

**GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET TABLES**

The tables on the following pages have been reproduced from data supplied by the U.S. Naval Observatory. The times are in UTC for Civil Twilight Morning (TWIL FROM), Sunrise (SR), Sunset (SS) and Civil Twilight Evening (TWIL TO) at Luqa (LMML) for the years 2024 to 2025.

2024	LUQA/International LMML				35°51'27.15"N 014°28'38.78"E							
	Jan				Feb				Mar			
DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
1	0544	0613	1559	1627	0536	0605	1629	1656	0506	0534	1658	1723
2	0544	0613	1600	1628	0535	0604	1630	1657	0505	0532	1659	1724
3	0544	0613	1601	1629	0535	0603	1631	1657	0503	0531	1659	1725
4	0544	0614	1601	1629	0534	0602	1632	1658	0502	0530	1700	1726
5	0544	0614	1602	1630	0533	0601	1633	1659	0501	0528	1701	1727
6	0545	0614	1603	1631	0532	0601	1634	1700	0459	0527	1702	1728
7	0545	0614	1604	1632	0531	0600	1635	1701	0458	0526	1703	1728
8	0545	0614	1605	1633	0530	0559	1636	1702	0457	0524	1704	1729
9	0545	0614	1606	1634	0530	0558	1637	1703	0455	0523	1705	1730
10	0545	0614	1607	1634	0529	0557	1638	1704	0454	0522	1706	1731
11	0544	0614	1608	1635	0528	0556	1639	1705	0453	0520	1707	1732
12	0544	0614	1608	1636	0527	0555	1640	1706	0451	0519	1707	1733
13	0544	0613	1609	1637	0526	0554	1641	1707	0450	0517	1708	1734
14	0544	0613	1610	1638	0525	0553	1642	1708	0448	0516	1709	1734
15	0544	0613	1611	1639	0524	0552	1643	1709	0447	0515	1710	1735
16	0544	0613	1612	1640	0523	0551	1644	1710	0446	0513	1711	1736
17	0543	0612	1613	1641	0522	0550	1645	1711	0444	0512	1712	1737
18	0543	0612	1614	1642	0520	0548	1646	1712	0443	0510	1713	1738
19	0543	0612	1615	1643	0519	0547	1647	1713	0441	0509	1714	1739
20	0542	0611	1616	1644	0518	0546	1648	1714	0440	0507	1714	1740
21	0542	0611	1617	1645	0517	0545	1649	1715	0438	0506	1715	1741
22	0542	0611	1618	1646	0516	0544	1650	1716	0437	0505	1716	1741
23	0541	0610	1619	1647	0515	0543	1651	1717	0435	0503	1717	1742
24	0541	0610	1620	1647	0514	0541	1652	1718	0434	0502	1718	1743
25	0540	0609	1621	1649	0512	0540	1653	1719	0433	0500	1719	1744
26	0540	0609	1622	1650	0511	0539	1654	1719	0431	0459	1719	1745
27	0539	0608	1624	1651	0510	0538	1655	1720	0430	0457	1720	1746
28	0539	0607	1625	1652	0509	0536	1656	1721	0428	0456	1721	1746
29	0538	0607	1626	1653	0507	0535	1657	1722	0427	0454	1722	1747
30	0537	0606	1627	1654					0425	0453	1723	1748
31	0537	0605	1628	1655					0424	0452	1724	1749

2024	LUQA/International LMML							35°51'27.15"N 014°28'38.78"E				
	Apr				May			Jun				
	DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS
1	0422	0450	1724	1750	0342	0411	1749	1817	0317	0348	1814	1843
2	0421	0449	1725	1751	0341	0410	1750	1818	0317	0348	1814	1844
3	0419	0447	1726	1752	0340	0409	1751	1819	0317	0347	1815	1844
4	0418	0446	1727	1753	0339	0408	1752	1820	0316	0347	1815	1845
