	0357	0430	1742	1816	
07	0359	0432	1750	1823	1915	0256	0334	1837	1915	1959	0216	0300	1915	1959	2003	0223	0307	1919	2003	2003	0308	0345	1842	1920	1920	0359	0432	1740	1813	
08	0357	0430	1751	1825	1916	0255	0333	1838	1916	2000	0215	0259	1916	2000	2002	0224	0308	1919	2002	2002	0309	0347	1840	1918	1918	0400	0433	1738	1811	
09	0355	0428	1753	1827	1918	0253	0331	1840	1918	2001	0215	0259	1917	2001	2001	0225	0309	1918	2001	2001	0311	0348	1839	1916	1916	0402	0435	1736	1809	
10	0352	0426	1754	1828	1920	0251	0329	1841	1920	2002	0214	0259	1917	2002	2002	0226	0310	1917	2001	2001	0313	0350	1837	1914	1914	0403	0436	1734	1806	
11	0350	0424	1756	1830	1922	0249	0328	1843	1922	2003	0214	0258	1918	2003	2003	0227	0311	1917	2000	2000	0314	0351	1835	1912	1912	0405	0438	1731	1804	
12	0348	0422	1758	1832	1923	0247	0326	1844	1923	2003	0214	0258	1919	2003	2003	0229	0312	1916	1959	1959	0316	0353	1833	1910	1910	0406	0439	1729	1802	
13	0346	0420	1759	1833	1925	0246	0325	1846	1925	2004	0213	0258	1919	2004	2004	0230	0313	1915	1958	1958	0318	0354	1831	1908	1908	0408	0441	1727	1800	
14	0344	0418	1801	1835	1927	0244	0323	1847	1927	2005	0213	0258	1920	2005	2005	0231	0314	1914	1957	1957	0319	0356	1829	1906	1906	0410	0442	1725	1757	
15	0341	0416	1802	1837	1928	0242	0322	1848	1928	2005	0213	0258	1920	2005	2005	0232	0315	1913	1956	1956	0321	0357	1828	1904	1904	0411	0444	1722	1755	
16	0339	0414	1804	1839	1930	0241	0321	1850	1930	2006	0213	0258	1921	2006	2006	0234	0316	1912	1954	1954	0323	0359	1826	1902	1902	0413	0445	1720	1753	
17	0337	0411	1806	1840	1931	0239	0319	1851	1931	2006	0213	0258	1921	2006	2006	0235	0317	1911	1953	1953	0324	0400	1824	1859	1859	0414	0447	1718	1751	
18	0335	0409	1807	1842	1933	0238	0318	1853	1933	2007	0213	0258	1922	2007	2007	0236	0318	1910	1952	1952	0326	0402	1822	1857	1857	0416	0448	1716	1748	
19	0333	0407	1809	1844	1935	0236	0317	1854	1935	2007	0213	0258	1922	2007	2007	0238	0320	1909	1951	1951	0328	0403	1820	1855	1855	0417	0450	1714	1746	
20	0331	0405	1810	1845	1936	0235	0315	1855	1936	2007	0213	0258	1922	2007	2007	0239	0321	1908	1949	1949	0329	0405	1818	1853	1853	0419	0451	1711	1744	
21	0328	0403	1812	1847	1938	0233	0314	1857	1938	2007	0213	0258	1922	2007	2007	0241	0322	1907	1948	1948	0331	0406	1816	1851	1851	0420	0453	1709	1742	
22	0326	0401	1813	1849	1939	0232	0313	1858	1939	2008	0213	0258	1923	2008	2008	0242	0323	1906	1947	1947	0333	0408	1814	1849	1849	0422	0454	1707	1739	
23	0324	0400	1815	1851	1941	0231	0312	1859	1941	2008	0213	0259	1923	2008	2008	0244	0325	1904	1945	1945	0334	0409	1812	1847	1847	0423	0456	1705	1737	
24	0322	0358	1817	1852	1942	0229	0311	1900	1942	2008	0214	0259	1923	2008	2008	0245	0326	1903	1944	1944	0336	0411	1810	1844	1844	0425	0457	1703	1735	
25	0320	0356	1818	1854	1944	0228	0310	1902	1944	2008	0214	0259	1923	2008	2008	0247	0327	1902	1942	1942	0338	0412	1808	1842	1842	0427	0459	1700	1733	
26	0318	0354	1820	1856	1945	0227	0309	1903	1945	2008	0215	0300	1923	2008	2008	0248	0328	1901	1941	1941	0339	0414	1806	1840	1840	0428	0500	1658	1730	
27	0316	0352	1821	1858	1946	0226	0308	1904	1946	2008	0215	0300	1923	2008	2008	0250	0330	1859	1939	1939	0341	0415	1804	1838	1838	0430	0502	1656	1728	
28	0314	0350	1823	1859	1948	0225	0307	1905	1948	2007	0216	0301	1923	2007	2007	0251	0331	1858	1937	1937	0342	0417	1802	1836	1836	0431	0504	1654	1726	
29	0312	0348	1824	1901	1949	0223	0306	1906	1949	2007	0216	0301	1922	2007	2007	0253	0333	1856	1936	1936	0344	0418	1759	1833	1833	0433	0505	1651	1724	
30	0310	0346	1826	1903	1950	0222	0305	1907	1950	2007	0217	0302	1922	2007	2007	0255	0334	1855	1934	1934	0346	0420	1757	1831	1831	0434	0507	1649	1722	
31					1952	0221	0304	1909	1952							0256	0335	1853	1932	1932	0347	0421	1755	1829						



