

# Lunar Phase Dates, 2009

New Moon	First Quarter	Full Moon	Third Quarter
	Jan 4	Jan 11	Jan 18
Jan 26	Feb 2	Feb 9	Feb 16
Feb 25	Mar 4	Mar 11	Mar 18
Mar 26	Apr 2	Apr 9	Apr 17
Apr 25	May 1	May 9	May 17
May 24	May 31	Jun 7	Jun 15
Jun 22	Jun 29	Jul 7	Jul 15
Jul 22	Jul 28	Aug 6	Aug 13
Aug 20	Aug 27	Sept 4	Sept 12
Sep 18	Sep 26	Oct 4	Oct 11
Oct 18	Oct 26	Nov 2	Nov 9
Nov 16	Nov 24	Dec 2	Dec 9
Dec 16	Dec 24	Dec 31	

# Lunar Phase Dates, 2010

New Moon	First Quarter	Full Moon	Third Quarter
	Jan 4	Jan 11	Jan 18
Jan 26	Feb 2	Feb 9	Feb 16
Feb 25	Mar 4	Mar 11	Mar 18
Mar 26	Apr 2	Apr 9	Apr 17
Apr 25	May 1	May 9	May 17
May 24	May 31	Jun 7	Jun 15
Jun 22	Jun 29	Jul 7	Jul 15
Jul 22	Jul 28	Aug 6	Aug 13
Aug 20	Aug 27	Sep 4	Sep 12
Sep 18	Sep 26	Oct 4	Oct 11
Oct 18	Oct 26	Nov 2	Nov 9
Nov 16	Nov 24	Dec 2	Dec 9
Dec 16	Dec 24	Dec 31	

# Lunar Phase Dates, 2011

New Moon	First Quarter	Full Moon	Third Quarter
Jan 4	Jan 12	Jan 19	Jan 26
Feb 3	Feb 11	Feb 18	Feb 24
Mar 4	Mar 12	Mar 19	Mar 26
Apr 3	Apr 11	Apr 18	Apr 25
May 3	May 10	May 17	May 24
Jun 1	Jun 9	Jun 15	Jun 23
Jul 1	Jul 8	Jul 15	Jul 23
Jul 30	Aug 6	Aug 13	Aug 21
Aug 29	Sep 4	Sep 12	Sep 20
Sep 27	Oct 4	Oct 12	Oct 20
Oct 26	Nov 2	Nov 10	Nov 18
Nov 25	Dec 2	Dec 10	Dec 18
Dec 24			

# Moonrise and Moonset Times 2009

Location: W087 41, N41 51 • CHICAGO, ILLINOIS • Central Standard Time

New Moon: bold  
 First Quarter: bold, italics  
 Full Moon: underline, italics  
 Third Quarter: underline

