

## 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 2016 - MAR 2017	GEN 2.7-3
	APR 2017 - SEP 2017	GEN 2.7-4
Brno/Tuřany	OCT 2016 - MAR 2017	GEN 2.7-5
	APR 2017 - SEP 2017	GEN 2.7-6
Karlovy Vary	OCT 2016 - MAR 2017	GEN 2.7-7
	APR 2017 - SEP 2017	GEN 2.7-8
Ostrava/Mošnov	OCT 2016 - MAR 2017	GEN 2.7-9
	APR 2017 - SEP 2017	GEN 2.7-10
Praha/Ruzyně	OCT 2016 - MAR 2017	GEN 2.7-11
	APR 2017 - SEP 2017	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 2016 - MAR 2017

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	2016-10				2016-11				2016-12				2017-01				2017-02				2017-03			
Day	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0428	0500	1638	1710	0516	0550	1536	1610	0600	0637	1501	1538	0620	0658	1509	1547	0559	0633	1554	1629	0511	0543	1642	1715
02	0430	0502	1636	1708	0518	0552	1535	1609	0601	0638	1500	1538	0620	0658	1510	1548	0557	0632	1556	1631	0509	0541	1644	1716
03	0431	0503	1633	1706	0519	0553	1533	1607	0602	0640	1500	1538	0620	0658	1511	1549	0556	0630	1558	1632	0507	0539	1646	1718
04	0433	0505	1631	1703	0521	0555	1531	1606	0603	0641	1500	1537	0620	0658	1512	1550	0554	0629	1600	1634	0505	0537	1647	1720
05	0434	0507	1629	1701	0522	0557	1530	1604	0604	0642	1459	1537	0620	0658	1513	1551	0553	0627	1601	1636	0503	0535	1649	1721
06	0436	0508	1627	1659	0524	0558	1528	1603	0605	0643	1459	1537	0620	0658	1515	1552	0552	0626	1603	1637	0501	0533	1651	1723
07	0437	0510	1625	1657	0525	0600	1527	1601	0606	0644	1459	1537	0619	0657	1516	1554	0550	0624	1605	1639	0458	0531	1652	1724
08	0439	0511	1623	1655	0527	0602	1525	1600	0608	0646	1458	1536	0619	0657	1517	1555	0548	0623	1606	1641	0456	0529	1654	1726
09	0440	0513	1621	1653	0529	0603	1524	1559	0609	0647	1458	1536	0619	0656	1518	1556	0547	0621	1608	1642	0454	0526	1655	1728
10	0442	0514	1619	1651	0530	0605	1522	1557	0609	0648	1458	1536	0618	0656	1520	1557	0545	0619	1610	1644	0452	0524	1657	1729
11	0444	0516	1616	1649	0532	0607	1521	1556	0610	0649	1458	1536	0618	0655	1521	1558	0544	0617	1612	1645	0450	0522	1659	1731
12	0445	0518	1614	1647	0533	0608	1519	1555	0611	0650	1458	1536	0617	0655	1522	1600	0542	0616	1613	1647	0448	0520	1700	1732
13	0447	0519	1612	1645	0535	0610	1518	1553	0612	0650	1458	1536	0617	0654	1524	1601	0540	0614	1615	1649	0446	0518	1702	1734
14	0448	0521	1610	1643	0536	0612	1517	1552	0613	0651	1458	1537	0616	0653	1525	1602	0539	0612	1617	1650	0444	0516	1703	1736
15	0450	0522	1608	1641	0538	0613	1516	1551	0614	0652	1458	1537	0616	0653	1527	1604	0537	0610	1619	1652	0441	0514	1705	1737
16	0451	0524	1606	1639	0539	0615	1514	1550	0614	0653	1459	1537	0615	0652	1528	1605	0535	0609	1620	1654	0439	0511	1707	1739
17	0453	0526	1604	1637	0541	0616	1513	1549	0615	0654	1459	1537	0614	0651	1530	1607	0534	0607	1622	1655	0437	0509	1708	1741
18	0454	0527	1602	1635	0542	0618	1512	1548	0616	0654	1459	1538	0613	0650	1531	1608	0532	0605	1624	1657	0435	0507	1710	1742
19	0456	0529	1600	1633	0544	0620	1511	1547	0616	0655	1500	1538	0613	0649	1533	1609	0530	0603	1625	1658	0433	0505	1711	1744
20	0457	0530	1558	1631	0545	0621	1510	1546	0617	0656	1500	1539	0612	0648	1534	1611	0528	0601	1627	1700	0431	0503	1713	1745
21	0459	0532	1556	1629	0546	0623	1509	1545	0618	0656	1500	1539	0611	0647	1536	1612	0526	0559	1629	1702	0428	0501	1715	1747
22	0501	0534	1554	1627	0548	0624	1508	1544	0618	0657	1501	1540	0610	0646	1538	1614	0524	0557	1631	1703	0426	0458	1716	1749
23	0502	0535	1553	1626	0549	0626	1507	1543	0618	0657	1502	1540	0609	0645	1539	1615	0522	0555	1632	1705	0424	0456	1718	1750
24	0504	0537	1551	1624	0551	0627	1506	1543	0619	0657	1502	1541	0608	0644	1541	1617	0521	0553	1634	1707	0422	0454	1719	1752
25	0505	0539	1549	1622	0552	0629	1505	1542	0619	0658	1503	1541	0607	0643	1543	1618	0519	0551	1636	1708	0419	0452	1721	1753
26	0507	0540	1547	1620	0553	0630	1504	1541	0619	0658	1504	1542	0606	0641	1544	1620	0517	0549	1637	1710	0417	0450	1723	1755
27	0508	0542	1545	1619	0555	0632	1503	1540	0620	0658	1504	1543	0605	0640	1546	1621	0515	0547	1639	1711	0415	0447	1724	1757
28	0510	0544	1543	1617	0556	0633	1503	1540	0620	0658	1505	1544	0604	0639	1548	1623	0513	0545	1641	1713	0413	0445	1726	1758
29	0511	0545	1542	1615	0557	0634	1502	1539	0620	0658	1506	1544	0602	0638	1549	1625					0411	0443	1727	1800
30	0513	0547	1540	1614	0558	0636	1501	1539	0620	0659	1507	1545	0601	0636	1551	1626					0408	0441	1729	1802
31	0515	0548	1538	1612					0620	0659	1508	1546	0600	0635	1553	1628					0406	0439	1730	1803