**OSTRAVA/MOŠNOV**

(49 41 46 N 018 06 39 E; 844 ft/257 m)

**LKMT**

**OCT 2017 - MAR 2018**

Month	2017-10				2017-11				2017-12				2018-01				2018-02				2018-03			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0415	0447	1626	1658	0503	0537	1525	1559	0546	0623	1450	1527	0607	0645	1458	1536	0546	0620	1543	1617	0459	0531	1630	1702
02	0417	0449	1624	1656	0504	0538	1523	1557	0547	0624	1449	1527	0607	0645	1459	1537	0544	0619	1544	1619	0457	0529	1631	1704
03	0419	0451	1622	1654	0506	0540	1522	1556	0548	0626	1449	1526	0607	0644	1500	1538	0543	0617	1546	1620	0455	0527	1633	1705
04	0420	0452	1620	1652	0507	0541	1520	1554	0549	0627	1449	1526	0607	0644	1501	1539	0542	0616	1548	1622	0453	0525	1635	1707
05	0422	0454	1618	1649	0509	0543	1519	1553	0551	0628	1448	1526	0607	0644	1502	1540	0540	0614	1549	1624	0451	0523	1636	1708
06	0423	0455	1615	1647	0511	0545	1517	1551	0552	0629	1448	1525	0606	0644	1503	1541	0539	0613	1551	1625	0449	0521	1638	1710
07	0425	0457	1613	1645	0512	0546	1516	1550	0553	0630	1448	1525	0606	0643	1504	1542	0537	0611	1553	1627	0447	0519	1640	1712
08	0426	0458	1611	1643	0514	0548	1514	1549	0554	0631	1447	1525	0606	0643	1506	1543	0536	0610	1554	1628	0445	0516	1641	1713
09	0428	0500	1609	1641	0515	0550	1513	1547	0555	0633	1447	1525	0605	0643	1507	1544	0534	0608	1556	1630	0442	0514	1643	1715
10	0429	0501	1607	1639	0517	0551	1511	1546	0556	0634	1447	1525	0605	0642	1508	1545	0533	0606	1558	1632	0440	0512	1644	1716
11	0431	0503	1605	1637	0518	0553	1510	1545	0557	0635	1447	1525	0605	0642	1510	1547	0531	0605	1600	1633	0438	0510	1646	1718
12	0432	0504	1603	1635	0520	0555	1508	1543	0558	0636	1447	1525	0604	0641	1511	1548	0530	0603	1601	1635	0436	0508	1648	1720
13	0434	0506	1601	1633	0521	0556	1507	1542	0558	0636	1447	1525	0604	0640	1512	1549	0528	0601	1603	1636	0434	0506	1649	1721
14	0435	0508	1559	1631	0523	0558	1506	1541	0559	0637	1447	1525	0603	0640	1514	1551	0526	0600	1605	1638	0432	0504	1651	1723
15	0437	0509	1557	1629	0524	0559	1505	1540	0600	0638	1447	1525	0602	0639	1515	1552	0525	0558	1606	1640	0430	0502	1652	1724
