PLEASE READ BEFORE YOU CONTINUE

SKYLR.com
Astronomy for Human Beings !

creative commons

BY NC ND

Except where otherwise noted, this work is licensed under creative commons by
http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0

YOU ARE FREE:

To Share — to copy, distribute and transmit the work

UNDER THE FOLLOWING CONDITIONS:

ATTRIBUTION.
You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).

NONCOMMERCIAL.
You may not use this work for commercial purposes.

NO DERIVATIVE WORKS.
You may not alter, transform, or build upon this work.

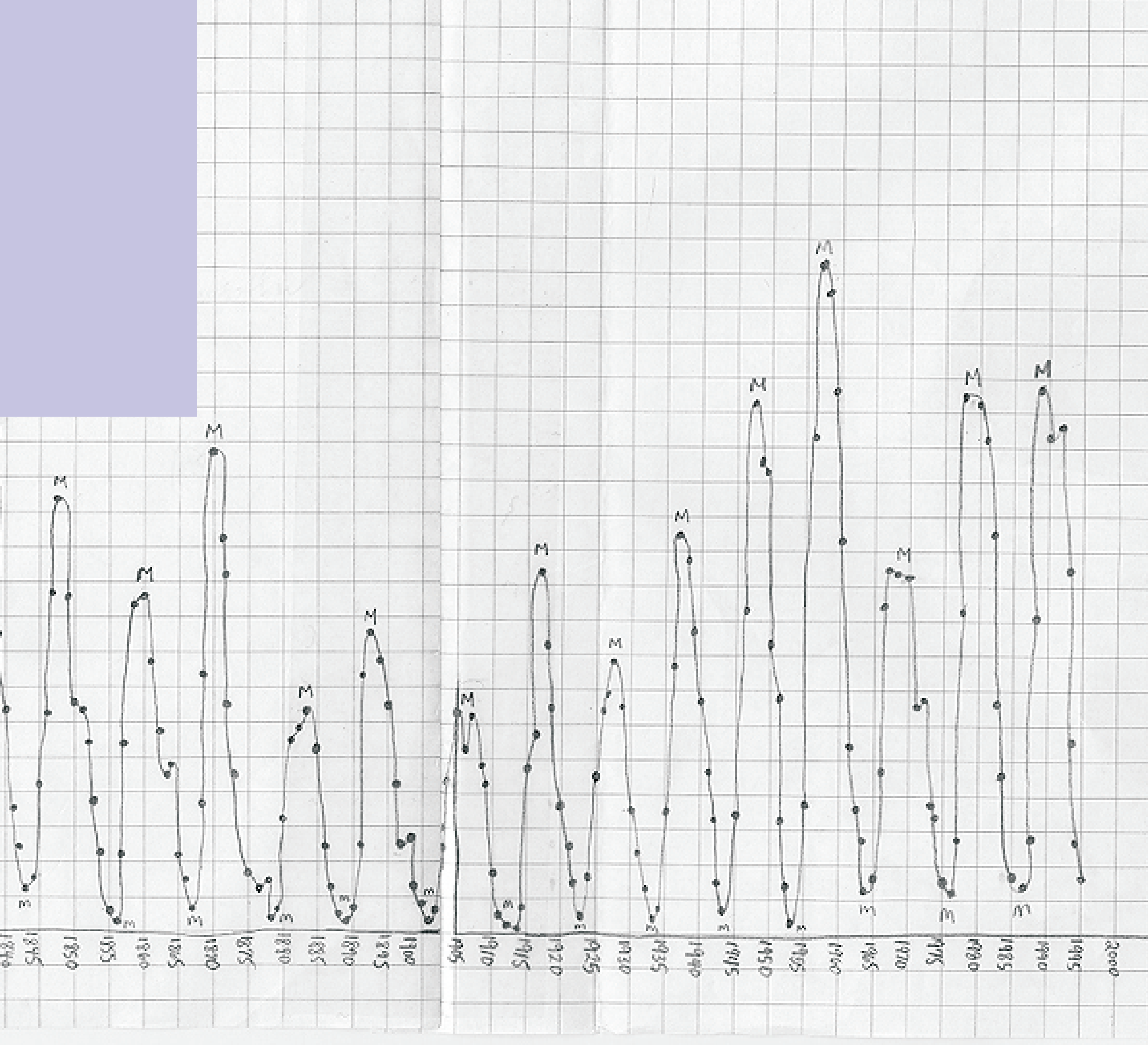
This document comes in pdf format. Do not add, remove or modify the pages in the pdf document. You are free to distribute this document. If you are putting this document on a web site put a direct link to the document in our server. You are not allowed to host this file in a web server.