## 50 00 00 N 015 00 00 E

APR 2017 - SEP 2017

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	2017-04				2017-05				2017-06				2017-07				2017-08				2017-09			
	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	0404	0437	1732	1805	0300	0336	1819	1856	0213	0256	1900	1943	0211	0255	1912	1957	0251	0329	1842	1921	0341	0415	1744	1817
02	0402	0434	1734	1807	0258	0335	1820	1857	0212	0255	1901	1945	0212	0256	1912	1956	0252	0331	1841	1919	0343	0417	1742	1815
03	0359	0432	1735	1808	0256	0333	1822	1859	0211	0254	1902	1946	0212	0256	1912	1956	0254	0332	1839	1917	0345	0418	1740	1813
04	0357	0430	1737	1810	0254	0331	1823	1901	0211	0254	1903	1947	0213	0257	1911	1955	0256	0334	1838	1915	0346	0420	1737	1811
05	0355	0428	1738	1811	0252	0329	1825	1903	0210	0253	1904	1948	0214	0258	1911	1954	0257	0335	1836	1914	0348	0421	1735	1808
06	0353	0426	1740	1813	0250	0328	1826	1904	0209	0253	1905	1949	0215	0259	1910	1954	0259	0337	1834	1912	0349	0422	1733	1806
07	0351	0424	1741	1815	0248	0326	1828	1906	0209	0252	1906	1950	0216	0300	1910	1953	0300	0338	1833	1910	0351	0424	1731	1804
08	0348	0422	1743	1816	0247	0325	1829	1908	0208	0252	1907	1951	0217	0301	1909	1952	0302	0339	1831	1908	0352	0425	1729	1802
09	0346	0420	1745	1818	0245	0323	1831	1909	0208	0252	1907	1951	0218	0301	1909	1952	0304	0341	1829	1906	0354	0427	1727	1759
10	0344	0417	1746	1820	0243	0321	1832	1911	0207	0251	1908	1952	0219	0302	1908	1951	0305	0342	1827	1904	0356	0428	1724	1757
11	0342	0415	1748	1822	0241	0320	1834	1913	0207	0251	1909	1953	0221	0303	1907	1950	0307	0344	1826	1902	0357	0430	1722	1755
12	0339	0413	1749	1823	0240	0318	1835	1914	0206	0251	1909	1954	0222	0304	1906	1949	0309	0345	1824	1900	0359	0431	1720	1753
13	0337	0411	1751	1825	0238	0317	1837	1916	0206	0250	1910	1954	0223	0305	1906	1948	0310	0347	1822	1858	0400	0433	1718	1750
14	0335	0409	1752	1827	0236	0315	1838	1918	0206	0250	1911	1955	0224	0307	1905	1947	0312	0348	1820	1856	0402	0434	1716	1748
15	0333	0407	1754	1828	0235	0314	1840	1919	0206	0250	1911	1956	0226	0308	1904	1946	0314	0350	1818	1854	0403	0436	1713	1746
16	0331	0405	1756	1830	0233	0313	1841	1921	0206	0250	1911	1956	0227	0309	1903	1944	0315	0351	1816	1852	0405	0437	1711	1744
17	0329	0403	1757	1832	0232	0311	1842	1922	0206	0250	1912	1956	0228	0310	1902	1943	0317	0353	1814	1850	0406	0439	1709	1741
18	0326	0401	1759	1833	0230	0310	1844	1924	0206	0250	1912	1957	0230	0311	1901	1942	0319	0354	1812	1848	0408	0440	1707	1739
19	0324	0359	1800	1835	0229	0309	1845	1925	0206	0250	1912	1957	0231	0312	1900	1941	0320	0356	1810	1846	0409	0442	1705	1737
20	0322	0357	1802	1837	0227	0308	1846	1927	0206	0250	1913	1957	0232	0313	1859	1939	0322	0357	1809	1844	0411	0443	1702	1735
21	0320	0355	1803	1838	0226	0306	1848	1929	0206	0251	1913	1958	0234	0315	1857	1938	0324	0359	1807	1841	0413	0445	1700	1732
22	0318	0353	1805	1840	0224	0305	1849	1930	0206	0251	1913	1958	0235	0316	1856	1937	0325	0400	1805	1839	0414	0446	1658	1730
23	0316	0351	1806	1842	0223	0304	1850	1931	0207	0251	1913	1958	0237	0317	1855	1935	0327	0402	1803	1837	0416	0448	1656	1728
24	0314	0349	1808	1844	0222	0303	1851	1933	0207	0252	1913	1958	0238	0319	1854	1934	0328	0403	1800	1835	0417	0449	1654	1726
25	0312	0347	1810	1845	0221	0302	1853	1934	0207	0252	1913	1958	0240	0320	1852	1932	0330	0405	1758	1833	0419	0451	1651	1724
26	0310	0345	1811	1847	0219	0301	1854	1936	0208	0252	1913	1958	0241	0321	1851	1931	0332	0406	1756	1831	0420	0452	1649	1721
27	0308	0344	1813	1849	0218	0300	1855	1937	0208	0253	1913	1958	0243	0323	1850	1929	0333	0408	1754	1828	0422	0454	1647	1719
28	0306	0342	1814	1851	0217	0259	1856	1938	0209	0253	1913	1957	0244	0324	1848	1928	0335	0409	1752	1826	0423	0455	1645	1717
29	0304	0340	1816	1852	0216	0258	1857	1940	0209	0254	1913	1957	0246	0325	1847	1926	0337	0411	1750	1824	0425	0457	1643	1715
30	0302	0338	1817	1854	0215	0257	1858	1941	0210	0254	1913	1957	0248	0327	1845	1924	0338	0412	1748	1822	0426	0459	1640	1713
31					0214	0257	1859	1942					0249	0328	1844	1923	0340	0414	1746	1820				