5	0417	0444	1728	1753	0338	0407	1753	1820	0316	0347	1816	1846
6	0415	0443	1729	1754	0337	0406	1754	1821	0316	0347	1817	1846
7	0414	0442	1729	1755	0336	0405	1755	1822	0316	0347	1817	1847
8	0412	0440	1730	1756	0334	0404	1755	1823	0316	0346	1818	1847
9	0411	0439	1731	1757	0333	0403	1756	1824	0315	0346	1818	1848
10	0409	0437	1732	1758	0333	0402	1757	1825	0315	0346	1819	1848
11	0408	0436	1733	1759	0332	0401	1758	1826	0315	0346	1819	1849
12	0407	0435	1734	1800	0331	0400	1759	1827	0315	0346	1819	1849
13	0405	0433	1734	1800	0330	0400	1759	1828	0315	0346	1820	1850
14	0404	0432	1735	1801	0329	0359	1800	1829	0315	0346	1820	1850
15	0402	0431	1736	1802	0328	0358	1801	1829	0315	0346	1821	1850
16	0401	0429	1737	1803	0327	0357	1802	1830	0315	0346	1821	1851
17	0400	0428	1738	1804	0326	0356	1803	1831	0315	0346	1821	1851
18	0358	0427	1739	1805	0326	0356	1804	1832	0315	0346	1822	1851
19	0357	0426	1739	1806	0325	0355	1804	1833	0316	0346	1822	1852
20	0356	0424	1740	1807	0324	0354	1805	1834	0316	0347	1822	1852
21	0354	0423	1741	1808	0323	0354	1806	1835	0316	0347	1822	1852
22	0353	0422	1742	1809	0323	0353	1807	1835	0316	0347	1823	1852
23	0352	0421	1743	1809	0322	0352	1807	1836	0316	0347	1823	1852
24	0351	0419	1744	1810	0321	0352	1808	1837	0317	0347	1823	1852
25	0349	0418	1744	1811	0321	0351	1809	1838	0317	0348	1823	1853
26	0348	0417	1745	1812	0320	0351	1810	1839	0317	0348	1823	1853
27	0347	0416	1746	1813	0320	0350	1810	1839	0318	0348	1823	1853
28	0346	0415	1747	1814	0319	0350	1811	1840	0318	0349	1823	1853
29	0344	0413	1748	1815	0319	0349	1812	1841	0319	0349	1823	1853
30	0343	0412	1749	1816	0318	0349	1812	1842	0319	0350	1823	1852
31					0318	0348	1813	1842				

2024	LUQA/International LMML				35°51'27.15'N 014°28'38.78'E							
	Jul				Aug				Sep			
DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
1	0320	0350	1823	1852	0342	0410	1808	1834	0408	0434	1731	1755
2	0320	0350	1823	1852	0343	0411	1807	1833	0409	0435	1730	1754
3	0321	0351	1823	1852	0344	0412	1806	1832	0410	0436	1728	1752
4	0321	0351	1823	1852	0344	0412	1805	1831	0410	0437	1727	1751
5	0322	0352	1823	1852	0345	0413	1804	1830	0411	0437	1725	1749
6	0322	0352	1823	1851	0346	0414	1803	1829	0412	0438	1724	1748
7	0323	0353	1822	1851	0347	0415	1802	1828	0413	0439	1723	1746
8	0323	0353	1822	1851	0348	0416	1801	1827	0414	0440	1721	1745
9	0324	0354	1822	1850	0349	0416	1800	1826	0414	0440	1720	1743
10	0325	0355	1822	1850	0350	0417	1759	1825	0415	0441	1718	1742
11	0325	0355	1821	1850	0350	0418	1758	1823	0416	0442	1717	1740
12	0326	0356	1821	1849	0351	0419	1757	1822	0417	0443	1715	1739
13	0327	0356	1820	1849	0352	0420	1756	1821	0418	0444	1714	1737
14	0327	0357	1820	1848	0353	0420	1754	1820	0418	0444	1712	1736
15	0328	0358	1820	1848	0354	0421	1753	1818	0419	0445	1711	1734
16	0329	0358	1819	1847	0355	0422	1752	1817	0420	0446	1709	1733
