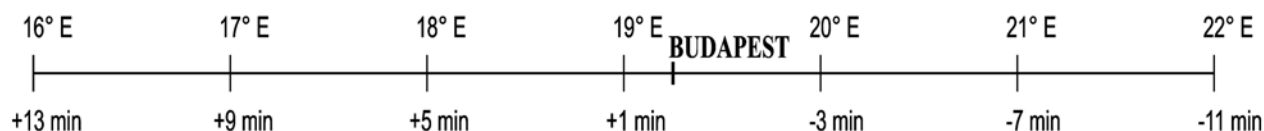
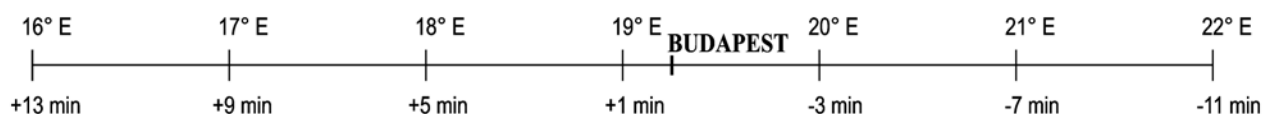


GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET**1. SUNRISE, SUNSET AND CIVIL TWILIGHT**

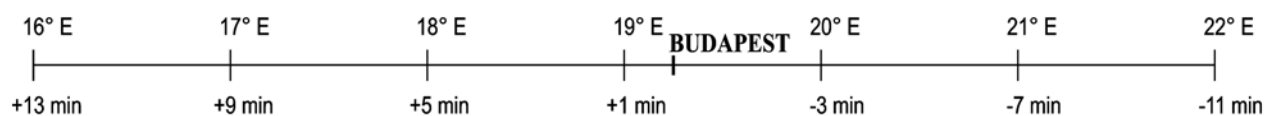
1. Averaged values related to Budapest, LHBP (472618N 0191524E)
2. BoMCT=Beginning of morning civil twilight, SR=Sunrise, SS=Sunset, EoECT=End of evening civil twilight
3. Differences in N/S direction is not considered.
4. Differences in calendar years is not considered.
5. Differences in E/W direction according to following scheme:



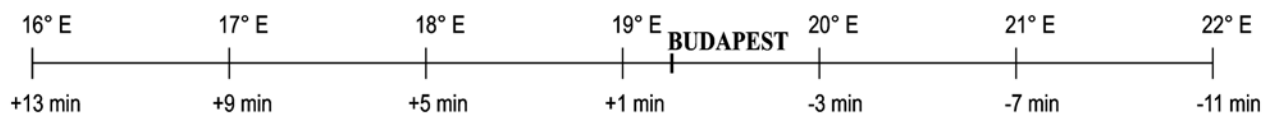
	JAN				FEB				MAR				
	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	
1	0555	0631	1502	1538	0536	0609	1544	1617	0452	0523	1627	1658	1
2	0555	0630	1503	1539	0535	0608	1545	1618	0451	0521	1629	1700	2
3	0555	0630	1504	1540	0534	0606	1547	1620	0449	0519	1630	1701	3
4	0555	0630	1505	1541	0532	0605	1548	1621	0447	0518	1632	1703	4
5	0555	0630	1506	1542	0531	0604	1550	1622	0445	0516	1633	1704	5
6	0555	0630	1507	1543	0530	0602	1552	1624	0443	0514	1635	1705	6
7	0554	0630	1508	1544	0529	0601	1553	1625	0441	0512	1636	1707	7
8	0554	0629	1510	1545	0527	0559	1555	1627	0439	0510	1638	1708	8
9	0554	0629	1511	1546	0526	0558	1556	1628	0437	0508	1639	1710	9
10	0554	0629	1512	1547	0524	0556	1558	1630	0435	0506	1641	1711	10
11	0553	0628	1513	1548	0523	0555	1559	1631	0433	0504	1642	1713	11
12	0553	0628	1515	1549	0521	0553	1601	1633	0431	0502	1644	1714	12
13	0552	0627	1516	1551	0520	0552	1603	1634	0429	0500	1645	1716	13
14	0552	0626	1517	1552	0518	0550	1604	1636	0427	0458	1647	1717	14
15	0551	0626	1518	1553	0517	0549	1606	1637	0425	0456	1648	1719	15
16	0551	0625	1520	1554	0515	0547	1607	1639	0423	0454	1649	1720	16
17	0550	0624	1521	1556	0514	0545	1609	1640	0421	0452	1651	1721	17
18	0549	0624	1523	1557	0512	0544	1610	1642	0419	0450	1652	1723	18
19	0549	0623	1524	1558	0510	0542	1612	1643	0417	0448	1654	1724	19
20	0548	0622	1526	1600	0509	0540	1613	1645	0415	0446	1655	1726	20
21	0547	0621	1527	1601	0507	0538	1615	1646	0413	0444	1657	1727	21
22	0546	0620	1528	1602	0505	0537	1616	1648	0411	0442	1658	1729	22
23	0546	0619	1530	1604	0504	0535	1618	1649	0409	0440	1659	1730	23
24	0545	0618	1531	1605	0502	0533	1619	1651	0407	0438	1701	1732	24
25	0544	0617	1533	1607	0500	0531	1621	1652	0405	0436	1702	1733	25
26	0543	0616	1534	1608	0458	0529	1623	1653	0403	0434	1704	1734	26
27	0542	0615	1536	1609	0457	0527	1624	1655	0401	0432	1705	1736	27
28	0541	0614	1538	1611	0455	0526	1626	1656	0359	0430	1706	1737	28
29	0540	0613	1539	1612	0454	0525	1627	1658	0357	0428	1708	1739	29
30	0539	0612	1541	1614					0355	0426	1709	1740	30
31	0537	0610	1542	1615					0353	0424	1711	1742	31