Thank you for downloading this file!

මෙම ගොනුවේ පිටු ඉවත්කිරීම, වෙනස් කිරීම හෝ ගොනුවට නව පිටු අලුතින් එකතුකිරීම සිදු කිරීමෙන් වලකින්න. මෙම ගොනුව මුද්‍රණය කිරීමට සහ බෙදාහැරීමට ඔබට අයිතිය ඇති අතර ඉන් මුදල් ඉපයීමට අයිතියක් නොමැත. ඔබට මෙම ගොනුව වෙබ් සර්වරයක තැන්පත් කිරීමට අයිතියක් නොමැත.

මෙම ගොනුව බාගතකලාට ස්තුතියි !

සූර්ය ලප චක්‍ර ප්‍රස්ථාරගත කිරීම



An activity adapted from Rice University-Houston Museum of Natural Sciences, Summer Solar Institute.

Translated to Sinhalese by Anuradha Jayathilaka

Copyright 2009 © **www.skylk.com**

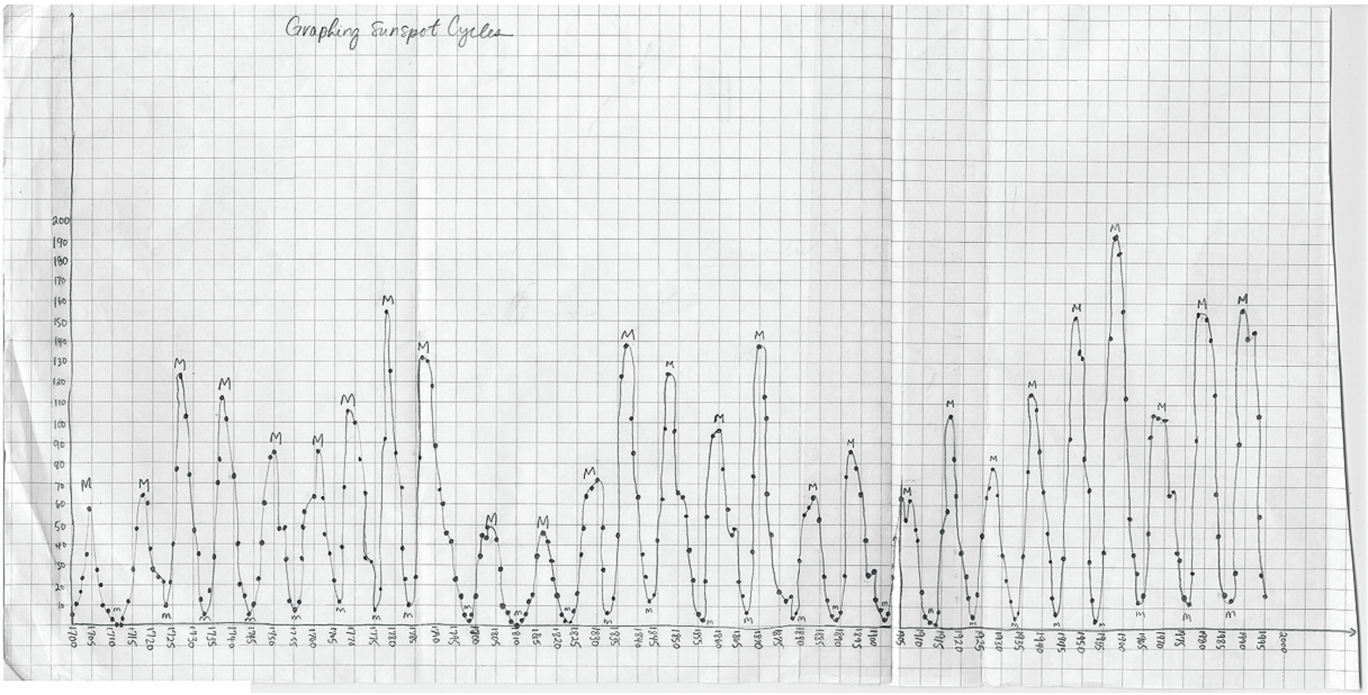
සූර්ය ලප චක්‍ර ප්‍රස්ථාරගත කිරීම

සූර්යයාගේ මතුපිට සූර්ය ලප ඇතිවන අතර ඒවායේ ප්‍රමාණය කලින් කලට වෙනස් වේ. ඒ අනුව සෑම වසර 11කට වරක්ම සූර්ය ලප ප්‍රමාණයේ වර්ධනයක් දක්නට හැක. මෙම ක්‍රියාකාරකමෙහි අරමුණ වන්නේ වසර ගණනාවක් පුරා ලබා ගන්නා ලද එවන් සූර්ය ලප ගණනය කිරීම් ඇසුරින් ප්‍රස්ථාරයක් නිර්මාණය කොට එම ප්‍රස්ථාරය ඇසුරින් සූර්ය ලප චක්‍රයක් කොපමණ කලක් පවතිනවාද යන්න සෙවීම යි.