Day	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		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	1003	2147	0938	2312	0922	0032	0812	2312	0854	0049	1329	0040	1442	1633	0027	1633	0212	1657	1609	0307	1546	0511	1537	0624
02	1024	2251	1008	0846	1032	0127	0846	0127	1208	0121	1437	0103	1547	1718	0120	1718	0314	1721	1631	0410	1619	0622	1634	0734
03	1045	2358	1045	0929	1147	0212	0929	0025	1319	0148	1543	0127	1649	1755	0218	1755	0416	1744	1653	0514	1659	0734	1743	0836
04	1108	0108	1133	0236	1303	0248	1024	0135	1429	0212	1650	0154	1746	1827	0319	1827	0519	1805	1718	0620	1749	0845	1858	0929
05	1136	0108	1233	0346	1417	0318	1129	0238	1537	0235	1754	0225	1836	1853	0421	1853	0621	1827	1747	0728	1850	0951	2016	1011
06	1209	0222	1344	0447	1529	0344	1242	0330	1645	0258	1855	0302	1918	1917	0523	1917	0725	1849	1821	0838	1959	1048	2132	1046
07	1252	0339	1503	0537	1639	0408	1400	0413	1752	0323	1950	0346	1953	1938	0625	1938	0625	1914	1903	0949	2113	1135	2246	1115
08	1346	0455	1623	0617	1749	0431	1517	0447	1859	0352	2038	0436	2023	1959	0727	1959	0727	1944	1955	1057	2228	1213	2358	1142
09	1455	0604	1742	0650	1858	0455	1633	0516	2004	0425	2118	0532	2049	2020	0829	2020	0829	2019	2057	1159	2342	1244	1206	
10	1613	0702	1858	0717	2006	0522	1746	0542	2103	0504	2152	0633	2111	2043	0933	2043	0933	2104	2208	1252	1312	1337	0217	1258
11	1734	0748	2010	0742	2113	0552	1858	0606	2156	0550	2220	0734	2132	2109	1039	2109	1039	2159	2322	1335	0055	1337	0217	1258
12	1855	0824	2121	0805	2216	0627	2008	0629	2242	0643	2244	0836	2153	2140	1148	2140	1148	2304	1405	1411	0206	1402	0326	1328
13	2011	0853	2229	0829	2314	0709	2117	0654	2319	0741	2306	0938	2215	2219	1258	2219	1258	1455	0038	1442	0316	1428	0433	1403
14	2124	0919	2337	0854	2722	0757	2225	0722	2351	0842	2327	1040	2239	2308	1409	2308	1409	0018	1537	1509	0426	1456	0538	1444
15	2233	0942	0923	0923	0004	0852	2330	0754	0944	0944	2349	1143	2307	1515	1515	1515	1515	0135	1612	1534	0536	1528	0639	1532
16	2340	1004	0042	0956	0046	0951	0831	0046	0018	1046	1247	1247	2341	0008	1613	0008	1613	0253	1641	1600	0644	1605	0732	1627
17	1028	1045	1035	1035	0121	1053	0031	0915	0041	1149	0012	1355	1514	0120	1702	0120	1702	0410	1708	1626	0749	1649	0817	1726
18	0046	1054	0242	1122	0151	1156	0125	1006	0103	1252	0038	1507	0025	0239	1742	0239	1742	0526	1734	1656	0848	1740	0854	1827
19	0151	1123	0333	1215	0217	1259	0211	1102	0125	1357	0109	1621	0121	0359	1815	0359	1815	0640	1800	1731	0938	1837	0926	1929
20	0255	1158	0416	1314	0240	1403	0251	1203	0147	1505	0149	1737	0229	0519	1843	0519	1843	0752	1828	1811	1020	1937	0952	2030
21	0355	1239	0453	1416	0302	1509	0323	1306	0212	1616	0239	1848	0347	0636	1909	0636	1909	0904	1859	1004	1055	2038	1016	2130
22	0450	1328	0524	1520	0324	1616	0351	1410	0241	1731	0343	1950	0508	0751	1934	0751	1934	1013	1935	1059	1125	2140	1037	2230
23	0538	1424	0550	1625	0347	1726	0416	1515	0316	1848	0457	2040	0629	0904	2000	0904	2000	1119	2017	1146	1150	2241	1058	2331
24	0619	1524	0613	1729	0414	1840	0438	1620	0401	2002	0617	2119	0747	1015	2029	1015	2029	1218	2106	1225	1213	2341	1120	
25	0653	1627	0635	1835	0500	1727	0445	1956	0458	2109	0738	2151	0902	1125	2101	1125	2101	1309	2201	1257	1234		1143	0033
26	0722	1732	0657	1941	0524	1835	0523	1835	0606	2204	0855	2219	1014	1231	2139	1231	2139	1352	2300	1325	1256	0042	1210	0139
27	0746	1836	0719	2049	0613	1946	0547	1946	0722	2247	1009	2243	1124	1333	2223	1333	2223	1428	1428	1349	1319	0145	1242	0247
28	0809	1940	0743	2200	0714	2322	0614	2100	0841	2322	1119	2307	1232	1428	2314	1428	2314	1458	0001	1411	1344	0251	1333	0358
29	0830	2044			0823	2214	0648	2214	0957	2351	1228	2331	1339	1515	1515	1515	1515	1524	0103	1433	1414	0359	1414	0509
30	0851	2150			0938	0010	0729	2327	1111		1336	2357	1442	1555	0010	1555	0010	1547	0205	1455	1451	0511	1517	0616
31	0913	2258					0820		1221	0016			1541	1628	0110	1628	0110			1519	0403		1631	0715

Add one hour for daylight saving time, if and when in use. Times for other locations in the continental United States may vary by a few minutes or up to an hour, without adjustment for time zone.

