

**GEN 2.7 TABLEAUX DES HEURES DE LEVER ET DE COUCHER DU SOLEIL /
SUNRISE AND SUNSET TABLES****GEN 2.7.1 Généralités**

Les tableaux des pages suivantes, concernant huit aéroports internationaux et un national, ont été dressés par l'Observatoire Astronomique de Tunisie, qui a autorisé l'utilisation de ses données dans la présente publication.

- 1.1 Les tableaux indiquent en UTC les heures de début du crépuscule civil du matin (TWIL FROM), du lever du soleil (SR), du coucher du soleil (SS) et de la fin du crépuscule civil du soir (TWIL TO) pour la période des années 2011 à 2015.
- 1.2 Les heures indiquées comme début du crépuscule civil du matin et comme fin du crépuscule civil du soir sont calculées pour une hauteur du soleil de 6° au-dessous de l'horizon, selon l'usage courant.
- 1.3 Les tableaux sont calculés pour l'année 2013, qui sert "d'année moyenne" pour la période comprise entre 2011 et 2015. Au cours de cette période, les heures s'écarteront en un lieu et à une date quelconque de moins de 2 minutes par rapport aux heures relevées au même lieu et à la même date au cours d'une "année moyenne".

GEN 2.7.1 General

The tables on the following pages, concerning eight international airports and one national, have been prepared by Tunisia Astronomic Observatory, and are reproduced in this publication with their permission.

- 1.1 The times in the tables are given in UTC for beginning of civil morning twilight (TWIL FROM), sunrise (SR), sunset (SS) and end of civil evening twilight (TWIL TO) for the years from 2011 to 2015.
- 1.2 The times given for the beginning of civil morning twilight and end of civil evening twilight are calculated for an altitude of the Sun 6° below the horizon, as commonly used.
- 1.3 The tables are calculated for the year 2013, which is used as an "average year" for the years from 2011 to 2015. In this period, the times on an arbitrary date and place will deviate less than 2 minutes from the times on the same date and place in the "average year".

GEN 2.7.2 Liste alphabétique / alphabetical index

Lieu/ Location	Page
DJERBA/Zarzis	GEN 2.7 - 2
ENFIDHA/Hammamet	GEN 2.7 - 3
GABES/Matmata	GEN 2.7 - 4
GAFSA/Ksar	GEN 2.7 - 5
MONASTIR/Habib Bourguiba	GEN 2.7 - 6
SFAX/Thyna	GEN 2.7 - 7
TABARKA/Aïn Draham	GEN 2.7 - 8
TOZEUR/Nefta	GEN 2.7 - 9
TUNIS/Carthage	GEN 2.7 - 10

GEN 2.7.3 Tableaux des heures de lever et de coucher du soleil / Sunrise and Sunset hours tables.

3.1

DJERBA/Zarzis INTL

DTTJ

335232N 0104638E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0554	0621	1619	1646
7	0555	0622	1624	1651
14	0554	0621	1630	1657
21	0553	0619	1636	1703
28	0550	0616	1643	1710
FEB				
1	0547	0613	1647	1713
7	0543	0609	1653	1719
14	0537	0602	1700	1725
21	0530	0555	1706	1731
28	0522	0547	1712	1737
MAR				
1	0520	0545	1713	1738
7	0513	0538	1718	1743
14	0504	0529	1723	1748
21	0454	0519	1729	1754
28	0445	0510	1734	1759
APR				
1	0439	0504	1737	1802
7	0431	0456	1742	1807
14	0422	0447	1747	1813
21	0413	0439	1752	1818
28	0405	0431	1758	1824
MAY				
1	0401	0428	1800	1827
7	0355	0422	1805	1832
14	0349	0416	1810	1838
21	0343	0411	1815	1843
28	0339	0408	1820	1848
JUN				
1	0338	0406	1822	1851
7	0336	0405	1826	1855
14	0336	0405	1829	1858
21	0336	0406	1831	1900
28	0338	0408	1832	1901