17	0330	0359	1819	1847	0356	0423	1751	1816	0421	0447	1708	1731
18	0330	0400	1818	1846	0356	0424	1750	1815	0422	0447	1706	1730
19	0331	0400	1818	1845	0357	0424	1748	1813	0422	0448	1705	1728
20	0332	0401	1817	1845	0358	0425	1747	1812	0423	0449	1703	1727
21	0333	0402	1816	1844	0359	0426	1746	1811	0424	0450	1702	1725
22	0334	0403	1816	1843	0400	0427	1745	1809	0425	0450	1701	1724
23	0334	0403	1815	1842	0401	0427	1743	1808	0425	0451	1659	1722
24	0335	0404	1814	1842	0401	0428	1742	1806	0426	0452	1658	1721
25	0336	0405	1814	1841	0402	0429	1741	1805	0427	0453	1656	1719
26	0337	0406	1813	1840	0403	0430	1739	1804	0428	0454	1655	1718
27	0338	0406	1812	1839	0404	0431	1738	1802	0429	0454	1653	1717
28	0338	0407	1811	1838	0405	0431	1737	1801	0429	0455	1652	1715
29	0339	0408	1811	1837	0406	0432	1735	1759	0430	0456	1650	1714
30	0340	0409	1810	1836	0406	0433	1734	1758	0431	0457	1649	1712
31	0341	0409	1809	1835	0407	0434	1732	1757				

2024	LUQA/International LMML								35°51'27.15"N 014°28'38.78'E			
	Oct				Nov				Dec			
	DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS
1	0432	0458	1647	1711	0458	0525	1608	1633	0526	0554	1549	1616
2	0433	0458	1646	1709	0459	0526	1607	1632	0527	0555	1549	1616
3	0433	0459	1644	1708	0500	0527	1606	1631	0528	0556	1549	1616
4	0434	0500	1643	1707	0501	0528	1605	1630	0528	0557	1549	1616
5	0435	0501	1642	1705	0502	0529	1604	1629	0529	0558	1549	1616
6	0436	0502	1640	1704	0503	0530	1603	1628	0530	0559	1549	1616
7	0437	0502	1639	1702	0504	0531	1602	1627	0531	0559	1549	1616
8	0437	0503	1637	1701	0505	0532	1601	1627	0532	0600	1549	1616
9	0438	0504	1636	1700	0506	0533	1600	1626	0532	0601	1549	1617
10	0439	0505	1635	1658	0507	0534	1600	1625	0533	0602	1549	1617
11	0440	0506	1633	1657	0508	0535	1559	1624	0534	0603	1549	1617
12	0441	0507	1632	1656	0508	0536	1558	1624	0535	0603	1550	1617
13	0442	0507	1631	1654	0509	0537	1557	1623	0535	0604	1550	1618
14	0442	0508	1629	1653	0510	0538	1557	1622	0536	0605	1550	1618
15	0443	0509	1628	1652	0511	0539	1556	1622	0537	0606	1550	1618
16	0444	0510	1627	1650	0512	0540	1555	1621	0537	0606	1551	1618
17	0445	0511	1625	1649	0513	0541	1555	1621	0538	0607	1551	1619
18	0446	0512	1624	1648	0514	0542	1554	1620	0538	0607	1551	1619
19	0447	0513	1623	1647	0515	0543	1554	1620	0539	0608	1552	1620
20	0447	0514	1622	1646	0516	0544	1553	1619	0540	0609	1552	1620
21	0448	0514	1620	1644	0517	0545	1553	1619	0540	0609	1553	1621
22	0449	0515	1619	1643	0518	0546	1552	1618	0541	0610	1553	1621
23	0450	0516	1618	1642	0519	0547	1552	1618	0541	0610	1554	1622
24	0451	0517	1617	1641	0520	0548	1551	1618	0541	0611	1554	1622
25	0452	0518	1616	1640	0521	0549	1551	1617	0542	0611	1555	1623
26	0453	0519	1614	1639	0522	0550	1551	1617	0542	0611	1555	1624
27	0454	0520	1613	1638	0522	0550	1550	1617	0543	0612	1556	1624
28	0455	0521	1612	1637	0523	0551	1550	1617	0543	0612	1557	1625
