

GEN 2.7 SUNRISE/SUNSET TABLES

1. The tables on the following pages have been prepared by the Libyan Survey Authority and are reproduced here with their permission. The tables include 6 (six airports) UTC + 2 hrs.
- 1.1 The times in the tables are given in local time for sunrise, sunset, beginning of civil morning twilight and of civil evening twilight.
- 1.2 The times given for the beginning of civil morning twilight and end of civil evening twilight are calculated for an altitude of sun 6% below the horizon, as commonly used.

2. ALPHABETICAL INDEX

	LOCATION	PAGE
1.	HLGD - SIRTE/Ghardabiya International	GEN 2.7-3 to GEN 2.7-4
2.	HLKF - KUFRA/Kufra International	GEN 2.7-5 to GEN 2.7-6
3.	HLLB - BENGHAZI/Benina International	GEN 2.7-7 to GEN 2.7-8
4.	HLLM - TRIPOLI/Mitiga International	GEN 2.7-9 to GEN 2.7-10
5.	HLLS - SEBHA/Sebha International	GEN 2.7-11 to GEN 2.7-12
6.	HLLT - TRIPOLI/Tripoli International	GEN 2.7-13 to GEN 2.7-14

**INTENTIONALLY
BLANK**

SIRTE/Ghardabiya International
HLGD
310336.20N 0163530.51E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End
01	0725	1829	0720	1854	0656	1916	0619	1937	0544	1958	0523	2020	0526	2029	0544	2015	0605	1942	0623	1903	0644	1830	0708	1817
02	0726	1830	0720	1855	0655	1917	0617	1938	0543	1959	0523	2021	0526	2029	0545	2015	0606	1941	0624	1902	0645	1830	0708	1817
03	0726	1831	0719	1856	0654	1918	0616	1938	0542	2000	0523	2021	0527	2029	0546	2014	0606	1939	0624	1901	0645	1829	0709	1817
04	0726	1831	0719	1857	0653	1918	0615	1939	0541	2000	0522	2022	0527	2029	0546	2013	0607	1938	0625	1900	0646	1828	0710	1817
05	0726	1832	0718	1858	0652	1919	0614	1940	0540	2001	0522	2022	0527	2029	0547	2012	0607	1937	0625	1858	0647	1827	0711	1818
06	0726	1833	0717	1858	0651	1920	0612	1940	0539	2002	0522	2023	0528	2029	0548	2011	0608	1936	0626	1857	0648	1827	0711	1818
07	0726	1833	0717	1859	0650	1920	0611	1941	0538	2003	0522	2023	0528	2028	0548	2010	0609	1934	0627	1856	0648	1826	0712	1818
08	0727	1834	0716	1900	0648	1921	0610	1942	0537	2003	0522	2024	0529	2028	0549	2009	0609	1933	0627	1855	0649	1825	0713	1818
09	0727	1835	0715	1901	0647	1922	0609	1943	0537	2004	0522	2024	0530	2028	0550	2008	0610	1932	0628	1854	0650	1825	0714	1818
10	0727	1836	0714	1902	0646	1922	0607	1943	0536	2005	0522	2025	0530	2028	0550	2007	0610	1930	0629	1852	0651	1824	0714	1818
11	0727	1837	0714	1903	0645	1923	0606	1944	0535	2006	0522	2025	0531	2027	0551	2006	0611	1929	0629	1851	0652	1823	0715	1819
12	0727	1837	0713	1903	0644	1924	0605	1945	0534	2006	0522	2026	0531	2027	0552	2005	0612	1928	0630	1850	0652	1823	0716	1819
13	0727	1838	0712	1904	0642	1924	0604	1945	0533	2007	0522	2026	0532	2027	0553	2004	0612	1927	0631	1849	0653	1822	0716	1819
14	0727	1839	0711	1905	0641	1925	0603	1946	0533	2008	0522	2026	0532	2026	0553	2003	0613	1925	0631	1848	0654	1822	0717	1819
15	0726	1840	0710	1906	0640	1926	0601	1947	0532	2009	0522	2027	0533	2026	0554	2002	0613	1924	0632	1847	0655	1821	0718	1820
16	0726	1841	0709	1907	0639	1926	0600	1947	0531	2009	0522	2027	0534	2026	0555	2001	0614	1923	0633	1846	0656	1821	0718	1820
17	0726	1842	0709	1907	0638	1927	0559	1948	0531	2010	0522	2027	0534	2025	0555	2000	0615	1921	0633	1845	0656	1821	0719	1821
18	0726	1842	0708	1908	0636	1928	0558	1949	0530	2011	0522	2028	0535	2025	0556	1959	0615	1920	0634	1843	0657	1820	0719	1821
19	0726	1843	0707	1909	0635	1928	0557	1950	0529	2011	0522	2028	0535	2024	0557	1958	0616	1919	0635	1842	0658	1820	0720	1821
20	0725	1844	0706	1910	0634	1929	0556	1950	0529	2012	0522	2028	0536	2024	0557	1956	0616	1917	0635	1841	0659	1819	0721	1822
21	0725	1845	0705	1910	0633	1930	0554	1951	0528	2013	0522	2028	0537	2023	0558	1955	0617	1916	0636	1840	0700	1819	0721	1822
22	0725	1846	0704	1911	0631	1930	0553	1952	0527	2014	0523	2029	0537	2022	0559	1954	0618	1915	0637	1839	0701	1819	0722	1823
23	0725	1847	0703	1912	0630	1931	0552	1952	0527	2014	0523	2029	0538	2022	0559	1953	0618	1913	0637	1838	0701	1819	0722	1823
24	0724	1848	0702	1913	0629	1932	0551	1953	0526	2015	0523	2029	0539	2021	0600	1952	0619	1912	0638	1837	0702	1818	0722	1824
25	0724	1848	0701	1913	0627	1932	0550	1954	0526	2016	0524	2029	0539	2021	0601	1951	0619	1911	0639	1836	0703	1818	0723	1824
26	0723	1849	0700	1914	0626	1933	0549	1955	0525	2016	0524	2029	0540	2020	0601	1949	0620	1910	0639	1836	0704	1818	0723	1825
27	0723	1850	0659	1915	0625	1934	0548	1955	0525	2017	0524	2029	0541	2019	0602	1948	0621	1908	0640	1835	0705	1818	0724	1826
28	0723	1851	0657	1915	0624	1934	0547	1956	0525	2018	0524	2029	0541	2018	0602	1947	0621	1907	0641	1834	0705	1818	0724	1826
29	0722	1852			0622	1935	0546	1957	0524	2018	0525	2029	0542	2018	0603	1946	0622	1906	0642	1833	0706	1818	0724	1827
30	0722	1853			0621	1936	0545	1958	0524	2019	0525	2029	0543	2017	0604	1944	0622	1905	0642	1832	0707	1817	0725	1828
31	0721	1853			0620	1936			0524	2019			0544	2016	0604	1943			0643	1831			0725	1828