	APR				MAY				JUN				
	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	
1	0351	0422	1712	1743	0252	0326	1754	1828	0211	0250	1832	1911	1
2	0349	0420	1713	1745	0250	0325	1755	1830	0210	0249	1833	1912	2
3	0347	0418	1715	1746	0249	0323	1757	1831	0209	0249	1833	1913	3
4	0345	0416	1716	1748	0247	0321	1758	1833	0209	0248	1834	1914	4
5	0343	0414	1718	1749	0245	0320	1759	1835	0208	0248	1835	1915	5
6	0341	0412	1719	1751	0243	0318	1801	1836	0208	0247	1836	1916	6
7	0339	0410	1720	1752	0242	0317	1802	1838	0207	0247	1837	1917	7
8	0336	0408	1722	1754	0240	0315	1804	1839	0207	0247	1837	1917	8
9	0334	0406	1723	1755	0239	0314	1805	1841	0206	0246	1838	1918	9
10	0332	0404	1725	1757	0237	0313	1806	1842	0206	0246	1839	1919	10
11	0330	0402	1726	1758	0235	0311	1807	1843	0206	0246	1839	1920	11
12	0328	0400	1728	1800	0234	0310	1809	1845	0206	0246	1840	1920	12
13	0326	0358	1729	1801	0232	0308	1810	1846	0205	0246	1841	1921	13
14	0324	0356	1730	1803	0231	0307	1811	1848	0205	0246	1841	1921	14
15	0322	0355	1732	1804	0229	0306	1813	1849	0205	0246	1842	1922	15
16	0320	0353	1733	1806	0228	0305	1814	1851	0205	0245	1842	1922	16
17	0318	0351	1735	1807	0227	0304	1815	1852	0205	0246	1842	1923	17
18	0316	0349	1736	1809	0225	0302	1816	1853	0205	0246	1843	1923	18
19	0314	0347	1737	1810	0224	0301	1818	1855	0205	0246	1843	1924	19
20	0312	0345	1739	1812	0223	0300	1819	1856	0205	0246	1843	1924	20
21	0311	0343	1740	1813	0222	0259	1820	1858	0205	0246	1844	1924	21
22	0309	0342	1742	1815	0220	0258	1821	1859	0206	0246	1844	1924	22
23	0307	0340	1743	1816	0219	0257	1822	1900	0206	0246	1844	1924	23
24	0305	0338	1744	1818	0218	0256	1823	1901	0206	0247	1844	1924	24
25	0303	0336	1746	1819	0217	0255	1825	1903	0207	0247	1844	1924	25
26	0301	0335	1747	1821	0216	0254	1826	1904	0207	0247	1844	1924	26
27	0259	0333	1749	1822	0215	0254	1827	1905	0207	0248	1844	1924	27
28	0257	0331	1750	1824	0214	0253	1828	1906	0208	0248	1844	1924	28
29	0256	0329	1751	1825	0213	0252	1829	1907	0208	0249	1844	1924	29
30	0254	0328	1753	1827	0212	0251	1830	1909	0209	0249	1844	1924	30
31					0212	0251	1831	1910					31