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

**LKTB**

**OCT 2016 - MAR 2017**

Month	2016-10				2016-11				2016-12				2017-01				2017-02				2017-03			
	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	0422	0453	1631	1703	0508	0541	1532	1605	0550	0627	1458	1534	0611	0648	1506	1543	0550	0624	1550	1624	0504	0535	1636	1708
02	0423	0455	1629	1701	0509	0543	1530	1604	0551	0628	1457	1534	0611	0648	1507	1544	0549	0623	1552	1626	0502	0533	1638	1710
03	0425	0456	1627	1659	0511	0545	1528	1602	0553	0629	1457	1534	0611	0648	1508	1545	0547	0621	1554	1627	0500	0531	1640	1711
04	0426	0458	1625	1657	0512	0546	1527	1601	0554	0631	1456	1533	0611	0648	1509	1546	0546	0620	1555	1629	0458	0529	1641	1713
05	0428	0459	1623	1655	0514	0548	1525	1559	0555	0632	1456	1533	0610	0647	1510	1547	0545	0618	1557	1631	0456	0527	1643	1715
06	0429	0501	1621	1653	0515	0549	1524	1558	0556	0633	1456	1533	0610	0647	1512	1548	0543	0617	1559	1632	0454	0525	1644	1716
07	0430	0502	1619	1651	0517	0551	1522	1556	0557	0634	1456	1533	0610	0647	1513	1550	0542	0615	1600	1634	0452	0523	1646	1718
08	0432	0504	1617	1649	0518	0553	1521	1555	0558	0635	1455	1533	0610	0646	1514	1551	0540	0614	1602	1635	0450	0521	1648	1719
09	0433	0505	1615	1647	0520	0554	1519	1554	0559	0636	1455	1532	0609	0646	1515	1552	0539	0612	1604	1637	0448	0519	1649	1721
10	0435	0507	1613	1645	0521	0556	1518	1552	0600	0637	1455	1532	0609	0646	1517	1553	0537	0610	1605	1638	0446	0517	1651	1722
11	0436	0508	1611	1643	0523	0557	1517	1551	0601	0638	1455	1532	0609	0645	1518	1554	0536	0609	1607	1640	0443	0515	1652	1724
12	0438	0510	1609	1641	0524	0559	1515	1550	0602	0639	1455	1533	0608	0644	1519	1556	0534	0607	1609	1642	0441	0513	1654	1726
13	0439	0511	1607	1639	0526	0601	1514	1549	0602	0640	1455	1533	0608	0644	1521	1557	0532	0605	1610	1643	0439	0511	1655	1727
14	0441	0513	1605	1637	0527	0602	1513	1548	0603	0641	1455	1533	0607	0643	1522	1558	0531	0604	1612	1645	0437	0509	1657	1729
15	0442	0514	1603	1635	0529	0604	1512	1547	0604	0642	1456	1533	0606	0642	1523	1600	0529	0602	1614	1646	0435	0507	1659	1730
16	0444	0516	1601	1633	0530	0605	1510	1545	0605	0642	1456	1533	0606	0642	1525	1601	0527	0600	1615	1648	0433	0505	1700	1732
17	0445	0518	1559	1631	0532	0607	1509	1544	0605	0643	1456	1534	0605	0641	1526	1602	0526	0558	1617	1650	0431	0502	1702	1733
18	0447	0519	1557	1629	0533	0608	1508	1543	0606	0644	1456	1534	0604	0640	1528	1604	0524	0557	1619	1651	0429	0500	1703	1735
19	0448	0521	1555	1627	0535	0610	1507	1542	0607	0644	1457	1534	0604	0639	1529	1605	0522	0555	1620	1653	0427	0458	1705	1736
20	0450	0522	1553	1625	0536	0611	1506	1542	0607	0645	1457	1535	0603	0638	1531	1606	0520	0553	1622	1654	0424	0456	1706	1738
21	0451	0524	1551	1624	0537	0613	1505	1541	0608	0645	1458	1535	0602	0637	1532	1608	0519	0551	1623	1656	0422	0454	1708	1740
22	0453	0525	1549	1622	0539	0614	1504	1540	0608	0646	1458	1536	0601	0636	1534	1609	0517	0549	1625	1657	0420	0452	1709	1741
23	0454	0527	1547	1620	0540	0616	1503	1539	0609	0646	1459	1536	0600	0635	1536	1611	0515	0547	1627	1659	0418	0450	1711	1743
24	0456	0529	1546	1618	0541	0617	1502	1538	0609	0647	1459	1537	0559	0634	1537	1612	0513	0545	1628	1701	0416	0448	1712	1744
25	0457	0530	1544	1616	0543	0619	1502	1538	0609	0647	1500	1538	0558	0633	1539	1614	0511	0543	1630	1702	0414	0445	1714	1746
26	0459	0532	1542	1615	0544	0620	1501	1537	0610	0647	1501	1538	0557	0632	1540	1615	0509	0541	1632	1704	0412	0443	1715	1747
27	0500	0533	1540	1613	0545	0622	1500	1536	0610	0648	1502	1539	0556	0631	1542	1617	0507	0539	1633	1705	0409	0441	1717	1749
28	0502	0535	1538	1611	0547	0623	1459	1536	0610	0648	1502	1540	0555	0629	1544	1618	0506	0537	1635	1707	0407	0439	1718	1750
29	0503	0537	1537	1610	0548	0624	1459	1535	0610	0648	1503	1541	0554	0628	1545	1620					0405	0437	1720	1752
30	0505	0538	1535	1608	0549	0626	1458	1535	0611	0648	1504	1542	0552	0627	1547	1621					0403	0435	1721	1754
31	0506	0540	1533	1607					0611	0648	1505	1542	0551	0626	1549	1623					0401	0433	1723	1755

## BRNO/TUŘANY

## LKTB

APR 2017 - SEP 2017

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

Month	2017-04				2017-05				2017-06				2017-07				2017-08				2017-09			
Day	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0358	0431	1724	1757	0256	0332	1810	1846	0212	0253	1850	1931	0210	0252	1902	1944	0248	0326	1833	1910	0337	0410	1736	1809
02	0356	0429	1726	1758	0254	0330	1811	1847	0211	0252	1851	1932	0211	0253	1901	1944	0249	0327	1831	1908	0338	0411	1734	1807
03	0354	0426	1728	1800	0253	0329	1813	1849	0210	0252	1852	1934	0211	0254	1901	1943	0251	0328	1830	1907	0340	0412	1732	1804
04	0352	0424	1729	1802	0251	0327	1814	1851	0209	0251	1853	1935	0212	0255	1901	1943	0253	0330	1828	1905	0341	0414	1730	1802
05	0350	0422	1731	1803	0249	0325	1816	1852	0209	0251	1853	1936	0213	0255	1900	1942	0254	0331	1826	1903	0343	0415	1728	1800
06	0348	0420	1732	1805	0247	0324	1817	1854	0208	0250	1854	1937	0214	0256	1900	1942	0256	0333	1825	1901	0344	0417	1725	1758
07	0346	0418	1734	1806	0245	0322	1818	1855	0207	0250	1855	1937	0215	0257	1859	1941	0257	0334	1823	1900	0346	0418	1723	1756
08	0343	0416	1735	1808	0244	0321	1820	1857	0207	0249	1856	1938	0216	0258	1859	1940	0259	0335	1822	1858	0347	0420	1721	1753
09	0341	0414	1737	1810	0242	0319	1821	1859	0206	0249	1857	1939	0217	0259	1858	1940	0300	0337	1820	1856	0349	0421	1719	1751
10	0339	0412	1738	1811	0240	0318	1823	1900	0206	0249	1857	1940	0218	0300	1857	1939	0302	0338	1818	1854	0350	0422	1717	1749
11	0337	0410	1740	1813	0239	0316	1824	1902	0206	0248	1858	1941	0219	0301	1857	1938	0304	0340	1816	1852	0352	0424	1715	1747
12	0335	0408	1741	1814	0237	0315	1826	1903	0205	0248	1858	1941	0220	0302	1856	1937	0305	0341	1815	1850	0353	0425	1713	1745
13	0333	0406	1743	1816	0235	0313	1827	1905	0205	0248	1859	1942	0221	0303	1855	1936	0307	0342	1813	1848	0355	0427	1711	1743
14	0331	0404	1744	1818	0234	0312	1828	1907	0205	0248	1900	1943	0223	0304	1854	1935	0308	0344	1811	1846	0356	0428	1708	1740
15	0328	0402	1746	1819	0232	0310	1830	1908	0205	0248	1900	1943	0224	0305	1853	1934	0310	0345	1809	1844	0358	0430	1706	1738
16	0326	0400	1747	1821	0231	0309	1831	1910	0205	0248	1900	1944	0225	0306	1852	1933	0312	0347	1807	1842	0359	0431	1704	1736
17	0324	0358	1749	1823	0229	0308	1832	1911	0205	0248	1901	1944	0226	0307	1851	1932	0313	0348	1806	1840	0401	0433	1702	1734
18	0322	0356	1750	1824	0228	0307	1834	1913	0205	0248	1901	1944	0228	0308	1850	1931	0315	0350	1804	1838	0402	0434	1700	1732
19	0320	0354	1752	1826	0226	0305	1835	1914	0205	0248	1902	1945	0229	0309	1849	1929	0316	0351	1802	1836	0404	0435	1658	1729
20	0318	0352	1753	1827	0225	0304	1836	1916	0205	0248	1902	1945	0230	0310	1848	1928	0318	0352	1800	1834	0405	0437	1655	1727
21	0316	0350	1755	1829	0224	0303	1837	1917	0205	0248	1902	1945	0232	0311	1847	1927	0319	0354	1758	1832	0407	0438	1653	1725
22	0314	0348	1756	1831	0222	0302	1839	1919	0205	0248	1902	1945	0233	0313	1846	1925	0321	0355	1756	1830	0408	0440	1651	1723
23	0312	0346	1758	1832	0221	0301	1840	1920	0206	0249	1902	1945	0235	0314	1845	1924	0323	0357	1754	1828	0410	0441	1649	1721
24	0310	0345	1759	1834	0220	0300	1841	1921	0206	0249	1902	1945	0236	0315	1844	1923	0324	0358	1752	1826	0411	0443	1647	1718
25	0308	0343	1801	1836	0219	0259	1842	1923	0206	0249	1902	1945	0237	0316	1842	1921	0326	0400	1750	1824	0412	0444	1645	1716
26	0306	0341	1802	1837	0217	0258	1843	1924	0207	0250	1902	1945	0239	0318	1841	1920	0327	0401	1748	1822	0414	0446	1643	1714
27	0304	0339	1804	1839	0216	0257	1845	1925	0207	0250	1902	1945	0240	0319	1840	1918	0329	0402	1746	1820	0415	0447	1640	1712
28	0302	0337	1805	1841	0215	0256	1846	1927	0208	0251	1902	1945	0242	0320	1838	1917	0330	0404	1744	1817	0417	0449	1638	1710
29	0300	0335	1807	1842	0214	0255	1847	1928	0208	0251	1902	1945	0243	0322	1837	1915	0332	0405	1742	1815	0418	0450	1636	1708
30	0258	0334	1808	1844	0213	0254	1848	1929	0209	0252	1902	1945	0245	0323	1836	1913	0333	0407	1740	1813	0420	0451	1634	1706
31					0212	0254	1849	1930					0246	0324	1834	1912	0335	0408	1738	1811				