29	0455	0522	1611	1636	0524	0552	1550	1617	0543	0612	1557	1625
30	0456	0523	1610	1635	0525	0553	1549	1616	0543	0613	1558	1626
31	0457	0524	1609	1634					0544	0613	1559	1627

2025	LUQA/International LMML							35°51'27.15'N 014°28'38.78'E				
	Jan				Feb				Mar			
	DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS
1	0544	0612	1559	1628	0535	0602	1629	1656	0506	0532	1657	1723
2	0544	0612	1600	1628	0535	0602	1630	1657	0505	0531	1658	1724
3	0544	0613	1601	1629	0534	0601	1631	1658	0504	0529	1659	1725
4	0544	0613	1602	1630	0533	0600	1633	1659	0502	0528	1700	1726
5	0545	0613	1603	1631	0532	0559	1634	1700	0501	0527	1701	1726
6	0545	0613	1603	1632	0532	0558	1635	1701	0500	0525	1702	1727
7	0545	0613	1604	1632	0531	0557	1636	1702	0458	0524	1703	1728
8	0545	0613	1605	1633	0530	0556	1637	1703	0457	0523	1704	1729
9	0545	0613	1606	1634	0529	0555	1638	1704	0456	0521	1704	1730
10	0545	0613	1607	1635	0528	0554	1639	1705	0454	0520	1705	1731
11	0544	0612	1608	1636	0527	0553	1640	1706	0453	0518	1706	1732
12	0544	0612	1609	1637	0526	0552	1641	1707	0452	0517	1707	1733
13	0544	0612	1610	1638	0525	0551	1642	1708	0450	0516	1708	1733
14	0544	0612	1611	1639	0524	0550	1643	1709	0449	0514	1709	1734
15	0544	0612	1612	1640	0523	0549	1644	1710	0447	0513	1710	1735
16	0543	0611	1613	1641	0522	0548	1645	1711	0446	0511	1710	1736
17	0543	0611	1614	1642	0521	0547	1646	1712	0444	0510	1711	1737
18	0543	0611	1615	1642	0520	0546	1647	1713	0443	0508	1712	1738
19	0543	0610	1616	1643	0518	0544	1648	1714	0442	0507	1713	1739
20	0542	0610	1617	1644	0517	0543	1649	1715	0440	0506	1714	1739
21	0542	0609	1618	1645	0516	0542	1650	1716	0439	0504	1715	1740
22	0541	0609	1619	1646	0515	0541	1651	1716	0437	0503	1716	1741
23	0541	0608	1620	1647	0514	0540	1652	1717	0436	0501	1716	1742
24	0540	0608	1621	1648	0513	0538	1653	1718	0434	0500	1717	1743
25	0540	0607	1622	1649	0511	0537	1653	1719	0433	0458	1718	1744
26	0539	0607	1623	1650	0510	0536	1654	1720	0431	0457	1719	1745
27	0539	0608	1624	1651	0509	0535	1655	1721	0430	0456	1720	1745
28	0538	0605	1625	1652	0508	0533	1656	1722	0428	0454	1721	1746
29	0538	0605	1626	1653					0427	0453	1721	1747
30	0537	0604	1627	1654					0426	0451	1722	1748
31	0536	0603	1628	1655					0424	0450	1723	1749

2025	LUQA/International LMML				35°51'27.15"N 014°28'38.78"E							
	Apr				May				Jun			
DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
1	0423	0448	1724	1750	0342	0410	1749	1817	0317	0347	1813	1843
2	0421	0447	1725	1751	0341	0409	1750	1817	0317	0347	1814	1843
3	0420	0446	1726	1751	0340	0408	1751	1818	0317	0347	1814	1843
4	0418	0444	1726	1752	0339	0407	1752	1819	0316	0346	1815	1844
5	0417	0443	1727	1753	0338	0406	1752	1820	0316	0346	1815	1845
6	0415	0441	1728	1754	0337	0405	1753	1821	0316	0346	1816	1845
7	0414	0440	1729	1755	0336	0404	1754	1822	0316	0346	1817	1846