	JUL				AUG				SEP				
	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	
1	0210	0250	1843	1923	0244	0320	1816	1852	0329	0401	1723	1755	1
2	0210	0251	1843	1923	0246	0322	1815	1851	0331	0402	1721	1753	2
3	0211	0251	1843	1923	0247	0323	1814	1849	0332	0404	1719	1751	3
4	0212	0252	1842	1922	0249	0324	1812	1848	0334	0405	1717	1749	4
5	0213	0253	1842	1922	0250	0326	1811	1846	0335	0406	1715	1747	5
6	0213	0253	1842	1921	0252	0327	1809	1844	0336	0408	1713	1745	6
7	0214	0254	1841	1921	0253	0328	1808	1843	0338	0409	1711	1743	7
8	0215	0255	1841	1920	0255	0329	1806	1841	0339	0410	1709	1740	8
9	0216	0256	1840	1919	0256	0331	1805	1839	0341	0412	1707	1738	9
10	0217	0256	1839	1918	0257	0332	1803	1837	0342	0413	1705	1736	10
11	0218	0257	1839	1918	0259	0333	1801	1836	0343	0414	1703	1734	11
12	0219	0258	1838	1917	0300	0335	1800	1834	0345	0416	1701	1732	12
13	0220	0259	1837	1916	0302	0336	1758	1832	0346	0417	1659	1730	13
14	0221	0300	1836	1915	0303	0337	1756	1830	0347	0418	1657	1728	14
15	0222	0301	1836	1914	0305	0339	1755	1828	0349	0420	1655	1726	15
16	0224	0302	1835	1913	0306	0340	1753	1826	0350	0421	1653	1724	16
17	0225	0303	1834	1912	0308	0341	1751	1825	0352	0422	1651	1722	17
18	0226	0304	1833	1911	0309	0343	1749	1823	0353	0424	1649	1720	18
19	0227	0305	1832	1910	0311	0344	1748	1821	0354	0425	1647	1718	19
20	0228	0306	1831	1909	0312	0345	1746	1819	0356	0426	1645	1715	20
21	0230	0307	1830	1907	0313	0347	1744	1817	0357	0428	1643	1713	21
22	0231	0308	1829	1906	0315	0348	1742	1815	0358	0429	1641	1711	22
23	0232	0310	1828	1905	0316	0349	1740	1813	0400	0430	1639	1709	23
24	0233	0311	1827	1904	0318	0351	1738	1811	0401	0432	1637	1707	24
25	0235	0312	1825	1902	0319	0352	1737	1809	0402	0433	1635	1705	25
26	0236	0313	1824	1901	0321	0353	1735	1807	0404	0434	1633	1703	26
27	0237	0314	1823	1900	0322	0355	1733	1805	0405	0436	1631	1701	27
28	0239	0316	1822	1858	0324	0356	1731	1803	0407	0437	1628	1659	28
29	0240	0317	1820	1857	0325	0357	1729	1801	0408	0439	1626	1657	29
30	0242	0318	1819	1855	0326	0359	1727	1759	0409	0440	1624	1655	30
31	0243	0319	1818	1854	0328	0400	1725	1757					31



	OCT				NOV				DEC				
	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	BoMCT	SR	SS	EoECT	
1	0411	0441	1622	1653	0454	0526	1526	1558	0534	0609	1454	1529	1
2	0412	0443	1620	1651	0455	0528	1524	1556	0535	0610	1454	1529	2
3	0413	0444	1618	1649	0457	0529	1523	1555	0536	0611	1453	1529	3
4	0415	0445	1616	1647	0458	0531	1521	1553	0537	0613	1453	1528	4
5	0416	0447	1614	1645	0500	0532	1520	1552	0538	0614	1453	1528	5
6	0417	0448	1612	1643	0501	0534	1518	1551	0539	0615	1453	1528	6
7	0419	0450	1610	1641	0502	0535	1517	1549	0540	0616	1452	1528	7
8	0420	0451	1608	1639	0504	0537	1515	1548	0541	0617	1452	1528	8
9	0422	0452	1607	1637	0505	0538	1514	1547	0542	0618	1452	1528	9
10	0423	0454	1605	1635	0507	0540	1513	1546	0543	0619	1452	1528	10
11	0424	0455	1603	1633	0508	0541	1512	1545	0544	0620	1452	1528	11
12	0426	0457	1601	1632	0509	0543	1510	1544	0545	0621	1452	1528	12
13	0427	0458	1559	1630	0511	0544	1509	1542	0546	0622	1452	1528	13
14	0429	0459	1557	1628	0512	0546	1508	1541	0547	0623	1452	1528	14
15	0430	0501	1555	1626	0513	0547	1507	1540	0548	0623	1452	1528	15
16	0431	0502	1553	1624	0515	0548	1506	1539	0548	0624	1453	1528	16
17	0433	0504	1551	1622	0516	0550	1505	1538	0549	0625	1453	1529	17
18	0434	0505	1550	1621	0518	0551	1504	1537	0550	0626	1453	1529	18
19	0436	0507	1548	1619	0519	0553	1503	1537	0550	0626	1454	1529	19
20	0437	0508	1546	1617	0520	0554	1502	1536	0551	0627	1454	1530	20
21	0438	0510	1544	1615	0522	0556	1501	1535	0551	0627	1454	1530	21
22	0440	0511	1542	1614	0523	0557	1500	1534	0552	0628	1455	1531	22
23	0441	0513	1541	1612	0524	0558	1459	1533	0552	0628	1455	1531	23
24	0443	0514	1539	1610	0525	0600	1458	1533	0553	0629	1456	1532	24
25	0444	0516	1537	1609	0527	0601	1458	1532	0553	0629	1457	1533	25
26	0445	0517	1535	1607	0528	0602	1457	1532	0554	0629	1457	1533	26
27	0447	0519	1534	1605	0529	0604	1456	1531	0554	0630	1458	1534	27
28	0448	0520	1532	1604	0530	0605	1456	1530	0554	0630	1459	1535	28
29	0450	0521	1530	1602	0532	0606	1455	1530	0554	0630	1500	1535	29
30	0451	0523	1529	1601	0533	0608	1455	1530	0555	0630	1500	1536	30
31	0452	0525	1527	1559					0555	0630	1501	1537	31