SIRTE/Ghardabiya International
HLGD
310336.20N 0163530.51E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0752	1802	0746	1829	0721	1852	0643	1913	0609	1933	0551	1953	0554	2001	0611	1949	0630	1917	0647	1839	0709	1805	0734	1751
02	0752	1803	0745	1830	0720	1853	0642	1913	0609	1933	0550	1953	0554	2001	0611	1948	0630	1916	0648	1838	0710	1805	0735	1751
03	0752	1804	0745	1831	0718	1853	0640	1914	0608	1934	0550	1954	0554	2001	0612	1948	0631	1915	0648	1837	0710	1804	0736	1751
04	0753	1805	0744	1832	0717	1854	0639	1915	0607	1935	0550	1954	0555	2001	0612	1947	0631	1914	0649	1835	0711	1803	0736	1751
05	0753	1805	0743	1832	0716	1855	0638	1915	0606	1935	0550	1955	0555	2001	0613	1946	0632	1912	0650	1834	0712	1802	0737	1751
06	0753	1806	0742	1833	0715	1855	0637	1916	0605	1936	0550	1955	0556	2001	0614	1945	0633	1911	0650	1833	0713	1801	0738	1751
07	0753	1807	0742	1834	0714	1856	0636	1917	0604	1937	0550	1956	0556	2001	0614	1944	0633	1910	0651	1832	0714	1801	0739	1751
08	0753	1808	0741	1835	0713	1857	0634	1917	0603	1937	0550	1956	0557	2001	0615	1943	0634	1909	0652	1831	0715	1800	0739	1751
09	0753	1809	0740	1836	0711	1858	0633	1918	0603	1938	0549	1956	0557	2000	0616	1942	0634	1907	0652	1829	0715	1759	0740	1752
10	0753	1809	0739	1837	0710	1858	0632	1919	0602	1939	0549	1957	0558	2000	0616	1941	0635	1906	0653	1828	0716	1759	0741	1752
11	0753	1810	0739	1838	0709	1859	0631	1919	0601	1939	0549	1957	0558	2000	0617	1940	0635	1905	0654	1827	0717	1758	0742	1752
12	0753	1811	0738	1838	0708	1900	0630	1920	0600	1940	0549	1958	0559	2000	0618	1940	0636	1904	0654	1826	0718	1757	0742	1752
13	0753	1812	0737	1839	0707	1900	0628	1920	0600	1941	0549	1958	0559	1959	0618	1939	0637	1902	0655	1825	0719	1757	0743	1753
14	0753	1813	0736	1840	0705	1901	0627	1921	0559	1941	0549	1958	0600	1959	0619	1938	0637	1901	0656	1823	0720	1756	0744	1753
15	0753	1814	0735	1841	0704	1902	0626	1922	0558	1942	0550	1959	0600	1959	0619	1937	0638	1900	0656	1822	0720	1756	0744	1753
16	0752	1815	0734	1842	0703	1902	0625	1922	0558	1943	0550	1959	0601	1958	0620	1936	0638	1858	0657	1821	0721	1755	0745	1754
17	0752	1816	0733	1843	0702	1903	0624	1923	0557	1943	0550	1959	0601	1958	0621	1934	0639	1857	0658	1820	0722	1755	0746	1754
18	0752	1816	0732	1843	0700	1904	0623	1924	0557	1944	0550	2000	0602	1958	0621	1933	0639	1856	0658	1819	0723	1754	0746	1754
19	0752	1817	0731	1844	0659	1904	0622	1924	0556	1945	0550	2000	0603	1957	0622	1932	0640	1855	0659	1818	0724	1754	0747	1755
20	0751	1818	0730	1845	0658	1905	0621	1925	0555	1945	0550	2000	0603	1957	0622	1931	0641	1853	0700	1817	0725	1754	0747	1755
21	0751	1819	0729	1846	0657	1906	0620	1926	0555	1946	0550	2000	0604	1956	0623	1930	0641	1852	0700	1816	0726	1753	0748	1756
22	0751	1820	0728	1847	0655	1906	0618	1926	0554	1947	0551	2001	0604	1956	0624	1929	0642	1851	0701	1815	0726	1753	0748	1756
23	0750	1821	0727	1847	0654	1907	0617	1927	0554	1947	0551	2001	0605	1955	0624	1928	0642	1849	0702	1814	0727	1753	0749	1757
24	0750	1822	0726	1848	0653	1908	0616	1928	0553	1948	0551	2001	0606	1954	0625	1927	0643	1848	0703	1813	0728	1752	0749	1757
25	0750	1823	0725	1849	0652	1908	0615	1928	0553	1948	0551	2001	0606	1954	0626	1926	0644	1847	0703	1812	0729	1752	0750	1758
26	0749	1824	0724	1850	0650	1909	0614	1929	0553	1949	0552	2001	0607	1953	0626	1924	0644	1846	0704	1811	0730	1752	0750	1758
27	0749	1824	0723	1850	0649	1910	0613	1930	0552	1950	0552	2001	0607	1953	0627	1923	0645	1844	0705	1810	0731	1752	0750	1759
28	0748	1825	0722	1851	0648	1910	0612	1930	0552	1950	0552	2001	0608	1952	0627	1922	0645	1843	0706	1809	0732	1751	0751	1800
29	0748	1826			0647	1911	0611	1931	0552	1951	0553	2001	0609	1951	0628	1921	0646	1842	0706	1808	0732	1751	0751	1800
30	0747	1827			0645	1911	0610	1932	0551	1951	0553	2001	0609	1951	0628	1920	0647	1840	0707	1807	0733	1751	0751	1801
31	0746	1828			0644	1912			0551	1952			0610	1950	0629	1919			0708	1806				

KUFRA/Kufra International
HLKF
241041.70N 0231854.18E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.			
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End		
01	0705	1756	0658	1823	0631	1848	0549	1913	0511	1937	0447	2002	0449	2012	0510	1956	0534	1919	0556	1836	0620	1800	0647	1744		
02	0705	1756	0657	1824	0630	1849	0548	1913	0510	1938	0447	2003	0450	2012	0511	1955	0535	1917	0557	1835	0621	1759	0648	1744		
03	0705	1757	0657	1825	0628	1850	0547	1914	0509	1939	0447	2003	0450	2011	0512	1954	0536	1916	0557	1834	0622	1758	0648	1744		
04	0705	1758	0656	1826	0627	1850	0545	1915	0508	1940	0446	2004	0451	2011	0512	1953	0537	1914	0558	1832	0623	1757	0649	1744		
05	0706	1759	0655	1827	0626	1851	0544	1916	0507	1941	0446	2004	0451	2011	0513	1952	0537	1913	0559	1831	0624	1756	0650	1744		
06	0706	1800	0654	1828	0625	1852	0542	1917	0506	1942	0446	2005	0452	2011	0514	1951	0538	1912	0600	1830	0625	1756	0651	1744		
07	0706	1800	0654	1829	0623	1853	0541	1917	0505	1942	0446	2006	0452	2011	0515	1950	0539	1910	0600	1828	0626	1755	0652	1745		
08	0706	1801	0653	1829	0622	1854	0540	1918	0504	1943	0446	2006	0453	2010	0516	1949	0539	1909	0601	1827	0626	1754	0652	1745		
09	0706	1802	0652	1830	0621	1854	0538	1919	0503	1944	0445	2007	0454	2010	0516	1947	0540	1907	0602	1826	0627	1753	0653	1745		
10	0706	1803	0651	1831	0619	1855	0537	1920	0502	1945	0445	2007	0454	2010	0517	1946	0541	1906	0603	1824	0628	1753	0654	1745		
11	0706	1804	0650	1832	0618	1856	0536	1921	0501	1946	0445	2008	0455	2009	0518	1945	0542	1905	0603	1823	0629	1752	0655	1745		
12	0706	1805	0649	1833	0617	1857	0534	1921	0500	1947	0445	2008	0455	2009	0519	1944	0542	1903	0604	1822	0630	1751	0655	1745		
13	0706	1805	0648	1834	0615	1858	0533	1922	0459	1948	0445	2008	0456	2009	0520	1943	0543	1902	0605	1821	0631	1751	0656	1746		
14	0705	1806	0647	1835	0614	1858	0532	1923	0458	1948	0445	2009	0457	2008	0520	1942	0544	1900	0606	1819	0632	1750	0657	1746		
15	0705	1807	0646	1836	0613	1859	0530	1924	0457	1949	0445	2009	0457	2008	0521	1941	0545	1859	0606	1818	0633	1750	0657	1746		
16	0705	1808	0645	1837	0611	1900	0529	1925	0457	1950	0445	2010	0458	2007	0522	1939	0545	1857	0607	1817	0634	1749	0658	1747		
17	0705	1809	0644	1838	0610	1901	0528	1926	0456	1951	0445	2010	0459	2007	0523	1938	0546	1856	0608	1816	0634	1749	0658	1747		
18	0705	1810	0643	1839	0609	1902	0526	1926	0455	1952	0446	2010	0459	2006	0524	1937	0547	1855	0609	1815	0635	1748	0659	1747		
19	0704	1811	0642	1839	0607	1902	0525	1927	0454	1952	0446	2010	0500	2006	0524	1936	0547	1853	0610	1813	0636	1748	0700	1748		
20	0704	1812	0641	1840	0606	1903	0524	1928	0454	1953	0446	2011	0501	2005	0525	1935	0548	1852	0610	1812	0637	1747	0700	1748		
21	0704	1813	0640	1841	0605	1904	0523	1929	0453	1954	0446	2011	0502	2004	0526	1933	0549	1850	0611	1811	0638	1747	0701	1749		
22	0703	1814	0639	1842	0603	1905	0521	1930	0452	1955	0446	2011	0502	2004	0527	1932	0550	1849	0612	1810	0639	1746	0701	1749		
23	0703	1815	0638	1843	0602	1906	0520	1931	0452	1956	0446	2011	0503	2003	0528	1931	0550	1847	0613	1809	0640	1746	0702	1750		
24	0702	1815	0637	1844	0600	1906	0519	1931	0451	1956	0447	2011	0504	2002	0528	1929	0551	1846	0614	1808	0641	1746	0702	1750		
25	0702	1816	0636	1845	0559	1907	0518	1932	0451	1957	0447	2012	0505	2001	0529	1928	0552	1845	0614	1807	0642	1746	0703	1751		
26	0701	1817	0634	1845	0558	1908	0517	1933	0450	1958	0447	2012	0505	2001	0530	1927	0552	1843	0615	1806	0642	1745	0703	1752		
27	0701	1818	0633	1846	0556	1909	0515	1934	0450	1959	0448	2012	0506	2000	0531	1925	0553	1842	0616	1805	0643	1745	0703	1752		
28	0700	1819	0632	1847	0555	1909	0514	1935	0449	1959	0448	2012	0507	1959	0531	1924	0554	1840	0617	1804	0644	1745	0704	1753		
29	0700	1820			0553	1910	0513	1936	0449	2000	0448	2012	0508	1958	0532	1923	0555	1839	0618	1803	0645	1745	0704	1753		
30	0659	1821			0552	1911	0512	1937	0448	2001	0449	2012	0508	1957	0533	1921	0555	1838	0619	1802	0646	1745	0704	1754		
31	0659	1822			0551	1912			0448	2001			0509	1956	0534	1920			0619	1801					0705	1755