8	0413	0439	1730	1756	0335	0403	1755	1823	0316	0346	1817	1847
9	0411	0437	1731	1757	0334	0402	1756	1824	0315	0345	1818	1847
10	0410	0436	1731	1758	0333	0401	1757	1825	0315	0345	1818	1848
11	0408	0434	1732	1758	0332	0400	1757	1826	0315	0345	1818	1848
12	0407	0433	1733	1759	0331	0359	1758	1827	0315	0346	1819	1849
13	0405	0432	1734	1800	0330	0358	1759	1827	0315	0345	1819	1849
14	0404	0430	1735	1801	0329	0357	1800	1828	0315	0345	1820	1849
15	0403	0429	1736	1802	0328	0357	1801	1829	0315	0345	1820	1850
16	0401	0428	1736	1803	0327	0356	1801	1830	0315	0345	1820	1850
17	0400	0426	1737	1804	0326	0355	1802	1831	0315	0345	1821	1851
18	0359	0425	1738	1805	0326	0354	1803	1832	0315	0346	1821	1851
19	0357	0424	1739	1806	0325	0354	1804	1833	0316	0346	1821	1851
20	0356	0423	1740	1806	0324	0353	1805	1834	0316	0346	1821	1851
21	0355	0421	1741	1807	0323	0352	1805	1834	0316	0346	1822	1852
22	0353	0420	1741	1808	0323	0352	1806	1835	0316	0346	1822	1852
23	0352	0419	1742	1809	0322	0351	1807	1836	0316	0347	1822	1852
24	0351	0418	1743	1810	0321	0351	1808	1837	0317	0347	1822	1852
25	0350	0417	1744	1811	0321	0350	1808	1838	0317	0347	1822	1852
26	0348	0415	1745	1812	0320	0350	1809	1838	0317	0348	1822	1853
27	0347	0414	1746	1813	0320	0349	1810	1839	0318	0348	1822	1853
28	0346	0413	1747	1814	0319	0349	1810	1840	0318	0348	1822	1853
29	0345	0412	1747	1815	0319	0348	1811	1841	0319	0349	1822	1853
30	0344	0411	1748	1816	0318	0348	1812	1841	0319	0349	1822	1853
31					0318	0347	1812	1842				

2025	LUQA/International LMML							35°51'27.15'N 014°28'38.78'E				
	Jul				Aug			Sep				
	DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS
1	0319	0350	1822	1852	0342	0409	1807	1835	0408	0437	1729	1756
2	0320	0350	1822	1852	0343	0411	1806	1834	0409	0435	1728	1754
3	0320	0350	1822	1852	0343	0411	1805	1833	0410	0436	1727	1753
4	0321	0351	1822	1852	0344	0412	1804	1832	0410	0436	1725	1751
5	0321	0351	1822	1852	0345	0413	1803	1831	0411	0437	1724	1750
6	0322	0352	1822	1852	0346	0414	1802	1829	0412	0438	1722	1748
7	0323	0353	1821	1851	0347	0415	1801	1828	0413	0439	1721	1747
8	0323	0353	1821	1851	0348	0415	1800	1827	0414	0439	1719	1745
9	0324	0354	1821	1851	0349	0416	1758	1826	0414	0440	1718	1744
10	0325	0354	1821	1850	0349	0417	1757	1825	0415	0441	1716	1742
11	0325	0355	1820	1850	0350	0418	1756	1824	0416	0442	1715	1741
12	0326	0355	1820	1849	0351	0418	1755	1822	0417	0442	1714	1739
13	0327	0356	1819	1849	0352	0419	1754	1821	0417	0443	1712	1738
14	0327	0357	1819	1848	0353	0420	1753	1820	0418	0444	1711	1736
15	0328	0357	1818	1848	0354	0421	1752	1819	0419	0445	1709	1735
16	0329	0358	1818	1847	0355	0422	1750	1817	0420	0445	1708	1733
17	0329	0359	1817	1847	0355	0422	1749	1816	0421	0446	1706	1732
18	0330	0359	1817	1846	0356	0423	1748	1815	0421	0447	1705	1730
19	0331	0400	1816	1845	0357	0424	1747	1814	0422	0448	1703	1729