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0340	0409	1832	1901
7	0343	0411	1831	1900
14	0347	0415	1829	1858
21	0352	0420	1826	1854
28	0357	0425	1821	1849
AUG				
1	0400	0428	1818	1845
7	0405	0432	1812	1839
14	0410	0437	1805	1832
21	0416	0442	1757	1823
28	0421	0447	1748	1814
SEP				
1	0424	0450	1743	1809
7	0428	0454	1735	1800
14	0433	0459	1725	1750
21	0438	0503	1716	1741
28	0443	0508	1706	1731
OCT				
1	0445	0510	1702	1727
7	0450	0515	1654	1719
14	0455	0520	1645	1710
21	0500	0526	1636	1702
28	0506	0532	1629	1654
NOV				
1	0509	0535	1625	1650
7	0514	0541	1619	1645
14	0521	0547	1614	1641
21	0527	0554	1611	1637
28	0533	0600	1608	1636
DEC				
1	0535	0603	1608	1635
7	0540	0608	1608	1635
14	0545	0613	1609	1637
21	0549	0617	1612	1640
28	0552	0620	1616	1643

3.2

ENFIDHA/Hammamet INTL

DTNH

360433N 0102619E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0600	0629	1615	1643
7	0601	0629	1620	1648
14	0601	0629	1626	1654
21	0558	0626	1633	1701
28	0555	0622	1641	1708
FEB				
1	0552	0619	1645	1712
7	0547	0614	1651	1718
14	0541	0607	1658	1725
21	0533	0559	1705	1731
28	0524	0550	1712	1738
MAR				
1	0523	0549	1713	1739
7	0515	0541	1718	1744
14	0505	0531	1725	1750
21	0455	0521	1731	1756
28	0445	0511	1737	1802
APR				
1	0439	0505	1740	1806
7	0430	0456	1745	1811
14	0420	0447	1751	1817
21	0411	0438	1757	1824
28	0402	0429	1803	1830
MAY				
1	0358	0426	1806	1833
7	0352	0420	1811	1839
14	0345	0413	1816	1845
21	0339	0408	1822	1851
28	0335	0404	1827	1857
JUN				
1	0333	0403	1830	1900
7	0331	0401	1833	1904
14	0330	0400	1837	1907
21	0331	0401	1839	1909
28	0333	0403	1840	1910

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0334	0404	1840	1910
7	0337	0407	1839	1909
14	0342	0412	1836	1906
21	0347	0416	1833	1902
28	0353	0422	1827	1856
AUG				
1	0356	0425	1824	1852
7	0402	0429	1818	1846
14	0408	0435	1810	1838
21	0414	0441	1802	1829
28	0420	0446	1752	1819
SEP				
1	0423	0449	1747	1813
7	0428	0454	1738	1804
14	0434	0459	1728	1754
21	0439	0505	1718	1743
28	0445	0510	1707	1733
OCT				
1	0447	0513	1703	1728
7	0452	0518	1654	1720
14	0458	0524	1645	1710
21	0504	0530	1635	1702
28	0510	0536	1627	1654
NOV				
1	0514	0540	1623	1649
7	0519	0546	1617	1644
14	0526	0553	1612	1639
21	0533	0600	1607	1635
28	0539	0607	1605	1633
DEC				
1	0542	0610	1604	1632
7	0547	0615	1604	1632
14	0552	0621	1605	1633
21	0556	0625	1608	1636
28	0559	0628	1612	1640