KUFRA/Kufra International
HLKF
241041.70N 0231854.18E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0733	1728	0724	1757	0656	1823	0614	1847	0538	1911	0516	1933	0519	1942	0538	1928	0600	1853	0621	1811	0646	1734	0714	1717
02	0733	1729	0724	1758	0655	1824	0613	1848	0537	1911	0516	1934	0519	1942	0538	1927	0601	1852	0622	1810	0647	1733	0715	1717
03	0733	1730	0723	1759	0653	1824	0612	1849	0536	1912	0516	1934	0519	1942	0539	1926	0601	1850	0622	1809	0648	1732	0716	1717
04	0733	1730	0722	1800	0652	1825	0610	1850	0535	1913	0515	1935	0520	1942	0540	1925	0602	1849	0623	1807	0649	1731	0717	1717
05	0733	1731	0721	1801	0651	1826	0609	1850	0534	1914	0515	1935	0520	1942	0541	1924	0603	1848	0624	1806	0650	1730	0717	1717
06	0733	1732	0720	1802	0650	1827	0608	1851	0533	1914	0515	1936	0521	1942	0541	1924	0603	1846	0625	1805	0651	1730	0718	1717
07	0733	1733	0719	1803	0648	1828	0606	1852	0532	1915	0515	1936	0521	1942	0542	1923	0604	1845	0625	1803	0652	1729	0719	1717
08	0733	1734	0719	1804	0647	1829	0605	1853	0531	1916	0515	1937	0522	1941	0543	1922	0605	1844	0626	1802	0653	1728	0720	1717
09	0733	1735	0718	1804	0646	1829	0604	1853	0530	1917	0515	1937	0522	1941	0543	1921	0606	1842	0627	1801	0654	1727	0721	1717
10	0733	1735	0717	1805	0644	1830	0602	1854	0529	1918	0515	1938	0523	1941	0544	1920	0606	1841	0628	1759	0655	1726	0721	1717
11	0733	1736	0716	1806	0643	1831	0601	1855	0528	1918	0514	1938	0524	1941	0545	1918	0607	1839	0629	1758	0656	1725	0722	1717
12	0733	1737	0715	1807	0642	1832	0600	1856	0527	1919	0514	1939	0524	1940	0546	1917	0608	1838	0629	1757	0656	1725	0723	1718
13	0733	1738	0714	1808	0640	1833	0559	1857	0527	1920	0514	1939	0525	1940	0546	1916	0608	1837	0630	1755	0657	1724	0724	1718
14	0733	1739	0713	1809	0639	1833	0557	1857	0526	1921	0514	1940	0525	1940	0547	1915	0609	1835	0631	1754	0658	1724	0724	1718
15	0732	1740	0712	1810	0638	1834	0556	1858	0525	1921	0515	1940	0526	1939	0548	1914	0610	1834	0632	1753	0659	1723	0725	1719
16	0732	1741	0711	1811	0636	1835	0555	1859	0524	1922	0515	1940	0527	1939	0549	1913	0610	1832	0633	1752	0700	1722	0726	1719
17	0732	1742	0710	1812	0635	1836	0554	1900	0524	1923	0515	1941	0527	1938	0549	1912	0611	1831	0633	1750	0701	1722	0726	1719
18	0732	1743	0709	1813	0634	1837	0552	1900	0523	1924	0515	1941	0528	1938	0550	1911	0612	1830	0634	1749	0702	1721	0727	1720
19	0731	1744	0708	1814	0632	1837	0551	1901	0522	1924	0515	1941	0529	1937	0551	1910	0612	1828	0635	1748	0703	1721	0727	1720
20	0731	1745	0707	1815	0631	1838	0550	1902	0522	1925	0515	1941	0529	1937	0551	1908	0613	1827	0636	1747	0704	1720	0728	1720
21	0731	1746	0705	1816	0630	1839	0549	1903	0521	1926	0515	1942	0530	1936	0552	1907	0614	1825	0637	1746	0705	1720	0729	1721
22	0730	1747	0704	1817	0628	1840	0548	1904	0520	1927	0516	1942	0531	1935	0553	1906	0615	1824	0637	1745	0706	1719	0729	1721
23	0730	1748	0703	1817	0627	1840	0546	1904	0520	1927	0516	1942	0531	1935	0554	1905	0615	1822	0638	1743	0707	1719	0729	1722
24	0729	1749	0702	1818	0625	1841	0545	1905	0519	1928	0516	1942	0532	1934	0554	1903	0616	1821	0639	1742	0708	1719	0730	1723
25	0729	1750	0701	1819	0624	1842	0544	1906	0519	1929	0516	1942	0533	1933	0555	1902	0617	1820	0640	1741	0709	1718	0730	1723
26	0728	1751	0700	1820	0623	1843	0543	1907	0519	1929	0517	1942	0533	1933	0556	1901	0617	1818	0641	1740	0710	1718	0731	1724
27	0728	1752	0658	1821	0621	1844	0542	1907	0518	1930	0517	1942	0534	1932	0556	1900	0618	1817	0642	1739	0711	1718	0731	1724
28	0727	1753	0657	1822	0620	1844	0541	1908	0518	1931	0517	1942	0535	1931	0557	1858	0619	1815	0643	1738	0711	1718	0731	1725
29	0726	1754			0619	1845	0540	1909	0517	1931	0518	1942	0535	1931	0558	1857	0620	1814	0644	1737	0712	1717	0732	1726
30	0726	1755			0617	1846	0539	1910	0517	1932	0518	1942	0536	1930	0559	1856	0620	1813	0644	1736	0713	1717	0732	1726
31	0725	1756			0616	1847			0516	1933			0537	1929	0559	1854			0645	1735				