20	0332	0401	1816	1845	0358	0425	1746	1812	0423	0449	1702	1727
21	0333	0402	1815	1844	0359	0426	1744	1811	0424	0449	1700	1726
22	0333	0402	1814	1843	0400	0426	1743	1810	0425	0450	1659	1724
23	0334	0403	1814	1843	0400	0427	1742	1808	0425	0451	1657	1723
24	0335	0404	1813	1842	0401	0428	1740	1807	0426	0452	1656	1721
25	0336	0404	1812	1841	0402	0429	1739	1805	0427	0452	1654	1720
26	0337	0405	1812	1840	0403	0429	1738	1804	0428	0453	1653	1718
27	0337	0406	1811	1839	0404	0430	1736	1803	0428	0454	1651	1717
28	0338	0407	1810	1838	0405	0431	1735	1801	0429	0455	1650	1715
29	0339	0408	1809	1838	0405	0432	1734	1800	0430	0456	1649	1714
30	0340	0408	1808	1837	0406	0433	1732	1758	0431	0456	1647	1713
31	0341	0409	1807	1836	0407	0433	1731	1757				

2025	LUQA/International LMML							35°51'27.15"N 014°28'38.78'E				
	Oct				Nov			Dec				
	DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO	TWIL FROM	SR	SS
1	0432	0457	1646	1711	0458	0524	1606	1633	0526	0554	1548	1616
2	0432	0458	1644	1710	0459	0525	1605	1632	0527	0555	1548	1616
3	0433	0459	1643	1708	0500	0526	1604	1631	0527	0556	1548	1616
4	0434	0500	1641	1707	0501	0527	1603	1630	0528	0556	1548	1616
5	0435	0500	1640	1705	0502	0528	1603	1629	0529	0557	1548	1616
6	0436	0501	1639	1704	0503	0529	1602	1628	0530	0558	1548	1616
7	0436	0502	1637	1703	0504	0530	1601	1628	0531	0559	1548	1616
8	0437	0503	1636	1701	0504	0531	1600	1627	0531	0600	1546	1616
9	0438	0504	1634	1700	0505	0532	1559	1626	0532	0601	1548	1617
10	0439	0505	1633	1659	0506	0533	1558	1625	0533	0601	1548	1617
11	0440	0505	1632	1657	0507	0534	1558	1625	0534	0602	1549	1617
12	0441	0506	1630	1656	0508	0535	1557	1624	0534	0603	1549	1617
13	0441	0507	1629	1655	0509	0536	1556	1623	0535	0604	1549	1617
14	0442	0508	1628	1653	0510	0537	1555	1623	0536	0604	1549	1618
15	0443	0509	1626	1652	0511	0538	1555	1622	0536	0605	1550	1618
16	0444	0510	1625	1651	0512	0539	1554	1621	0537	0606	1550	1618
17	0445	0511	1624	1650	0513	0540	1553	1621	0538	0606	1550	1619
18	0446	0511	1622	1648	0514	0541	1553	1620	0538	0607	1551	1619
19	0446	0512	1621	1647	0515	0542	1552	1620	0539	0607	1551	1620
20	0447	0513	1620	1646	0516	0543	1552	1619	0539	0608	1552	1620
21	0448	0514	1619	1645	0517	0544	1551	1619	0540	0608	1552	1621
22	0449	0515	1617	1644	0518	0545	1551	1619	0540	0609	1553	1621
23	0450	0516	1616	1642	0519	0546	1551	1618	0541	0609	1553	1622
24	0451	0517	1615	1641	0520	0547	1550	1618	0541	0610	1554	1622
25	0452	0518	1614	1640	0520	0548	1550	1618	0542	0610	1554	1623
26	0453	0519	1613	1639	0521	0549	1549	1617	0542	0611	1555	1623
27	0453	0520	1612	1638	0522	0550	1549	1617	0543	0611	1556	1624
28	0454	0521	1611	1637	0523	0551	1549	1617	0543	0611	1556	1625
29	0455	0522	1610	1636	0524	0552	1549	1617	0543	0612	1557	1625
30	0456	0523	1608	1635	0525	0553	1548	1616	0543	0612	1558	1626
31	0457	0524	1607	1634					0544	0612	1558	1627