3.3

GABES/Matmata INTL

DTTG

334357N 0095458E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0556	0623	1624	1652
7	0557	0624	1629	1657
14	0556	0623	1635	1702
21	0555	0621	1642	1709
28	0552	0618	1649	1715
FEB				
1	0549	0615	1653	1719
7	0545	0611	1658	1724
14	0539	0604	1705	1731
21	0532	0557	1711	1737
28	0524	0549	1717	1742
MAR				
1	0523	0548	1718	1743
7	0515	0540	1723	1748
14	0506	0531	1729	1754
21	0457	0522	1734	1759
28	0447	0512	1739	1804
APR				
1	0442	0507	1742	1807
7	0434	0459	1747	1812
14	0424	0450	1752	1818
21	0415	0441	1757	1823
28	0407	0434	1803	1829
MAY				
1	0404	0430	1805	1832
7	0358	0425	1810	1837
14	0351	0419	1815	1843
21	0346	0414	1820	1848
28	0342	0411	1825	1853
JUN				
1	0340	0409	1827	1856
7	0339	0408	1831	1900
14	0338	0407	1834	1903
21	0339	0408	1836	1905
28	0341	0410	1837	1906

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0342	0411	1837	1906
7	0345	0414	1836	1905
14	0349	0418	1834	1903
21	0354	0422	1831	1859
28	0400	0427	1826	1854
AUG				
1	0403	0430	1823	1850
7	0407	0434	1817	1844
14	0413	0439	1810	1837
21	0418	0444	1802	1828
28	0424	0449	1753	1819
SEP				
1	0427	0452	1748	1814
7	0431	0456	1740	1805
14	0436	0501	1731	1756
21	0441	0506	1721	1746
28	0446	0511	1711	1736
OCT				
1	0448	0513	1707	1732
7	0452	0517	1659	1724
14	0457	0522	1650	1715
21	0503	0528	1642	1707
28	0508	0534	1634	1700
NOV				
1	0512	0537	1630	1656
7	0517	0543	1625	1651
14	0523	0549	1620	1646
21	0529	0556	1616	1643
28	0535	0602	1614	1641
DEC				
1	0537	0605	1614	1641
7	0542	0610	1614	1641
14	0547	0615	1615	1642
21	0551	0619	1618	1645
28	0554	0622	1621	1649

3.4

GAFSA/Ksar INTL

DTTF

342456N 0084849E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0600	0628	1628	1656
7	0601	0629	1633	1701
14	0601	0628	1639	1707
21	0559	0626	1646	1713
28	0556	0623	1653	1720
FEB				
1	0554	0620	1657	1723
7	0549	0615	1703	1729
14	0543	0609	1710	1736
21	0536	0601	1716	1742
28	0528	0553	1722	1748
MAR				
1	0526	0552	1723	1749
7	0519	0544	1728	1753
14	0510	0535	1734	1759
21	0500	0525	1740	1805
28	0450	0515	1745	1810
APR				
1	0445	0510	1748	1814
7	0436	0502	1753	1818
14	0427	0453	1758	1824
21	0418	0444	1804	1830
28	0409	0436	1809	1836
MAY				
1	0406	0433	1812	1839
7	0359	0427	1817	1844
14	0353	0421	1822	1850
21	0347	0416	1827	1856
28	0343	0412	1832	1901
JUN				
1	0342	0411	1835	1904
7	0340	0409	1838	1908
14	0339	0409	1841	1911
21	0340	0410	1844	1913
28	0342	0412	1844	1914

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0343	0413	1844	1914
7	0346	0416	1844	1913
14	0351	0420	1841	1910
21	0356	0424	1838	1906
28	0401	0429	1833	1901
AUG				
1	0404	0432	1830	1857
7	0409	0437	1824	1851
14	0415	0442	1817	1844
21	0421	0447	1809	1835
28	0426	0452	1800	1826
SEP				
1	0429	0455	1754	1820
7	0434	0459	1746	1812
14	0439	0504	1736	1802
21	0444	0509	1726	1752
28	0449	0514	1717	1742
OCT				
1	0451	0516	1712	1737
7	0456	0521	1704	1729
14	0501	0526	1655	1720
21	0507	0532	1646	1712
28	0512	0538	1639	1704
NOV				
1	0516	0542	1635	1701
7	0521	0547	1629	1656
14	0527	0554	1624	1651
21	0533	0600	1620	1647
28	0540	0607	1618	1645
DEC				
1	0542	0610	1618	1645
7	0547	0615	1618	1645
14	0552	0620	1619	1647
21	0556	0624	1621	1649
28	0559	0627	1625	1653