BENGHAZI/Benina International
HLLB
320548.50N 0201610.42E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End
01	0725	1829	0720	1854	0656	1916	0619	1937	0544	1958	0523	2020	0526	2029	0544	2015	0605	1942	0623	1903	0644	1830	0708	1817
02	0726	1830	0720	1855	0655	1917	0617	1938	0543	1959	0523	2021	0526	2029	0545	2015	0606	1941	0624	1902	0645	1830	0708	1817
03	0726	1831	0719	1856	0654	1918	0616	1938	0542	2000	0523	2021	0527	2029	0546	2014	0606	1939	0624	1901	0645	1829	0709	1817
04	0726	1831	0719	1857	0653	1918	0615	1938	0541	2000	0522	2022	0527	2029	0546	2013	0607	1938	0625	1900	0646	1828	0710	1817
05	0726	1832	0718	1858	0652	1919	0614	1940	0540	2001	0522	2022	0527	2029	0547	2012	0607	1937	0625	1858	0647	1827	0711	1818
06	0726	1833	0717	1858	0651	1920	0612	1940	0539	2002	0522	2023	0528	2029	0548	2011	0608	1936	0626	1857	0648	1827	0711	1818
07	0726	1833	0717	1859	0650	1920	0611	1941	0538	2003	0522	2023	0528	2028	0548	2010	0609	1934	0627	1856	0648	1826	0712	1818
08	0727	1834	0716	1859	0648	1921	0610	1942	0537	2003	0522	2024	0529	2028	0549	2009	0609	1933	0627	1855	0649	1825	0713	1818
09	0727	1835	0715	1901	0647	1922	0609	1943	0537	2004	0522	2024	0530	2028	0550	2008	0610	1932	0628	1854	0650	1825	0714	1818
10	0727	1836	0714	1902	0646	1922	0607	1943	0536	2005	0522	2025	0530	2028	0550	2007	0610	1930	0629	1852	0651	1824	0714	1818
11	0727	1837	0714	1903	0645	1923	0606	1944	0535	2006	0522	2025	0531	2027	0551	2006	0611	1929	0629	1851	0652	1823	0715	1819
12	0727	1837	0713	1903	0644	1924	0605	1945	0534	2006	0522	2026	0531	2027	0552	2005	0612	1928	0630	1850	0652	1823	0716	1819
13	0727	1838	0712	1904	0642	1924	0604	1945	0533	2007	0522	2026	0532	2027	0553	2004	0612	1927	0631	1849	0653	1822	0716	1819
14	0727	1839	0711	1905	0641	1925	0603	1946	0533	2008	0522	2026	0532	2026	0553	2003	0613	1925	0631	1848	0654	1822	0717	1819
15	0726	1840	0710	1906	0640	1926	0601	1947	0532	2009	0522	2027	0533	2026	0554	2002	0613	1924	0632	1847	0655	1821	0718	1820
16	0726	1841	0709	1906	0639	1926	0600	1947	0531	2009	0522	2027	0534	2026	0555	2001	0614	1923	0633	1846	0656	1821	0718	1820
17	0726	1842	0709	1907	0638	1927	0559	1948	0531	2010	0522	2027	0534	2025	0555	2000	0615	1921	0633	1845	0656	1821	0719	1821
18	0726	1842	0708	1908	0636	1928	0558	1949	0530	2011	0522	2028	0535	2025	0556	1959	0615	1920	0634	1843	0657	1820	0719	1821
19	0726	1843	0707	1909	0635	1928	0557	1950	0529	2011	0522	2028	0535	2024	0557	1958	0616	1919	0635	1842	0658	1820	0720	1821
20	0725	1844	0706	1910	0634	1929	0556	1950	0529	2012	0522	2028	0536	2024	0557	1956	0616	1917	0635	1841	0659	1819	0721	1822
21	0725	1845	0705	1910	0633	1930	0554	1951	0528	2013	0522	2028	0537	2023	0558	1955	0617	1916	0636	1840	0700	1819	0721	1822
22	0725	1846	0704	1911	0631	1930	0553	1952	0527	2014	0523	2029	0537	2022	0559	1954	0618	1915	0637	1839	0701	1819	0722	1823
23	0725	1847	0703	1912	0630	1931	0552	1952	0527	2014	0523	2029	0538	2022	0559	1953	0618	1913	0637	1838	0701	1819	0722	1823
24	0724	1848	0702	1913	0629	1932	0551	1953	0526	2015	0523	2029	0539	2021	0600	1952	0619	1912	0638	1837	0702	1818	0722	1824
25	0724	1848	0701	1913	0627	1932	0550	1954	0526	2016	0524	2029	0539	2021	0601	1951	0619	1911	0639	1836	0703	1818	0723	1824
26	0723	1849	0700	1914	0626	1933	0549	1955	0525	2016	0524	2029	0540	2020	0601	1949	0620	1910	0639	1836	0704	1818	0723	1825
27	0723	1850	0659	1915	0625	1934	0548	1955	0525	2017	0524	2029	0541	2019	0602	1948	0621	1908	0640	1835	0705	1818	0724	1826
28	0723	1851	0657	1915	0624	1934	0547	1956	0525	2018	0524	2029	0541	2018	0602	1947	0621	1907	0641	1834	0705	1818	0724	1826
29	0722	1852			0622	1935	0546	1957	0524	2018	0525	2029	0542	2018	0603	1946	0622	1906	0642	1833	0706	1818	0724	1827
30	0722	1853			0621	1936	0545	1958	0524	2019	0525	2029	0543	2017	0604	1944	0622	1905	0642	1832	0707	1817	0725	1828
31	0721	1853			0620	1936			0524	2019			0544	2016	0604	1943			0643	1831				

BENGHAZI/Benina International
HLLB
320548.50N 0201610.42E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0740	1745	0733	1812	0707	1836	0628	1858	0553	1919	0534	1940	0536	1949	0554	1936	0614	1903	0633	1824	0655	1749	0722	1734
02	0740	1746	0732	1813	0705	1837	0626	1859	0552	1920	0533	1941	0537	1949	0555	1935	0615	1902	0633	1823	0656	1748	0722	1734
03	0740	1747	0731	1814	0704	1838	0625	1900	0551	1921	0533	1941	0537	1949	0555	1935	0615	1901	0634	1822	0657	1747	0723	1734
04	0740	1748	0731	1815	0703	1839	0624	1901	0550	1921	0533	1942	0537	1949	0556	1934	0616	1900	0635	1820	0658	1747	0724	1734
05	0740	1748	0730	1816	0702	1839	0623	1901	0549	1922	0533	1942	0538	1949	0557	1933	0616	1858	0635	1819	0659	1746	0725	1734
06	0740	1749	0729	1817	0701	1840	0621	1902	0549	1923	0532	1943	0538	1949	0557	1932	0617	1857	0636	1818	0700	1745	0726	1734
07	0741	1750	0729	1818	0659	1841	0620	1903	0548	1924	0532	1943	0539	1949	0558	1931	0618	1856	0637	1816	0701	1744	0726	1734
08	0741	1751	0728	1819	0658	1842	0619	1903	0547	1924	0532	1944	0539	1948	0559	1930	0618	1854	0637	1815	0701	1744	0727	1734
09	0741	1752	0727	1820	0657	1842	0618	1904	0546	1925	0532	1944	0540	1948	0559	1929	0619	1853	0638	1814	0702	1743	0728	1734
10	0741	1752	0726	1821	0656	1843	0616	1905	0545	1926	0532	1945	0540	1948	0600	1928	0620	1852	0639	1813	0703	1742	0729	1735
11	0741	1753	0725	1821	0655	1844	0615	1905	0545	1926	0532	1945	0541	1948	0601	1927	0620	1851	0639	1812	0704	1742	0729	1735
12	0740	1754	0724	1822	0653	1845	0614	1906	0544	1927	0532	1946	0541	1947	0601	1926	0621	1849	0640	1810	0705	1741	0730	1735
13	0740	1755	0723	1823	0652	1845	0613	1907	0543	1928	0532	1946	0542	1947	0602	1925	0621	1848	0641	1809	0706	1740	0731	1735
14	0740	1756	0722	1824	0651	1846	0612	1907	0542	1929	0532	1946	0543	1947	0603	1924	0622	1847	0642	1808	0707	1740	0731	1736
15	0740	1757	0722	1825	0650	1847	0610	1908	0542	1929	0532	1947	0543	1946	0603	1923	0623	1845	0642	1807	0708	1739	0732	1736
16	0740	1758	0721	1826	0648	1847	0609	1909	0541	1930	0532	1947	0544	1946	0604	1922	0623	1844	0643	1806	0708	1739	0733	1736
17	0740	1759	0720	1827	0647	1848	0608	1909	0540	1931	0532	1947	0544	1946	0604	1921	0624	1843	0644	1804	0709	1738	0733	1737
18	0739	1800	0719	1828	0646	1849	0607	1910	0540	1931	0533	1948	0545	1945	0605	1920	0624	1841	0644	1803	0710	1738	0734	1737
19	0739	1800	0718	1828	0644	1850	0606	1911	0539	1932	0533	1948	0546	1945	0606	1919	0625	1840	0645	1802	0711	1737	0734	1737
20	0739	1801	0717	1829	0643	1850	0605	1912	0539	1933	0533	1948	0546	1944	0606	1918	0626	1839	0646	1801	0712	1737	0735	1738
21	0738	1802	0715	1830	0642	1851	0604	1913	0538	1933	0533	1948	0547	1944	0607	1917	0626	1837	0647	1800	0713	1736	0735	1738
22	0738	1803	0714	1831	0641	1852	0602	1913	0537	1934	0533	1949	0547	1943	0608	1916	0627	1836	0647	1759	0714	1736	0736	1739
23	0738	1804	0713	1832	0639	1852	0601	1914	0537	1935	0534	1949	0548	1942	0608	1914	0628	1835	0648	1758	0715	1736	0736	1739
24	0737	1805	0712	1832	0638	1853	0600	1914	0536	1935	0534	1949	0549	1942	0609	1913	0628	1833	0649	1757	0715	1735	0737	1740
25	0737	1806	0711	1833	0637	1854	0559	1915	0536	1936	0534	1949	0549	1941	0610	1912	0629	1832	0650	1756	0716	1735	0737	1741
26	0736	1807	0710	1834	0635	1854	0558	1916	0536	1937	0534	1949	0550	1941	0610	1911	0629	1831	0651	1755	0717	1735	0738	1741
27	0736	1808	0709	1835	0634	1855	0557	1917	0535	1937	0535	1949	0551	1940	0611	1910	0630	1829	0651	1754	0718	1735	0738	1742
28	0735	1809	0708	1836	0633	1856	0556	1917	0535	1938	0535	1949	0551	1939	0611	1908	0631	1828	0652	1753	0719	1734	0738	1742
29	0735	1810			0632	1856	0555	1918	0534	1938	0535	1949	0552	1939	0612	1907	0631	1827	0653	1752	0720	1734	0739	1743
30	0734	1811			0630	1857	0554	1919	0534	1939	0536	1949	0553	1938	0613	1906	0632	1825	0654	1751	0721	1734	0739	1744
31	0733	1812			0629	1858			0534	1940			0553	1937	0613	1905			0655	1750				