16	0438	0511	1555	1627	0526	0601	1503	1539	0601	0639	1448	1526	0602	0638	1517	1553	0523	0556	1608	1641	0428	0500	1654	1726
17	0440	0512	1553	1625	0527	0603	1502	1538	0601	0640	1448	1526	0601	0637	1518	1555	0521	0554	1610	1643	0425	0457	1656	1728
18	0441	0514	1551	1623	0528	0604	1501	1537	0602	0640	1448	1526	0600	0637	1520	1556	0519	0552	1611	1644	0423	0455	1657	1729
19	0443	0515	1549	1621	0530	0606	1500	1536	0603	0641	1449	1527	0600	0636	1521	1557	0518	0550	1613	1646	0421	0453	1659	1731
20	0444	0517	1547	1620	0531	0607	1459	1535	0603	0642	1449	1527	0559	0635	1523	1559	0516	0549	1615	1648	0419	0451	1700	1732
21	0446	0519	1545	1618	0533	0609	1458	1534	0604	0642	1449	1528	0558	0634	1524	1600	0514	0547	1617	1649	0417	0449	1702	1734
22	0447	0520	1543	1616	0534	0610	1457	1533	0604	0643	1450	1528	0557	0633	1526	1602	0512	0545	1618	1651	0415	0447	1703	1735
23	0449	0522	1541	1614	0536	0612	1456	1532	0605	0643	1451	1529	0556	0632	1528	1603	0510	0543	1620	1652	0412	0444	1705	1737
24	0450	0523	1539	1612	0537	0613	1455	1531	0605	0643	1451	1529	0555	0631	1529	1605	0508	0541	1622	1654	0410	0442	1706	1739
25	0452	0525	1537	1611	0538	0615	1454	1531	0606	0644	1452	1530	0554	0629	1531	1606	0506	0539	1623	1656	0408	0440	1708	1740
26	0454	0527	1536	1609	0540	0616	1453	1530	0606	0644	1453	1531	0553	0628	1533	1608	0505	0537	1625	1657	0406	0438	1710	1742
27	0455	0528	1534	1607	0541	0618	1453	1529	0606	0644	1453	1531	0552	0627	1534	1609	0503	0535	1627	1659	0404	0436	1711	1744
28	0457	0530	1532	1605	0542	0619	1452	1529	0606	0644	1454	1532	0551	0626	1536	1611	0501	0533	1628	1700	0401	0434	1713	1745
29	0458	0532	1530	1604	0543	0620	1451	1528	0607	0645	1455	1533	0550	0624	1537	1612					0359	0431	1714	1747
30	0500	0533	1529	1602	0545	0622	1451	1528	0607	0645	1456	1534	0548	0623	1539	1614					0357	0429	1716	1748
31	0501	0535	1527	1600					0607	0645	1457	1535		0622	1541	1616					0355	0427	1717	1750

**OSTRAVA/MOŠNOV**

(49 41 46 N 018 06 39 E; 844 ft/257 m)