ක්‍රියාකාරකම සඳහා අවශ්‍ය වන වසර 308ක සූර්ය ලප ගණනය කිරීම්වල දත්ත මේ හා සම්බන්ධ කර ඇති පිටුවෙහි සඳහන් වන අතර එහි පිටපත් කණ්ඩායම් වලට ලබාදිය හැකි ය. එක් කණ්ඩායමකට එක් ප්‍රස්ථාර පිටුවක වසර 308ක දත්ත ලකුණු කිරීමට අපහසු බැවින් කණ්ඩායම් අතර අගයන් බෙදා දිය හැකිය. ඒසේත් නැතිනම් 1850සිට වර්තමානය දක්වා පමණක් වන අගයන් මේ සඳහා යොදාගත හැකි ය.

ප්‍රස්ථාරයෙහි X සඳහා වර්ෂයද Y අක්ෂය සඳහා සූර්ය ලප සංඛ්‍යාවද යොදා ගනිමින් ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණය කරගන්න. සූර්ය ලප වල එකතුව වසර අනුව ලකුණු කිරීම ඉතා ප්‍රවේශමෙන් කළ යුතු අතර එය හැකි පමණ නිරවද්‍ය විය යුතු ය. ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණයේදී පැන්සල් භාවිතා කිරීමෙන් විය හැකි වැරදීමකදී නැවත ඉක්මනින්ම එය නිවැරදි කළ හැකි ය.

ප්‍රස්ථාර නිර්මාණය කිරීමෙන් අනතුරුව සූර්ය ලප ගණනය කිරීම් අඩුවන කාල (සූර්ය අවමය) අතර පරාසය ගණනය කළ යුතුය. එම සියලුම අගයන් වල සාමාන්‍ය අගය 11කට එනම් සූර්ය ලප චක්‍රයකට ආසන්න අගයක් උසුලයි. මෙම ප්‍රස්ථාරයේ සියලු අගයන් භාවිතා කලේ නම් සාමාන්‍ය අගය 10.84ක් වනු ඇත.



නිම කළ ප්‍රස්ථාරය

An activity adapted from Rice University-Houston Museum of Natural Sciences, Summer Solar Institute.