# KARLOVY VARY

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

# LKKV

OCT 2016 - MAR 2017

Month	2016-10				2016-11				2016-12				2017-01				2017-02				2017-03			
	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	0437	0509	1646	1718	0525	0559	1544	1618	0609	0646	1508	1546	0629	0708	1516	1555	0607	0642	1602	1637	0519	0552	1650	1723
02	0438	0510	1644	1716	0526	0601	1543	1617	0610	0648	1508	1546	0629	0708	1518	1556	0606	0641	1604	1639	0517	0550	1652	1725
03	0440	0512	1642	1714	0528	0602	1541	1615	0611	0649	1507	1545	0629	0708	1519	1557	0605	0639	1606	1640	0515	0548	1654	1726
04	0441	0514	1640	1712	0530	0604	1539	1614	0612	0650	1507	1545	0629	0707	1520	1558	0603	0638	1607	1642	0513	0546	1655	1728
05	0443	0515	1637	1710	0531	0606	1538	1612	0613	0651	1507	1545	0629	0707	1521	1559	0602	0636	1609	1644	0511	0543	1657	1730
06	0444	0517	1635	1708	0533	0607	1536	1611	0614	0653	1506	1544	0629	0707	1522	1600	0600	0635	1611	1645	0509	0541	1659	1731
07	0446	0518	1633	1705	0534	0609	1534	1609	0616	0654	1506	1544	0629	0706	1523	1601	0559	0633	1613	1647	0507	0539	1700	1733
08	0447	0520	1631	1703	0536	0611	1533	1608	0617	0655	1506	1544	0628	0706	1525	1602	0557	0631	1614	1649	0505	0537	1702	1734
09	0449	0521	1629	1701	0537	0612	1531	1606	0618	0656	1506	1544	0628	0706	1526	1604	0556	0630	1616	1650	0503	0535	1704	1736
10	0450	0523	1627	1659	0539	0614	1530	1605	0619	0657	1506	1544	0627	0705	1527	1605	0554	0628	1618	1652	0501	0533	1705	1738
11	0452	0525	1625	1657	0540	0616	1529	1604	0619	0658	1506	1544	0627	0704	1529	1606	0552	0626	1620	1654	0458	0531	1707	1739
12	0454	0526	1623	1655	0542	0617	1527	1603	0620	0659	1506	1544	0626	0704	1530	1608	0551	0625	1621	1655	0456	0529	1709	1741
13	0455	0528	1620	1653	0544	0619	1526	1601	0621	0700	1506	1544	0626	0703	1531	1609	0549	0623	1623	1657	0454	0526	1710	1743
14	0457	0529	1618	1651	0545	0621	1525	1600	0622	0701	1506	1544	0625	0702	1533	1610	0547	0621	1625	1658	0452	0524	1712	1744
15	0458	0531	1616	1649	0547	0622	1523	1559	0623	0701	1506	1545	0625	0702	1534	1612	0546	0619	1627	1700	0450	0522	1713	1746
16	0500	0533	1614	1647	0548	0624	1522	1558	0624	0702	1506	1545	0624	0701	1536	1613	0544	0617	1628	1702	0448	0520	1715	1747
17	0501	0534	1612	1645	0550	0626	1521	1557	0624	0703	1506	1545	0623	0700	1537	1614	0542	0615	1630	1703	0445	0518	1717	1749
18	0503	0536	1610	1643	0551	0627	1520	1556	0625	0704	1507	1545	0622	0659	1539	1616	0540	0614	1632	1705	0443	0515	1718	1751
19	0504	0538	1608	1641	0552	0629	1519	1555	0626	0704	1507	1546	0622	0658	1541	1617	0539	0612	1633	1707	0441	0513	1720	1752
20	0506	0539	1606	1639	0554	0630	1517	1554	0626	0705	1507	1546	0621	0657	1542	1619	0537	0610	1635	1708	0439	0511	1722	1754
21	0508	0541	1604	1638	0555	0632	1516	1553	0627	0705	1508	1547	0620	0656	1544	1620	0535	0608	1637	1710	0437	0509	1723	1756
22	0509	0542	1602	1636	0557	0633	1515	1552	0627	0706	1508	1547	0619	0655	1545	1622	0533	0606	1639	1712	0434	0507	1725	1757
23	0511	0544	1601	1634	0558	0635	1514	1551	0628	0706	1509	1548	0618	0654	1547	1623	0531	0604	1640	1713	0432	0505	1726	1759
24	0512	0546	1559	1632	0600	0636	1514	1550	0628	0707	1510	1548	0617	0653	1549	1625	0529	0602	1642	1715	0430	0502	1728	1800
25	0514	0547	1557	1630	0601	0638	1513	1550	0628	0707	1510	1549	0616	0652	1550	1626	0527	0600	1644	1717	0428	0500	1729	1802
26	0515	0549	1555	1628	0602	0639	1512	1549	0629	0707	1511	1550	0615	0651	1552	1628	0525	0558	1645	1718	0425	0458	1731	1804
27	0517	0551	1553	1627	0604	0641	1511	1548	0629	0708	1512	1551	0614	0649	1554	1629	0523	0556	1647	1720	0423	0456	1733	1805
28	0519	0552	1551	1625	0605	0642	1510	1548	0629	0708	1513	1551	0612	0648	1555	1631	0521	0554	1649	1721	0421	0454	1734	1807
29	0520	0554	1549	1623	0606	0644	1510	1547	0629	0708	1514	1552	0611	0647	1557	1632					0419	0451	1736	1809
30	0522	0556	1548	1622	0607	0645	1509	1547	0629	0708	1515	1553	0610	0645	1559	1634					0416	0449	1737	1810
31	0523	0557	1546	1620					0629	0708	1515	1554	0609	0644	1600	1636					0414	0447	1739	1812