**LKMT**

**APR 2018 - SEP 2018**

Month	2018-04					2018-05					2018-06					2018-07					2018-08					2018-09				
	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE
01	0353	0425	1719	1752	1805	1842	0249	0325	1805	1842	0203	0245	1846	1929	1942	0200	0244	1859	1942	1907	0239	0318	1829	1907	0329	0403	1731	1805		
02	0350	0423	1720	1753	1807	1843	0247	0324	1807	1843	0202	0244	1847	1930	1942	0201	0245	1858	1942	1906	0241	0319	1828	1906	0331	0404	1729	1803		
03	0348	0421	1722	1755	1808	1845	0245	0322	1808	1845	0201	0244	1848	1931	1941	0202	0245	1858	1941	1904	0243	0321	1826	1904	0332	0406	1727	1800		
04	0346	0419	1724	1756	1810	1847	0243	0320	1810	1847	0200	0243	1849	1932	1941	0203	0246	1858	1941	1902	0244	0322	1825	1902	0334	0407	1725	1758		
05	0344	0417	1725	1758	1811	1848	0241	0318	1811	1848	0200	0243	1850	1933	1940	0204	0247	1857	1940	1900	0246	0323	1823	1900	0336	0409	1723	1756		
06	0342	0414	1727	1800	1813	1850	0240	0317	1813	1850	0159	0242	1851	1934	1940	0205	0248	1857	1940	1858	0247	0325	1821	1858	0337	0410	1721	1754		
07	0339	0412	1728	1801	1814	1852	0238	0315	1814	1852	0158	0242	1852	1935	1939	0206	0249	1856	1939	1857	0249	0326	1820	1857	0339	0412	1719	1752		
08	0337	0410	1730	1803	1816	1853	0236	0314	1816	1853	0158	0241	1853	1936	1938	0207	0249	1855	1938	1855	0251	0328	1818	1855	0340	0413	1717	1749		
09	0335	0408	1731	1805	1817	1855	0234	0312	1817	1855	0157	0241	1853	1937	1937	0208	0250	1855	1937	1853	0252	0329	1816	1853	0342	0415	1714	1747		
10	0333	0406	1733	1806	1819	1857	0233	0310	1819	1857	0157	0240	1854	1938	1937	0209	0251	1854	1937	1851	0254	0331	1814	1851	0343	0416	1712	1745		
11	0331	0404	1734	1808	1820	1858	0231	0309	1820	1858	0157	0240	1855	1938	1936	0210	0252	1853	1936	1849	0256	0332	1813	1849	0345	0417	1710	1743		
12	0328	0402	1736	1810	1821	1900	0229	0307	1821	1900	0156	0240	1855	1939	1935	0211	0253	1853	1935	1847	0257	0333	1811	1847	0346	0419	1708	1740		
13	0326	0400	1738	1811	1823	1902	0227	0306	1823	1902	0156	0240	1856	1940	1934	0212	0254	1852	1934	1809	0259	0335	1809	1845	0348	0420	1706	1738		
14	0324	0358	1739	1813	1824	1903	0226	0305	1824	1903	0156	0240	1856	1940	1933	0213	0255	1851	1933	1807	0300	0336	1807	1843	0349	0422	1704	1736		
15	0322	0356	1741	1815	1826	1905	0224	0303	1826	1905	0156	0239	1857	1941	1932	0215	0256	1850	1932	1805	0302	0338	1805	1841	0351	0423	1701	1734		