# Moonrise and Moonset Times 2010

Location: W087 41, N41 51 • CHICAGO, ILLINOIS • Central Standard Time

New Moon: bold  
 First Quarter: bold, italics  
 Full Moon: underline, italics  
 Third Quarter: underline

Day	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		
	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	Rise h m	Set h m	
01	1751	0803	2036	0809	0634	0634	2153	0634	<b>2237</b>	<b>0643</b>	2258	0832	2210	0923	2147	1114	2224	1316	2327	1344	0054	1357	0221	1325	
02	1911	0843	<b>2151</b>	<b>0836</b>	2040	0702	<b>2300</b>	<b>0715</b>	2322	0741	2323	0934	2232	1022	2218	1217	2323	1413		1423	<u>0208</u>	<u>1425</u>	<u>0335</u>	<u>1358</u>	
03	2029	0915	2304	0903	2154	0731	2358	0802		0842	2345	1034	2254	1122	2254	1321		1505	0041	1458	0323	1454	0448	1437	
04	<b>2145</b>	<b>0944</b>		0932	<b>2306</b>	<b>0803</b>		0856	0000	0944		1134	2318	1223	2340	1426	<u>0031</u>	<u>1550</u>	<u>0156</u>	<u>1529</u>	0439	1526	0559	1522	
05	2257	1010	0015	1005		0840	0047	0954	0031	1045	0007	1233	2346	1326		1529	0146	1628	0313	1558	0555	1603	0705	1615	
06		1035	0123	1043	0014	0922	0128	1054	0057	1146	0029	1334		1431	<u>0035</u>	<u>1626</u>	0303	1702	0430	1627	0709	1645	0803	1715	
07	0008	1102	0226	1126	0115	1011	0202	1156	0121	1246	<u>0052</u>	<u>1437</u>	<u>0020</u>	<u>1538</u>	0141	1716	0422	1732	0548	1658	0819	1735	0851	1818	
08	0118	1131	0323	1216	0208	1105	0231	1257	0143	1346	0118	1543	0101	1644	0255	1758	0541	1801	0705	1732	0922	1831	0931	1922	
09	0226	1204	<u>0413</u>	<u>1311</u>	0253	1204	<u>0256</u>	<u>1357</u>	<u>0204</u>	<u>1447</u>	0149	1650	0153	1746	0414	1835	0659	1831	0822	1811	<u>1015</u>	<u>1932</u>	<u>1004</u>	<u>2026</u>	
10	0331	1243	0455	1411	0331	1304	0318	1457	0227	1459	0226	1758	0255	1841	0533	1906	0817	1903	0934	1857	1059	2035	1032	2128	
11	<u>0433</u>	<u>1328</u>	0530	1512	<u>0402</u>	<u>1405</u>	0340	1558	0251	1654	0313	1903	0406	1927	0652	1935	0933	1938	<u>1040</u>	<u>1949</u>	1135	2139	1057	2228	
12	0527	1420	0600	1613	0429	1506	0402	1659	0320	1801	0410	2002	0523	2006	0809	2004	<u>1046</u>	<u>2019</u>	<u>1137</u>	<u>2046</u>	1205	2240	1119	2327	
13	0615	1517	0625	1714	0453	1607	0425	1803	0353	1909	0516	2052	0642	2039	<u>0925</u>	<u>2033</u>	<u>1154</u>	<u>2106</u>	<u>1225</u>	<u>2147</u>	1231	2341	1142		
14	0655	1618	0648	1814	0515	1707	0450	1908	0434	2015	0629	2133	0759	2108	1040	2105	1255	2158	1304	2249	1255		1204	0026	