TRIPOLI/Mitiga International
HLLM
325340.00N 0131640.00E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End
01	0742	1839	0736	1905	0710	1929	0630	1952	0554	2015	0531	2038	0533	2048	0553	2033	0616	1957	0636	1916	0659	1841	0724	1827
02	0743	1839	0736	1906	0709	1929	0629	1952	0553	2016	0531	2039	0534	2048	0554	2032	0617	1956	0637	1915	0700	1841	0725	1827
03	0743	1840	0735	1907	0708	1930	0628	1953	0552	2017	0531	2040	0534	2048	0555	2031	0617	1955	0638	1914	0701	1840	0726	1827
04	0743	1841	0734	1908	0707	1931	0626	1954	0551	2017	0530	2040	0535	2048	0556	2030	0618	1953	0638	1913	0702	1839	0727	1827
05	0743	1842	0734	1909	0706	1932	0625	1955	0550	2018	0530	2041	0535	2047	0556	2029	0619	1952	0639	1911	0702	1838	0728	1827
06	0743	1842	0733	1909	0704	1932	0624	1955	0549	2019	0530	2041	0536	2047	0557	2028	0619	1951	0640	1910	0703	1837	0728	1827
07	0743	1843	0732	1910	0703	1933	0622	1956	0548	2020	0530	2042	0536	2047	0558	2027	0620	1949	0640	1909	0704	1837	0729	1827
08	0743	1844	0731	1911	0702	1934	0621	1957	0547	2021	0530	2042	0537	2047	0559	2026	0621	1948	0641	1907	0705	1836	0730	1827
09	0743	1845	0730	1912	0701	1935	0620	1958	0546	2021	0530	2043	0538	2046	0559	2025	0622	1946	0642	1906	0706	1835	0731	1828
10	0743	1846	0730	1913	0659	1936	0619	1958	0545	2022	0529	2043	0538	2046	0600	2024	0622	1945	0642	1905	0707	1835	0731	1828
11	0743	1846	0729	1914	0658	1936	0617	1959	0544	2023	0529	2044	0539	2045	0601	2023	0623	1944	0643	1904	0707	1834	0732	1828
12	0743	1847	0728	1915	0657	1937	0616	2000	0543	2024	0529	2044	0539	2045	0602	2022	0624	1942	0644	1903	0708	1833	0733	1828
13	0743	1848	0727	1916	0656	1938	0615	2001	0542	2025	0529	2045	0540	2045	0602	2021	0624	1941	0645	1901	0709	1833	0733	1829
14	0743	1849	0726	1916	0654	1939	0613	2002	0542	2025	0529	2045	0541	2045	0603	2020	0625	1940	0645	1900	0710	1832	0734	1829
15	0743	1850	0725	1917	0653	1939	0612	2002	0541	2026	0529	2045	0541	2044	0604	2018	0626	1938	0646	1859	0711	1832	0735	1829
16	0743	1851	0724	1918	0652	1940	0611	2003	0540	2027	0529	2046	0542	2044	0605	2017	0626	1937	0647	1858	0712	1831	0735	1830
17	0743	1852	0723	1919	0650	1941	0610	2004	0539	2028	0530	2046	0543	2043	0605	2016	0627	1935	0647	1857	0713	1831	0736	1830
18	0742	1852	0722	1920	0649	1941	0608	2005	0539	2028	0530	2046	0543	2043	0606	2015	0628	1934	0648	1856	0713	1830	0736	1830
19	0742	1853	0721	1921	0648	1942	0607	2005	0538	2029	0530	2047	0544	2042	0607	2014	0628	1933	0649	1854	0714	1830	0737	1831
20	0742	1854	0720	1921	0646	1943	0606	2006	0537	2030	0530	2047	0545	2042	0608	2013	0629	1931	0650	1853	0715	1830	0738	1831
21	0742	1855	0719	1922	0645	1944	0605	2007	0537	2031	0530	2047	0545	2041	0608	2011	0630	1930	0650	1852	0716	1829	0738	1832
22	0741	1856	0718	1923	0644	1944	0604	2008	0536	2032	0530	2047	0546	2040	0609	2010	0630	1929	0651	1851	0717	1829	0739	1832
23	0741	1857	0717	1924	0642	1945	0602	2009	0535	2032	0531	2047	0547	2040	0610	2009	0631	1927	0652	1850	0718	1829	0739	1833
24	0740	1858	0716	1925	0641	1946	0601	2009	0535	2033	0531	2048	0547	2039	0610	2008	0632	1926	0653	1849	0719	1828	0740	1833
25	0740	1859	0715	1925	0640	1947	0600	2010	0534	2034	0531	2048	0548	2038	0611	2006	0632	1924	0654	1848	0719	1828	0740	1834
26	0740	1900	0714	1926	0638	1947	0559	2011	0534	2034	0532	2048	0549	2038	0612	2005	0633	1923	0654	1847	0720	1828	0740	1834
27	0739	1901	0713	1927	0637	1948	0558	2012	0533	2035	0532	2048	0550	2037	0613	2004	0634	1922	0655	1846	0721	1828	0741	1835
28	0739	1901	0712	1928	0636	1949	0557	2013	0533	2036	0532	2048	0550	2036	0613	2002	0634	1920	0656	1845	0722	1827	0741	1836
29	0738	1902			0634	1950	0556	2013	0532	2036	0533	2048	0551	2035	0614	2001	0635	1919	0657	1844	0723	1827	0741	1836
30	0737	1903			0633	1950	0555	2014	0532	2037	0533	2048	0552	2034	0615	2000	0636	1918	0657	1843	0724	1827	0742	1837
31	0737	1904			0632	1951			0532	2038			0553	2034	0615	1959			0658	1842			0742	1838