Translated to Sinhalese by Anuradha Jayathilaka

Copyright 2009 © **www.skylk.com**

සූර්ය ලප චක්‍ර ප්‍රස්ථාරගත කිරීම - දත්ත වගුව

Year	Number	Year	Number	Year	Number	Year	Number	Year	Number
1700	5	1761	85.9	1821	6.6	1881	54.3	1941	47.5
1701	11	1762	61.2	1822	4.0	1882	59.7	1942	30.6
1702	16	1763	45.1	1823	1.8	1883	63.7	1943	16.3
1703	23	1764	36.4	1824	8.5	1884	63.5	1944	9.6
1704	36	1765	20.9	1825	16.6	1885	52.2	1945	33.2
1705	58	1766	11.4	1826	36.3	1886	25.4	1946	92.6
1706	29	1767	37.8	1827	49.6	1887	13.1	1947	151.6
1707	20	1768	69.8	1828	64.2	1888	6.8	1948	136.3
1708	10	1769	106.1	1829	67.0	1889	6.3	1949	134.7
1709	8	1770	100.8	1830	70.9	1890	7.1	1950	83.9
1710	3	1771	81.6	1831	47.8	1891	35.6	1951	69.4
1711	0	1772	66.5	1832	27.5	1892	73.0	1952	31.5
1712	0	1773	34.8	1833	8.5	1893	85.1	1953	13.9
1713	2	1774	30.6	1834	13.2	1894	78.0	1954	4.4
1714	11	1775	7.0	1835	56.9	1895	64.0	1955	38.0
1715	27	1776	19.8	1836	121.5	1896	41.8	1956	141.7
1716	47	1777	92.5	1837	138.3	1897	26.2	1957	190.2
1717	63	1778	154.4	1838	103.2	1898	26.7	1958	184.8
1718	60	1779	125.9	1839	85.7	1899	12.1	1959	159.0
1719	39	1780	84.8	1840	64.6	1900	9.5	1960	112.3
1720	28	1781	68.1	1841	36.7	1901	2.7	1961	53.9
1721	26	1782	38.5	1842	24.2	1902	5.0	1962	37.6
1722	22	1783	22.8	1843	10.7	1903	24.4	1963	27.9
1723	11	1784	10.2	1844	15.0	1904	42.0	1964	10.2
1724	21	1785	24.1	1845	40.1	1905	63.5	1965	15.1
1725	40	1786	82.9	1846	61.5	1906	53.8	1966	47.0
1726	78	1787	132.0	1847	98.5	1907	62.0	1967	93.8
1727	122	1788	130.9	1848	124.7	1908	48.5	1968	105.9
1728	103	1789	118.1	1849	96.3	1909	43.9	1969	105.5
1729	73	1790	89.9	1850	66.6	1910	18.6	1970	104.5
1730	47	1791	66.6	1851	64.5	1911	5.7	1971	66.6
1731	35	1792	60.0	1852	54.1	1912	3.6	1972	68.9
1732	11	1793	46.9	1853	39.0	1913	1.4	1973	38.0
1733	5	1794	41.0	1854	20.6	1914	9.6	1974	34.5
1734	16	1795	21.3	1855	6.7	1915	47.4	1975	15.5
1735	34	1796	16.0	1856	4.3	1916	57.1	1976	12.6
1736	70	1797	6.4	1857	22.7	1917	103.9	1977	27.5
1737	81	1798	4.1	1858	54.8	1918	80.6	1978	92.5
1738	111	1799	6.8	1859	93.8	1919	63.6	1979	155.4
1739	101	1800	14.5	1860	95.8	1920	37.6	1980	154.6
1740	73	1801	34.0	1861	77.2	1921	26.1	1981	140.4
1741	40	1802	45.0	1862	59.1	1922	14.2	1982	115.9
1742	20	1803	43.1	1863	44.0	1923	5.8	1983	66.6
1743	16	1804	47.5	1864	47.0	1924	16.7	1984	45.9
1744	5	1805	42.2	1865	30.5	1925	44.3	1985	17.9
1745	11	1806	28.1	1866	16.3	1926	63.9	1986	13.4
1746	22	1807	10.1	1867	7.3	1927	69.0	1987	29.4
1747	40	1808	8.1	1868	37.6	1928	77.8	1988	100.2
1748	60	1809	2.5	1869	74.0	1929	64.9	1989	157.6
1749	80.9	1810	0.0	1870	139.0	1930	35.7	1990	142.2
1750	83.4	1811	1.4	1871	111.2	1931	21.2	1991	145.8
1751	47.7	1812	5.0	1872	101.6	1932	11.1	1992	94.5
1752	47.8	1813	12.2	1873	66.2	1933	5.7	1993	54.7
1753	30.7	1814	13.9	1874	44.7	1934	8.7	1994	29.9
1754	12.2	1815	35.4	1875	17.0	1935	36.1	1995	17.9
1755	9.6	1816	45.8	1876	11.3	1936	79.7	1996	8.6
1756	10.2	1817	41.1	1877	12.4	1937	114.4	1997	21.5
1757	32.4	1818	30.1	1878	3.4	1938	109.6	1998	64.3
1758	47.6	1819	23.9	1879	6.0	1939	88.8	1999	93.3
1759	54.0	1820	15.6	1880	32.3	1940	67.8	2000	119.0
1760	62.9							2001	110.9
								2002	104.0
								2003	63.7
								2004	40.4
								2005	29.8
								2006	15.2
								2007	7.5

An activity adapted from Rice University

Houston Museum of Natural Sciences, Summer Solar Institute.

Translated to Sinhalese by Anuradha Jayathilaka

Copyright 2009 © **www.skylk.com**