16	0320	0354	1742	1816	1827	1906	0223	0302	1827	1906	0155	0239	1857	1941	1931	0216	0257	1849	1931	1804	0304	0339	1804	1839	0352	0425	1659	1731		
17	0318	0352	1744	1818	1828	1908	0221	0300	1828	1908	0155	0239	1858	1942	1929	0217	0259	1848	1929	1802	0305	0341	1802	1837	0354	0426	1657	1729		
18	0316	0350	1745	1820	1830	1909	0220	0259	1830	1909	0155	0239	1858	1942	1928	0219	0300	1847	1928	1800	0307	0342	1800	1835	0356	0428	1655	1727		
19	0313	0348	1747	1821	1831	1911	0218	0258	1831	1911	0155	0240	1858	1943	1927	0220	0301	1846	1927	1758	0309	0344	1758	1833	0357	0429	1653	1725		
20	0311	0346	1748	1823	1832	1912	0217	0257	1832	1912	0156	0240	1859	1943	1926	0221	0302	1845	1926	1756	0310	0345	1756	1831	0359	0431	1650	1723		
21	0309	0344	1750	1825	1834	1914	0215	0256	1834	1914	0156	0240	1859	1943	1924	0223	0303	1844	1924	1754	0312	0347	1754	1829	0400	0432	1648	1720		
22	0307	0342	1751	1826	1835	1915	0214	0254	1835	1915	0156	0240	1859	1943	1923	0224	0305	1843	1923	1752	0313	0348	1752	1826	0402	0434	1646	1718		
23	0305	0340	1753	1828	1836	1917	0213	0253	1836	1917	0156	0240	1859	1943	1922	0226	0306	1842	1922	1750	0315	0350	1750	1824	0403	0435	1644	1716		
24	0303	0338	1754	1830	1837	1918	0211	0252	1837	1918	0157	0241	1859	1943	1920	0227	0307	1840	1920	1748	0317	0351	1748	1822	0405	0437	1642	1714		
25	0301	0336	1756	1831	1839	1920	0210	0251	1839	1920	0157	0241	1859	1943	1919	0229	0308	1839	1919	1746	0318	0352	1746	1820	0406	0438	1640	1712		
26	0259	0334	1758	1833	1840	1921	0209	0250	1840	1921	0157	0241	1859	1943	1917	0230	0310	1838	1917	1744	0320	0354	1744	1818	0408	0440	1637	1709		
27	0257	0332	1759	1835	1841	1922	0208	0249	1841	1922	0158	0242	1859	1943	1916	0232	0311	1836	1916	1742	0321	0355	1742	1816	0409	0441	1635	1707		
28	0255	0331	1801	1837	1842	1924	0207	0248	1842	1924	0158	0242	1859	1943	1914	0233	0312	1835	1914	1740	0323	0357	1740	1814	0411	0443	1633	1705		
29	0253	0329	1802	1838	1843	1925	0206	0247	1843	1925	0159	0243	1859	1943	1912	0235	0314	1834	1912	1738	0325	0358	1738	1811	0412	0444	1631	1703		
30	0251	0327	1804	1840	1844	1926	0205	0247	1844	1926	0200	0243	1859	1942	1911	0236	0315	1832	1911	1736	0326	0400	1736	1809	0414	0446	1629	1701		
31					1845	1928	0204	0246	1845	1928					1909	0238	0316	1831	1909	1734	0328	0401	1734	1807						