3.5

MONASTIR/Habib Bourguiba INTL

DTMB

354529N 0104517E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0558	0626	1614	1642
7	0559	0627	1619	1647
14	0558	0626	1625	1653
21	0556	0624	1632	1700
28	0553	0620	1640	1707
FEB				
1	0550	0617	1644	1711
7	0545	0612	1650	1717
14	0539	0605	1657	1723
21	0531	0557	1704	1730
28	0523	0548	1711	1736
MAR				
1	0521	0547	1712	1737
7	0514	0539	1717	1743
14	0504	0529	1723	1749
21	0454	0519	1729	1755
28	0444	0509	1735	1801
APR				
1	0438	0504	1738	1804
7	0429	0455	1743	1809
14	0419	0446	1749	1815
21	0410	0437	1755	1822
28	0401	0428	1801	1828
MAY				
1	0357	0425	1803	1831
7	0351	0419	1808	1836
14	0344	0412	1814	1843
21	0338	0407	1820	1849
28	0334	0403	1825	1854
JUN				
1	0332	0402	1827	1857
7	0330	0400	1831	1901
14	0330	0400	1834	1904
21	0330	0400	1836	1906
28	0332	0403	1837	1907

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0334	0404	1837	1907
7	0337	0407	1836	1906
14	0341	0411	1834	1903
21	0347	0416	1830	1859
28	0352	0421	1825	1854
AUG				
1	0356	0424	1822	1850
7	0401	0429	1816	1844
14	0407	0434	1808	1835
21	0413	0440	1800	1826
28	0419	0445	1751	1817
SEP				
1	0422	0448	1745	1811
7	0427	0453	1736	1802
14	0432	0458	1726	1752
21	0438	0503	1716	1741
28	0443	0509	1706	1731
OCT				
1	0445	0511	1701	1727
7	0450	0516	1653	1718
14	0456	0522	1643	1709
21	0502	0528	1634	1700
28	0508	0534	1626	1652
NOV				
1	0512	0538	1622	1648
7	0517	0544	1616	1643
14	0524	0551	1611	1638
21	0530	0558	1607	1634
28	0537	0605	1604	1632
DEC				
1	0539	0607	1603	1632
7	0544	0613	1603	1631
14	0550	0618	1604	1633
21	0554	0622	1607	1635
28	0557	0625	1611	1639

3.6

SFAX/Thyna INTL

DTTX

344314N 0104119E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0556	0623	1618	1645
7	0556	0624	1622	1650
14	0556	0623	1629	1656
21	0554	0621	1636	1703
28	0551	0618	1643	1709
FEB				
1	0548	0615	1647	1713
7	0544	0610	1653	1719
14	0538	0603	1659	1725
21	0530	0556	1706	1732
28	0522	0547	1712	1738
MAR				
1	0521	0546	1713	1739
7	0513	0538	1718	1744
14	0504	0529	1724	1749
21	0454	0519	1730	1755
28	0444	0509	1735	1801
APR				
1	0439	0504	1739	1804
7	0430	0456	1743	1809
14	0421	0446	1749	1815
21	0411	0438	1754	1821
28	0403	0430	1800	1827
MAY				
1	0359	0426	1802	1829
7	0353	0420	1807	1835
14	0346	0414	1813	1841
21	0341	0409	1818	1847
28	0337	0406	1823	1852
JUN				
1	0335	0404	1826	1855
7	0333	0403	1829	1858
14	0333	0402	1832	1902
21	0334	0403	1834	1904
28	0336	0405	1835	1905