TRIPOLI/Mitiga International
HLLM
325340.00N 0131640.00E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0810	1811	0802	1839	0735	1904	0655	1927	0620	1949	0600	2010	0602	2019	0620	2006	0641	1932	0701	1852	0725	1816	0751	1800
02	0810	1812	0801	1840	0734	1905	0654	1928	0619	1949	0559	2011	0602	2019	0621	2005	0642	1931	0702	1851	0725	1815	0752	1800
03	0810	1813	0801	1841	0733	1905	0653	1928	0618	1950	0559	2011	0603	2019	0622	2004	0643	1929	0702	1849	0726	1814	0753	1800
04	0810	1814	0800	1842	0732	1906	0651	1929	0617	1951	0559	2012	0603	2019	0622	2003	0643	1928	0703	1848	0727	1813	0754	1800
05	0810	1814	0759	1843	0730	1907	0650	1930	0616	1952	0559	2012	0604	2019	0623	2002	0644	1927	0704	1847	0728	1813	0755	1800
06	0810	1815	0758	1844	0729	1908	0649	1930	0615	1952	0558	2013	0604	2019	0624	2001	0645	1926	0704	1845	0729	1812	0755	1800
07	0810	1816	0758	1845	0728	1909	0647	1931	0614	1953	0558	2013	0605	2019	0624	2000	0645	1924	0705	1844	0730	1811	0756	1800
08	0810	1817	0757	1846	0727	1909	0646	1932	0613	1954	0558	2014	0605	2018	0625	1959	0646	1923	0706	1843	0731	1810	0757	1800
09	0810	1818	0756	1847	0725	1910	0645	1933	0613	1955	0558	2014	0606	2018	0626	1959	0646	1922	0706	1841	0732	1809	0758	1800
10	0810	1819	0755	1847	0724	1911	0644	1933	0612	1955	0558	2015	0606	2018	0627	1958	0647	1920	0707	1840	0733	1809	0758	1801
11	0810	1819	0754	1848	0723	1912	0642	1934	0611	1956	0558	2015	0607	2018	0627	1957	0648	1919	0708	1839	0733	1808	0759	1801
12	0810	1820	0753	1849	0721	1912	0641	1935	0610	1957	0558	2016	0607	2017	0628	1956	0648	1918	0709	1838	0734	1807	0800	1801
13	0810	1821	0752	1850	0720	1913	0640	1935	0609	1957	0558	2016	0608	2017	0629	1954	0649	1916	0709	1837	0735	1807	0801	1801
14	0810	1822	0751	1851	0719	1914	0639	1936	0609	1958	0558	2016	0609	2017	0629	1953	0650	1915	0710	1835	0736	1806	0801	1802
15	0810	1823	0750	1852	0718	1915	0638	1937	0608	1959	0558	2017	0609	2016	0630	1952	0650	1913	0711	1834	0737	1806	0802	1802
16	0809	1824	0749	1853	0716	1915	0636	1938	0607	2000	0558	2017	0610	2016	0631	1951	0651	1912	0712	1833	0738	1805	0803	1802
17	0809	1825	0748	1854	0715	1916	0635	1938	0607	2000	0558	2017	0610	2015	0631	1950	0652	1911	0712	1832	0739	1804	0803	1803
18	0809	1826	0747	1855	0714	1917	0634	1939	0606	2001	0558	2018	0611	2015	0632	1949	0652	1909	0713	1831	0740	1804	0804	1803
19	0809	1827	0746	1856	0712	1918	0633	1940	0605	2002	0559	2018	0612	2014	0633	1948	0653	1908	0714	1829	0741	1804	0804	1803
20	0808	1828	0745	1856	0711	1918	0632	1941	0605	2002	0559	2018	0612	2014	0633	1947	0654	1907	0715	1828	0742	1803	0805	1804
21	0808	1829	0744	1857	0710	1919	0630	1941	0604	2003	0559	2018	0613	2013	0634	1946	0654	1905	0715	1827	0742	1803	0805	1804
22	0808	1830	0743	1858	0708	1920	0629	1942	0604	2004	0559	2019	0614	2013	0635	1944	0655	1904	0716	1826	0743	1802	0806	1805
23	0807	1831	0742	1859	0707	1920	0628	1943	0603	2004	0559	2019	0614	2012	0635	1943	0656	1903	0717	1825	0744	1802	0806	1805
24	0807	1831	0741	1900	0706	1921	0627	1943	0603	2005	0600	2019	0615	2011	0636	1942	0656	1901	0718	1824	0745	1802	0807	1806
25	0806	1832	0740	1901	0704	1922	0626	1944	0602	2006	0600	2019	0616	2011	0637	1941	0657	1900	0719	1823	0746	1801	0807	1807
26	0806	1833	0739	1901	0703	1923	0625	1945	0602	2006	0600	2019	0616	2010	0637	1940	0657	1859	0720	1822	0747	1801	0808	1807
27	0805	1834	0737	1902	0702	1924	0624	1946	0601	2007	0601	2019	0617	2009	0638	1938	0658	1857	0720	1821	0748	1801	0808	1808
28	0805	1835	0736	1903	0700	1924	0623	1946	0601	2008	0601	2019	0618	2009	0639	1937	0659	1856	0721	1820	0749	1801	0808	1808
29	0804	1836			0659	1925	0622	1947	0600	2008	0601	2019	0618	2008	0639	1936	0659	1855	0722	1819	0750	1800	0809	1809
30	0803	1837			0658	1925	0621	1948	0600	2009	0602	2019	0619	2007	0640	1935	0700	1853	0723	1818	0750	1800	0809	1810
31	0803	1838			0657	1926	0620	1948	0600	2010			0620	2006	0641	1933			0724	1817				

SEBHA/Sebha International
HLLS
265913.32N 0142821.30E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
01	0726	1845	0723	1908	0703	1926	0630	1943	0559	1959	0542	2018	0545	2027	0601	2015	0618	1946	0631	1912	0648	1843	0709	1833
02	0726	1846	0723	1909	0702	1927	0629	1943	0559	2000	0542	2018	0546	2027	0602	2015	0618	1945	0632	1911	0649	1843	0709	1833
03	0726	1847	0723	1910	0701	1927	0628	1944	0558	2001	0542	2019	0546	2027	0602	2014	0619	1944	0632	1910	0649	1842	0710	1833
04	0727	1848	0722	1910	0700	1928	0627	1944	0557	2001	0542	2019	0546	2026	0603	2013	0619	1943	0633	1909	0650	1841	0711	1834
05	0727	1848	0721	1911	0659	1929	0625	1945	0556	2002	0541	2020	0547	2026	0604	2012	0620	1942	0633	1908	0650	1841	0712	1834
06	0727	1849	0721	1912	0658	1929	0624	1945	0555	2002	0541	2020	0547	2026	0604	2012	0620	1941	0634	1906	0651	1840	0712	1834
07	0727	1850	0720	1912	0657	1930	0623	1946	0555	2003	0541	2021	0548	2026	0605	2011	0621	1939	0634	1905	0652	1840	0713	1834
08	0727	1850	0720	1913	0656	1930	0622	1946	0554	2004	0541	2021	0548	2026	0605	2010	0621	1938	0635	1904	0652	1839	0714	1834
09	0728	1851	0719	1914	0655	1931	0621	1947	0553	2004	0541	2022	0549	2026	0606	2009	0621	1937	0635	1903	0653	1838	0714	1834
10	0728	1852	0718	1914	0654	1931	0620	1947	0552	2005	0541	2022	0549	2026	0606	2008	0622	1936	0636	1902	0654	1838	0715	1835
11	0728	1853	0718	1915	0653	1932	0619	1948	0552	2006	0541	2022	0550	2025	0607	2007	0622	1935	0636	1901	0654	1838	0716	1835
12	0728	1853	0717	1916	0652	1932	0618	1949	0551	2006	0541	2023	0550	2025	0607	2007	0623	1934	0637	1900	0655	1837	0716	1835
13	0728	1854	0716	1917	0651	1933	0617	1949	0550	2007	0541	2023	0551	2025	0608	2006	0623	1932	0637	1859	0656	1837	0717	1836
14	0728	1855	0716	1917	0650	1933	0616	1950	0550	2007	0541	2024	0551	2025	0609	2005	0624	1931	0638	1858	0657	1836	0717	1836
15	0728	1855	0715	1918	0649	1934	0615	1950	0549	2008	0541	2024	0552	2024	0609	2004	0624	1930	0638	1857	0657	1836	0718	1836
16	0728	1856	0714	1918	0648	1934	0614	1951	0549	2009	0541	2024	0552	2024	0610	2003	0625	1929	0639	1856	0658	1836	0719	1837
17	0728	1857	0713	1919	0647	1935	0613	1951	0548	2009	0542	2025	0553	2024	0610	2002	0625	1928	0639	1855	0659	1835	0719	1837
18	0727	1858	0713	1920	0645	1935	0612	1952	0548	2010	0542	2025	0553	2023	0611	2001	0626	1927	0640	1855	0659	1835	0720	1838
19	0727	1858	0712	1920	0644	1936	0611	1952	0547	2010	0542	2025	0554	2023	0611	2000	0626	1926	0640	1854	0700	1835	0720	1838
20	0727	1859	0711	1921	0643	1937	0610	1953	0547	2011	0542	2025	0554	2022	0612	1959	0626	1924	0641	1853	0701	1834	0721	1838
21	0727	1900	0710	1922	0642	1937	0609	1954	0546	2012	0542	2026	0555	2022	0612	1958	0627	1923	0641	1852	0702	1834	0721	1839
22	0727	1901	0709	1922	0641	1938	0608	1954	0546	2012	0542	2026	0556	2021	0613	1957	0627	1922	0642	1851	0702	1834	0722	1839
23	0727	1902	0709	1923	0640	1938	0607	1955	0545	2013	0543	2026	0556	2021	0613	1956	0628	1921	0643	1850	0703	1834	0722	1840
24	0726	1902	0708	1923	0639	1939	0606	1955	0545	2013	0543	2026	0557	2020	0614	1955	0628	1920	0643	1849	0704	1834	0723	1841
25	0726	1903	0707	1924	0638	1939	0605	1956	0544	2014	0543	2026	0557	2020	0614	1954	0629	1919	0644	1848	0704	1834	0723	1841
26	0726	1904	0706	1925	0637	1940	0604	1956	0544	2015	0544	2026	0558	2019	0615	1953	0629	1917	0644	1848	0705	1833	0724	1842
27	0725	1905	0705	1925	0635	1940	0603	1957	0543	2015	0544	2026	0558	2019	0615	1952	0630	1916	0645	1847	0706	1833	0724	1842
28	0725	1905	0704	1926	0634	1941	0602	1958	0543	2016	0544	2027	0559	2018	0616	1951	0630	1915	0645	1846	0707	1833	0724	1842
29	0725	1906			0633	1941	0601	1958	0543	2016	0544	2027	0600	2017	0616	1949	0630	1914	0646	1845	0707	1833	0725	1843
30	0724	1907			0632	1942	0600	1959	0543	2017	0545	2027	0600	2017	0617	1948	0631	1913	0647	1845	0708	1833	0725	1844
31	0724	1907			0631	1942			0542	2017			0601	2016	0617	1947			0647	1844			0726	1845