15	0728	1720	0709	1915	0536	1808	0520	2015	0524	2117	0745	2208	0915	2135	1153	2141	1346	2256	1337	2351	1317	0040	1229	0126	
16	0756	1821	<u>0730</u>	<u>2015</u>	0558	1909	0555	2122	0624	2211	0901	2238	1029	2203	1302	2222	1430	2357	1405		<b>1339</b>	<b>0139</b>	<b>1256</b>	<b>0227</b>	
17	0820	1922	0752	2117	0621	2013	<u>0638</u>	<u>2226</u>	<u>0732</u>	<u>2256</u>	1016	2306	1142	2232	1405	2310	1506		1429	0051	1403	0239	1328	0330	
18	0842	2022	0816	2221	0647	2118	0730	2324	0844	2334	1128	2332	1254	2304	1502		<b>1536</b>	<b>0058</b>	<b>1452</b>	<b>0151</b>	1428	0339	1407	0434	
19	0903	2122	0842	2326	0718	2224	0832		0958		1240	2359	1404	2340	1550	0004	1602	0159	1514	0250	1458	0442	1454	0537	
20	0924	2222	0914		0754	2330	0940	0014	1112	0006	1352		1510		<b>1630</b>	<b>0102</b>	1626	0300	1537	0350	1533	0546	1551	0637	
21	0946	2325	0954	0033	0839		1053	0057	1225	0035	1502	0028	1611	0023	1704	0203	1648	0359	1601	0450	1615	0650	1656	0732	
22	1011		1042	0139	0934	0032	1207	0133	1337	0101	<b>1612</b>	<b>0102</b>	<b>1705</b>	<b>0113</b>	1733	0305	1710	0458	1627	0551	1705	0752	1807	0819	
23	1040	0030	1142	0241	1038	0129	1322	0204	1449	0128	1717	0140	1751	0208	1758	0406	1732	0558	1658	0654	1804	0849	1920	0859	
24	1115	0138	1251	0336	1149	0217	1436	0232	<b>1601</b>	<b>0156</b>	1817	0226	1829	0308	1821	0506	1757	0658	1735	0758	<b>1910</b>	<b>0939</b>	<b>2034</b>	<b>0933</b>	
25	1159	0247	<b>1408</b>	<b>0423</b>	1305	0258	<b>1549</b>	<b>0259</b>	1713	0226	1909	0318	1902	0410	1843	0606	1824	0800	1819	0901	2021	1022	2148	1003	
26	<b>1254</b>	<b>0354</b>	1528	0503	<b>1422</b>	<b>0333</b>	1704	0326	1823	0302	1953	0416	1929	0512	1904	0705	<b>1856</b>	<b>0903</b>	<b>1911</b>	<b>1000</b>	2132	1059	2300	1031	
27	1401	0456	1648	0536	1539	0403	1818	0355	1928	0344	2029	0517	1953	0614	<b>1927</b>	<b>0805</b>	1934	1006	2012	1054	2245	1131		1059	
28	1581	0549	1806	0606	1655	0431	1931	0428	2026	0432	2059	0620	<b>2015</b>	<b>0714</b>	1952	0905	2020	1107	2118	1141	2357	1200	0012	1128	
29	1639	0633			1811	0459	2040	0507	2115	0528	<b>2125</b>	<b>0722</b>	2037	0813	2020	1007	2115	1205	2229	1222		1227	0124	1159	
30	1800	0710			1927	0527	2143	0552	2156	0628	2149	0823	2058	0912	2054	1110	2218	1258	2341	1257	0109	1255	0236	1235	
31	1920	0741			2042	0559			<b>2230</b>	<b>0730</b>			2121	1012	2134	1214								0346	1317