**KARLOVY VARY**

**LKKV**

**APR 2017 - SEP 2017**

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

Month	2017-04				2017-05				2017-06				2017-07				2017-08				2017-09			
	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	0412	0445	1741	1814	0307	0344	1828	1905	0220	0303	1910	1953	0218	0302	1922	2006	0258	0337	1851	1930	0349	0423	1753	1826
02	0410	0443	1742	1815	0305	0342	1829	1907	0219	0303	1911	1954	0219	0303	1922	2006	0300	0339	1850	1928	0351	0425	1750	1824
03	0407	0441	1744	1817	0303	0341	1831	1908	0219	0302	1912	1955	0220	0304	1921	2005	0301	0340	1848	1927	0353	0426	1748	1822
04	0405	0438	1745	1819	0302	0339	1832	1910	0218	0301	1913	1956	0220	0305	1921	2005	0303	0341	1847	1925	0354	0428	1746	1819
05	0403	0436	1747	1820	0300	0337	1834	1912	0217	0301	1914	1958	0221	0305	1920	2004	0305	0343	1845	1923	0356	0429	1744	1817
06	0401	0434	1749	1822	0258	0335	1836	1913	0216	0300	1914	1959	0222	0306	1920	2004	0306	0344	1843	1921	0357	0431	1742	1815
07	0359	0432	1750	1824	0256	0334	1837	1915	0216	0300	1915	1959	0223	0307	1919	2003	0308	0346	1842	1919	0359	0432	1740	1813
08	0356	0430	1752	1825	0254	0332	1839	1917	0215	0259	1916	2000	0224	0308	1919	2002	0310	0347	1840	1917	0400	0434	1737	1810
09	0354	0428	1753	1827	0252	0331	1840	1919	0215	0259	1917	2001	0225	0309	1918	2001	0311	0349	1838	1915	0402	0435	1735	1808
10	0352	0426	1755	1829	0250	0329	1842	1920	0214	0259	1918	2002	0227	0310	1917	2000	0313	0350	1836	1913	0404	0437	1733	1806
11	0350	0423	1756	1830	0249	0328	1843	1922	0214	0258	1918	2003	0228	0311	1916	1959	0315	0352	1835	1911	0405	0438	1731	1804
12	0347	0421	1758	1832	0247	0326	1844	1924	0213	0258	1919	2004	0229	0312	1916	1958	0316	0353	1833	1909	0407	0440	1729	1801
13	0345	0419	1800	1834	0245	0325	1846	1925	0213	0258	1919	2004	0230	0313	1915	1957	0318	0355	1831	1907	0408	0441	1726	1759
14	0343	0417	1801	1836	0244	0323	1847	1927	0213	0258	1920	2005	0231	0314	1914	1956	0320	0356	1829	1905	0410	0443	1724	1757
15	0341	0415	1803	1837	0242	0322	1849	1929	0213	0258	1920	2005	0233	0315	1913	1955	0321	0358	1827	1903	0411	0444	1722	1755
16	0339	0413	1804	1839	0240	0320	1850	1930	0213	0258	1921	2006	0234	0316	1912	1954	0323	0359	1825	1901	0413	0446	1720	1752
17	0336	0411	1806	1841	0239	0319	1852	1932	0213	0258	1921	2006	0235	0317	1911	1953	0325	0401	1823	1859	0415	0447	1717	1750
18	0334	0409	1807	1842	0237	0318	1853	1933	0213	0258	1922	2007	0237	0319	1910	1952	0326	0402	1821	1857	0416	0449	1715	1748
19	0332	0407	1809	1844	0236	0316	1854	1935	0213	0258	1922	2007	0238	0320	1909	1950	0328	0404	1819	1855	0418	0450	1713	1745
20	0330	0405	1811	1846	0234	0315	1856	1937	0213	0258	1922	2007	0240	0321	1908	1949	0330	0405	1817	1853	0419	0452	1711	1743
21	0328	0403	1812	1848	0233	0314	1857	1938	0213	0258	1922	2007	0241	0322	1907	1948	0331	0407	1815	1850	0421	0453	1709	1741
22	0326	0401	1814	1849	0232	0313	1858	1940	0213	0258	1923	2008	0243	0324	1905	1946	0333	0408	1813	1848	0422	0455	1706	1739
23	0324	0359	1815	1851	0230	0312	1900	1941	0214	0259	1923	2008	0244	0325	1904	1945	0335	0410	1811	1846	0424	0456	1704	1737
24	0322	0357	1817	1853	0229	0311	1901	1942	0214	0259	1923	2008	0246	0326	1903	1943	0336	0411	1809	1844	0425	0458	1702	1734
25	0319	0355	1819	1854	0228	0309	1902	1944	0214	0259	1923	2008	0247	0327	1902	1942	0338	0413	1807	1842	0427	0459	1700	1732
26	0317	0353	1820	1856	0227	0308	1903	1945	0215	0300	1923	2008	0249	0329	1900	1940	0340	0414	1805	1840	0428	0501	1658	1730
27	0315	0351	1822	1858	0225	0307	1904	1947	0215	0300	1923	2007	0250	0330	1859	1939	0341	0416	1803	1837	0430	0502	1655	1728
28	0313	0350	1823	1900	0224	0307	1906	1948	0216	0301	1923	2007	0252	0332	1857	1937	0343	0417	1801	1835	0432	0504	1653	1725
29	0311	0348	1825	1901	0223	0306	1907	1949	0217	0301	1922	2007	0253	0333	1856	1935	0344	0419	1759	1833	0433	0505	1651	1723
30	0309	0346	1826	1903	0222	0305	1908	1951	0217	0302	1922	2007	0255	0334	1854	1934	0346	0420	1757	1831	0435	0507	1649	1721
31					0221	0304	1909	1952					0257	0336	1853	1932	0348	0422	1755	1828				