**PRAHA/RUZYŇĚ**

(50 06 03 N 014 15 36 E; 1234 ft/376 m)

**LKPR**

**OCT 2017 - MAR 2018**

Month	2017-10				2017-11				2017-12				2018-01				2018-02				2018-03			
	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0431	0503	1641	1713	0519	0553	1539	1614	0603	0640	1504	1541	0624	0702	1511	1550	0602	0637	1557	1632	0514	0547	1645	1717
02	0432	0505	1639	1711	0521	0555	1538	1612	0604	0642	1503	1541	0624	0702	1512	1551	0601	0636	1558	1633	0512	0545	1646	1719
03	0434	0506	1637	1709	0522	0556	1536	1610	0605	0643	1503	1540	0624	0702	1513	1552	0559	0634	1600	1635	0510	0543	1648	1721
04	0435	0508	1635	1707	0524	0558	1534	1609	0606	0644	1502	1540	0623	0702	1515	1553	0558	0633	1602	1636	0508	0541	1650	1722
05	0437	0509	1633	1705	0525	0600	1533	1607	0607	0645	1502	1540	0623	0701	1516	1554	0557	0631	1604	1638	0506	0538	1651	1724
06	0438	0511	1630	1703	0527	0601	1531	1606	0608	0646	1501	1539	0623	0701	1517	1555	0555	0629	1605	1640	0504	0536	1653	1725
07	0440	0512	1628	1701	0528	0603	1530	1604	0610	0648	1501	1539	0623	0701	1518	1556	0554	0628	1607	1641	0502	0534	1655	1727
08	0442	0514	1626	1659	0530	0605	1528	1603	0611	0649	1501	1539	0623	0700	1519	1557	0552	0626	1609	1643	0500	0532	1656	1729
09	0443	0516	1624	1656	0531	0606	1527	1602	0612	0650	1501	1539	0622	0700	1521	1558	0550	0625	1611	1645	0458	0530	1658	1730
10	0445	0517	1622	1654	0533	0608	1525	1600	0613	0651	1501	1539	0622	0659	1522	1600	0549	0623	1612	1646	0456	0528	1700	1732
11	0446	0519	1620	1652	0534	0610	1524	1559	0614	0652	1501	1539	0621	0659	1523	1601	0547	0621	1614	1648	0454	0526	1701	1733
12	0448	0520	1618	1650	0536	0611	1522	1558	0614	0653	1501	1539	0621	0658	1525	1602	0546	0619	1616	1650	0451	0524	1703	1735
13	0449	0522	1616	1648	0538	0613	1521	1556	0615	0654	1501	1539	0620	0658	1526	1603	0544	0618	1617	1651	0449	0521	1704	1737
14	0451	0523	1614	1646	0539	0615	1520	1555	0616	0655	1501	1539	0620	0657	1528	1605	0542	0616	1619	1653	0447	0519	1706	1738
15	0452	0525	1612	1644	0541	0616	1518	1554	0617	0655	1501	1539	0619	0656	1529	1606	0541	0614	1621	1654	0445	0517	1708	1740
16	0454	0527	1610	1642	0542	0618	1517	1553	0618	0656	1501	1540	0618	0655	1531	1607	0539	0612	1623	1656	0443	0515	1709	1742
17	0455	0528	1608	1640	0544	0619	1516	1552	0618	0657	1501	1540	0618	0655	1532	1609	0537	0610	1624	1658	0441	0513	1711	1743
18	0457	0530	1606	1638	0545	0621	1515	1551	0619	0658	1502	1540	0617	0654	1534	1610	0535	0608	1626	1659	0438	0511	1713	1745
19	0459	0532	1604	1636	0546	0623	1514	1550	0620	0658	1502	1541	0616	0653	1535	1612	0533	0607	1628	1701	0436	0508	1714	1746
20	0500	0533	1602	1635	0548	0624	1513	1549	0620	0659	1502	1541	0615	0652	1537	1613	0532	0605	1630	1703	0434	0506	1716	1748
21	0502	0535	1600	1633	0549	0626	1512	1548	0621	0659	1503	1542	0614	0651	1538	1615	0530	0603	1631	1704	0432	0504	1717	1750
22	0503	0536	1558	1631	0551	0627	1511	1547	0621	0700	1503	1542	0613	0650	1540	1616	0528	0601	1633	1706	0430	0502	1719	1751
23	0505	0538	1556	1629	0552	0629	1510	1546	0622	0700	1504	1543	0613	0649	1542	1618	0526	0559	1635	1708	0427	0500	1720	1753
24	0506	0540	1554	1627	0554	0630	1509	1545	0622	0701	1505	1543	0612	0647	1543	1619	0524	0557	1636	1709	0425	0458	1722	1755
25	0508	0541	1552	1625	0555	0632	1508	1545	0622	0701	1505	1544	0610	0646	1545	1621	0522	0555	1638	1711	0423	0455	1724	1756
26	0510	0543	1550	1624	0556	0633	1507	1544	0623	0701	1506	1545	0609	0645	1547	1622	0520	0553	1640	1712	0421	0453	1725	1758
27	0511	0545	1548	1622	0558	0635	1506	1543	0623	0702	1507	1545	0608	0644	1548	1624	0518	0551	1641	1714	0418	0451	1727	1759
28	0513	0546	1546	1620	0559	0636	1506	1543	0623	0702	1508	1546	0607	0643	1550	1625	0516	0549	1643	1716	0416	0449	1728	1801
29	0514	0548	1545	1618	0600	0638	1505	1542	0623	0702	1508	1547	0606	0641	1552	1627					0414	0447	1730	1803
30	0516	0550	1543	1617	0601	0639	1504	1542	0624	0702	1509	1548	0605	0640	1553	1628					0412	0444	1732	1804
31	0517	0551	1541	1615					0624	0702	1510	1549	0603	0638	1555	1630					0409	0442	1733	1806