Add one hour for daylight saving time, if and when in use. Times for other locations in the continental United States may vary by a few minutes or up to an hour, without adjustment for time zone.

# Moonrise and Moonset Times 2011

Location: W087 41, N41 51 • CHICAGO, ILLINOIS • Central Standard Time

New Moon: bold  
 First Quarter: bold, italics  
 Full Moon: underline, italics  
 Third Quarter: underline

Day	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		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	0452	1406	0602	1559	0436	1454	0422	1648	0337	1738	0357	1927	0436	1946	0702	2000	0942	2009	1059	2046	1209	2227	1139	2323
02	0552	1502	0634	1702	0505	1556	0444	1746	0406	1839	0447	2020	0544	2024	0816	2029	1056	2050	1200	2125	1242	2331	1204	
03	0644	1603	0701	1804	0530	1656	0508	1846	0438	1939	0545	2107	0654	2058	0929	2100	1207	2138	1252	2228	1311		1229	0023
04	0727	1707	0726	1904	0554	1755	0534	1946	0516	2038	0648	2148	0805	2128	1043	2132	1311	2232	1335	2332	1337	0032	1253	0122
05	0802	1811	0749	2003	0617	1854	0603	2046	0601	2134	0756	2224	0917	2157	1156	2209	1407	2332	1410		1401	0133	1320	0220
06	0832	1914	0811	2102	0639	1953	0637	2146	0653	2224	0905	2255	1029	2226	1308	2251	1455		1441	0036	1425	0232	1349	0319
07	0859	2015	0834	2201	0703	2053	0716	2244	0752	2308	1015	2325	1141	2256	1416	2340	1535	0035	1508	0138	1451	0330	1421	0418
08	0922	2115	0859	2301	0730	2153	0803	2338	0856	2347	1126	2353	1253	2329	1517		1609	0139	1533	0239	1517	0429	1459	0517
09	0945	2214	0926		0800	2253	0857		1004		1238		1406		1611	0036	1638	0242	1557	0339	1548	0528	1543	0614
10	1007	2313	0958	0002	0835	2353	0957	0026	1113	0021	1350	0022	1517	0007	1656	0137	1704	0345	1621	0438	1622	0627	1634	0707
11	1030		1036	0103	0916		1104	0109	1224	0052	1504	0053	1624	0052	1734	0241	1729	0446	1647	0537	1702	0725	1730	0756
12	1056	0012	1121	0204	1006	0050	1214	0147	1337	0121	1618	0128	1724	0144	1807	0347	1753	0546	1715	0636	1747	0820	1832	0840
13	1125	0114	1216	0302	1103	0144	1326	0221	1451	0150	1730	0210	1816	0243	1835	0451	1817	0645	1746	0735	1839	0912	1937	0918
14	1200	0216	1319	0355	1208	0232	1441	0252	1606	0221	1836	0258	1859	0347	1900	0553	1843	0744	1821	0833	1937	0959	2043	0953
15	1242	0319	1430	0441	1319	0314	1556	0322	1723	0255	1934	0355	1935	0453	1925	0655	1911	0843	1902	0931	2039	1040	2150	1023
16	1334	0420	1545	0522	1433	0351	1714	0352	1839	0333	2023	0457	2006	0559	1948	0755	1944	0942	1950	1025	2144	1117	2259	1053
17	1434	0517	1702	0558	1550	0425	1832	0425	1950	0419	2103	0604	2033	0703	2013	0854	2021	1040	2044	1115	2251	1150		1121
18	1543	0608	1820	0630	1707	0456	1950	0502	2053	0512	2137	0710	2057	0806	2039	0953	2104	1137	2143	1200	2359	1220	0008	1151
19	1658	0652	1938	0701	1826	0526	2104	0544	2147	0612	2205	0815	2121	0906	2109	1052	2154	1231	2247	1240		1249	0120	1223
20	1814	0730	2055	0731	1944	0558	2212	0633	2231	0717	2231	0918	2145	1006	2143	1152	2251	1320	2354	1316	0110	1319	0233	1259
21	1930	0803	2211	0802	2102	0632	2309	0729	2307	0823	2255	1019	2210	1105	2223	1250	2354	1405		1349	0222	1350	0346	1342
22	2046	0833	2325	0837	2217	0711	2357	0830	2338	0928	2318	1119	2237	1204	2309	1347		1444	0104	1420	0337	1425	0458	1433
23	2200	0902		0916	2327	0755		0934	1031	1031	2342	1218	2308	1304	1440	0102	1440	1520	0216	1451	0454	1506	0605	1532
24	2314	0931	0036	1001	0846	0037	1039	1039	0004	1132	1317	2345	1404		0004	1529	0213	1553	0330	1522	0609	1554	0704	1638
25		1002	0140	1052	0028	0942	0109	1141	0029	1231	0008	1417	1503		0106	1613	0327	1624	0447	1556	0721	1650	0754	1746
26	0027	1037	0236	1149	0120	1043	0137	1242	0052	1330	0037	1517	0029	1600	0213	1651	0442	1656	0605	1635	0825	1754	0835	1855
27	0138	1116	0323	1250	0202	1146	0202	1342	0115	1429	0111	1618	0120	1652	0325	1726	0559	1728	0723	1719	0919	1901	0909	2003
28	0245	1203	0403	1352	0238	1248	0226	1441	0140	1529	0151	1717	0219	1739	0439	1758	0717	1804	0837	1812	1004	2010	0939	2107
29	0346	1255			0308	1350	0249	1539	0207	1629	0238	1812	0325	1820	0554	1829	0835	1845	0945	1911	1041	2116	1006	2209
30	0439	1354			0335	1450	0312	1638	0238	1730	0333	1902	0436	1857	0710	1900	0950	1932	1042	2015	1112	2221	1031	2310
31	0524	1456			0359	1549			0314	1830			0549	1929	0826	1933			1130	2121				1056

Add one hour for daylight saving time, if and when in use. Times for other locations in the continental United States may vary by a few minutes or up to an hour, without adjustment for time zone.