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

**LKMT**

**OCT 2016 - MAR 2017**

Month	2016-10				2016-11				2016-12				2017-01				2017-02				2017-03			
	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	0416	0448	1626	1657	0503	0537	1525	1558	0546	0623	1450	1527	0607	0645	1458	1536	0545	0620	1543	1618	0458	0530	1630	1702
02	0417	0449	1623	1655	0505	0539	1523	1557	0547	0625	1449	1527	0607	0645	1459	1537	0544	0619	1545	1619	0456	0528	1632	1704
03	0419	0451	1621	1653	0506	0540	1521	1555	0549	0626	1449	1526	0607	0644	1500	1538	0543	0617	1546	1621	0454	0526	1633	1706
04	0420	0452	1619	1651	0508	0542	1520	1554	0550	0627	1448	1526	0607	0644	1501	1539	0541	0616	1548	1622	0452	0524	1635	1707
05	0422	0454	1617	1649	0509	0544	1518	1552	0551	0628	1448	1526	0606	0644	1502	1540	0540	0614	1550	1624	0450	0522	1637	1709
06	0423	0455	1615	1647	0511	0545	1517	1551	0552	0630	1448	1525	0606	0644	1504	1541	0539	0613	1551	1625	0448	0520	1638	1710
07	0425	0457	1613	1645	0512	0547	1515	1550	0553	0631	1448	1525	0606	0643	1505	1542	0537	0611	1553	1627	0446	0518	1640	1712
08	0426	0459	1611	1643	0514	0548	1514	1548	0554	0632	1447	1525	0606	0643	1506	1543	0536	0609	1555	1629	0444	0516	1642	1714
09	0428	0500	1609	1641	0515	0550	1512	1547	0555	0633	1447	1525	0605	0643	1507	1545	0534	0608	1557	1630	0442	0514	1643	1715
10	0429	0502	1607	1639	0517	0552	1511	1546	0556	0634	1447	1525	0605	0642	1509	1546	0532	0606	1558	1632	0440	0512	1645	1717
11	0431	0503	1604	1637	0518	0553	1509	1544	0557	0635	1447	1525	0605	0642	1510	1547	0531	0604	1600	1634	0438	0510	1646	1718
12	0432	0505	1602	1635	0520	0555	1508	1543	0558	0636	1447	1525	0604	0641	1511	1548	0529	0603	1602	1635	0436	0508	1648	1720
13	0434	0506	1600	1633	0521	0557	1507	1542	0559	0637	1447	1525	0603	0640	1513	1550	0528	0601	1603	1637	0433	0505	1650	1722
14	0436	0508	1558	1631	0523	0558	1505	1541	0559	0637	1447	1525	0603	0640	1514	1551	0526	0559	1605	1638	0431	0503	1651	1723
15	0437	0509	1556	1629	0524	0600	1504	1540	0600	0638	1447	1526	0602	0639	1516	1552	0524	0557	1607	1640	0429	0501	1653	1725
16	0439	0511	1554	1627	0526	0601	1503	1538	0601	0639	1448	1526	0602	0638	1517	1554	0522	0556	1608	1642	0427	0459	1654	1726
17	0440	0513	1552	1625	0527	0603	1502	1537	0602	0640	1448	1526	0601	0637	1519	1555	0521	0554	1610	1643	0425	0457	1656	1728
18	0442	0514	1550	1623	0529	0605	1501	1536	0602	0640	1448	1526	0600	0636	1520	1556	0519	0552	1612	1645	0423	0455	1657	1730
19	0443	0516	1548	1621	0530	0606	1500	1535	0603	0641	1449	1527	0559	0636	1522	1558	0517	0550	1614	1646	0421	0453	1659	1731
20	0445	0517	1546	1619	0532	0608	1459	1534	0603	0642	1449	1527	0559	0635	1523	1559	0515	0548	1615	1648	0418	0450	1701	1733
21	0446	0519	1545	1617	0533	0609	1458	1534	0604	0642	1450	1528	0558	0634	1525	1601	0514	0546	1617	1650	0416	0448	1702	1734
22	0448	0521	1543	1615	0535	0611	1457	1533	0604	0643	1450	1528	0557	0633	1526	1602	0512	0544	1619	1651	0414	0446	1704	1736
23	0449	0522	1541	1614	0536	0612	1456	1532	0605	0643	1451	1529	0556	0631	1528	1604	0510	0542	1620	1653	0412	0444	1705	1737
24	0451	0524	1539	1612	0537	0614	1455	1531	0605	0643	1451	1529	0555	0630	1530	1605	0508	0540	1622	1654	0410	0442	1707	1739
25	0452	0526	1537	1610	0539	0615	1454	1530	0606	0644	1452	1530	0554	0629	1531	1607	0506	0538	1624	1656	0407	0440	1708	1741
26	0454	0527	1535	1608	0540	0617	1453	1530	0606	0644	1453	1531	0553	0628	1533	1608	0504	0536	1625	1658	0405	0437	1710	1742
27	0455	0529	1533	1607	0541	0618	1452	1529	0606	0644	1453	1532	0552	0627	1535	1610	0502	0534	1627	1659	0403	0435	1712	1744
28	0457	0530	1532	1605	0543	0619	1452	1528	0606	0644	1454	1532	0550	0625	1536	1611	0500	0532	1629	1701	0401	0433	1713	1746
29	0459	0532	1530	1603	0544	0621	1451	1528	0607	0645	1455	1533	0549	0624	1538	1613					0359	0431	1715	1747
30	0500	0534	1528	1602	0545	0622	1450	1527	0607	0645	1456	1534	0548	0623	1540	1614					0356	0429	1716	1749
31	0502	0535	1526	1600					0607	0645	1457	1535	0547	0621	1541	1616					0354	0427	1718	1750