**PRAHA/RUZYŇĚ**

(50 06 03 N 014 15 36 E; 1234 ft/376 m)

**LKPR**

**APR 2018 - SEP 2018**

Month	2018-04					2018-05					2018-06					2018-07					2018-08					2018-09				
	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE	TB	SR	SS	TE	TE
01	0407	0440	1735	1808	1859	0303	0339	1822	1859	1904	1947	0216	0259	1904	1947	0213	0257	1916	2000	2000	0253	0332	1846	1925	0344	0418	1747	1821		
02	0405	0438	1736	1809	1900	0301	0338	1823	1900	1905	1948	0215	0258	1905	1948	0214	0258	1916	2000	2000	0254	0333	1845	1923	0345	0419	1745	1819		
03	0403	0436	1738	1811	1902	0259	0336	1825	1902	1906	1949	0214	0257	1906	1949	0215	0259	1915	1959	1959	0256	0335	1843	1921	0347	0421	1743	1817		
04	0401	0434	1739	1813	1904	0257	0334	1826	1904	1907	1950	0213	0257	1907	1950	0215	0300	1915	1959	1959	0258	0336	1841	1919	0349	0422	1741	1814		
05	0358	0431	1741	1814	1906	0255	0333	1828	1906	1908	1951	0212	0256	1908	1951	0216	0300	1914	1958	1958	0259	0337	1840	1917	0350	0424	1739	1812		
06	0356	0429	1743	1816	1907	0253	0331	1829	1907	1908	1952	0212	0255	1908	1952	0217	0301	1914	1958	1958	0301	0339	1838	1916	0352	0425	1737	1810		
07	0354	0427	1744	1818	1909	0251	0329	1831	1909	1909	1953	0211	0255	1909	1953	0218	0302	1913	1957	1957	0303	0340	1836	1914	0353	0427	1735	1808		
08	0352	0425	1746	1819	1911	0250	0328	1832	1911	1910	1954	0211	0254	1910	1954	0219	0303	1913	1956	1956	0304	0342	1835	1912	0355	0428	1732	1805		
09	0349	0423	1747	1821	1912	0248	0326	1834	1912	1911	1955	0210	0254	1911	1955	0220	0304	1912	1955	1955	0306	0343	1833	1910	0356	0430	1730	1803		
10	0347	0421	1749	1823	1914	0246	0324	1835	1914	1911	1956	0210	0254	1911	1956	0221	0305	1912	1955	1955	0308	0345	1831	1908	0358	0431	1728	1801		
11	0345	0419	1750	1824	1916	0244	0323	1837	1916	1912	1957	0209	0253	1912	1957	0223	0306	1911	1954	1954	0309	0346	1829	1906	0400	0432	1726	1759		
12	0343	0417	1752	1826	1917	0243	0321	1838	1917	1913	1957	0209	0253	1913	1957	0224	0307	1910	1953	1953	0311	0348	1827	1904	0401	0434	1724	1756		
13	0341	0415	1754	1828	1919	0241	0320	1840	1919	1913	1958	0209	0253	1913	1958	0225	0308	1909	1952	1952	0313	0349	1826	1902	0403	0435	1721	1754		
14	0338	0412	1755	1829	1921	0239	0318	1841	1921	1914	1959	0208	0253	1914	1959	0226	0309	1908	1951	1951	0314	0351	1824	1900	0404	0437	1719	1752		