SEBHA/Sebha International
HLLS
265913.32N 0142821.30E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0751	1820	0748	1844	0726	1903	0653	1919	0624	1935	0608	1952	0612	2000	0626	1950	0641	1923	0655	1849	0712	1819	0734	1808
02	0752	1821	0747	1845	0725	1904	0652	1920	0623	1935	0608	1952	0612	2000	0627	1950	0642	1921	0655	1848	0713	1819	0735	1808
03	0752	1821	0747	1845	0724	1904	0651	1920	0622	1936	0608	1953	0612	2000	0627	1949	0642	1920	0656	1846	0713	1818	0735	1808
04	0752	1822	0746	1846	0723	1905	0650	1921	0622	1937	0608	1953	0613	2000	0628	1948	0643	1919	0656	1845	0714	1817	0736	1808
05	0752	1823	0746	1847	0722	1905	0649	1921	0621	1937	0608	1954	0613	2000	0628	1948	0643	1918	0656	1844	0715	1817	0737	1808
06	0752	1824	0745	1848	0721	1906	0648	1922	0620	1938	0608	1954	0613	2000	0629	1947	0644	1917	0657	1843	0715	1816	0738	1809
07	0753	1824	0744	1848	0720	1906	0647	1922	0619	1938	0607	1955	0614	2000	0629	1946	0644	1916	0657	1842	0716	1815	0738	1809
08	0753	1825	0744	1849	0719	1907	0646	1923	0619	1939	0607	1955	0614	2000	0630	1945	0644	1915	0658	1841	0717	1815	0739	1809
09	0753	1826	0743	1850	0718	1907	0645	1923	0618	1939	0607	1955	0615	2000	0630	1945	0645	1914	0658	1840	0717	1814	0740	1809
10	0753	1827	0742	1851	0717	1908	0644	1924	0617	1940	0607	1956	0615	2000	0631	1944	0645	1913	0659	1839	0718	1814	0740	1809
11	0753	1827	0742	1851	0716	1909	0643	1924	0617	1941	0607	1956	0616	1959	0631	1943	0646	1911	0659	1838	0719	1813	0741	1810
12	0753	1828	0741	1852	0715	1909	0641	1925	0616	1941	0607	1957	0616	1959	0632	1942	0646	1910	0700	1837	0720	1813	0742	1810
13	0753	1829	0740	1853	0714	1910	0640	1925	0616	1942	0608	1957	0617	1959	0632	1941	0647	1909	0701	1836	0720	1812	0742	1810
14	0753	1830	0740	1853	0713	1910	0639	1926	0615	1942	0608	1957	0617	1959	0633	1940	0647	1908	0701	1835	0721	1812	0743	1811
15	0753	1830	0739	1854	0712	1911	0638	1926	0614	1943	0608	1958	0618	1958	0633	1939	0647	1907	0702	1834	0722	1811	0743	1811
16	0753	1831	0738	1855	0711	1911	0637	1927	0614	1943	0608	1958	0618	1958	0634	1939	0648	1906	0702	1833	0723	1811	0744	1811
17	0753	1832	0737	1855	0710	1912	0636	1927	0613	1944	0608	1958	0619	1958	0634	1938	0648	1905	0703	1832	0723	1811	0745	1812
18	0752	1833	0736	1856	0709	1912	0635	1928	0613	1944	0608	1958	0619	1957	0635	1937	0649	1903	0703	1831	0724	1810	0745	1812
19	0752	1834	0736	1857	0707	1913	0635	1928	0612	1945	0608	1959	0620	1957	0635	1936	0649	1902	0704	1830	0725	1810	0746	1812
20	0752	1834	0735	1857	0706	1913	0634	1929	0612	1946	0608	1959	0620	1957	0636	1935	0650	1901	0704	1829	0726	1810	0746	1813
21	0752	1835	0734	1858	0705	1914	0633	1929	0612	1946	0609	1959	0621	1956	0636	1934	0650	1900	0705	1828	0726	1809	0747	1813
22	0752	1836	0733	1859	0704	1914	0632	1930	0611	1947	0609	1959	0621	1956	0637	1933	0651	1859	0706	1827	0727	1809	0747	1814
23	0751	1837	0732	1859	0703	1915	0631	1931	0611	1947	0609	1959	0622	1955	0637	1932	0651	1858	0706	1826	0728	1809	0748	1814
24	0751	1838	0731	1900	0702	1915	0630	1931	0610	1948	0609	2000	0622	1955	0638	1931	0651	1857	0707	1826	0729	1809	0748	1815
25	0751	1838	0730	1901	0701	1916	0629	1932	0610	1948	0610	2000	0623	1954	0638	1930	0652	1855	0707	1825	0729	1809	0749	1816
26	0750	1839	0729	1901	0700	1916	0628	1932	0610	1949	0610	2000	0623	1954	0639	1929	0652	1854	0708	1824	0730	1808	0749	1816
27	0750	1840	0728	1902	0659	1917	0627	1933	0609	1949	0610	2000	0624	1953	0639	1928	0653	1853	0709	1823	0731	1808	0750	1817
28	0750	1841	0727	1902	0658	1917	0626	1933	0609	1950	0611	2000	0624	1953	0640	1927	0653	1852	0709	1822	0732	1808	0750	1817
29	0749	1842			0656	1918	0626	1934	0609	1950	0611	2000	0625	1952	0640	1926	0654	1851	0710	1821	0732	1808	0750	1818
30	0749	1842			0655	1918	0625	1934	0609	1951	0611	2000	0625	1952	0641	1925	0654	1850	0711	1821	0733	1808	0751	1819
31	0748	1843			0654	1919			0608	1951			0626	1951	0641	1924			0711	1820				