## OSTRAVA/MOŠNOV

LKMT

APR 2017 - SEP 2017

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

Month	2017-04				2017-05				2017-06				2017-07				2017-08				2017-09			
Day	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0352	0425	1719	1752	0249	0325	1806	1842	0203	0245	1847	1929	0201	0244	1858	1942	0240	0318	1829	1907	0330	0403	1731	1804
02	0350	0422	1721	1754	0247	0323	1807	1844	0202	0244	1848	1930	0201	0245	1858	1942	0241	0320	1827	1905	0331	0405	1729	1802
03	0348	0420	1722	1755	0245	0321	1809	1845	0201	0244	1849	1931	0202	0246	1858	1941	0243	0321	1826	1903	0333	0406	1727	1800
04	0345	0418	1724	1757	0243	0320	1810	1847	0200	0243	1849	1932	0203	0246	1857	1941	0245	0322	1824	1902	0334	0408	1725	1758
05	0343	0416	1726	1758	0241	0318	1812	1849	0200	0242	1850	1933	0204	0247	1857	1940	0246	0324	1823	1900	0336	0409	1722	1755
06	0341	0414	1727	1800	0239	0316	1813	1850	0159	0242	1851	1934	0205	0248	1856	1939	0248	0325	1821	1858	0337	0410	1720	1753
07	0339	0412	1729	1802	0237	0315	1814	1852	0158	0241	1852	1935	0206	0249	1856	1939	0249	0327	1819	1856	0339	0412	1718	1751
08	0337	0410	1730	1803	0236	0313	1816	1854	0158	0241	1853	1936	0207	0250	1855	1938	0251	0328	1817	1854	0341	0413	1716	1749
09	0334	0408	1732	1805	0234	0312	1817	1855	0157	0241	1853	1937	0208	0251	1855	1937	0253	0329	1816	1852	0342	0415	1714	1747
10	0332	0406	1733	1807	0232	0310	1819	1857	0157	0240	1854	1938	0209	0251	1854	1936	0254	0331	1814	1850	0344	0416	1712	1744
11	0330	0403	1735	1808	0230	0309	1820	1859	0156	0240	1855	1938	0210	0252	1853	1935	0256	0332	1812	1848	0345	0418	1710	1742
12	0328	0401	1736	1810	0229	0307	1822	1900	0156	0240	1855	1939	0211	0253	1852	1934	0258	0334	1810	1847	0347	0419	1707	1740
13	0326	0359	1738	1812	0227	0306	1823	1902	0156	0240	1856	1940	0213	0254	1852	1933	0259	0335	1809	1845	0348	0421	1705	1738
14	0324	0357	1739	1813	0225	0304	1825	1904	0156	0240	1857	1940	0214	0256	1851	1932	0301	0337	1807	1843	0350	0422	1703	1735
15	0321	0355	1741	1815	0224	0303	1826	1905	0156	0239	1857	1941	0215	0257	1850	1931	0302	0338	1805	1841	0351	0424	1701	1733
16	0319	0353	1743	1817	0222	0302	1827	1907	0155	0239	1857	1941	0216	0258	1849	1930	0304	0340	1803	1838	0353	0425	1659	1731
17	0317	0351	1744	1818	0221	0300	1829	1908	0155	0239	1858	1942	0218	0259	1848	1929	0306	0341	1801	1836	0354	0427	1657	1729
18	0315	0349	1746	1820	0219	0259	1830	1910	0155	0239	1858	1942	0219	0300	1847	1928	0307	0343	1759	1834	0356	0428	1654	1726
19	0313	0347	1747	1822	0218	0258	1831	1911	0156	0240	1858	1943	0220	0301	1846	1927	0309	0344	1757	1832	0357	0430	1652	1724
20	0311	0345	1749	1823	0216	0256	1833	1913	0156	0240	1859	1943	0222	0302	1845	1925	0311	0345	1755	1830	0359	0431	1650	1722
21	0309	0343	1750	1825	0215	0255	1834	1914	0156	0240	1859	1943	0223	0304	1844	1924	0312	0347	1753	1828	0400	0433	1648	1720
22	0307	0341	1752	1827	0214	0254	1835	1916	0156	0240	1859	1943	0225	0305	1843	1923	0314	0348	1751	1826	0402	0434	1646	1718
23	0305	0340	1753	1828	0212	0253	1836	1917	0156	0240	1859	1943	0226	0306	1841	1921	0315	0350	1749	1824	0403	0436	1643	1715
24	0302	0338	1755	1830	0211	0252	1838	1919	0157	0241	1859	1943	0227	0307	1840	1920	0317	0351	1747	1822	0405	0437	1641	1713
25	0300	0336	1756	1832	0210	0251	1839	1920	0157	0241	1859	1943	0229	0309	1839	1918	0319	0353	1745	1820	0406	0438	1639	1711
26	0258	0334	1758	1834	0209	0250	1840	1921	0158	0242	1859	1943	0230	0310	1837	1917	0320	0354	1743	1817	0408	0440	1637	1709
27	0256	0332	1759	1835	0208	0249	1841	1923	0158	0242	1859	1943	0232	0311	1836	1915	0322	0356	1741	1815	0409	0441	1635	1707
28	0254	0330	1801	1837	0207	0248	1842	1924	0159	0242	1859	1943	0234	0313	1835	1914	0323	0357	1739	1813	0411	0443	1633	1704
29	0252	0328	1802	1839	0206	0247	1843	1925	0159	0243	1859	1943	0235	0314	1833	1912	0325	0359	1737	1811	0412	0444	1630	1702
30	0251	0327	1804	1840	0205	0246	1845	1927	0200	0244	1859	1942	0237	0315	1832	1910	0327	0400	1735	1809	0414	0446	1628	1700
31					0204	0246	1846	1928					0238	0317	1830	1909	0328	0402	1733	1806				

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

**LKPR**

**OCT 2016 - MAR 2017**

Month	2016-10				2016-11				2016-12				2017-01				2017-02				2017-03			
	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	0431	0503	1641	1713	0519	0553	1539	1613	0603	0641	1503	1541	0624	0702	1512	1550	0602	0637	1557	1632	0514	0546	1645	1718
02	0433	0505	1639	1711	0521	0555	1537	1612	0604	0642	1503	1541	0624	0702	1513	1551	0600	0635	1559	1634	0512	0544	1647	1719
03	0434	0507	1636	1709	0522	0557	1536	1610	0605	0643	1502	1540	0624	0702	1514	1552	0559	0634	1601	1635	0510	0542	1648	1721
04	0436	0508	1634	1706	0524	0558	1534	1608	0607	0644	1502	1540	0623	0702	1515	1553	0558	0632	1602	1637	0508	0540	1650	1723
05	0437	0510	1632	1704	0526	0600	1532	1607	0608	0646	1502	1540	0623	0701	1516	1554	0556	0631	1604	1639	0506	0538	1652	1724
06	0439	0511	1630	1702	0527	0602	1531	1606	0609	0647	1501	1539	0623	0701	1517	1555	0555	0629	1606	1640	0504	0536	1653	1726
07	0440	0513	1628	1700	0529	0603	1529	1604	0610	0648	1501	1539	0623	0701	1518	1556	0553	0627	1607	1642	0501	0534	1655	1727
08	0442	0514	1626	1658	0530	0605	1528	1603	0611	0649	1501	1539	0622	0700	1520	1557	0552	0626	1609	1643	0459	0532	1657	1729
09	0443	0516	1624	1656	0532	0607	1526	1601	0612	0650	1501	1539	0622	0700	1521	1559	0550	0624	1611	1645	0457	0530	1658	1731
10	0445	0518	1621	1654	0533	0608	1525	1600	0613	0651	1501	1539	0622	0659	1522	1600	0549	0622	1613	1647	0455	0527	1700	1732
11	0447	0519	1619	1652	0535	0610	1524	1559	0614	0652	1501	1539	0621	0659	1524	1601	0547	0621	1614	1648	0453	0525	1702	1734
12	0448	0521	1617	1650	0536	0612	1522	1557	0615	0653	1501	1539	0621	0658	1525	1602	0545	0619	1616	1650	0451	0523	1703	1735
13	0450	0522	1615	1648	0538	0613	1521	1556	0615	0654	1501	1539	0620	0657	1527	1604	0544	0617	1618	1652	0449	0521	1705	1737
14	0451	0524	1613	1646	0539	0615	1519	1555	0616	0655	1501	1539	0620	0657	1528	1605	0542	0615	1620	1653	0447	0519	1706	1739
15	0453	0525	1611	1644	0541	0617	1518	1554	0617	0656	1501	1539	0619	0656	1529	1606	0540	0614	1621	1655	0444	0517	1708	1740
16	0454	0527	1609	1642	0542	0618	1517	1553	0618	0656	1501	1540	0618	0655	1531	1608	0538	0612	1623	1656	0442	0514	1710	1742
17	0456	0529	1607	1640	0544	0620	1516	1552	0619	0657	1501	1540	0618	0654	1532	1609	0537	0610	1625	1658	0440	0512	1711	1744
18	0457	0530	1605	1638	0545	0621	1515	1551	0619	0658	1502	1540	0617	0653	1534	1611	0535	0608	1627	1700	0438	0510	1713	1745
19	0459	0532	1603	1636	0547	0623	1513	1550	0620	0658	1502	1541	0616	0652	1536	1612	0533	0606	1628	1701	0436	0508	1714	1747
20	0501	0534	1601	1634	0548	0625	1512	1549	0620	0659	1503	1541	0615	0651	1537	1614	0531	0604	1630	1703	0433	0506	1716	1748
21	0502	0535	1559	1632	0550	0626	1511	1548	0621	0700	1503	1542	0614	0650	1539	1615	0529	0602	1632	1705	0431	0504	1718	1750
22	0504	0537	1557	1630	0551	0628	1510	1547	0621	0700	1504	1542	0613	0649	1540	1617	0527	0600	1633	1706	0429	0501	1719	1752
23	0505	0538	1555	1629	0553	0629	1509	1546	0622	0700	1504	1543	0612	0648	1542	1618	0526	0558	1635	1708	0427	0459	1721	1753
24	0507	0540	1553	1627	0554	0631	1509	1545	0622	0701	1505	1543	0611	0647	1544	1620	0524	0556	1637	1710	0425	0457	1722	1755
25	0508	0542	1552	1625	0555	0632	1508	1545	0623	0701	1505	1544	0610	0646	1545	1621	0522	0554	1638	1711	0422	0455	1724	1757
26	0510	0543	1550	1623	0557	0634	1507	1544	0623	0701	1506	1545	0609	0645	1547	1623	0520	0552	1640	1713	0420	0453	1726	1758
27	0511	0545	1548	1621	0558	0635	1506	1543	0623	0702	1507	1546	0608	0644	1549	1624	0518	0550	1642	1714	0418	0450	1727	1800
28	0513	0547	1546	1620	0559	0636	1505	1543	0623	0702	1508	1546	0607	0642	1550	1626	0516	0548	1643	1716	0416	0448	1729	1801
29	0515	0548	1544	1618	0601	0638	1505	1542	0623	0702	1509	1547	0606	0641	1552	1627					0413	0446	1730	1803
30	0516	0550	1543	1616	0602	0639	1504	1542	0624	0702	1510	1548	0604	0640	1554	1629					0411	0444	1732	1805
31	0518	0552	1541	1615					0624	0702	1511	1549	0603	0638	1555	1630					0409	0442	1734	1806