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0337	0406	1835	1905
7	0340	0409	1834	1904
14	0344	0413	1832	1901
21	0349	0418	1829	1857
28	0355	0423	1824	1852
AUG				
1	0358	0426	1820	1848
7	0403	0430	1815	1842
14	0409	0436	1807	1834
21	0414	0441	1759	1825
28	0420	0446	1750	1816
SEP				
1	0423	0449	1745	1811
7	0428	0453	1737	1802
14	0433	0458	1727	1752
21	0438	0503	1717	1742
28	0443	0508	1707	1732
OCT				
1	0445	0511	1702	1728
7	0450	0515	1654	1719
14	0455	0521	1645	1710
21	0501	0527	1636	1702
28	0507	0533	1628	1654
NOV				
1	0510	0536	1624	1650
7	0516	0542	1619	1645
14	0522	0549	1614	1640
21	0528	0555	1610	1637
28	0535	0602	1607	1635
DEC				
1	0537	0605	1607	1634
7	0542	0610	1607	1634
14	0547	0615	1608	1636
21	0551	0619	1611	1639
28	0554	0622	1615	1643

3.7

TABARKA/Aïn Draham INTL

DTKA

365848N 0085237E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0608	0637	1620	1649
7	0609	0638	1625	1653
14	0608	0637	1631	1700
21	0606	0634	1639	1707
28	0602	0630	1646	1714
FEB				
1	0600	0627	1650	1718
7	0555	0622	1657	1724
14	0548	0614	1704	1731
21	0540	0606	1712	1738
28	0531	0557	1719	1745
MAR				
1	0530	0556	1719	1746
7	0522	0548	1725	1751
14	0512	0537	1732	1758
21	0501	0527	1738	1804
28	0451	0517	1744	1810
APR				
1	0445	0511	1748	1814
7	0436	0502	1753	1819
14	0425	0452	1759	1826
21	0416	0443	1805	1833
28	0406	0434	1812	1839
MAY				
1	0403	0431	1814	1842
7	0356	0424	1820	1848
14	0349	0417	1826	1855
21	0343	0412	1831	1901
28	0338	0408	1837	1907
JUN				
1	0336	0406	1839	1910
7	0334	0405	1843	1914
14	0333	0404	1846	1917
21	0334	0405	1849	1919
28	0336	0407	1849	1920

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0337	0408	1849	1920
7	0341	0411	1848	1919
14	0345	0415	1846	1916
21	0351	0420	1842	1912
28	0357	0426	1837	1902
AUG				
1	0400	0429	1833	1902
7	0406	0434	1827	1855
14	0412	0440	1819	1847
21	0418	0446	1810	1837
28	0425	0451	1801	1827
SEP				
1	0428	0455	1755	1821
7	0433	0500	1746	1812
14	0439	0505	1736	1802
21	0445	0511	1725	1751
28	0451	0517	1714	1740
OCT				
1	0453	0519	1710	1736
7	0458	0524	1701	1727
14	0504	0531	1651	1717
21	0511	0537	1642	1708
28	0517	0544	1633	1700
NOV				
1	0521	0548	1629	1656
7	0527	0554	1623	1650
14	0534	0601	1617	1645
21	0540	0608	1613	1641
28	0547	0615	1610	1638
DEC				
1	0550	0618	1609	1638
7	0555	0624	1609	1638
14	0600	0629	1610	1639
21	0604	0633	1612	1642
28	0607	0636	1617	1646

3.8

TOZEUR/Nefta INTL
DTTZ
335623N 0080638E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0603	0631	1631	1658
7	0604	0632	1636	1703
14	0604	0631	1642	1709
21	0602	0629	1648	1715
28	0559	0626	1655	1722
FEB				
1	0557	0623	1659	1726
7	0553	0618	1705	1731
14	0546	0612	1712	1737
21	0539	0605	1718	1743
28	0531	0556	1724	1749
MAR				
1	0530	0555	1725	1750
7	0523	0548	1730	1755
14	0514	0538	1736	1800
21	0504	0529	1741	1806
28	0454	0519	1746	1811
APR				
1	0449	0514	1749	1814
7	0441	0506	1754	1819
14	0431	0457	1759	1825
21	0422	0448	1805	1831
28	0414	0441	1810	1836
MAY				
1	0411	0437	1812	1839
7	0404	0432	1817	1844
14	0358	0426	1822	1850
21	0353	0421	1827	1856
28	0349	0417	1832	1901
JUN				
1	0347	0416	1835	1904
7	0346	0415	1838	1907
14	0345	0414	1841	1910
21	0346	0415	1843	1913
28	0348	0417	1844	1913