TRIPOLI/Tripoli International
HLLT
323948.92N 0130932.98E

Civil Twilight for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End	Begin	End
01	0742	1839	0736	1906	0711	1929	0631	1952	0554	2015	0532	2038	0535	2048	0554	2033	0617	1957	0637	1917	0659	1842	0724	1828
02	0743	1840	0736	1907	0710	1930	0630	1953	0553	2016	0532	2039	0535	2048	0555	2032	0617	1956	0637	1916	0700	1841	0725	1828
03	0743	1841	0735	1908	0708	1931	0628	1953	0552	2017	0532	2039	0535	2047	0556	2031	0618	1955	0638	1914	0701	1841	0726	1828
04	0743	1842	0734	1908	0707	1931	0627	1954	0551	2017	0532	2040	0536	2047	0557	2030	0619	1953	0639	1913	0702	1840	0727	1828
05	0743	1842	0734	1909	0706	1932	0626	1955	0550	2018	0531	2041	0536	2047	0557	2029	0619	1952	0639	1912	0703	1839	0728	1828
06	0743	1843	0733	1910	0705	1933	0624	1956	0549	2019	0531	2041	0537	2047	0558	2028	0620	1951	0640	1910	0703	1838	0728	1828
07	0743	1844	0732	1911	0704	1934	0623	1956	0549	2020	0531	2042	0538	2047	0559	2027	0621	1949	0641	1909	0704	1837	0729	1828
08	0743	1845	0731	1912	0702	1934	0622	1957	0548	2021	0531	2042	0538	2046	0559	2026	0621	1948	0641	1908	0705	1837	0730	1828
09	0743	1846	0731	1913	0701	1935	0621	1958	0547	2021	0531	2043	0539	2046	0600	2025	0622	1947	0642	1907	0706	1836	0731	1829
10	0743	1846	0730	1914	0700	1936	0619	1959	0546	2022	0531	2043	0539	2046	0601	2024	0623	1945	0643	1905	0707	1835	0731	1829
11	0743	1847	0729	1914	0659	1937	0618	1959	0545	2023	0531	2044	0540	2046	0602	2023	0623	1944	0643	1904	0708	1835	0732	1829
12	0743	1848	0728	1915	0657	1937	0617	2000	0544	2024	0531	2044	0540	2045	0602	2022	0624	1943	0644	1903	0708	1834	0733	1829
13	0743	1849	0727	1916	0656	1938	0615	2001	0543	2024	0530	2044	0541	2045	0603	2021	0625	1941	0645	1902	0709	1834	0733	1830
14	0743	1850	0726	1917	0655	1939	0614	2002	0543	2025	0531	2045	0542	2044	0604	2020	0625	1940	0646	1901	0710	1833	0734	1830
15	0743	1851	0725	1918	0653	1940	0613	2002	0542	2026	0531	2045	0542	2044	0605	2018	0626	1938	0646	1900	0711	1833	0735	1830
16	0743	1852	0724	1919	0652	1940	0612	2003	0541	2027	0531	2045	0543	2044	0605	2017	0627	1937	0647	1858	0712	1832	0735	1831
17	0743	1852	0724	1920	0651	1941	0610	2004	0540	2028	0531	2046	0544	2043	0606	2016	0627	1936	0648	1857	0713	1832	0736	1831
18	0742	1853	0723	1920	0650	1942	0609	2005	0540	2028	0531	2046	0544	2043	0607	2015	0628	1934	0649	1856	0713	1831	0736	1831
19	0742	1854	0722	1921	0648	1943	0608	2006	0539	2029	0531	2046	0545	2042	0608	2014	0629	1933	0649	1855	0714	1831	0737	1832
20	0742	1855	0721	1922	0647	1943	0607	2006	0538	2030	0531	2047	0546	2041	0608	2013	0629	1932	0650	1854	0715	1830	0738	1832
21	0742	1856	0720	1923	0646	1944	0606	2007	0538	2031	0531	2047	0546	2041	0609	2011	0630	1930	0651	1853	0716	1830	0738	1833
22	0741	1857	0718	1924	0644	1945	0604	2008	0537	2031	0532	2047	0547	2040	0610	2010	0631	1929	0651	1852	0717	1830	0739	1833
23	0741	1858	0717	1924	0643	1945	0603	2009	0536	2032	0532	2047	0548	2040	0610	2009	0631	1928	0652	1851	0718	1829	0739	1834
24	0740	1859	0716	1925	0642	1946	0602	2009	0536	2033	0532	2047	0548	2039	0611	2008	0632	1926	0653	1850	0719	1829	0739	1834
25	0740	1900	0715	1926	0640	1947	0601	2010	0535	2034	0532	2047	0549	2038	0612	2006	0633	1925	0654	1849	0719	1829	0740	1835
26	0740	1900	0714	1927	0639	1948	0600	2011	0535	2034	0533	2048	0550	2037	0613	2005	0633	1924	0655	1848	0720	1829	0740	1835
27	0739	1901	0713	1928	0638	1948	0559	2012	0534	2035	0533	2048	0551	2037	0613	2004	0634	1924	0655	1847	0721	1828	0741	1836
28	0739	1902	0712	1928	0636	1949	0558	2013	0534	2036	0533	2048	0551	2036	0614	2003	0635	1921	0656	1846	0722	1828	0741	1837
29	0738	1903			0635	1950	0557	2013	0534	2036	0534	2048	0552	2035	0615	2001	0635	1920	0657	1845	0723	1828	0741	1837
30	0738	1904			0634	1951	0556	2014	0533	2037	0534	2048	0553	2034	0615	2000	0636	1918	0658	1844	0724	1828	0742	1838
31	0737	1905			0632	1951			0533	2038			0554	2033	0616	1959			0658	1843			0742	1839

TRIPOLI/Tripoli International
HLLT
323948.92N 0130932.98E

Rise and Set for the Sun for 2010
2h East of Greenwich

Day	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		June		July		Aug.		Sept.		Oct.		Nov.		Dec.	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
01	0809	1812	0802	1840	0735	1904	0656	1927	0621	1949	0601	2010	0603	2019	0621	2006	0642	1932	0701	1852	0725	1817	0751	1801
02	0810	1813	0802	1841	0734	1905	0654	1928	0620	1949	0600	2011	0604	2019	0622	2005	0643	1931	0702	1851	0726	1816	0752	1801
03	0810	1814	0801	1842	0733	1906	0653	1929	0619	1950	0600	2011	0604	2019	0623	2004	0643	1930	0703	1850	0726	1815	0753	1801
04	0810	1815	0800	1843	0732	1907	0652	1929	0618	1951	0600	2012	0604	2019	0623	2003	0644	1928	0703	1848	0727	1814	0754	1801
05	0810	1815	0759	1844	0731	1908	0651	1930	0617	1952	0600	2012	0605	2019	0624	2002	0644	1927	0704	1847	0728	1813	0755	1801
06	0810	1816	0759	1845	0729	1908	0649	1931	0616	1952	0559	2013	0605	2019	0625	2001	0645	1926	0705	1846	0729	1813	0755	1801
07	0810	1817	0758	1846	0728	1909	0648	1931	0615	1953	0559	2013	0606	2018	0625	2000	0646	1924	0705	1845	0730	1812	0756	1801
08	0810	1818	0757	1846	0727	1910	0647	1932	0614	1954	0559	2014	0606	2018	0626	2000	0646	1923	0706	1843	0731	1811	0757	1801
09	0810	1819	0756	1847	0726	1911	0646	1933	0613	1955	0559	2014	0607	2018	0627	1959	0647	1922	0707	1842	0732	1810	0758	1801
10	0810	1820	0755	1848	0724	1911	0644	1934	0613	1955	0559	2015	0607	2018	0627	1958	0648	1921	0707	1841	0733	1810	0758	1802
11	0810	1820	0754	1849	0723	1912	0643	1934	0612	1956	0559	2015	0608	2017	0628	1957	0648	1919	0708	1840	0733	1809	0759	1802
12	0810	1821	0753	1850	0722	1913	0642	1935	0611	1957	0559	2015	0608	2017	0629	1956	0649	1918	0709	1838	0734	1808	0800	1802
13	0810	1822	0753	1851	0721	1914	0641	1936	0610	1957	0559	2016	0609	2017	0629	1955	0650	1917	0710	1837	0735	1808	0800	1802
14	0810	1823	0752	1852	0719	1914	0639	1936	0610	1958	0559	2016	0610	2016	0630	1954	0650	1915	0710	1836	0736	1807	0801	1803
15	0810	1824	0751	1853	0718	1915	0638	1937	0609	1959	0559	2017	0610	2016	0631	1952	0651	1914	0711	1835	0737	1806	0802	1803
16	0809	1825	0750	1854	0717	1916	0637	1938	0608	2000	0559	2017	0611	2015	0631	1951	0651	1912	0712	1834	0738	1806	0802	1803
17	0809	1826	0749	1854	0715	1917	0636	1939	0608	2000	0559	2017	0611	2015	0632	1950	0652	1911	0713	1832	0739	1805	0803	1804
18	0809	1827	0748	1855	0714	1917	0635	1939	0607	2001	0559	2017	0612	2015	0633	1949	0653	1910	0713	1831	0740	1805	0804	1804
19	0809	1828	0747	1856	0713	1918	0634	1940	0606	2002	0600	2018	0613	2014	0633	1948	0653	1908	0714	1830	0741	1804	0804	1804
20	0808	1829	0746	1857	0711	1919	0632	1941	0606	2002	0600	2018	0613	2014	0634	1947	0654	1907	0715	1829	0742	1804	0805	1805
21	0808	1830	0744	1858	0710	1919	0631	1941	0605	2003	0600	2018	0614	2013	0635	1946	0655	1906	0716	1828	0742	1804	0805	1805
22	0808	1830	0743	1859	0709	1920	0630	1942	0605	2004	0600	2018	0615	2013	0635	1945	0655	1904	0716	1827	0743	1803	0806	1806
23	0807	1831	0742	1900	0708	1921	0629	1943	0604	2004	0600	2019	0615	2012	0636	1943	0656	1903	0717	1826	0744	1803	0806	1806
24	0807	1832	0741	1900	0706	1922	0628	1944	0604	2005	0601	2019	0616	2011	0637	1942	0657	1902	0718	1825	0745	1803	0807	1807
25	0806	1833	0740	1901	0705	1922	0627	1944	0603	2006	0601	2019	0617	2011	0637	1941	0657	1900	0719	1824	0746	1802	0807	1808
26	0806	1834	0739	1902	0704	1923	0626	1945	0603	2006	0601	2019	0617	2010	0638	1940	0658	1859	0720	1823	0747	1802	0808	1808
27	0805	1835	0738	1903	0702	1924	0625	1946	0602	2007	0602	2019	0618	2009	0639	1939	0659	1858	0720	1822	0748	1802	0808	1809
28	0805	1836	0737	1904	0701	1924	0624	1947	0602	2008	0602	2019	0618	2009	0639	1937	0659	1856	0721	1821	0749	1802	0808	1809
29	0804	1837			0700	1925	0623	1947	0601	2008	0602	2019	0619	2008	0640	1936	0700	1855	0722	1820	0750	1801	0809	1810
30	0803	1838			0658	1926	0622	1948	0601	2009	0603	2019	0620	2007	0641	1935	0701	1854	0723	1819	0750	1801	0809	1811
31	0803	1839			0657	1926			0601	2009			0621	2006	0641	1934			0724	1818				