## PRAHA/RUZYŇ

## LKPR

APR 2017 - SEP 2017

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

Month	2017-04				2017-05				2017-06				2017-07				2017-08				2017-09			
Day	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE	TB	SR	SS	TE
01	0407	0440	1735	1808	0302	0339	1822	1859	0215	0258	1904	1947	0213	0258	1916	2000	0253	0332	1846	1924	0344	0418	1747	1821
02	0404	0437	1737	1810	0300	0337	1824	1901	0215	0258	1905	1948	0214	0258	1916	2000	0255	0333	1844	1922	0346	0419	1745	1818
03	0402	0435	1738	1811	0258	0336	1825	1903	0214	0257	1906	1949	0215	0259	1915	1959	0256	0335	1843	1921	0347	0421	1743	1816
04	0400	0433	1740	1813	0257	0334	1827	1904	0213	0256	1907	1950	0216	0300	1915	1959	0258	0336	1841	1919	0349	0422	1741	1814
05	0358	0431	1741	1815	0255	0332	1828	1906	0212	0256	1908	1951	0217	0300	1914	1958	0300	0338	1839	1917	0351	0424	1738	1812
06	0356	0429	1743	1816	0253	0330	1830	1908	0212	0255	1909	1952	0218	0301	1914	1957	0301	0339	1838	1915	0352	0425	1736	1809
07	0353	0427	1745	1818	0251	0329	1831	1909	0211	0255	1909	1953	0219	0302	1913	1957	0303	0341	1836	1913	0354	0427	1734	1807
08	0351	0425	1746	1820	0249	0327	1833	1911	0210	0254	1910	1954	0220	0303	1913	1956	0305	0342	1834	1911	0355	0428	1732	1805
09	0349	0422	1748	1821	0247	0326	1834	1913	0210	0254	1911	1955	0221	0304	1912	1955	0306	0344	1832	1909	0357	0430	1730	1803
10	0347	0420	1749	1823	0246	0324	1836	1914	0209	0254	1912	1956	0222	0305	1911	1954	0308	0345	1831	1907	0358	0431	1727	1800
11	0344	0418	1751	1825	0244	0322	1837	1916	0209	0253	1912	1957	0223	0306	1911	1953	0310	0347	1829	1905	0400	0433	1725	1758
12	0342	0416	1752	1826	0242	0321	1839	1918	0209	0253	1913	1957	0224	0307	1910	1952	0311	0348	1827	1903	0402	0434	1723	1756
13	0340	0414	1754	1828	0240	0320	1840	1919	0208	0253	1913	1958	0225	0308	1909	1951	0313	0350	1825	1901	0403	0436	1721	1754
14	0338	0412	1756	1830	0239	0318	1842	1921	0208	0253	1914	1959	0227	0309	1908	1950	0315	0351	1823	1859	0405	0437	1719	1751
15	0336	0410	1757	1832	0237	0317	1843	1923	0208	0253	1915	1959	0228	0310	1907	1949	0316	0352	1821	1857	0406	0439	1716	1749
16	0334	0408	1759	1833	0236	0315	1844	1924	0208	0253	1915	2000	0229	0311	1906	1948	0318	0354	1820	1855	0408	0440	1714	1747
17	0331	0406	1800	1835	0234	0314	1846	1926	0208	0253	1915	2000	0231	0312	1905	1947	0320	0355	1818	1853	0409	0442	1712	1745
18	0329	0404	1802	1837	0233	0313	1847	1927	0208	0253	1916	2001	0232	0314	1904	1946	0321	0357	1816	1851	0411	0443	1710	1742
19	0327	0402	1803	1838	0231	0311	1848	1929	0208	0253	1916	2001	0233	0315	1903	1944	0323	0358	1814	1849	0412	0445	1708	1740
20	0325	0400	1805	1840	0230	0310	1850	1931	0208	0253	1916	2001	0235	0316	1902	1943	0325	0400	1812	1847	0414	0446	1705	1738
21	0323	0358	1807	1842	0228	0309	1851	1932	0208	0253	1916	2001	0236	0317	1901	1942	0326	0401	1810	1845	0415	0448	1703	1736
22	0321	0356	1808	1843	0227	0308	1852	1934	0209	0253	1917	2001	0238	0319	1900	1940	0328	0403	1808	1843	0417	0449	1701	1733
23	0319	0354	1810	1845	0225	0307	1854	1935	0209	0254	1917	2002	0239	0320	1858	1939	0330	0404	1806	1840	0419	0451	1659	1731
24	0316	0352	1811	1847	0224	0306	1855	1936	0209	0254	1917	2002	0241	0321	1857	1937	0331	0406	1804	1838	0420	0452	1657	1729
25	0314	0350	1813	1849	0223	0305	1856	1938	0210	0254	1917	2002	0242	0322	1856	1936	0333	0407	1802	1836	0422	0454	1654	1727
26	0312	0348	1814	1850	0222	0304	1857	1939	0210	0255	1917	2002	0244	0324	1854	1934	0334	0409	1800	1834	0423	0455	1652	1724
27	0310	0346	1816	1852	0221	0303	1859	1941	0211	0255	1917	2001	0245	0325	1853	1933	0336	0410	1758	1832	0425	0457	1650	1722
28	0308	0344	1818	1854	0219	0302	1900	1942	0211	0256	1917	2001	0247	0326	1852	1931	0338	0412	1755	1830	0426	0458	1648	1720
29	0306	0343	1819	1856	0218	0301	1901	1943	0212	0256	1916	2001	0248	0328	1850	1929	0339	0413	1753	1827	0428	0500	1646	1718
30	0304	0341	1821	1857	0217	0300	1902	1945	0212	0257	1916	2001	0250	0329	1849	1928	0341	0415	1751	1825	0429	0502	1643	1716
31					0216	0259	1903	1946					0252	0331	1847	1926	0343	0416	1749	1823				