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0349	0418	1844	1913
7	0352	0421	1843	1912
14	0356	0425	1841	1910
21	0401	0429	1838	1906
28	0406	0434	1833	1901
AUG				
1	0410	0437	1830	1857
7	0414	0441	1825	1852
14	0420	0446	1817	1844
21	0425	0452	1809	1835
28	0431	0456	1801	1826
SEP				
1	0434	0459	1755	1821
7	0438	0503	1747	1812
14	0443	0508	1738	1803
21	0448	0513	1728	1753
28	0453	0518	1718	1743
OCT				
1	0455	0520	1714	1739
7	0459	0524	1706	1731
14	0505	0530	1657	1722
21	0510	0535	1648	1714
28	0516	0541	1641	1706
NOV				
1	0519	0545	1637	1703
7	0524	0550	1631	1658
14	0530	0557	1626	1653
21	0537	0603	1623	1650
28	0543	0610	1621	1648
DEC				
1	0545	0612	1620	1647
7	0550	0617	1620	1647
14	0555	0623	1621	1649
21	0559	0627	1624	1652
28	0602	0630	1628	1656

3.9

TUNIS/Carthage INTL

DTTA

365104N 0101337E

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JAN				
1	0603	0632	1614	1643
7	0603	0632	1619	1648
14	0603	0631	1626	1654
21	0601	0629	1633	1701
28	0557	0624	1640	1708
FEB				
1	0554	0621	1645	1712
7	0549	0616	1651	1718
14	0542	0609	1658	1725
21	0534	0601	1706	1732
28	0526	0552	1713	1739
MAR				
1	0524	0550	1713	1740
7	0516	0542	1719	1745
14	0506	0532	1726	1751
21	0456	0522	1732	1758
28	0445	0511	1738	1804
APR				
1	0439	0506	1741	1808
7	0431	0457	1747	1813
14	0420	0447	1753	1820
21	0411	0438	1759	1826
28	0401	0429	1805	1833
MAY				
1	0358	0426	1808	1836
7	0351	0419	1813	1841
14	0344	0413	1819	1848
21	0338	0407	1825	1854
28	0333	0403	1830	1900
JUN				
1	0331	0402	1833	1903
7	0329	0400	1836	1907
14	0329	0359	1840	1910
21	0329	0400	1842	1913
28	0331	0402	1843	1913

MOIS/JOUR MONTH/DAY	TWIL FROM	SR	SS	TWIL TO
JUL				
1	0333	0403	1843	1913
7	0336	0406	1842	1912
14	0341	0411	1839	1909
21	0346	0416	1835	1905
28	0352	0421	1830	1859
AUG				
1	0355	0424	1827	1855
7	0401	0429	1821	1849
14	0407	0435	1813	1840
21	0413	0441	1804	1831
28	0420	0446	1754	1821
SEP				
1	0423	0450	1749	1815
7	0428	0454	1740	1806
14	0434	0500	1729	1755
21	0440	0506	1719	1745
28	0446	0511	1708	1734
OCT				
1	0448	0514	1704	1730
7	0453	0519	1655	1721
14	0459	0525	1645	1711
21	0505	0532	1636	1702
28	0512	0538	1627	1654
NOV				
1	0515	0542	1623	1650
7	0521	0548	1617	1644
14	0528	0556	1611	1639
21	0535	0603	1607	1635
28	0541	0610	1604	1633
DEC				
1	0544	0613	1604	1632
7	0549	0618	1603	1632
14	0554	0623	1604	1633
21	0559	0628	1607	1636
28	0602	0631	1611	1640