15	0336	0410	1757	1831	1922	0238	0317	1843	1922	1914	1959	0208	0253	1914	1959	0228	0310	1907	1950	1950	0316	0352	1822	1858	0406	0438	1717	1750		
16	0334	0408	1758	1833	1924	0236	0316	1844	1924	1915	2000	0208	0253	1915	2000	0229	0311	1906	1948	1948	0318	0354	1820	1856	0407	0440	1715	1747		
17	0332	0406	1800	1835	1925	0234	0314	1845	1925	1915	2000	0208	0253	1915	2000	0230	0312	1905	1947	1947	0319	0355	1818	1854	0409	0441	1713	1745		
18	0330	0404	1801	1836	1927	0233	0313	1847	1927	1916	2000	0208	0253	1916	2000	0232	0313	1904	1946	1946	0321	0357	1816	1852	0410	0443	1710	1743		
19	0328	0402	1803	1838	1929	0231	0312	1848	1929	1916	2001	0208	0253	1916	2001	0233	0315	1903	1945	1945	0323	0358	1814	1850	0412	0444	1708	1741		
20	0325	0400	1805	1840	1930	0230	0310	1849	1930	1916	2001	0208	0253	1916	2001	0234	0316	1902	1943	1943	0324	0400	1812	1847	0414	0446	1706	1738		
21	0323	0358	1806	1841	1932	0229	0309	1851	1932	1916	2001	0208	0253	1916	2001	0236	0317	1901	1942	1942	0326	0401	1810	1845	0415	0447	1704	1736		
22	0321	0356	1808	1843	1933	0227	0308	1852	1933	1917	2001	0208	0253	1917	2001	0237	0318	1900	1941	1941	0327	0403	1808	1843	0417	0449	1702	1734		
23	0319	0354	1809	1845	1935	0226	0307	1853	1935	1917	2002	0209	0254	1917	2002	0239	0320	1859	1939	1939	0329	0404	1806	1841	0418	0451	1659	1732		
24	0317	0352	1811	1847	1936	0224	0306	1855	1936	1917	2002	0209	0254	1917	2002	0240	0321	1857	1938	1938	0331	0406	1804	1839	0420	0452	1657	1729		
25	0315	0351	1812	1848	1938	0223	0305	1856	1938	1917	2002	0210	0254	1917	2002	0242	0322	1856	1936	1936	0332	0407	1802	1837	0421	0454	1655	1727		
26	0313	0349	1814	1850	1939	0222	0304	1857	1939	1917	2002	0210	0255	1917	2002	0243	0323	1855	1935	1935	0334	0409	1800	1834	0423	0455	1653	1725		
27	0311	0347	1816	1852	1940	0221	0303	1858	1940	1917	2001	0210	0255	1917	2001	0245	0325	1853	1933	1933	0336	0410	1758	1832	0424	0457	1651	1723		
28	0309	0345	1817	1853	1942	0220	0302	1859	1942	1917	2001	0211	0256	1917	2001	0246	0326	1852	1931	1931	0337	0412	1756	1830	0426	0458	1648	1721		
29	0307	0343	1819	1855	1943	0219	0301	1901	1943	1916	2001	0212	0256	1916	2001	0248	0328	1851	1930	1930	0339	0413	1754	1828	0427	0500	1646	1718		
30	0305	0341	1820	1857	1944	0218	0300	1902	1944	1916	2001	0212	0257	1916	2001	0250	0329	1849	1928	1928	0341	0415	1752	1826	0429	0501	1644	1716		
31					1946	0217	0259	1903	1946							0251	0330	1848	1926	1926	0342	0416	1750	1823						